

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi dan pengujian sistem dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem layanan informasi akademik pada Pascasarjana UAJY berhasil dikembangkan dengan hasil yang baik.
2. Hasil pengujian sistem yang meliputi pengujian fungsionalitas oleh pembuat sistem dan pengujian unjuk kerja sistem oleh pengguna menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil diimplementasikan dengan baik dan sebagian besar jawaban responden setuju bahwa sistem ini dapat membantu mahasiswa dalam memperoleh informasi nilai (KHS), membantu ketua program studi dalam memperoleh data peminat suatu mata kuliah, serta membantu pihak admisi pascasarjana dalam evaluasi tata usaha dan *broadcast* pengumuman.

6.2 Saran

1. Sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fasilitas untuk cek pulsa pada GSM modem.
2. Pada fungsi polling mata kuliah, sistem belum dapat memvalidasi NIM yang tidak sesuai/tidak ada, sehingga perlu ditambahkan prosedur tersebut.
3. Pada fungsi evaluasi, belum tersedia fasilitas untuk menambah/mengubah/menghapus pertanyaan, sehingga untuk pengembangan selanjutnya dapat ditambahkan fasilitas tersebut.

Daftar Pustaka

- Azim, A., Azim, A., Sabbir, T.A.K. and Qadir, A., 2007, Exploiting Vulnerabilities and Security Mechanism SMS in Internet based SMS capable Cellular Network, *International Journal of Computer Science and Network Security*, VOL.7 No.11.
- Allman, M., 2003, An Evaluation of XML-RPC, *ACM Performance Evaluation Review*.
- Balasundaram, S.R. and Ramadoss, B., 2007, SMS for Question-Answering in the m-Learning Scenario.
- Budiman, R. and Iswanti, S., *Sistem Informasi : dari Konsep Dasar Menuju Pengadaannya*.
- Cahyo, R.W., Utomo, W.H. dan Wellem, T., 2006, Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Layanan Short Messaging Service (SMS), *Jurnal Informatika*, Vol.2, No. 2.
- Chandra, C.J., 2008, Membangun Aplikasi Pengisian Pulsa Elektronik Berbasis SMS Dengan Java.
- Calvanese, D., Giacomo, G.D., Lenzerini, M., Nardi D. and Rosati R., 2001, Data Integration in Data Warehousing, *International Journal of Cooperative Information Systems*, Vol. 10, No. 3.
- Cook, C., 2011, XML-RPC.NET, <http://www.xml-rpc.net>, diakses pada 17 Mei 2011 pukul 16.45 WIB.
- Fajar, A. N., 2009, Service Oriented Computing (SOC) dalam Sistem Enterprise, Seminar Nasional Informatika UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Hendrik, 2007, Perancangan Aplikasi SMS Reminder guna Membantu Mempercepat Penyelesaian Waktu Studi Mahasiswa di Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi 2007 (SNATI 2007).
- Ismail, M.N., 2010, Evaluation of WAP Services in Campus Environment Using Quantitative Approach, *International Journal of Innovation, Management and Technology*, Vol. 1, No. 3.
- Julistiono, I. K. and Lamidjan H., 2001, Penggunaan Koneksi CORBA dengan Pemrograman Midas Multi-tier Application dalam Sistem Reservasi Hotel, *Jurnal Informatika* Vol. 2, No. 1.

- Johnstone, J., 2001, *Middleware: Loose coupling for application components*, <http://www.ibm.com/developerworks/webservices/library/ws-xpc2/>, diakses pada 13 Oktober 2011 pukul 16.00 WIB.
- Kumar, B.A., 2011, *Thin Client Web-based Campus Information Systems for Fiji National University*, *International Journal of Software Engineering & Applications (IJSEA)*, Vol.2, No.1.
- Khiyal, M.S.H., Khan, A. and Shehzadi, E., 2009, *SMS Based Wireless Home Appliance Control System (HACS) for Automating Appliances and Security*.
- Kreger, H., 2001, *Web-services Conceptual Architecture (WSCA 1.0)*, IBM Software Group, USA.
- Kuswandi, R., Fahmi, H., Faidah, H., Setiadi and H., Hasibuan, Z., 2007, *Konsolidasi Database Kependudukan Nasional*, *Jurnal Sistem Informasi MTI UI* Vol. 3, No. 1.
- Manoj, K.K., Murjani, G. and Patel, B., 2007, *SMS Interface for a Library Management Package : SOUL Experience*.
- Mee, V.N. and Selamat, A., 2007, *SMS Management System for Direct Sales and Network Marketing*.
- Muhamadi, I.A.S., Zaidan, A.A., Raviraja, S., Zaidan, M.A., Zaidan, B.B. and Mapundu, C., 2009, *Auto Notification Service for the Student Record Retrieval System Using Short Message Service (SMS)*, *International Journal of Computer Science and Network Security*, VOL.9 No.8.
- Mulliner, C. and Miller, C., 2009, *Injecting SMS Messages into Smart Phones for Security Analysis*.
- Moradian, E. and Håkansson, A., 2006, *Possible attacks on XML Web Services*, *International Journal of Computer Science and Network Security*, VOL.6 No.1B.
- Nonename, 2010, *Web of Services*, <http://www.w3.org/standards/webofservices>, diakses pada 17 Mei 2011 pukul 16.30 WIB.
- Nonename, 2003, *XML-RPC Home Page*, <http://www.xmlrpc.com>, diakses pada 17 Mei 2011 pukul 16.40 WIB.

- Nonename, 2011, Nessus 4.4 XML-RPC Protocol Spesification, http://static.tenable.com/documentation/nessus_4.4_XMLRPC_protocol_guid_e.pdf , diakses pada 14 Oktober 2011 pukul 15.00 WIB.
- Oliver, E., 2007, Design and Implementation of a Short Message Service Data Channel for Mobile Systems.
- Ortiz, A. and Prieto, A., 2004, SMS Transmission Using PDU Mode and 7-Bit Coding Scheme, IADIS International Conference.
- Oetomo, B.S.D., 2002, Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta.
- Pramsane, S. and Sanjaya, R., 2006, Mobile Education Services Based on SMS and Their Architecture Comparison, Third International Conference on eLearning for Knowledge-Based Society.
- Priyambodo, T. K., 2005, Implementasi Web Service Untuk Pengembangan Layanan Pariwisata Terpadu, TEKNOIN, Vol. 10, No. 2.
- Purnomo, A., 2005, Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis SMS dengan Java, Salemba Infotek, Semarang.
- Refsnes Data, 2011, W3C SOAP Activities, www.w3schools.com/w3c/w3c_soap.asp, diakses pada 13 Oktober 2011 pukul 17.14 WIB.
- Riyanto, B.B. and Tim, 2010, Rencana Lima Tahunan Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Seo, J., Jo, J. and Lee, H., 2007, SMS based Advanced Sender Authentication Mechanism for Anti-Spam based on DomainKey, International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.7 No.3.
- Susanto, T.D. and Goodwin, R., 2006, Implementing SMS-Based e-Government Model, Proceedings of the Eight International Conference on Information Integration and Web-based Applications & Services.
- Samaka, M., Fakhroo, A., Al-Omari, N., Moeinzadeh, Z., Al-Kubaisi, S. and Fakhri H., 2009, Wireless Application Deploying Cell Broadcast and Bulk SMS/MMS, International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.9 No.6.

- Scornavacca, E., Huff, S.L. and Marshall, S., 2007, Developing a SMS-Based Classroom Interaction System, MoLTA.
- Susanto, T. D., Goodwin, R. and Calder, P., 2008, A Six-Level Model of SMS-based eGovernment, International Conference on E-Government (ICEG), Melbourne, Australia.
- Soram, R., 2009, Mobile SMS Banking Security Using Elliptic Curve Cryptosystem, International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.9 No.6.
- Shetty, S.D., Vadivel S., Interoperability Issues Seen in Web Services, International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.9 No.8.
- Stokes-Rees, I., Tsaregorodtsev, A., Garonne, V., DIRAC Lightweight Information and Monitoring Services using XML-RPC and Instant Messaging.
- The Apache Software Foundation, 2010, About Apache XML-RPC, <http://ws.apache.org/xmlrpc/>, diakses pada 13 Oktober 2011 pukul 17.35 WIB.
- Vimal K.V. and Chitra S, 2008, Innovative Use of SMS Technology for Excellence in Library Services in Kerala.
- Yoon, J.C., Choi, J., Park, B.R., Kang H.S. and Lee J.W., 2006, Developing of SMS Mobile System for PLS Control System.
- Yoon, H. and Park, Y., 2008, A Polymorphism Implementation of Web Services for Context Adaptation and Performance, International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.8 No.3.
- Zhang, C., Hu, Y., Zhang, G. and Sha, J., 2006, Data Exchange based on Web Services, International Journal of Computer Science and Network Security, VOL.6 No.5A.

KUESIONER

KUESIONER INI DIGUNAKAN UNTUK MEMPEROLEH DATA TENTANG KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI DI PASCA SARJANA UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA UNTUK KEPERLUAN ANALISIS KEBUTUHAN/PERSYARATAN SISTEM DALAM TESIS

Responden : Ketua Program Studi Program Pasca Sarjana UAJY

Petunjuk Pengisian: Lingkari nomor kode jawaban yang tersedia dan lengkapi jawaban Bapak/Ibu sesuai petunjuk pada tempat yang tersedia.

Bagian A : Polling pemilihan mata kuliah yang akan ditawarkan

1. Bagaimana Bapak/Ibu menetapkan mata kuliah yang akan ditawarkan pada tiap semester untuk masing-masing angkatan?
 - a. Berdasarkan ketetapan program studi.
 - b. Berdasarkan jumlah peminat terhadap suatu mata kuliah yang dilakukan melalui polling.
 - c. Lain-lain,

(*mohon dijelaskan hal-hal yang menjadi pertimbangan Bapak/Ibu)

2. Apakah Bapak/Ibu pernah meminta informasi dari mahasiswa tentang mata kuliah apa saja yang akan diambil pada semester berikutnya untuk membantu Bapak/Ibu dalam menetapkan mata kuliah yang akan ditawarkan?
 - a. Pernah.
 - b. Tidak pernah.

3. Jika pada pertanyaan Bagian A no 2, Bapak/Ibu menjawab pernah, bagaimana caranya Bapak/Ibu memperoleh informasi tersebut?

a. Secara lisan dengan tanya jawab /tulisan dengan membagikan formulir pemilihan mata kuliah yang harus diisi oleh mahasiswa.

b. Lain-lain, yaitu : _____ (*mohon disebutkan)

4. Apakah Bapak/Ibu setuju jika penetapan mata kuliah yang akan ditawarkan pada suatu semester dilakukan melalui proses polling yang melibatkan mahasiswa?

a. Setuju, alasannya :

_____ (* mohon disebutkan)

b. Kurang setuju, alasannya :

_____ (* mohon disebutkan)

c. Tidak setuju, alasannya :

_____ (* mohon disebutkan)

5. Jika pada pertanyaan no 2, Bapak/Ibu setuju dilakukan polling, kelompok mata kuliah apa saja yang dapat ditawarkan melalui proses polling?

a. Mata kuliah wajib, alasannya :

_____ (* mohon disebutkan)

b. Mata kuliah pilihan, alasannya :

_____ (* mohon disebutkan)

c. Semua kelompok mata kuliah, alasannya :

_____ (* mohon disebutkan)

6. Apakah Pasca Sarjana UAJY telah memiliki sistem yang mampu menangani proses polling pemilihan mata kuliah dan penghitungan hasilnya?
- Ya.
 - Belum.
 - Tidak tahu.
7. Jika belum memiliki sistem tersebut diatas, apakah pihak Pasca Sarjana UAJY telah memiliki rencana untuk mengembangkan sistem tersebut?
- Ya.
 - Belum.
 - Tidak tahu.

Bagian B : Evaluasi Kinerja Pengurus dan Staff Admisi Pasca Sarjana UAJY

1. Apakah sering dilakukan evaluasi terhadap kinerja pengurus / staff admisi Pasca Sarjana UAJY pada setiap akhir semester?
- Sering.
 - Jarang.
 - Tidak pernah.
 - Tidak tahu.
2. Jika pada pertanyaan Bagian B no 1, Bapak/Ibu menjawab sering atau jarang, bagaimana caranya evaluasi tersebut dilakukan?
- Memperoleh data melalui kuesioner dan melakukan penghitungan statistik terhadap hasil kuesioner tersebut.
 - Melalui kotak saran.

c. Lain-lain, yaitu : _____ (*mohon disebutkan)

3. Apakah Pasca Sarjana UAJY telah memiliki sistem yang mampu menangani proses evaluasi terhadap kinerja pengurus / staff admisi Program Pasca Sarjana UAJY?
- Ya.
 - Belum.
 - Tidak tahu.
4. Jika belum memiliki sistem tersebut diatas, apakah pihak Pasca Sarjana UAJY telah memiliki rencana untuk mengembangkan sistem tersebut?
- Ya.
 - Belum.
 - Tidak tahu.

SEKIAN & TERIMA KASIH

KUESIONER

KUESIONER INI DIGUNAKAN UNTUK MEMPEROLEH DATA TENTANG KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI DI PASCA SARJANA UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA UNTUK KEPERLUAN ANALISIS KEBUTUHAN/PERSYARATAN SISTEM DALAM TESIS

Responden : Staff Admisi

Petunjuk Pengisian: Lingkari nomor kode jawaban yang tersedia dan lengkapi jawaban Bapak/Ibu sesuai petunjuk pada tempat yang tersedia.

Bagian A : Evaluasi Kinerja Pengurus dan Staff Admisi Pasca Sarjana UAJY

1. Apakah sering dilakukan evaluasi terhadap kinerja pengurus dan staff admisi Pasca Sarjana UAJY pada setiap akhir semester?
 - a. Sering.
 - b. Jarang.
 - c. Tidak pernah.

2. Jika pada pertanyaan Bagian A no 1, Bapak/Ibu menjawab sering atau jarang, bagaimana caranya evaluasi tersebut dilakukan?
 - a. Memperoleh data melalui kuesioner dan melakukan penghitungan statistik terhadap hasil kuesioner tersebut.
 - b. Melalui kotak saran.
 - b. Lain-lain, yaitu : _____ (*mohon disebutkan)

3. Apakah Pasca Sarjana UAJY telah memiliki sistem yang handal sebagai sarana dalam melakukan evaluasi terhadap kinerja pengurus dan staff admisi Program Pasca Sarjana UAJY?
 - a. Ya.
 - b. Belum.

4. Jika belum memiliki sistem tersebut diatas, apakah pihak Pasca Sarjana UAJY telah memiliki rencana untuk mengembangkan sistem tersebut?

- a. Ya.
- b. Belum.

Bagian B : Broadcast Pengumuman

1. Apakah Pasca Sarjana UAJY telah memiliki sistem yang berfungsi sebagai sarana dalam menyampaikan informasi/pengumuman?

- a. Ya.
- b. Belum.

2. Jika belum memiliki sistem tersebut diatas, apakah pihak Pasca Sarjana UAJY telah memiliki rencana untuk mengembangkan sistem tersebut?

- a. Ya.
- b. Belum.

Bagian C : Informasi Nilai Mahasiswa

1. Apakah Bapak/Ibu pernah mengalami kesulitan dalam memberikan informasi nilai yang diminta oleh mahasiswa?

- a. Sering.
- b. kadang-kadang.
- c. tidak pernah.

2. Berdasarkan pertanyaan bagian C no 1, jika Bapak/Ibu menjawab : sering atau kadang-kadang, apakah yang menyebabkan hal tersebut?

- a. Nilainya belum ada/belum diinputkan ke sistem.
- b. Kesulitan mengakses sistem/keterbatasan hak akses ke sistem.

c. Hal lain, yaitu :

_____ (*mohon disebutkan)

3. Apakah Pasca Sarjana UAJY telah memiliki sistem yang handal dalam memberikan informasi nilai kepada mahasiswa?

- a. Ya.
- b. Belum.

4. Jika belum memiliki sistem tersebut diatas, apakah pihak Pasca Sarjana UAJY telah memiliki rencana untuk mengembangkan sistem tersebut?

- a. Ya.
- b. Belum.

SEKIAN

TERIMA KASIH

KUESIONER

KUESIONER INI DIGUNAKAN UNTUK MEMPEROLEH DATA TENTANG KEBUTUHAN SISTEM INFORMASI DI PASCA SARJANA UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA UNTUK KEPERLUAN ANALISIS KEBUTUHAN/PERSYARATAN SISTEM DALAM TESIS

Responden : Mahasiswa Pascasarjana UAJY

Petunjuk Pengisian: Lingkari nomor kode jawaban yang tersedia dan lengkapi jawaban Sdr/l sesuai petunjuk pada tempat yang tersedia.

Bagian A : Polling pemilihan mata kuliah yang akan ditawarkan

1. Apakah Anda pernah dimintai informasi tentang mata kuliah apa saja yang akan Anda ambil pada semester berikutnya?
 - a. Pernah.
 - b. Tidak pernah.
2. Jika pada pertanyaan bagian A no 1, Anda menjawab pernah, bagaimana cara Anda menyampaikan informasi tersebut?
 - a. Secara lisan.
 - b. Melalui tulisan (dengan mengisi formulir dsb).
 - c. Lain-lain, yaitu :
_____ (*sebutkan)
3. Apakah Pasca Sarjana UAJY telah memiliki sistem yang handal untuk menangani proses polling pemilihan mata kuliah dan penghitungan hasilnya? (*hasil polling dapat digunakan untuk membantu Ketua Program Studi dalam menentukan mata kuliah apa saja yang akan ditawarkan pada semester berikutnya.)
 - a. Ya.
 - b. Belum.
 - c. Tidak tahu.

4. Jika pada pertanyaan bagian A no 3, Anda menjawab belum atau tidak tahu, apakah Anda setuju terhadap pengembangan sistem untuk menangani permasalahan tersebut diatas?

- a. Ya.
- b. Tidak.

Bagian B : Evaluasi Kinerja Pengurus dan Staff Admisi Pasca Sarjana UAJY

1. Apakah Anda pernah dimintai untuk mengisi kuesioner / memberi kritik/saran dalam rangka evaluasi terhadap kinerja pengurus dan staff admisi Pasca Sarjana UAJY pada setiap akhir semester?

- a. Pernah.
- b. Tidak pernah.

2. Apakah Anda punya keluhan/kritik/saran terhadap kinerja pengurus / staff admisi Pasca Sarjana UAJY?

- a. Ya.
- b. Tidak.

3. Apakah Anda pernah menyampaikan keluhan/kritik/saran kepada pengurus/staff admisi Pasca Sarjana UAJY?

- a. Ya.
- b. Tidak.

4. Jika pada pertanyaan bagian B no 3, Anda menjawab Ya, melalui apakah Anda menyampaikannya?

- a. Secara lisan.
- b. Melalui kotak saran.
- c. Lain-lain, yaitu : _____ (*mohon disebutkan)

5. Jika pada pertanyaan bagian B no 3, Anda menjawab Tidak, apa alasannya?

- a. Karena tidak ada keluhan/kritik/saran terhadap pengurus/staff admisi Pasca Sarjana UAJY.
- b. Karena tidak ada media/sarana dalam menyampaikan keluhan/kritik/saran terhadap pengurus/staff admisi Pasca Sarjana UAJY.

- c. Lain-lain, yaitu : _____ (*mohon disebutkan)
6. Apakah Pasca Sarjana UAJY telah memiliki sistem yang handal sebagai sarana dalam melakukan evaluasi terhadap kinerja pengurus dan staff admisi Program Pasca Sarjana UAJY?
- Ya.
 - Belum.
 - Tidak tahu.
7. Jika pada pertanyaan bagian B no 6, Anda menjawab belum atau tidak tahu, apakah Anda setuju terhadap pengembangan sistem untuk menangani permasalahan tersebut diatas?
- Ya.
 - Tidak.

Bagian C : Informasi Nilai Mahasiswa

1. Apakah Anda pernah mengalami kesulitan dalam memperoleh informasi nilai yang Anda butuhkan?

 - Pernah.
 - Tidak pernah.

2. Apakah Pasca Sarjana UAJY telah memiliki sistem yang handal dalam memberikan informasi nilai kepada mahasiswa?

 - Ya.
 - Belum.
 - Tidak Tahu.

3. Jika pada pertanyaan bagian C no 2, Anda menjawab belum atau tidak tahu, apakah Anda setuju terhadap pengembangan sistem untuk menangani permasalahan tersebut diatas?

 - Ya.
 - Tidak.

SEKIAN

TERIMA KASIH

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Ketua Program Studi Program Pascasarjana UAJY

Bagian A

Responden	Bagian A : Polling pemilihan mata kuliah yang akan ditawarkan						
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4	Pilihan Jawaban Pertanyaan 5	Pilihan Jawaban Pertanyaan 6	Pilihan Jawaban Pertanyaan 7
1	1	1	1	1	2	1	0
2	1	2	0	3	0	3	3
3	3	1	1	1	2	2	2
4	2	1	1	1	2	2	2
5	1	1	1	1	2	2	1
Jumlah pilihan 1:	3	4	4	4	0	1	1
Jumlah pilihan 2:	1	1	0	0	4	3	2
Jumlah pilihan 3:	1			1	0	1	1
Jumlah pilihan 4:							
Jumlah pilihan 5:							
Jumlah yang tidak menjawab:	0	0	1	0	1	0	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Ketua Program Studi Program Pascasarjana UAJY

Bagian B

Responden	Bagian B : Evaluasi Kinerja Pengurus / Staff Admisi PS UAJY			
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1.	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4
1	3	0	1	0
2	2	1	3	1
3	2	4	2	2
4	1	1	2	1
5	1	2	2	1
Jumlah pilihan 1:	2	2	1	3
Jumlah pilihan 2:	2	1	3	1
Jumlah pilihan 3:	1	0	1	0
Jumlah pilihan 4:		1		
Jumlah pilihan 5:		0		
Jumlah yang tidak menjawab:	0	1	0	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Staff Admisi Program Pascasarjana UAJY

Bagian A dan B

Responden	Bagian A : Evaluasi Kinerja Pengurus / Staff Admisi PS UAJY				Bagian B : Broadcast Pengumuman	
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2
1	2	2	2	1	1	0
2	2	5	2	1	1	0
3	1	1	2	1	2	1
4	1	2	1	0	1	0
5	2	3	2	1	1	0
6	2	1	2	1	1	0
7	2	1	2	1	1	0
8	1	5	1	0	1	0
9	1	1	2	1	1	0
10	3	0	2	1	1	0
11	3	0	2	1	2	1
Jumlah pilihan 1:	4	4	2	9	9	2
Jumlah pilihan 2:	5	2	9	0	2	2
Jumlah pilihan 3:	2	1				
Jumlah pilihan 4:		0				
Jumlah pilihan 5:		2				
Jumlah yang tidak menjawab:	0	2	0	2	0	2

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Staff Admisi Program Pascasarjana UAJY

Bagian C

Responden	Bagian C : Informasi Nilai Mahasiswa			
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4
1	2	1	1	0
2	2	1	2	1
3	1	2	2	1
4	2	1	2	1
5	2	1	2	1
6	2	1	2	1
7	1	1	2	1
8	2	1	1	0
9	1	1	2	1
10	2	2	2	1
11	3	0	2	1
Jumlah pilihan 1:	3	8	2	9
Jumlah pilihan 2:	7	2	9	0
Jumlah pilihan 3:	1	0		
Jumlah pilihan 4:				
Jumlah pilihan 5:				
Jumlah yang tidak menjawab:	0	1	0	2

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian A-1

Responden	Bagian A : Polling pemilihan mata kuliah yang akan ditawarkan			
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4
1	2	0	1	0
2	1	1	3	1
3	2	0	2	1
4	2	0	2	1
5	1	1	3	1
6	1	1	2	1
7	2	0	2	1
8	1	2	2	1
9	1	1	2	1
10	1	2	3	1
11	1	1	2	1
12	1	2	2	1
13	1	1	3	1
14	2	0	2	1
15	1	2	2	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian A-2

Responden	Bagian A : Polling pemilihan mata kuliah yang akan ditawarkan			
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3:	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4
16	1	2	1	0
17	2	0	2	1
18	2	0	3	1
19	2	0	2	1
20	2	0	2	1
21	2	0	2	1
22	1	1	2	1
23	1	2	2	1
24	1	2	2	1
25	1	2	2	1
26	1	2	3	1
27	1	2	2	1
28	1	2	3	1
29	1	2	2	1
30	1	2	2	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian A-3

Responden	Bagian A : Polling pemilihan mata kuliah yang akan ditawarkan			
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4
31	1	1	2	1
32	1	1	2	1
33	1	2	1	0
34	1	2	2	1
35	1	2	2	1
36	1	2	2	1
37	1	2	3	1
38	2	0	3	1
39	1	2	2	1
40	1	2	2	1
Jumlah pilihan 1:	29	9	3	37
Jumlah pilihan 2:	11	20	28	0
Jumlah pilihan 3:		0	9	
Jumlah pilihan 4:				
Jumlah pilihan 5:				
Jumlah yang tidak menjawab:	0	11	0	3

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian B-1

Responden	Bagian B: Evaluasi Kinerja Pengurus dan Staff Admisi Pasca Sarjana UAJY						
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4	Pilihan Jawaban Pertanyaan 5	Pilihan Jawaban Pertanyaan 6	Pilihan Jawaban Pertanyaan 7
1	2	2	2	0	1	3	1
2	2	1	1	1	0	3	1
3	2	1	1	1	0	2	1
4	2	1	1	1	0	3	1
5	1	2	2	0	1	1	0
6	2	2	2	0	1	2	1
7	2	1	2	0	2	2	1
8	1	1	1	2	0	2	2
9	2	1	1	1	0	2	1
10	2	1	1	1	0	3	1
11	2	1	1	1	0	2	1
12	1	1	1	1	0	3	1
13	1	1	1	1	0	2	1
14	2	2	2	0	2	3	1
15	1	1	1	4	0	3	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian B-2

Responden	Bagian B: Evaluasi Kinerja Pengurus dan Staff Admisi Pasca Sarjana UAJY						
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4	Pilihan Jawaban Pertanyaan 5	Pilihan Jawaban Pertanyaan 6	Pilihan Jawaban Pertanyaan 7
16	1	1	2	0	2	3	1
17	2	1	1	1	0	3	1
18	2	1	1	1	0	2	1
19	2	2	2	0	1	3	1
20	2	1	2	0	2	2	1
21	2	1	2	0	2	2	1
22	2	1	1	1	0	2	1
23	2	1	2	0	3	2	1
24	2	1	2	0	2	2	1
25	2	2	2	0	1	2	1
26	2	1	2	0	2	3	1
27	1	1	2	0	2	2	1
28	2	1	2	0	2	3	1
29	1	1	2	0	2	2	1
30	1	1	1	1	0	3	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian B-3

Responden	Bagian B : Evaluasi Kinerja Pengurus dan Staff Admisi Pasca Sarjana UAJY						
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3	Pilihan Jawaban Pertanyaan 4	Pilihan Jawaban Pertanyaan 5	Pilihan Jawaban Pertanyaan 6	Pilihan Jawaban Pertanyaan 7
31	2	1	2	0	2	2	1
32	1	1	2	0	2	3	1
33	1	1	1	1	0	2	1
34	1	1	2	0	2	2	1
35	2	1	2	0	2	2	1
36	2	2	2	0	1	3	1
37	2	1	1	1	0	3	1
38	2	1	1	1	0	3	1
39	2	1	1	3	0	2	1
40	1	1	1	1	0	3	1
Jumlah pilihan 1:	13	33	19	16	6	1	38
Jumlah pilihan 2:	27	7	21	1	14	21	1
Jumlah pilihan 3:				1	1	18	
Jumlah pilihan 4:				1			
Jumlah pilihan 5:							
Jumlah yang tidak menjawab:	0	0	0	21	1	0	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian C-1

Responden	Bagian C : Informasi Nilai Mahasiswa		
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3
1	1	2	1
2	1	3	1
3	1	2	1
4	1	2	1
5	2	1	0
6	1	3	1
7	1	2	1
8	1	2	1
9	1	2	1
10	1	2	1
11	1	2	1
12	1	2	1
13	1	2	1
14	2	2	1
15	1	2	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian C-2

Responden	Bagian C : Informasi Nilai Mahasiswa		
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3
16	1	2	1
17	1	2	1
18	1	2	1
19	1	3	1
20	1	2	1
21	1	3	1
22	1	2	1
23	1	2	1
24	1	2	1
25	1	2	1
26	2	3	1
27	1	2	1
28	1	3	1
29	1	2	1
30	1	3	1

Hasil Kuesioner Analisis Kebutuhan

Responden : Mahasiswa Program Pascasarjana UAJY

Bagian C-3

Responden	Bagian C : Informasi Nilai Mahasiswa		
	Pilihan Jawaban Pertanyaan 1	Pilihan Jawaban Pertanyaan 2	Pilihan Jawaban Pertanyaan 3
31	1	2	1
32	1	2	1
33	1	2	1
34	1	2	1
35	1	2	1
36	1	3	1
37	1	3	1
38	1	2	1
39	1	2	1
40	2	2	1
Jumlah pilihan 1:	36	1	39
Jumlah pilihan 2:	4	30	0
Jumlah pilihan 3:		9	
Jumlah pilihan 4:			
Jumlah pilihan 5:			
Jumlah yang tidak menjawab:	0	0	1

KUESIONER

KUESIONER INI DIGUNAKAN UNTUK MEMPEROLEH DATA TENTANG UNJUK KERJA SISTEM (FUNGSI POLLING MATA KULIAH) UNTUK KEPERLUAN DALAM PENELITIAN TESIS

Responden : Ketua Program Studi Program Pascasarjana UAJY

Petunjuk Pengisian: Lingkari nomor kode jawaban yang tersedia sesuai petunjuk pada tempat yang tersedia.

Berdasarkan contoh laporan hasil polling yang disertakan pada lampiran 1 kuesioner ini, apakah Bapak/Ibu setuju dengan pernyataan berikut?

1. Tampilan laporan mudah dibaca.
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju
2. Isi laporan mudah dipahami.
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju
3. Laporan tersebut dapat membantu Bapak/Ibu dalam pengambilan keputusan untuk membuka suatu kelas mata kuliah pilihan.
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju

SEKIAN & TERIMA KASIH

contoh laporan hasil polling

Program Studi :

Magister Teknik Informatika

Konsentrasi :

Semua Konsentrasi

Angkatan :

sep 2010

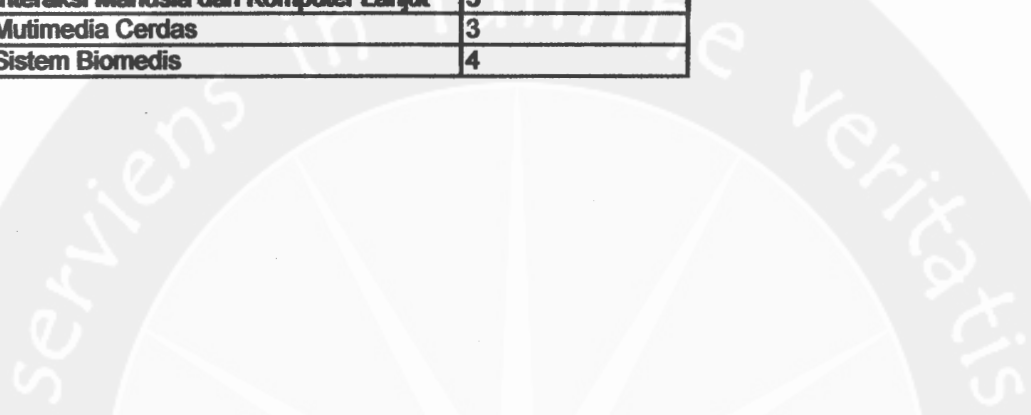
Polling untuk mata kuliah semester :

3

Jenis Mata Kuliah :

Pilihan Bebas

No	Mata Kuliah	Jumlah Peminat
1	e-Bisnis	4
2	Grafika dan Animasi	2
3	Interaksi Manusia dan Komputer Lanjut	5
4	Multimedia Cerdas	3
5	Sistem Biomedis	4



KUESIONER

KUESIONER INI DIGUNAKAN UNTUK MEMPEROLEH DATA TENTANG UNJUK KERJA SISTEM UNTUK KEPERLUAN DALAM PENELITIAN TESIS

Responden : Admin

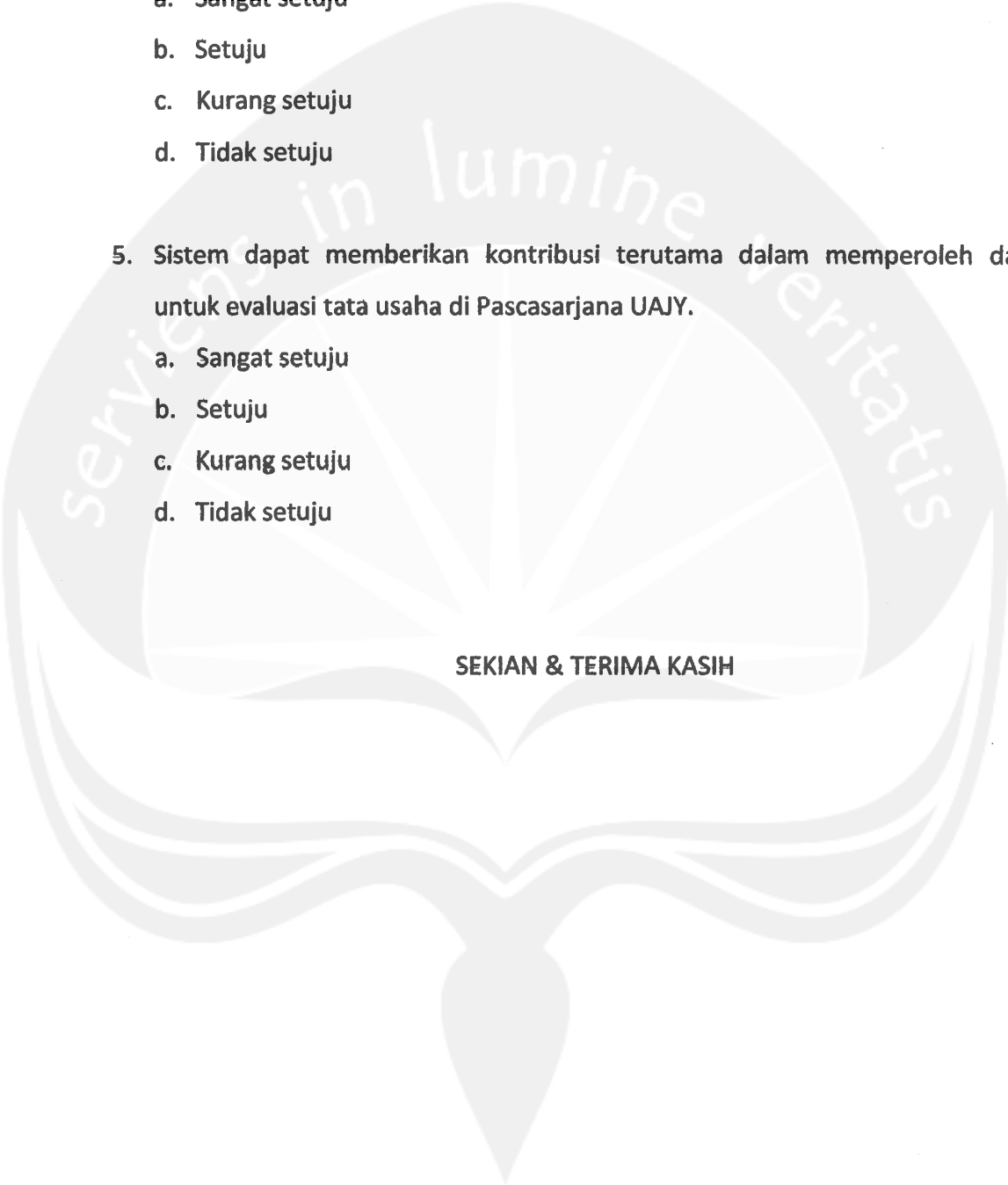
Petunjuk Pengisian: Lingkari nomor kode jawaban yang tersedia sesuai petunjuk pada tempat yang tersedia.

Berdasarkan percobaan yang dilakukan terhadap sistem, apakah Bapak/Ibu setuju dengan pernyataan berikut?

1. Pemilihan warna pada setiap halaman aplikasi sudah sesuai dan nyaman dilihat.
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju

2. Teks yang digunakan pada setiap halaman (ukuran dan jenis font) nyaman untuk dibaca.
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju

3. Desain antarmuka pada setiap halaman mudah dimengerti (user friendly).
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju

- 
- d. Tidak setuju
4. Admin terbantu dengan adanya fasilitas help.
- a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju
5. Sistem dapat memberikan kontribusi terutama dalam memperoleh data untuk evaluasi tata usaha di Pascasarjana UAJY.
- a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju

SEKIAN & TERIMA KASIH

KUESIONER

KUESIONER INI DIGUNAKAN UNTUK MEMPEROLEH DATA TENTANG UNJUK KERJA SISTEM UNTUK KEPERLUAN DALAM PENELITIAN TESIS

Responden : Mahasiswa Pascasarjana UAJY

Petunjuk Pengisian: Lingkari nomor kode jawaban yang tersedia sesuai petunjuk pada tempat yang tersedia.

Berdasarkan percobaan yang dilakukan terhadap sistem, apakah Bapak/Ibu/Sdr/Sdri setuju dengan pernyataan berikut?

1. Pesan yang disampaikan oleh sistem mudah dipahami.
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju

2. Format pesan yang digunakan untuk menyampaikan pesan ke sistem mudah diingat.
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju
 - d. Tidak setuju

3. Sistem dapat memberikan kontribusi untuk membantu user memperoleh informasi nilai yang dibutuhkan.
 - a. Sangat setuju
 - b. Setuju
 - c. Kurang setuju

d. Tidak setuju

4. Sistem dapat memberikan kontribusi untuk membantu user dalam menyampaikan kritik/saran kepada pihak admisi.

a. Sangat setuju

b. Setuju

c. Kurang setuju

d. Tidak setuju

5. Sistem dapat memberikan kontribusi untuk mempermudah user dalam menyampaikan polling pemilihan mata kuliah.

a. Sangat setuju

b. Setuju

c. Kurang setuju

d. Tidak setuju

SEKIAN & TERIMA KASIH

SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

PSSS

(Pascasarjana SMS Server)

Untuk :


Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Conchita Junita Chandra / 105301458

Program Studi Magister Teknik Informatika

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Magister Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-PSSS		1/71
		Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	2/ 71
<p style="text-align: center;">Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

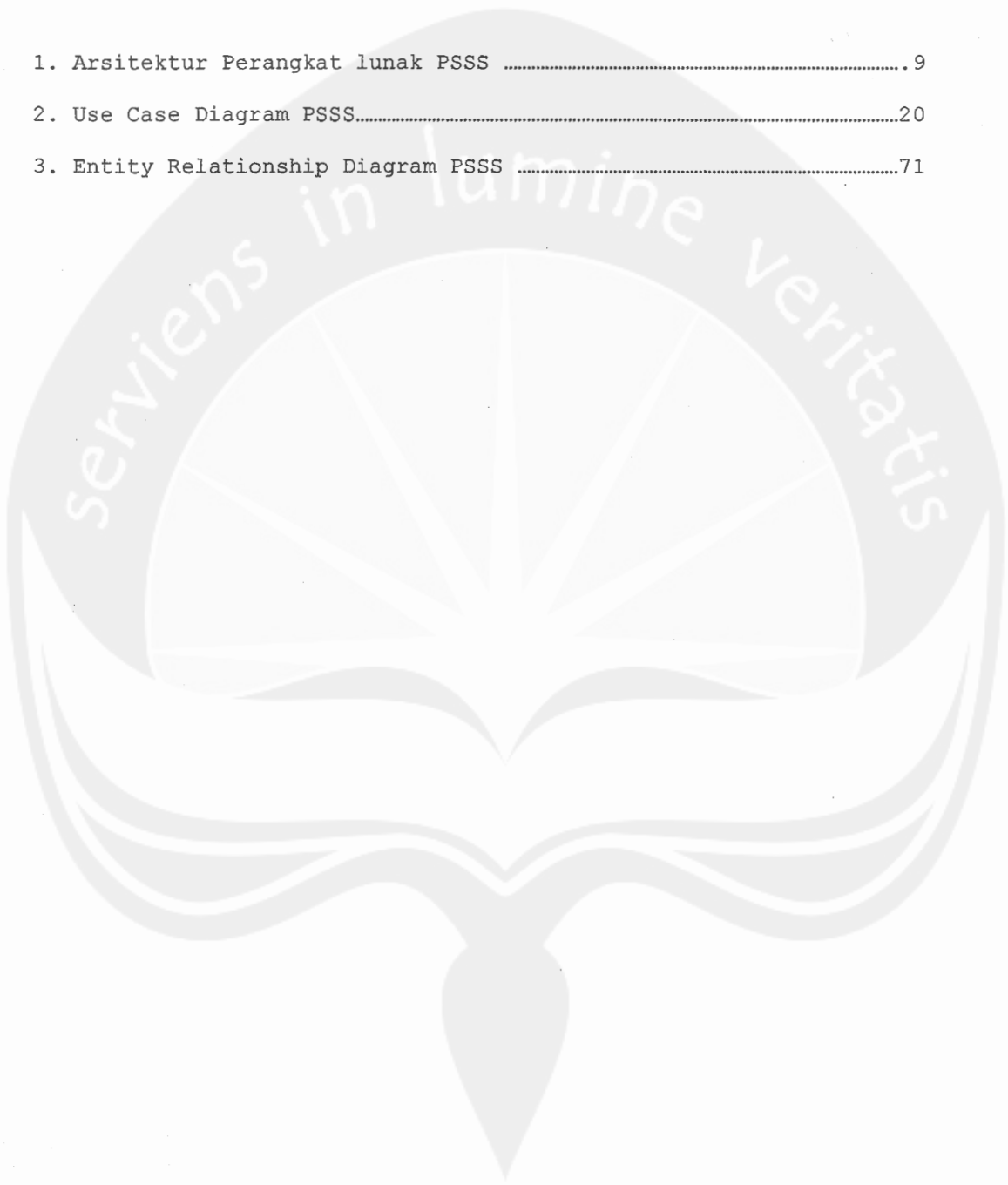
Daftar Isi

1. Pendahuluan	
1.1 Tujuan.....	6
1.2 Lingkup Masalah.....	6
1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan.....	7
1.4 Referensi.....	8
1.5 Deskripsi Umum (Overview).....	8
2. Deskripsi Kebutuhan	
2.1 Perspektif Produk.....	8
2.2 Fungsi Produk	10
2.3 Karakteristik Pengguna.....	17
2.4 Batasan-batasan.....	18
2.5 Asumsi dan Ketergantungan.....	18
3. Kebutuhan Khusus	
3.1 Kebutuhan Antar Muka Eksternal	18
3.2 Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak	20
4. Spesifikasi Rinci Kebutuhan	
4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	21
5. Entity Relationship Diagram.	71

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	4/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Daftar Gambar

1. Arsitektur Perangkat lunak PSSS	9
2. Use Case Diagram PSSS.....	20
3. Entity Relationship Diagram PSSS	71



Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	5/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak PSSS (Pascasarjana SMS Server) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain, antar muka antara perangkat lunak dan perangkat keras dan antar muka antara perangkat lunak dengan pengguna) dan atribut (*feature-feature* tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi-fungsi perangkat lunak.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak PSSS dikembangkan dengan tujuan untuk:

1. Menangani permintaan informasi nilai (KHS), polling pemilihan mata kuliah, angket evaluasi kinerja pascasarjana, penyampaian kritik/saran terhadap pascasarjana dan *broadcast* pengumuman melalui *SMS*.
2. Menangani pengelolaan data yang terkait dengan pengelolaan data *phone book* dan konfigurasi polling mata kuliah.
3. Menangani pembuatan laporan rekapitulasi hasil polling dan evaluasi.

Perangkat lunak PSSS ini berjalan pada *platform* Windows yang telah terinstal *JRE*. *DBMS* yang digunakan adalah *Relational DBMS* MySQL.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL - PSSS	6/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SKPL-PSSS-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada PSSS (Pascasarjana SMS Server) dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
PSSS	Perangkat lunak untuk melayani permintaan informasi nilai (KHS), polling pemilihan mata kuliah, angket evaluasi kinerja pascasarjana, penyampaian kritik/saran terhadap pascasarjana dan <i>broadcast</i> pengumuman melalui SMS.
JRE	<i>Java Runtime Environment</i> atau Lingkungan/ <i>platform</i> untuk menjalankan program yang dibuat dengan bahasa pemrograman Java.
DBMS	<i>DataBase Management System</i> atau Sistem pengelola basis data.
Database	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
SMS	<i>Short Message Service</i> atau Layanan Pesan Singkat yaitu teknologi yang memungkinkan pengiriman pesan berupa teks melalui jaringan <i>GSM / CDMA</i> , dengan menggunakan telepon seluler atau <i>GSM modem</i> .
GUI	<i>Graphical User Interface</i> yaitu antar muka yang berbasis grafis.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	7/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Keyword/Phrase	Definisi
SIATMA	Sistem Informasi Akademik Atma Jaya Yogyakarta

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen SKPL ini adalah:

1. Bria Yulianti Paula, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Pakar Penyakit Umum.
2. Pressman Roger S., Software Engineering Seventh Edition, McGraw-Hill International Companies, 2010.

1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak PSSS, definisi, akronim dan singkatan-singkatan yang digunakan dalam pembuatan SKPL, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak PSSS yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak PSSS tersebut.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak PSSS yang akan dikembangkan.

2 Deskripsi Kebutuhan

2.1 Perspektif produk

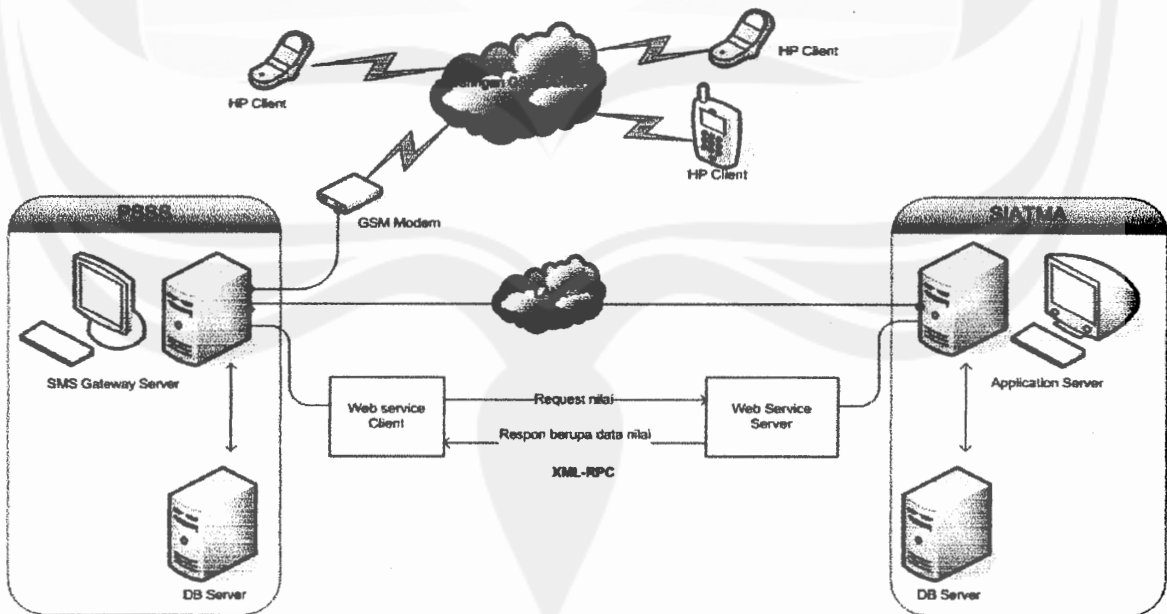
PSSS merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu Pascasarjana UAJY dalam melayani permintaan informasi nilai (KHS), melakukan polling pemilihan mata kuliah, evaluasi kinerja pascasarjana, penyampaian kritik/saran terhadap

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL - PSSS	8/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

pascasarjana dan *broadcast* pengumuman melalui *SMS*. Sistem ini juga menangani pengelolaan data yang terkait dengan pengelolaan data *phone book* dan konfigurasi polling mata kuliah serta pembuatan laporan rekapitulasi hasil polling dan evaluasi.

Perangkat lunak PSSS ini berjalan pada *platform* Windows, dan dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java. Untuk mengelolah basis data digunakan *Relational DBMS* MySQL.

Pengguna terdiri dari dua jenis, yaitu mahasiswa/alumni yang berinteraksi dengan sistem melalui *SMS* dan admin yang akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka grafis (*GUI*). Format dan kata kunci yang digunakan dalam pesan *SMS* menentukan informasi yang akan dikembalikan. Untuk layanan informasi nilai, data akan diambil dari basis data SIATMA yang diakses menggunakan *web service*, dimana basis data tersebut menggunakan *DBMS* SQL Server 2005 dan *web service* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman C# (d disesuaikan dengan SIATMA). Sedangkan untuk layanan yang lain, menggunakan basis data PSSS. Arsitektur sistem secara umum dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak PSSS

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	9/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak PSSS adalah sebagai berikut:

1. Fungsi *Login* (SKPL-PSSS-001)

Fungsi *Login* merupakan fungsi yang digunakan oleh admin untuk dapat mengakses fungsi/fitur tertentu di dalam sistem, seperti fungsi setting koneksi basis data, fungsi untuk mengubah password login dan fungsi untuk melakukan konfigurasi polling mata kuliah.

2. Fungsi *Ubah Password* (SKPL-PSSS-002)

Fungsi *Ubah Password* merupakan fungsi untuk melakukan perubahan password oleh admin.

3. Fungsi *Setting Konfigurasi Basis Data* (SKPL-PSSS-003)

Fungsi *Setting Konfigurasi Basis Data* merupakan fungsi untuk melakukan setting *DBMS* dan basis data yang digunakan oleh aplikasi PSSS.

4. Fungsi *Setting Konfigurasi Modem* (SKPL-PSSS-004)

Fungsi *Setting Konfigurasi Modem* merupakan fungsi untuk melakukan setting jenis dan tipe *device* yang digunakan sebagai *gateway* serta *port* dan *baudrate* yang cocok untuk *device* tersebut. Fungsi ini juga dapat mendeteksi *port* dan *baudrate* yang cocok dengan *device*.

5. Fungsi *connect to modem* (SKPL-PSSS-005)

Fungsi *connect to modem* merupakan fungsi untuk melakukan koneksi ke *gateway* agar dapat digunakan sebagai jembatan untuk mengirim dan menerima pesan.

6. Fungsi *disconnect from modem* (SKPL-PSSS-006)

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	10/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Fungsi *disconnect from modem* merupakan fungsi untuk memutuskan koneksi ke *gateway*. Sistem hanya dapat di-close jika koneksi ke modem telah terputus.

7. Fungsi konfigurasi polling mata kuliah (SKPL-PSSS-007)

Fungsi konfigurasi polling mata kuliah merupakan fungsi untuk melakukan konfigurasi aturan polling dan menetapkan mata kuliah yang akan menjadi daftar pilihan pada polling. Fungsi konfigurasi polling mata kuliah mencakup :

a. Fungsi Pengelolaan Data Master (SKPL-PSSS-007-01)

Fungsi pengelolaan data master mencakup :

1) Fungsi Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi Studi (SKPL-PSSS-007-01-01)

Fungsi Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi Studi mencakup :

a) Fungsi *Add Data Program Studi* (SKPL-PSSS-007-01-01-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data program studi.

b) Fungsi *Update Data Program Studi* (SKPL-PSSS-007-01-01-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data program studi.

c) Fungsi *Delete Data Program Studi* (SKPL-PSSS-007-01-01-03), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data program studi. Program Studi yang telah digunakan dalam fungsi setting aturan polling mata kuliah, tidak dapat dihapus.

d) Fungsi *Add Data Konsentrasi Studi* (SKPL-PSSS-007-01-01-04), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data konsentrasi studi.

e) Fungsi *Update Data Konsentrasi Studi* (SKPL-PSSS-007-01-01-05), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data konsentrasi studi.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL - PSSS	11/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

f) Fungsi *Delete* Data Konsentrasi Studi (SKPL-PSSS-007-01-01-06), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data konsentrasi studi. Konsentrasi studi yang telah digunakan dalam fungsi setting aturan polling mata kuliah, tidak dapat dihapus.

2) Fungsi Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-02)

Fungsi Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah mencakup :

a) Fungsi *Add* Data Jenis Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-02-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data jenis mata kuliah.

b) Fungsi *Update* Data Jenis Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-02-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data jenis mata kuliah.

c) Fungsi *Delete* Data Jenis Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-02-03), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data jenis mata kuliah. Jenis mata kuliah yang telah digunakan dalam fungsi setting aturan polling mata kuliah dan fungsi setting mata kuliah yang akan dipolling, tidak dapat dihapus.

3) Fungsi Pengelolaan Data Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-03)

Fungsi Pengelolaan Data Mata Kuliah mencakup :

a) Fungsi *Add* Data Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-03-01), merupakan fungsi yang digunakan untuk menambah data mata kuliah.

b) Fungsi *Update* Data Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-03-02), merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data mata kuliah.

c) Fungsi *Delete* Data Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-03-03), merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	12/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

data mata kuliah. Mata kuliah yang telah digunakan dalam fungsi setting mata kuliah yang akan dipolling, tidak dapat dihapus.

d) Fungsi *Search* Data Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-01-03-04), merupakan fungsi yang diperbolehkan bagi admin untuk melakukan pencarian data mata kuliah berdasarkan kode mata kuliah.

b. Fungsi *Setting* Aturan Polling Mata Kuliah (SKPL-PSSS-007-02)

Fungsi *Setting* Aturan Polling Mata Kuliah merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan konfigurasi aturan polling. Setingan ini juga digunakan untuk memvalidasi pesan polling yang masuk, terkait jumlah mata kuliah yang dipilih dan jumlah polling yang diperbolehkan untuk suatu kelompok berdasarkan program studi/konsentrasi dan angkatan. Selama masa polling berlangsung, admin tidak boleh mengubah setingan. Fungsi setting aturan polling mata kuliah mencakup :

- 1) Fungsi *Add* Aturan Polling (SKPL-PSSS-007-02-01), merupakan fungsi untuk menambah aturan polling.
- 2) Fungsi *Update* Aturan Polling (SKPL-PSSS-007-02-02), merupakan fungsi untuk mengubah aturan polling. Tidak semua variabel dapat diubah, hal ini untuk menghindari kesalahan setting oleh admin, yang dapat menyebabkan pemberian informasi yang tidak tepat sasaran.
- 3) Fungsi *Delete* Aturan Polling (SKPL-PSSS-007-02-03), merupakan fungsi untuk menghapus aturan polling.

c. Fungsi *Setting* Mata Kuliah yang akan Dipolling (SKPL-PSSS-007-03)

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL - PSSS	13/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Fungsi *Setting* Mata Kuliah yang akan Dipolling merupakan fungsi untuk memilih mata kuliah berdasarkan program studi/konsentrasi dan jenis mata kuliah yang akan diikutsertakan sebagai pilihan dalam polling. Settingan ini juga akan dipakai untuk memvalidasi isi pesan polling yang masuk terkait dengan pilihan mata kuliah yang ada di pesan tersebut. Selama masa polling berlangsung, admin tidak boleh mengubah settingan ini. Fungsi setting mata kuliah yang akan dipolling mencakup :

- 1) Fungsi *Add* Mata Kuliah Polling (SKPL-PSSS-007-03-01), merupakan fungsi untuk menambah mata kuliah yang akan menjadi pilihan dalam polling.
- 2) Fungsi *Update* Mata Kuliah Polling (SKPL-PSSS-007-03-02), merupakan fungsi untuk mengubah mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling. Yang dapat diupdate hanya mata kuliah.
- 3) Fungsi *Delete* Mata Kuliah Polling (SKPL-PSSS-007-03-03), merupakan fungsi untuk menghapus mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling.
- 4) Fungsi *Search* Mata Kuliah Polling (SKPL-PSSS-007-03-04), merupakan fungsi untuk melakukan pencarian mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling dengan kriteria pencarian berdasarkan program studi, konsentrasi, jenis mata kuliah atau kombinasi ketiganya.

8. Fungsi Pengelolaan *Phone Book* (SKPL-PSSS-008)

Fungsi Pengelolaan *Phone Book* merupakan fungsi untuk mengelolah daftar kontak dan group. Fungsi ini mencakup :

a. Fungsi Pengelolaan *Contact List* (SKPL-PSSS-008-01)

Fungsi Pengelolaan *Contact List* mencakup :

- 1) Fungsi *Add Contact List* (SKPL-PSSS-008-01-01), merupakan fungsi untuk menambah data kontak.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	14/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

- 2) Fungsi *Update Contact List* (SKPL-PSSS-008-01-02), merupakan fungsi untuk mengubah data kontak.
- 3) Fungsi *Delete Contact List* (SKPL-PSSS-008-01-03), merupakan data untuk menghapus kontak dari daftar kontak.
- 4) Fungsi *Search Contact List* (SKPL-PSSS-008-01-04), merupakan fungsi untuk melakukan pencarian data kontak berdasarkan *group* atau nama kontak.

b. Fungsi Pengelolaan *Contact Group* (SKPL-PSSS-008-02)

Fungsi Pengelolaan *Contact Group* mencakup :

- 1) Fungsi *Add Group* (SKPL-PSSS-008-02-01), merupakan fungsi untuk menambah *group*.
- 2) Fungsi *Update Group* (SKPL-PSSS-008-02-02), merupakan fungsi untuk mengubah data *group*.
- 3) Fungsi *Delete Group* (SKPL-PSSS-008-02-03), merupakan fungsi untuk menghapus *group* dari daftar *group*.
- 4) Fungsi *Add Contact to Group* (SKPL-PSSS-008-02-04), merupakan fungsi untuk menambahkan kontak ke suatu *group*.
- 5) Fungsi *Delete Contact from Group* (SKPL-PSSS-008-02-05), merupakan fungsi untuk menghapus kontak dari suatu *group*.

9. Fungsi Kirim Polling Mata Kuliah (SKPL-PSSS-009)

Fungsi Kirim Polling Mata Kuliah merupakan fungsi yang mengizinkan admin untuk mengirimkan pesan *broadcast* kepada mahasiswa, berisi permintaan untuk melakukan polling dan daftar mata kuliah yang dapat dipilih. Balasan pesan ini akan divalidasi dan dimasukkan ke tabel-tabel yang sesuai.

10. Fungsi Kirim Angket Evaluasi (SKPL-PSSS-010)

Fungsi Kirim Angket Evaluasi merupakan fungsi yang mengizinkan admin untuk mengirimkan pesan *broadcast* kepada mahasiswa/alumni, berisi pertanyaan tentang tingkat kepuasan

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	15/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

terhadap pelayanan di Pascasarjana. Balasan pesan ini akan divalidasi dan dimasukkan ke tabel-tabel yang sesuai.

11. Fungsi Kirim Kritik/Saran (SKPL-PSSS-011)

Fungsi Kirim Kritik/Saran merupakan fungsi yang mengizinkan mahasiswa/alumni untuk memberikan kritik/saran melalui SMS. Format pesan disampaikan pada saat admin mengirimkan pesan *broadcast* angket evaluasi.

12. Fungsi *Broadcast* Pengumuman (SKPL-PSSS-012)

Fungsi *Broadcast* Pengumuman merupakan fungsi yang mengizinkan admin untuk melakukan *broadcast* pengumuman kepada mahasiswa dengan format bebas.

13. Fungsi Cek Nilai (SKPL-PSSS-013)

Fungsi cek nilai merupakan fungsi yang mengizinkan mahasiswa untuk memperoleh informasi nilai (KHS semester tertentu) melalui SMS dengan format tertentu yang telah ditentukan.

14. Fungsi Menampilkan *Sentitems* (SKPL-PSSS-014)

Fungsi menampilkan *sentitems* merupakan fungsi yang mengizinkan admin untuk melihat status pesan yang dikirim berdasarkan tanggal tertentu.

15. Fungsi Menampilkan *Inbox* (SKPL-PSSS-015)

Fungsi menampilkan *inbox* merupakan fungsi yang mengizinkan admin untuk melihat pesan yang masuk berdasarkan tanggal tertentu.

16. Fungsi Pembuatan Laporan (SKPL-PSSS-016)

Fungsi Pembuatan Laporan mencakup:

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	16/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

- a. Fungsi Pembuatan Laporan Polling (SKPL-PSSS-016-01), merupakan fungsi untuk menampilkan laporan hasil rekapitulasi polling berdasarkan program studi/konsentrasi, angkatan, periode polling dan jenis mata kuliah. Laporan yang telah ditampilkan dapat di-export ke dalam file dengan format excel.
- b. Fungsi Pembuatan Laporan Evaluasi (SKPL-PSSS-016-02), merupakan fungsi untuk menampilkan laporan hasil rekapitulasi angket evaluasi berdasarkan periode tertentu. Laporan yang telah ditampilkan dapat di-export ke dalam file dengan format excel.
- c. Fungsi Pembuatan Laporan Kritik/Saran (SKPL-PSSS-016-03), merupakan fungsi untuk menampilkan kritik/saran berdasarkan periode tertentu. Laporan yang telah ditampilkan dapat di-export ke dalam file dengan format excel.

17. Fungsi Help (SKPL-PSSS-017)

Fungsi Help merupakan fungsi yang menyediakan dokumen berisi pedoman penggunaan sistem. Fungsi ini dapat diakses oleh admin.

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak PSSS adalah sebagai berikut :

1. Admin
 - a. Mengerti pengoperasian komputer.
 - b. Memahami pengoperasian sistem.
 - c. Memahami sistem komputer tempat perangkat lunak dijalankan.
2. User (Mahasiswa/Alumni)
 - a. Mengerti cara mengirimkan SMS.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	17/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2.4 Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak PSSS tersebut adalah :

1. Kebijakan Umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak PSSS.

2. Keterbatasan perangkat keras

Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Asumsi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak PSSS yaitu :

a. Tersedia komputer *Server* dengan spesifikasi minimal : prosesor 1.8 GHz, memori primer 512 MB, *GSM Modem* / telepon selular dan kabel datanya, serta *LAN Card* sebagai perangkat komunikasi dengan SIATMA.

b. Entry data valid.

3 Kebutuhan khusus

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

Kebutuhan antar muka eksternal pada perangkat lunak PSSS meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi.

3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna sistem terdiri dari user (mahasiswa/alumni) dan admin. User dapat mengakses sistem melalui *SMS*, sedangkan admin dapat mengakses sistem melalui aplikasi desktop dengan antar muka berbasis grafis.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL - PSSS	18/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan perangkat lunak PSSS adalah:

1. Perangkat komputer dengan spesifikasi prosesor 1.8 GHz yang *support COM*.
2. Memori primer minimal 512 MB.
3. *GSM Modem* / telepon seluler dan kabel datanya.
4. *LAN Card* sebagai perangkat komunikasi dengan SIATMA.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak PSSS adalah sebagai berikut :

1. Nama: Microsoft Windows XP/7
Sumber: Microsoft
Sebagai sistem operasi.
2. Nama: JRE 6 / versi setelahnya
Sumber: Oracle
Sebagai virtual mesin untuk menjalankan sistem.
3. Nama: Javacomm versi 2 (comm.jar, javax.comm.properties dan win32com.dll)
Sumber: Oracle
Sebagai *library SMS Gateway* di Java.
4. Nama: MySQL 5 / versi setelahnya
Sumber: *open source dengan license GNU*
Sebagai *DBMS*.
5. Nama: *web service* SIATMA
Sumber: -
Sebagai penyedia *service informasi nilai mahasiswa pascasarjana UAJY*.
6. Nama: Microsoft .NET Framework versi 3.5
Sumber: Microsoft
Sebagai virtual mesin untuk menjalankan *web service* SIATMA.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	19/71
---	-------------	-------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

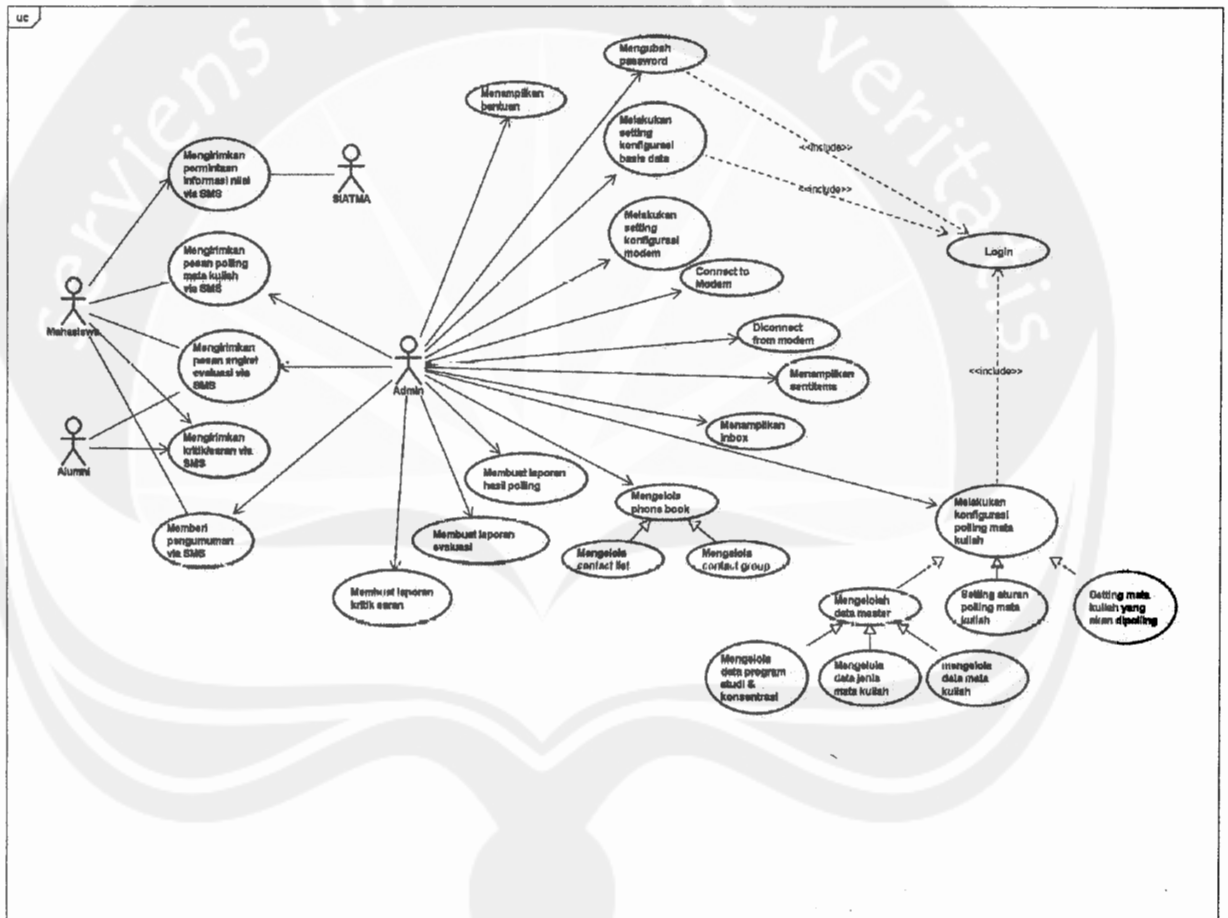
7. Nama: Internet Information Services 7
 Sumber: Microsoft
 Sebagai web server untuk sistem Windows.

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak PSSS menggunakan protokol HTTP untuk mengakses web service SIATMA.

3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram PSSS

Dari use case diagram pada Gambar 2, terlihat bahwa PSSS digunakan oleh user (mahasiswa dan alumni) dan admin. Admin harus

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	20/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

login terlebih dahulu untuk mengakses fungsi/fitur tertentu, yaitu ketika akan melakukan *setting* konfigurasi basis data, konfigurasi polling mata kuliah dan mengubah *password*. Khusus untuk fungsi cek nilai, data akan diambil dari basis data SIATMA menggunakan *web service*.

4 Spesifikasi Rinci Kebutuhan

4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

4.1.1 Use case Specification: Login

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh admin untuk memperoleh akses ke fungsi tertentu dari sistem. Login didasarkan pada *password* yang berupa rangkaian karakter.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika admin memilih untuk mengakses fitur tertentu dari sistem yang membutuhkan proses autentikasi.
2. Sistem menampilkan antarmuka untuk login.
3. Admin memasukkan *password*.
4. Sistem memeriksa *password* yang diinputkan oleh admin.
E-1 *Password* tidak sesuai.
5. Sistem memberikan akses ke admin.
6. Use Case ini selesai.

5. Alternative Flow

None

6. Error Flow

E-1 *Password* tidak sesuai

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	21/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1. Sistem menampilkan peringatan bahwa password tidak sesuai.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 3.

7. PreConditions

None

8. PostConditions

Sistem menampilkan antar muka fungsi yang ingin diakses dan admin dapat menggunakan fungsi tersebut.

4.1.2 Use case Specification: Mengubah Password

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan data password yang terdapat pada file configPass.properties

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika admin memilih untuk melakukan perubahan password.
2. Sistem akan menampilkan form untuk perubahan password.
3. Admin menginputkan data password yang lama, password yang baru dan konfirmasi password baru.
4. Sistem mengecek data password yang telah diubah.
 - E-1 Password yang lama tidak cocok.
 - E-2 Password konfirmasi salah.
5. Sistem mengubah dan menyimpan data password yang telah diubah ke file configPass.properties.
6. Use Case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

E-1 Password yang lama tidak cocok

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	22/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa password yang lama salah.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 3.

E-2 Password konfirmasi salah

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa password konfirmasi salah.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 3.

7. PreConditions

Use Case Login telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.3 Use case Specification: Melakukan Setting Konfigurasi Basis Data

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan setting *DBMS* dan basis data yang digunakan oleh aplikasi PSSS.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case ini mulai ketika admin memilih untuk melakukan setting *DBMS* dan basis data yang akan digunakan oleh aplikasi PSSS.

2. Sistem akan menampilkan form untuk melakukan settingan.

3. Admin memilih *DBMS* dan menginputkan *user name*, *password*, *host*, *port* dan nama basis data.

4. Sistem mengecek data-data yang dimasukan dengan melakukan koneksi ke basis data.

E-1 Data tidak sesuai.

E-2 Data tidak lengkap.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	23/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

5. Sistem menampilkan pesan koneksi berhasil dan konfirmasi pilihan untuk menyimpan settingan basis data tersebut atau tidak.

6. Admin memilih untuk menyimpan settingan basis data.

A-1 Admin memilih untuk tidak menyimpan settingan basis data.

7. Sistem menyimpan data tersebut ke file `konfigDb.properties`.

8. Use case selesai.

5. **Alternative Flow**

A-1 Admin memilih untuk tidak menyimpan settingan basis data

1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2.

6. **Error Flow**

E-1 Data tidak sesuai

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa koneksi gagal.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2.

E-2 Data tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan tidak lengkap.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2.

7. **PreConditions**

Use Case Login telah dilakukan.

8. **PostConditions**

4.1.4 Use case Specification: Melakukan Setting Konfigurasi Modem

1. **Brief Description**

Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan setting jenis dan tipe *device* yang digunakan sebagai *gateway* serta *port* dan *baudrate* yang cocok untuk *device* tersebut. Sekaligus mendeteksi *port* dan *baudrate* yang cocok dengan *device*.

2. **Primary Actor**

Admin

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	24/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case ini mulai ketika admin memilih untuk melakukan setting *device* yang akan digunakan sebagai *gateway*.
2. Sistem akan menampilkan form untuk melakukan settingan.
3. Admin memilih *device*, tipe *device*, *port* dan *baudrate*.
A-1 Admin melakukan proses deteksi *device*, *port* dan *baudrate*.
4. Sistem menyimpan data tersebut ke file konfigurasi.properties.
5. Use case selesai.

5. Alternative Flow

- A-1 Admin melakukan proses deteksi *device*, *port* dan *baudrate*
1. Sistem menampilkan hasil deteksi.

6. Error Flow

7. PreConditions

8. PostConditions

4.1.5 Use case Specification: Connect to Modem

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk melakukan koneksi ke *gateway*.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan koneksi ke *gateway*.
2. Sistem akan melakukan pengecekan koneksi fisik (ketersediaan *gateway*)

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	25/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

- E-1 Gateway tidak terpasang
- E-2 *setting* konfigurasi *modem* salah
- E-3 Database server belum dijalankan.

- 3. Sistem menampilkan pesan koneksi berhasil.
- 4. Use case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

- E-1 Gateway tidak terpasang
 - 1. Sistem menampilkan pesan bahwa tidak ada respon dari gateway dan koneksi gagal.
- E-2 *setting* konfigurasi *modem* salah
 - 1. Sistem menampilkan pesan bahwa tidak ada respon dari gateway dan koneksi gagal.
- E-3 Database server belum dijalankan
 - 1. Sistem menampilkan pesan bahwa koneksi ke basis data *error* dan koneksi gagal.

7. PreConditions

Sistem belum terkoneksi ke *gateway*.

8. PostConditions

4.1.6 Use case Specification: Disconnect from Modem

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk memutuskan koneksi ke *gateway*.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

- 1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk memutuskan koneksi ke *gateway*.
- 2. Sistem melakukan proses *disconnect*.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	26/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-1 Gateway tidak terpasang pada serial port /USB.

3. Sistem akan menampilkan pesan disconnect berhasil dilakukan.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

E-1 Gateway tidak terpasang pada serial port /USB

1. Sistem menampilkan pesan error.

7. PreConditions

Use case Connect to Modem telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.7 Use case Specification: Mengelola Data Program Studi dan Konsentrasi Studi

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data program studi dan konsentrasi. Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data program studi. Admin juga dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data konsentrasi studi.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengelolaan data program studi/konsentrasi studi.

2. Sistem menampilkan form dan memberikan pilihan untuk melakukan penambahan data program studi, perubahan data program studi, penghapusan data program studi, penambahan data konsentrasi studi, perubahan data konsentrasi studi atau penghapusan data konsentrasi studi.

3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data program studi

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	27/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data program studi.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data program studi.

A-3 Admin memilih untuk melakukan penambahan data konsentrasi studi.

A-4 Admin memilih untuk melakukan perubahan data konsentrasi studi.

A-5 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data konsentrasi studi.

4. Admin menginputkan data program studi.

5. Admin meminta sistem untuk menyimpan data program studi yang telah diinputkan.

6. Sistem melakukan pengecekan data program studi yang diinputkan.

E-1 Data program studi yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Data program studi yang diinputkan oleh admin salah.

7. Sistem menyimpan data program studi ke basis data.

8. Sistem mengupdate daftar program studi pada tabel view program studi.

9. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data program studi

1. Sistem menampilkan data program studi yang akan diubah pada sebuah *form*.

2. Admin mengubah data program studi yang sudah ditampilkan.

3. Admin meminta sistem untuk menyimpan data program studi yang telah diubah.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	28/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data program studi yang telah diubah.

E-1 Data program studi yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Data program studi yang diinputkan oleh admin salah.

5. Sistem menyimpan data program studi yang telah diubah ke basis data.

6. Sistem mengupdate daftar program studi pada tabel view program studi.

7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data program studi

1. Sistem menampilkan data program studi yang akan dihapus.

2. Admin menghapus data program studi yang dimaksud.

3. Sistem melakukan pengecekan, apakah data tersebut sedang digunakan.

E-5 Data program studi sedang digunakan.

4. Sistem menghapus data program studi tersebut.

5. Sistem mengupdate daftar program studi pada tabel view program studi.

6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-3 Admin memilih untuk melakukan penambahan data konsentrasi studi

1. Sistem menampilkan antar muka untuk menambahkan data konsentrasi.

2. Admin memilih program studi dan menginputkan kode konsentrasi dan nama konsentrasi.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	29/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

3. Admin meminta sistem untuk menyimpan data konsentrasi yang telah diinputkan.

4. Sistem melakukan pengecekan data konsentrasi yang diinputkan.

E-3 Data konsentrasi studi yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-4 Data konsentrasi studi yang diinputkan oleh admin salah.

5. Sistem menyimpan data konsentrasi studi ke basis data.

6. Sistem mengupdate daftar konsentrasi studi pada tabel view konsentrasi.

7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-4 Admin memilih untuk melakukan perubahan data konsentrasi studi.

1. Sistem menampilkan data konsentrasi studi yang akan diubah pada sebuah *form*.

2. Admin mengubah data konsentrasi studi yang sudah ditampilkan.

3. Admin meminta sistem untuk menyimpan data konsentrasi studi yang telah diubah.

4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data konsentrasi studi yang telah diubah.

E-3 Data konsentrasi studi yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

E-4 Data konsentrasi studi yang diinputkan oleh admin salah

5. Sistem menyimpan data konsentrasi studi yang telah diubah ke basis data.

6. Sistem mengupdate daftar konsentrasi studi pada tabel view konsentrasi.

7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	30/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

A-5 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data konsentrasi studi

1. Sistem menampilkan data konsentrasi studi yang akan dihapus.
2. Admin menghapus data konsentrasi studi yang dimaksud.
3. Sistem melakukan pengecekan, apakah data tersebut sedang digunakan.

E-6 Data Konsentrasi studi sedang digunakan

4. Sistem menghapus data konsentrasi tersebut.
5. Sistem mengupdate daftar konsentrasi studi pada tabel view konsentrasi.
6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

6. Error Flow

E-1 Data program studi yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data program studi yang diinputkan tidak lengkap
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

E-2 Data program studi yang diinputkan oleh admin salah

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1.

E-3 Data Konsentrasi studi yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data konsentrasi studi yang diinputkan tidak lengkap.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	31/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2. Kembali ke Alternative Flow A-3 langkah ke 2 / Alternative Flow A-4 langkah ke 2.

E-4 Data konsentrasi studi yang diinputkan oleh admin salah

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.
2. Kembali ke Alternative Flow A-3 langkah ke 2 / Alternative Flow A-4 langkah ke 2.

E-5 Data Program studi sedang digunakan

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data program studi tersebut sedang digunakan dan tidak dapat dihapus.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 9.

E-6 Data konsentrasi studi sedang digunakan

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data konsentrasi tersebut sedang digunakan dan tidak dapat dihapus.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 9.

7. PreConditions

Use Case Login telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.8 Use case Specification: Mengelola Data Jenis Mata Kuliah

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data jenis mata kuliah. Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data jenis mata kuliah.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	32/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengelolaan data jenis mata kuliah.
2. Sistem menampilkan form dan memberikan pilihan untuk melakukan penambahan data jenis mata kuliah, perubahan data jenis mata kuliah atau penghapusan data jenis mata kuliah.
3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data jenis mata kuliah
 - A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data jenis mata kuliah.
 - A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data jenis mata kuliah
4. Admin menginputkan data jenis mata kuliah.
5. Admin meminta sistem untuk menyimpan data jenis mata kuliah yang telah diinputkan.
6. Sistem melakukan pengecekan data jenis mata kuliah yang diinputkan.
 - E-1 Data jenis mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.
 - E-2 Data jenis mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah.
7. Sistem menyimpan data jenis mata kuliah ke basis data.
8. Sistem mengupdate daftar jenis mata kuliah pada tabel view jenis mata kuliah.
9. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data jenis mata kuliah

1. Sistem menampilkan data jenis mata kuliah yang akan diubah pada sebuah *form*.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	33/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2. Admin mengubah data jenis mata kuliah yang sudah ditampilkan.
3. Admin meminta sistem untuk menyimpan data jenis mata kuliah yang telah diubah.
4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data jenis mata kuliah yang telah diubah.
 - E-1 Data jenis mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.
 - E-2 Data jenis mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah.
5. Sistem menyimpan data jenis mata kuliah yang telah diubah ke basis data.
6. Sistem mengupdate daftar jenis mata kuliah pada tabel view jenis mata kuliah.
7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data jenis mata kuliah

1. Sistem menampilkan data jenis mata kuliah yang akan dihapus.
2. Admin menghapus data jenis mata kuliah yang dimaksud.
3. Sistem melakukan pengecekan, apakah data tersebut sedang digunakan.
 - E-3 Data jenis mata kuliah sedang digunakan.
4. Sistem menghapus data jenis mata kuliah tersebut.
5. Sistem mengupdate daftar jenis mata kuliah pada tabel view jenis mata kuliah.
6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

6. Error Flow

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	34/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-1 Data jenis mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data jenis mata kuliah yang diinputkan tidak lengkap
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

E-2 Data jenis mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diubah salah.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1.

E-3 Data jenis mata kuliah sedang digunakan

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data jenis mata kuliah tersebut sedang digunakan dan tidak dapat dihapus.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 9.

7. PreConditions

Use Case Login telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.9 Use case Specification: Mengelola Data Mata Kuliah

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data mata kuliah. Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data mata kuliah.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengelolaan data mata kuliah.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	35/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2. Sistem menampilkan form dan memberikan pilihan untuk melakukan penambahan data mata kuliah, pengubahan data mata kuliah atau penghapusan data mata kuliah.
3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data mata kuliah
 - A-1 Admin memilih untuk melakukan pengubahan data mata kuliah.
 - A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data mata kuliah
4. Admin menginputkan data mata kuliah.
5. Admin meminta sistem untuk menyimpan data mata kuliah yang telah diinputkan.
6. Sistem melakukan pengecekan data mata kuliah yang diinputkan.
 - E-1 Data mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.
 - E-2 Data mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah.
7. Sistem menyimpan data mata kuliah ke basis data.
8. Sistem mengupdate daftar mata kuliah pada tabel view mata kuliah.
9. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 Admin memilih untuk melakukan pengubahan data mata kuliah

1. Sistem menampilkan data mata kuliah yang akan diubah pada sebuah *form*.
2. Admin mengubah data mata kuliah yang sudah ditampilkan.
3. Admin meminta sistem untuk menyimpan data mata kuliah yang telah diubah.
4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data mata kuliah yang telah diubah.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	36/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-1 Data mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Data mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah.

5. Sistem menyimpan data mata kuliah yang telah diubah ke basis data.
6. Sistem mengupdate daftar mata kuliah pada tabel view mata kuliah.
7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data mata kuliah

1. Sistem menampilkan data mata kuliah yang akan dihapus.
2. Admin menghapus data mata kuliah yang dimaksud.
3. Sistem melakukan pengecekan, apakah data tersebut sedang digunakan.

E-3 Data mata kuliah sedang digunakan.

4. Sistem menghapus data mata kuliah tersebut.
5. Sistem mengupdate daftar mata kuliah pada tabel view mata kuliah.
6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

6. Error Flow

E-1 Data mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data mata kuliah yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

E-2 Data mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	37/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diubah salah.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1.

E-3 Data mata kuliah sedang digunakan

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data mata kuliah tersebut sedang digunakan dan tidak dapat dihapus.

2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 9.

7. PreConditions

Use Case Login telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.10 Use case Specification: Setting Aturan Polling Mata Kuliah

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data yang berhubungan dengan setting aturan polling mata kuliah. Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus settingan tersebut.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan setting aturan polling mata kuliah.

2. Sistem menampilkan form dan memberikan pilihan untuk melakukan penambahan aturan polling mata kuliah, perubahan setting aturan polling mata kuliah atau penghapusan data setting aturan polling mata kuliah.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	38/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

3. Admin memilih untuk melakukan penambahan aturan polling mata kuliah

A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan setting aturan polling mata kuliah.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan setting aturan polling mata kuliah.

4. Admin menginputkan data yang berhubungan dengan setting aturan polling mata kuliah.

5. Admin meminta sistem untuk menyimpan settingan yang telah diinputkan.

6. Sistem melakukan pengecekan data settingan yang diinputkan.

E-1 Data aturan polling mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Data aturan polling mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah.

7. Sistem menyimpan data setting aturan polling mata kuliah ke basis data.

8. Sistem mengupdate daftar setting aturan polling mata kuliah pada tabel view setting aturan polling mata kuliah.

9. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data aturan polling mata kuliah

1. Sistem menampilkan data setting aturan polling mata kuliah yang akan diubah pada sebuah *form*.

2. Admin mengubah settingan aturan polling mata kuliah yang sudah ditampilkan.

3. Admin meminta sistem untuk menyimpan setting aturan polling mata kuliah yang telah diubah.

4. Sistem melakukan pengecekan terhadap settingan aturan polling mata kuliah yang telah diubah.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	39/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-1 Data aturan polling mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Data aturan polling mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah.

5. Sistem menyimpan settingan aturan polling mata kuliah yang telah diubah ke basis data.
6. Sistem mengupdate daftar setting aturan polling mata kuliah pada tabel view setting aturan polling mata kuliah.
7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan setting aturan polling mata kuliah

1. Sistem menampilkan data setting aturan polling mata kuliah yang akan dihapus.
2. Admin menghapus data setting aturan polling mata kuliah yang dimaksud.
3. Sistem menghapus data setting aturan polling mata kuliah tersebut.
4. Sistem mengupdate daftar setting aturan polling mata kuliah pada tabel view setting aturan polling mata kuliah.
5. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

6. Error Flow

E-1 Data setting aturan polling mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data setting aturan polling mata kuliah yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	40/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-2 Data setting aturan polling mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diubah salah.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1.

7. PreConditions

Use Case Login telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.11 Use case Specification: Setting Mata Kuliah yang akan Dipolling

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data yang berhubungan dengan mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling. Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus settingan tersebut.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan setting mata kuliah yang akan dipolling.
2. Sistem menampilkan form dan memberikan pilihan untuk melakukan penambahan, perubahan atau penghapusan setting mata kuliah yang akan dipolling.
3. Admin memilih untuk melakukan penambahan setting mata kuliah yang akan dipolling
A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan setting mata kuliah yang akan dipolling.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	41/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan setting mata kuliah yang akan dipolling.

4. Admin menginputkan data yang berhubungan dengan setting mata kuliah yang akan dipolling.
5. Admin meminta sistem untuk menyimpan settingan yang telah diinputkan.
6. Sistem melakukan pengecekan data settingan yang diinputkan.

E-1 Data settingan mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Data settingan mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah.

7. Sistem menyimpan data setting mata kuliah yang akan dipolling ke basis data.
8. Sistem mengupdate daftar setting mata kuliah yang akan dipolling pada tabel view setting mata kuliah yang akan dipolling.
9. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data setting mata kuliah yang akan dipolling

1. Sistem menampilkan data setting mata kuliah yang akan diubah pada sebuah *form*.
2. Admin mengubah settingan mata kuliah yang sudah ditampilkan.
3. Admin meminta sistem untuk menyimpan settingan yang telah diubah.
4. Sistem melakukan pengecekan terhadap settingan mata kuliah yang telah diubah.

E-1 Data settingan mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	42/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-2 Data settingan mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah.

5. Sistem menyimpan settingan mata kuliah yang telah diubah ke basis data.
6. Sistem mengupdate daftar setting mata kuliah yang akan dipolling pada tabel view setting mata kuliah yang akan dipolling.
7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan setting mata kuliah yang akan dipolling

1. Sistem menampilkan data settingan mata kuliah yang akan dihapus.
2. Admin menghapus data settingan yang dimaksud.
3. Sistem menghapus data settingan tersebut.
4. Sistem mengupdate daftar setting mata kuliah yang akan dipolling pada tabel view setting mata kuliah yang akan dipolling.
5. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

6. Error Flow

E-1 Data settingan mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data settingan mata kuliah yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

E-2 Data settingan mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	43/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1.

7. PreConditions

Use Case Login telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.12 Use case Specification: Mengelola Contact List

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data kontak. Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data kontak.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengelolaan data kontak.
2. Sistem menampilkan form dan memberikan pilihan untuk melakukan penambahan data kontak, perubahan data kontak atau penghapusan data kontak.
3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data kontak
 - A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data kontak.
 - A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data kontak.
4. Admin menginputkan data kontak.
5. Admin meminta sistem untuk menyimpan data kontak yang telah diinputkan.
6. Sistem melakukan pengecekan data kontak yang diinputkan.
 - E-1 Data kontak yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	44/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

- E-2 Data kontak yang diinputkan oleh admin salah.
- 7. Sistem menyimpan data kontak ke basis data.
- 8. Sistem mengupdate daftar kontak pada tabel view kontak.
- 9. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data kontak

- 1. Sistem menampilkan data kontak yang akan diubah pada sebuah *form*.
- 2. Admin mengubah data kontak yang sudah ditampilkan.
- 3. Admin meminta sistem untuk menyimpan data kontak yang telah diubah.
- 4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data kontak yang telah diubah.

E-1 Data kontak yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Data kontak yang diinputkan oleh admin salah.

- 5. Sistem menyimpan data kontak yang telah diubah ke basis data.
- 6. Sistem mengupdate daftar kontak pada tabel view kontak.
- 7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data kontak

- 1. Sistem menampilkan data kontak yang akan dihapus.
- 2. Admin menghapus data kontak yang dimaksud.
- 3. Sistem melakukan pengecekan, apakah data tersebut sedang digunakan.

E-3 Data kontak sedang digunakan.

- 4. Sistem menghapus data kontak tersebut.
- 5. Sistem mengupdate daftar kontak pada tabel view kontak.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	45/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

6. Error Flow

E-1 Data mata kuliah yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data mata kuliah yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

E-2 Data mata kuliah yang diinputkan oleh admin salah

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diubah salah.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1.

E-3 Data mata kuliah sedang digunakan

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data mata kuliah tersebut sedang digunakan dan tidak dapat dihapus.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 9.

7. PreConditions

8. PostConditions

4.1.13 Use case Specification: Mengelola Contact Group

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk mengelola data-data Contact Group. Admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data Contact Group.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL - PSSS	46/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengelolaan data Contact Group.
2. Sistem menampilkan form dan memberikan pilihan untuk melakukan penambahan data Contact Group, pengubahan data Contact Group atau penghapusan data Contact Group dan lain-lain.
3. Admin memilih untuk melakukan penambahan data Contact Group.
 - A-1 Admin memilih untuk melakukan pengubahan data Contact Group.
 - A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data Contact Group.
 - A-3 Admin memilih untuk melakukan penambahan data kontak pada group tertentu.
 - A-4 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data kontak dari group tertentu.
4. Admin menginputkan data contact group.
5. Admin meminta sistem untuk menyimpan data contact group yang telah diinputkan.
6. Sistem melakukan pengecekan data contact group yang diinputkan.
 - E-1 Data contact group yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.
 - E-2 Data contact group yang diinputkan oleh admin salah.
7. Sistem menyimpan data contact group ke basis data.
8. Sistem mengupdate daftar contact group pada tabel view contact group.
9. Use case selesai.

5. Alternative Flow

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	47/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

A-1 Admin memilih untuk melakukan perubahan data contact group

1. Sistem menampilkan data contact group yang akan diubah pada sebuah *form*.
2. Admin mengubah data contact group yang sudah ditampilkan.
3. Admin meminta sistem untuk menyimpan data contact group yang telah diubah.
4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data contact group yang telah diubah.

E-1 Data contact group yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Data contact group yang diinputkan oleh admin salah.

5. Sistem menyimpan data contact group yang telah diubah ke basis data.
6. Sistem mengupdate daftar contact group pada tabel view contact group.
7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-2 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data contact group

1. Sistem menampilkan data contact group yang akan dihapus.
2. Admin menghapus data contact group yang dimaksud.
3. Sistem menghapus data contact group tersebut.
4. Sistem mengupdate daftar contact group pada tabel view contact group.
5. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-3 Admin memilih untuk melakukan penambahan data kontak pada suatu group

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	48/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1. Sistem menampilkan daftar kontak yang dapat dipilih untuk dimasukkan pada suatu group.
2. Admin memilih kontak yang akan dimasukkan pada sebuah group.
3. Admin meminta sistem untuk menyimpan data anggota group yang telah ditambahkan.
4. Sistem melakukan pengecekan data kontak yang ditambahkan.
E-3 Contact group belum dipilih.
5. Sistem menyimpan data kontak yang telah diinputkan ke basis data.
6. Sistem mengupdate daftar kontak pada tabel view kontak.
7. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

A-4 Admin memilih untuk melakukan penghapusan data kontak dari sebuah group

1. Admin memilih dan menghapus data kontak yang dimaksud.
2. Sistem menghapus data kontak tersebut dari group tertentu.
3. Sistem mengupdate daftar kontak pada tabel view contact.
4. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 9.

6. Error Flow

E-1 Data contact group yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data contact group yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	49/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-2 Data contact group yang diinputkan oleh admin salah

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diubah salah.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4 / Alternative Flow A-1.

E-3 Contact group belum dipilih

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data kontak gagal dimasukkan dalam group.
2. Kembali ke Alternative Flow A-3.

7. PreConditions

8. PostConditions

4.1.14 Use case Specification: Mengirimkan Pesan Polling Mata Kuliah via SMS

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk memperoleh jawaban polling mata kuliah dari user (mahasiswa).

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

User (mahasiswa)

4. Basic Flow

1. Use case ini dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengiriman pesan polling via SMS.
2. Sistem menampilkan form untuk melakukan pengiriman pesan polling.
3. Admin menginputkan kriteria pesan yang akan dikirimkan dengan memilih program studi, konsentrasi, jenis mata kuliah, angkatan dan periode pelaksanaan polling.
4. Admin meminta sistem untuk men-display pesan yang akan dikirimkan.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	50/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

5. Sistem melakukan pengecekan kriteria yang diinputkan oleh admin.

E-1 Kriteria yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.

E-2 Kriteria yang diinputkan oleh admin tidak tersedia.

6. Sistem menampilkan pesan yang akan dikirimkan.

7. Admin menginputkan nomor telepon selular penerima pesan dengan memilih group penerima.

8. Admin meminta sistem untuk melakukan pengiriman.

9. Sistem melakukan pengecekan kelengkapan pengiriman pesan.

E-3 Group penerima pesan belum dipilih.

10. Sistem menyimpan data pesan ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.

11. Sistem melakukan pengecekan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted* pada basis data.

12. Sistem mengambil dan mengirimkan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted*.

13. Sistem mendapatkan status pengiriman pesan.

14. Sistem melakukan *increment* terhadap jumlah pengiriman pesan yang sama.

15. Sistem melakukan pengecekan batas jumlah pengiriman, jika jumlah pengiriman telah melebihi batas maksimal pengiriman pesan tersebut maka status pesan diubah menjadi *error*.

16. Sistem meng-update status pesan sesuai status yang diperoleh dan jumlah pengiriman yang telah di-increment.

17. Jika pesan berhasil dikirim, user akan menerima pesan.

18. User membalas pesan dengan format yang telah ditentukan.

19. Jika pesan berhasil dikirimkan oleh user, maka sistem akan menerima pesan tersebut melalui *gateway* (*GSM modem/telepon seluler*)

20. Sistem melakukan pengecekan pesan yang masuk pada *gateway*.

21. Sistem memindahkan pesan tersebut ke basis data.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	51/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

22. Sistem melakukan pengecekan pesan dengan status belum dibaca.

23. Sistem melakukan pengecekan format pesan yang sesuai untuk polling.

E-4 Format pesan tidak sesuai.

24. Sistem melakukan pengecekan duplikasi pesan.

E-5 Pesan yang sama sudah pernah dikirimkan.

25. Sistem melakukan pengecekan jumlah minimum dan maksimum mata kuliah yang dipilih.

E-7 Jumlah mata kuliah yang dipilih kurang dari minimum atau lebih dari maksimum.

26. Sistem menyimpan pesan tersebut sebagai jawaban polling ke dalam basis data.

27. Use case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

E-1 Kriteria yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa kriteria yang diinputkan tidak lengkap.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 3.

E-2 Kriteria yang diinputkan oleh admin tidak tersedia

1. Sistem memberikan pesan bahwa criteria polling tersebut tidak tersedia dan menyarankan admin untuk melakukan setting konfigurasi aturan dan memilih mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling untuk kriteria tersebut terlebih dahulu.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 3.

E-3 Group penerima pesan belum dipilih

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa group belum dipilih.

2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 7.

E-4 Format pesan tidak sesuai

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	52/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman pesan berisi informasi kesalahan format ke nomor yang sama pada hari itu.

2. Jika jumlahnya kurang dari 3 kali, maka sistem akan menginputkan pesan tersebut ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.

E-6 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali.

3. Kembali ke basic flow langkah ke 11.

E-5 pesan yang sama sudah pernah dikirimkan

1. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman pesan berisi informasi duplikasi, ke nomor yang sama pada hari itu.

2. Jika jumlahnya kurang dari 3 kali, maka sistem akan menginputkan pesan tersebut ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.

E-6 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali.

3. Kembali ke basic flow langkah ke 11.

E-6 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali

1. Sistem berhenti mengirimkan pesan.

2. Kembali ke basic flow langkah ke 27.

E-7 Jumlah mata kuliah yang dipilih kurang dari minimum atau lebih dari maksimum

1. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman pesan berisi informasi ketidaksesuaian jumlah pilihan mata kuliah, ke nomor yang sama pada hari itu.

2. Jika jumlahnya kurang dari 3 kali, maka sistem akan menginputkan pesan tersebut ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	53/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-6 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali.

3. Kembali ke basic flow langkah ke 11.

2. PreConditions

Use case Connect to Modem telah dilakukan.

3. PostConditions

4.1.15 Use case Specification: Pengiriman Angket Evaluasi via SMS

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk memperoleh jawaban angket evaluasi dari user (mahasiswa/alumni).

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

User (mahasiswa/alumni)

4. Basic Flow

1. Use case ini dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengiriman pesan angket evaluasi via SMS.
2. Sistem menampilkan form untuk melakukan pengiriman pesan angket evaluasi.
3. Admin menginputkan nomor telepon selular penerima pesan dengan memilih group penerima.

A-1 Admin menginputkan nomor telepon selular penerima pesan dengan memilih kontak penerima.

4. Admin meminta sistem untuk melakukan pengiriman.
5. Sistem melakukan pengecekan kelengkapan pengiriman pesan.

E-1 Group penerima pesan belum dipilih.

6. Sistem menyimpan data pesan ke basis data dengan status `not_sent` dan jumlah pengiriman 0.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	54/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

7. Sistem melakukan pengecekan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted* pada basis data.
8. Sistem mengambil dan mengirimkan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted*.
9. Sistem mendapatkan status pengiriman pesan.
10. Sistem melakukan *increment* terhadap jumlah pengiriman pesan yang sama.
11. Sistem melakukan pengecekan batas jumlah pengiriman, jika jumlah pengiriman telah melebihi batas maksimal pengiriman pesan tersebut maka status pesan diubah menjadi *error*.
12. Sistem meng-update status pesan sesuai status yang diperoleh dan jumlah pengiriman yang telah di-increment.
13. Jika pesan berhasil dikirim, user akan menerima pesan.
14. User membalas pesan dengan format yang telah ditentukan.
15. Jika pesan berhasil dikirimkan oleh user, maka sistem akan menerima pesan tersebut melalui *gateway* (*GSM modem/telepon seluler*)
16. Sistem melakukan pengecekan pesan yang masuk pada *gateway*.
17. Sistem memindahkan pesan tersebut ke basis data.
18. Sistem melakukan pengecekan pesan dengan status belum dibaca.
19. Sistem melakukan pengecekan duplikasi pesan.
E-2 Pesan yang sama sudah pernah dikirimkan.
20. Sistem menyimpan pesan tersebut sebagai jawaban angket evaluasi ke dalam basis data.
21. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 Admin menginputkan nomor telepon selular penerima pesan dengan memilih kontak penerima

1. Admin meminta sistem untuk melakukan pengiriman.
2. Sistem melakukan pengecekan kelengkapan pengiriman pesan.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	55/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

E-3 Kontak belum dipilih.

3. Kembali ke basic flow langkah ke 6.

6. Error Flow

E-1 Group penerima pesan belum dipilih

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa group belum dipilih.
2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 3.

E-2 Pesan yang sama sudah pernah dikirimkan

1. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman untuk pesan berisi informasi duplikasi, ke nomor yang sama pada hari itu.
2. Jika jumlahnya kurang dari 3 kali, maka sistem akan menginputkan pesan tersebut ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.

E-4 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali.

3. Kembali ke basic flow langkah ke 7.

E-3 Kontak belum dipilih

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa kontak belum dipilih.
2. Kembali ke alternative flow A-1.

E-4 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali

1. Sistem berhenti mengirimkan pesan.
2. Kembali ke basic flow langkah ke 21.

7. PreConditions

Use case Connect to Modem telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.16 Use case Specification: Mengirimkan kritik/saran via SMS

1. Brief Description

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	56/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Use case ini digunakan oleh user untuk mengirimkan kritik/saran kepada pascasarjana UAJY dengan format tertentu yang telah ditetapkan.

2. Primary Actor

User (mahasiswa/alumni)

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case ini dimulai ketika user memilih untuk melakukan pengiriman pesan berisi kritik/saran via SMS dengan format yang telah ditentukan.
2. Jika pesan berhasil dikirimkan oleh user, maka sistem akan menerima pesan tersebut melalui gateway (GSM modem/telepon seluler)
3. Sistem melakukan pengecekan pesan yang masuk pada gateway.
4. Sistem memindahkan pesan tersebut ke basis data.
5. Sistem melakukan pengecekan pesan dengan status belum dibaca.
6. Sistem melakukan pengecekan format pesan yang sesuai untuk kritik/saran.
E-1 Format pesan tidak sesuai.
7. Sistem melakukan pengecekan duplikasi pesan.
E-2 Pesan yang sama sudah pernah dikirimkan.
8. Sistem menyimpan pesan tersebut sebagai kritik/saran ke dalam basis data.
9. Use case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

E-1 Format pesan tidak sesuai

1. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman untuk pesan yang berisi informasi kesalahan format ke nomor yang sama pada hari itu.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	57/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2. Jika jumlahnya kurang dari 3 kali, maka sistem akan menginputkan pesan tersebut ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.

E-3 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali.

3. Sistem melakukan pengecekan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted* pada basis data.
4. Sistem mengambil dan mengirimkan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted*.
5. Sistem mendapatkan status pengiriman pesan.
6. Sistem melakukan *increment* terhadap jumlah pengiriman pesan yang sama.
7. Sistem melakukan pengecekan batas jumlah pengiriman, jika jumlah pengiriman telah melebihi batas maksimal pengiriman pesan tersebut maka status pesan diubah menjadi *error*.
8. Sistem meng-update status pesan sesuai status yang diperoleh dan jumlah pengiriman yang telah di-increment.
9. Kembali ke basic flow langkah ke 9.

E-2 Pesan yang sama sudah pernah dikirimkan

1. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman untuk pesan yang berisi informasi duplikasi, ke nomor yang sama pada hari itu.
2. Kembali ke error flow E-1 langkah ke 2.

E-3 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali

1. Sistem berhenti mengirimkan pesan.
2. Kembali ke basic flow langkah ke 9.

2. PreConditions

Use case Connect to Modem telah dilakukan.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	58/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

3. PostConditions

4.1.17 Use case Specification: Memberi Pengumuman via SMS

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk memberikan pengumuman ke user (mahasiswa).

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

User (mahasiswa)

4. Basic Flow

1. Use case ini dimulai ketika admin memilih untuk melakukan pengiriman pesan berisi pengumuman kepada mahasiswa via SMS.
2. Sistem menampilkan form untuk melakukan pengiriman pesan pengumuman.
3. Admin menginputkan nomor telepon selular penerima pesan dan pesan yang akan dikirimkan.
4. Admin meminta sistem untuk melakukan pengiriman pesan.
5. Sistem melakukan pengecekan kelengkapan pengiriman pesan.
E-1 Data yang diinputkan oleh admin tidak lengkap.
E-2 Format no telepon seluler yang dimasukan oleh admin salah.
6. Sistem menyimpan data pesan ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.
7. Sistem melakukan pengecekan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted* pada basis data.
8. Sistem mengambil dan mengirimkan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted*.
9. Sistem mendapatkan status pengiriman pesan.
10. Sistem melakukan *increment* terhadap jumlah pengiriman pesan yang sama.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	59/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

11. Sistem melakukan pengecekan batas jumlah pengiriman, jika jumlah pengiriman telah melebihi batas maksimal pengiriman pesan tersebut maka status pesan diubah menjadi error.
12. Sistem meng-update status pesan sesuai status yang diperoleh dan jumlah pengiriman yang telah di-increment.
13. Jika pesan berhasil dikirim, user akan menerima pesan.
14. Use case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

E-1 Data yang diinputkan oleh admin tidak lengkap

1. Sistem memberi pesan peringatan bahwa data yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke basic flow langkah ke 3.

E-2 Format no telepon seluler yang dimasukan oleh admin salah

1. Sistem memberi pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.
2. Kembali ke basic flow langkah ke 3.

7. PreConditions

Use case Connect to Modem telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.18 Use case Specification: Mengirimkan Permintaan Informasi Nilai (KHS) via SMS

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh mahasiswa untuk memperoleh informasi nilai semester tertentu.

2. Primary Actor

Mahasiswa

3. Supporting Actor

SIATMA

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	60/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

4. Basic Flow

1. Use case ini dimulai ketika user memilih untuk melakukan pengiriman pesan berisi permintaan informasi nilai semester tertentu via SMS dengan format yang telah ditentukan.
2. Jika pesan berhasil dikirimkan oleh user, maka sistem akan menerima pesan tersebut melalui *gateway* (*GSM modem/telepon seluler*)
3. Sistem melakukan pengecekan pesan yang masuk pada *gateway*.
4. Sistem memindahkan pesan tersebut ke basis data.
5. Sistem melakukan pengecekan pesan dengan status belum dibaca.
6. Sistem melakukan pengecekan format pesan yang sesuai untuk permintaan informasi nilai.
E-1 Format pesan tidak sesuai.
7. Sistem melakukan pengecekan duplikasi pesan.
E-2 Pesan yang sama sudah pernah dikirimkan.
8. Sistem meminta informasi nilai yang dimaksud pada SIATMA.
9. SIATMA memberikan nilai yang dimaksud.
E-3 SIATMA gagal mengirimkan nilai yang dimaksud.
9. Sistem mengubah informasi tersebut menjadi format pesan yang siap dikirimkan.
10. Sistem menyimpan data pesan ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.
11. Sistem melakukan pengecekan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted* pada basis data.
12. Sistem mengambil dan mengirimkan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted*.
13. Sistem mendapatkan status pengiriman pesan.
14. Sistem melakukan *increment* terhadap jumlah pengiriman pesan yang sama.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	61/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

15. Sistem melakukan pengecekan batas jumlah pengiriman, jika jumlah pengiriman telah melebihi batas maksimal pengiriman pesan tersebut maka status pesan diubah menjadi *error*.
16. Sistem meng-update status pesan sesuai status yang diperoleh dan jumlah pengiriman yang telah di-increment.
17. Jika pesan berhasil dikirim, user akan menerima pesan balasan dari sistem.
18. Use case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

E-1 Format pesan tidak sesuai

1. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman untuk pesan yang berisi informasi kesalahan format ke nomor yang sama pada hari itu.
2. Jika jumlahnya kurang dari 3 kali, maka sistem akan menginputkan pesan tersebut ke basis data dengan status *not_sent* dan jumlah pengiriman 0.

E-4 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali.

3. Sistem melakukan pengecekan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted* pada basis data.
4. Sistem mengambil dan mengirimkan pesan-pesan dengan status *not_sent*, *failed* dan *aborted*.
5. Sistem mendapatkan status pengiriman pesan.
6. Sistem melakukan *increment* terhadap jumlah pengiriman pesan yang sama.
7. Sistem melakukan pengecekan batas jumlah pengiriman, jika jumlah pengiriman telah melebihi batas maksimal pengiriman pesan tersebut maka status pesan diubah menjadi *error*.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	62/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

8. Sistem meng-update status pesan sesuai status yang diperoleh dan jumlah pengiriman yang telah di-increment.

9. Kembali ke basic flow langkah ke 18.

E-2 Pesan yang sama sudah pernah dikirimkan

1. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman untuk pesan yang berisi informasi duplikasi, ke nomor yang sama pada hari itu.

2. Kembali ke error flow E-1 langkah ke 2.

E-3 SIATMA gagal mengirimkan nilai yang dimaksud

1. Sistem memberikan pesan gagal memperoleh data nilai.

2. Sistem melakukan pengecekan jumlah pengiriman untuk pesan yang berisi informasi kegagalan memperoleh nilai, ke nomor yang sama pada hari itu.

3. Kembali ke error flow E-1 langkah ke 2.

E-4 Pesan yang sama telah dikirim lebih dari atau sama dengan 3 kali

1. Sistem berhenti mengirimkan pesan.

2. Kembali ke basic flow langkah ke 18.

7. PreConditions

Use case Connect to Modem telah dilakukan.

8. PostConditions

4.1.19 Use case Specification: Menampilkan Sent Items

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin melihat status pesan yang dikirim berdasarkan tanggal tertentu.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	63/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melihat daftar pesan yang dikirimkan.
2. Sistem menampilkan antar muka untuk melihat pesan yang telah dikirimkan beserta status pengirimannya.
3. Admin memilih tanggal dan meminta sistem untuk menampilkan pesan berdasarkan tanggal tersebut.
4. Sistem menampilkan pesan berdasarkan tanggal yang dipilih.
5. Use case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

7. PreConditions

8. PostConditions

Admin melihat hasil penelusuran pesan yang telah dikirim beserta statusnya berdasarkan tanggal tertentu.

4.1.20 Use case Specification: Menampilkan Inbox

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin melihat pesan yang masuk berdasarkan tanggal tertentu.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melihat daftar pesan yang masuk.
2. Sistem menampilkan antar muka untuk melihat pesan yang masuk.
3. Admin memilih tanggal dan meminta sistem untuk menampilkan pesan berdasarkan tanggal tersebut.
4. Sistem menampilkan pesan berdasarkan tanggal yang dipilih.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	64/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

5. Use case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

7. PreConditions

8. PostConditions

Admin melihat hasil penelusuran pesan yang masuk berdasarkan tanggal tertentu.

4.1.21 Use case Specification: Membuat Laporan Polling

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk menampilkan dan mengexport laporan rekapitulasi hasil polling ke dalam file dengan format excel.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk menampilkan laporan rekapitulasi hasil polling.
2. Sistem menampilkan antar muka untuk menampilkan dan mengexport laporan tersebut ke format excel.
3. Admin menginputkan kriteria untuk menampilkan laporan berdasarkan program studi, konsentrasi, angkatan, tahun masuk, periode polling dan jenis mata kuliah.
4. Admin meminta sistem untuk menampilkan laporan berdasarkan kriteria yang diinputkan.
5. Sistem melakukan pengecekan kriteria yang diinputkan oleh admin.

E-1 Kriteria yang diinputkan tidak lengkap.

6. Sistem menampilkan hasil rekapitulasi jawaban polling berdasarkan kriteria yang diinputkan.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	65/71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

7. User memilih untuk mengexport laporan ke format excel.
 - A-1 User memilih untuk tidak mengexport laporan tersebut.
8. Sistem melakukan pengecekan isi laporan.
 - E-2 Isi laporan kosong.
9. Sistem menampilkan dialog untuk mengisi nama file laporan yang akan digunakan.
10. Admin menginputkan nama file laporan.
11. Sistem menambahkan kata kunci berupa kode jenis laporan dan tanggal pembuatan pada nama file laporan tersebut.
12. Sistem menyimpan file laporan tersebut pada folder laporan.
13. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 User memilih untuk tidak mengexport laporan tersebut

1. Kembali ke basic flow langkah ke 13.

6. Error Flow

E-1 Kriteria yang diinputkan tidak lengkap

1. Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa kriteria yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke basic flow langkah ke 3.

E-2 Isi laporan kosong

1. Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa laporan yang akan diexport merupakan laporan kosong (tidak memiliki isi).
2. Kembali ke basic flow langkah ke 3.

7. PreConditions

8. PostConditions

4.1.22 Use case Specification: Membuat Laporan Evaluasi

1. Brief Description

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	66/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Use case ini digunakan oleh admin untuk menampilkan dan mengexport laporan rekapitulasi angket evaluasi ke dalam file dengan format excel.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk menampilkan laporan rekapitulasi hasil evaluasi.
2. Sistem menampilkan antar muka untuk menampilkan dan mengexport laporan tersebut ke format excel.
3. Admin menginputkan kriteria untuk menampilkan laporan berdasarkan periode tertentu.
4. Admin meminta sistem untuk menampilkan laporan berdasarkan kriteria yang diinputkan.
5. Sistem melakukan pengecekan kriteria yang diinputkan oleh admin.
E-1 Kriteria yang diinputkan tidak lengkap.
6. Sistem menampilkan hasil rekapitulasi jawaban angket evaluasi berdasarkan kriteria yang diinputkan.
7. User memilih untuk mengexport laporan ke format excel.
A-1 User memilih untuk tidak mengexport laporan tersebut.
8. Sistem melakukan pengecekan isi laporan.
E-2 Isi laporan kosong.
9. Sistem menampilkan dialog untuk mengisi nama file laporan yang akan digunakan.
10. Admin menginputkan nama file laporan.
11. Sistem menambahkan kata kunci berupa kode jenis laporan dan tanggal pembuatan pada nama file laporan tersebut.
12. Sistem menyimpan file laporan tersebut pada folder laporan.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	67/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

13. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 User memilih untuk tidak mengexport laporan tersebut

1. Kembali ke basic flow langkah ke 13.

6. Error Flow

E-1 Kriteria yang diinputkan tidak lengkap

1. Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa kriteria yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke basic flow langkah ke 3.

E-2 Isi laporan kosong

1. Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa laporan yang akan diexport merupakan laporan kosong (tidak memiliki isi).
2. Kembali ke basic flow langkah ke 3.

7. PreConditions

8. PostConditions

4.1.23 Use case Specification: Membuat Laporan Kritik/Saran

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk menampilkan dan mengexport laporan berisi kritik/saran ke dalam file dengan format excel.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk menampilkan laporan kritik/saran.
2. Sistem menampilkan antar muka untuk menampilkan dan mengexport laporan tersebut ke format excel.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	68/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

3. Admin menginputkan kriteria untuk menampilkan laporan berdasarkan periode tertentu.
4. Admin meminta sistem untuk menampilkan laporan berdasarkan kriteria yang diinputkan.
5. Sistem melakukan pengecekan kriteria yang diinputkan oleh admin.

E-1 Kriteria yang diinputkan tidak lengkap.

6. Sistem menampilkan kritik/saran yang masuk, berdasarkan kriteria yang diinputkan.
7. User memilih untuk mengexport laporan ke format excel.

A-1 User memilih untuk tidak mengexport laporan tersebut.

8. Sistem melakukan pengecekan isi laporan.

E-2 Isi laporan kosong.

9. Sistem menampilkan dialog untuk mengisi nama file laporan yang akan digunakan.
10. Admin menginputkan nama file laporan.
11. Sistem menambahkan kata kunci berupa kode jenis laporan dan tanggal pembuatan pada nama file laporan tersebut.
12. Sistem menyimpan file laporan tersebut pada folder laporan.
13. Use case selesai.

5. Alternative Flow

A-1 User memilih untuk tidak mengexport laporan tersebut

1. Kembali ke basic flow langkah ke 13.

6. Error Flow

E-1 Kriteria yang diinputkan tidak lengkap

1. Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa kriteria yang diinputkan tidak lengkap.
2. Kembali ke basic flow langkah ke 3.

E-2 Isi laporan kosong

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	69/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

1. Sistem menampilkan pesan peringatan bahwa laporan yang akan diexport merupakan laporan kosong (tidak memiliki isi).
2. Kembali ke basic flow langkah ke 3.

7. PreConditions

8. PostConditions

4.1.24 Use case Specification: Menampilkan Bantuan

1. Brief Description

Use case ini digunakan oleh admin untuk menampilkan bantuan cara menggunakan sistem.

2. Primary Actor

Admin

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use case dimulai ketika admin memilih untuk melihat daftar cara menggunakan sistem.
2. Sistem menampilkan antar muka berisi pilihan bantuan.
3. Admin memilih bantuan yang ingin ditampilkan.
4. Sistem menampilkan bantuan yang dimaksud.
5. Use case selesai.

5. Alternative Flow

6. Error Flow

7. PreConditions

8. PostConditions

Admin melihat hasil penelusuran bantuan.

Program Studi Magister Teknik Informatika	SKPL – PSSS	70/ 71
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

DPPL


DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

PSSS
(Pascasarjana SMS Server)

Untuk :
Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:
Conchita Junita Chandra / 105301458

Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas
Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Magister Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-PSSS		1/122
		Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN


Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	2/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi



Daftar Isi

1	Pendahuluan	6
1.1	Tujuan	6
1.2	Ruang Lingkup	6
1.3	Definisi dan Akronim	6
1.4	Referensi	7
2	Perancangan Sistem	8
2.1	Perancangan Arsitektur	8
2.2	Perancangan Rinci	9
2.3	Class Diagram	72
2.4	Deskripsi Class	73
3	Deskripsi Dekomposisi	106
4	Perancangan Antarmuka	110



Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	4/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Daftar Gambar

1. Rancangan Arsitektur PSSS	8
2. Class Diagram	72
3. Rancangan Antarmuka Halaman Utama	110
4. Rancangan Antarmuka Halaman Login	111
5. Rancangan Antarmuka Halaman Setting GSM Modem	111
6. Rancangan Antarmuka Halaman Setting Koneksi Basis Data	112
7. Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Password	112
8. Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Contact List	113
9. Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Contact Group	113
10. Rancangan Antarmuka Halaman Send Pesan Pollin	114
11. Rancangan Antarmuka Halaman Send Pesan Evaluasi	115
12. Rancangan Antarmuka Halaman Send Pesan Biasa	115
13. Rancangan Antarmuka Halaman View Inbox	116
14. Rancangan Antarmuka Halaman View Sentitems	116
15. Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi	117
16. Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah.....	117
17. Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Data Mata Kuliah.....	118
18. Rancangan Antarmuka Halaman Setting Konfigurasi Polling.....	119
19. Rancangan Antarmuka Halaman Setting Mata Kuliah yang akan Dipolling	119
20. Rancangan Antarmuka Halaman Pembuatan Laporan Hasil Polling.....	120
21. Rancangan Antarmuka Halaman Pembuatan Laporan Hasil Survey SMS.....	121
22. Rancangan Antarmuka Halaman Pembuatan Laporan Kritik/Saran.....	121
23. Rancangan Antarmuka Halaman Help.....	122
24. Rancangan Antarmuka Halaman About.....	122

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	5/ 122
---	-------------	--------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen DPPL tersebut digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap selanjutnya.

1.2 Ruang Lingkup

Perangkat lunak PSSS dikembangkan dengan tujuan untuk:

1. Menangani permintaan informasi nilai (KHS), polling pemilihan mata kuliah, angket evaluasi kinerja pascasarjana, penyampaian kritik/saran terhadap pascasarjana dan broadcast pengumuman melalui SMS.
2. Menangani pengelolaan data yang terkait dengan pengelolaan data phone book dan konfigurasi polling mata kuliah.
3. Menangani pembuatan laporan rekapitulasi hasil polling dan evaluasi.

Perangkat lunak PSSS ini berjalan pada platform Windows yang telah terinstal JRE. DBMS yang digunakan adalah Relational DBMS MySQL.

1.3 Definisi dan Akronim

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak atau disebut juga <i>Software Design Description (SDD)</i> merupakan deskripsi dari perancangan produk/perangkat lunak yang akan dikembangkan.
PSSS	Perangkat lunak untuk melayani permintaan informasi nilai (KHS), polling pemilihan mata kuliah, angket evaluasi kinerja pascasarjana, penyampaian kritik/saran terhadap pascasarjana

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	6/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

	dan broadcast pengumuman melalui SMS.
JRE	Java Runtime Environment atau Lingkungan/platform untuk menjalankan program yang dibuat dengan bahasa pemrograman Java.
DBMS	DataBase Management System atau Sistem pengelola basis data.
Database	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
SMS	Short Message Service atau Layanan Pesan Singkat yaitu teknologi yang memungkinkan pengiriman pesan berupa teks melalui jaringan GSM / CDMA, dengan menggunakan telepon seluler atau GSM modem.
GUI	Graphical User Interface yaitu antar muka yang berbasis grafis.
SIATMA	Sistem Informasi Akademik Atma Jaya Yogyakarta

1.4 Referensi

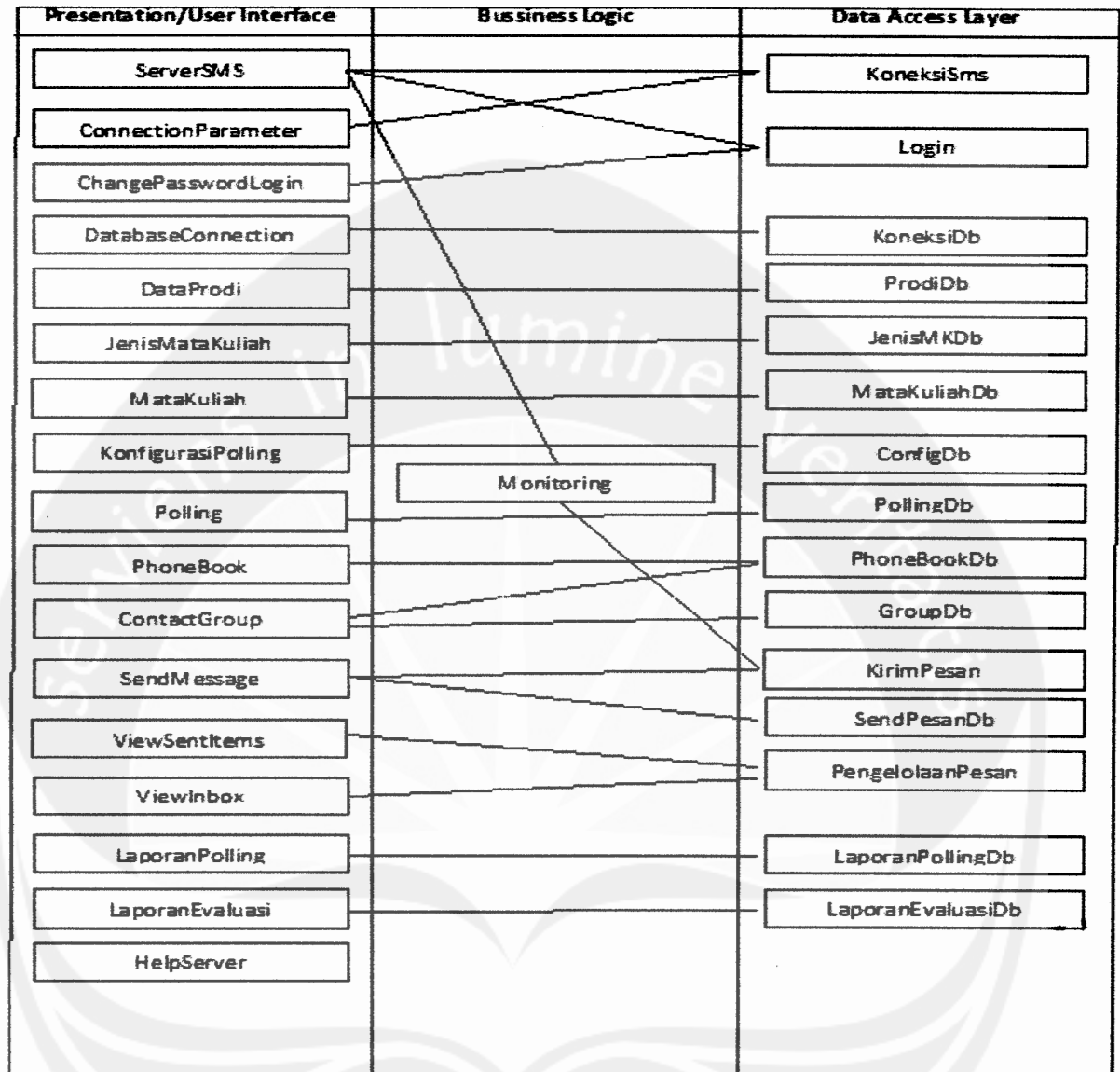
Referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen DPPL ini adalah:

1. Bria Yulianti Paula, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak Sistem Pakar Penyakit Umum.
2. Pressman Roger S., Software Engineering Seventh Edition, McGraw-Hill International Companies, 2010.

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	7/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2 Perancangan Sistem

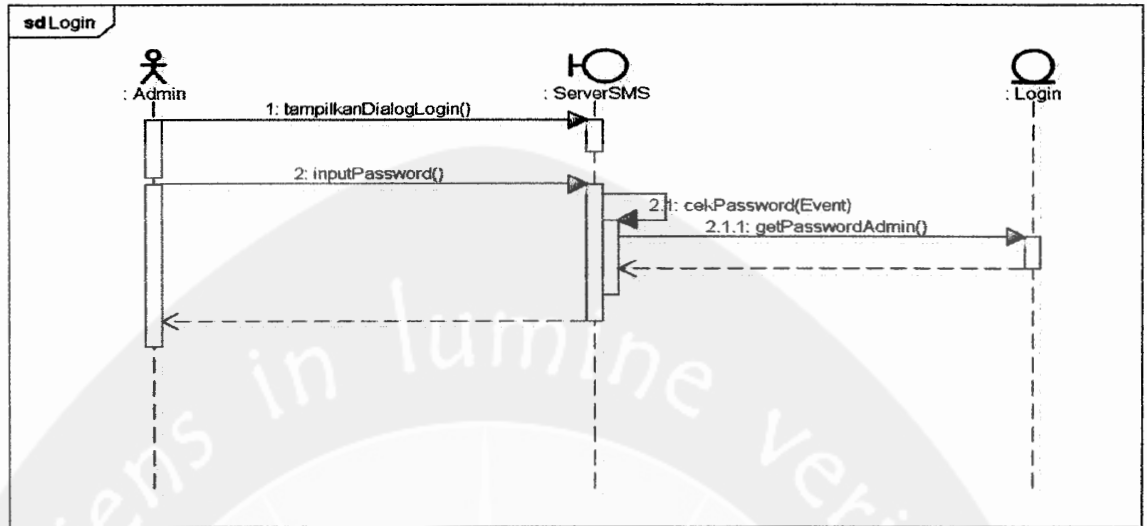
2.1 Perancangan Arsitektur



Gambar 2.1 Rancangan Arsitektur PSSS

2.2 Perancangan Rinci

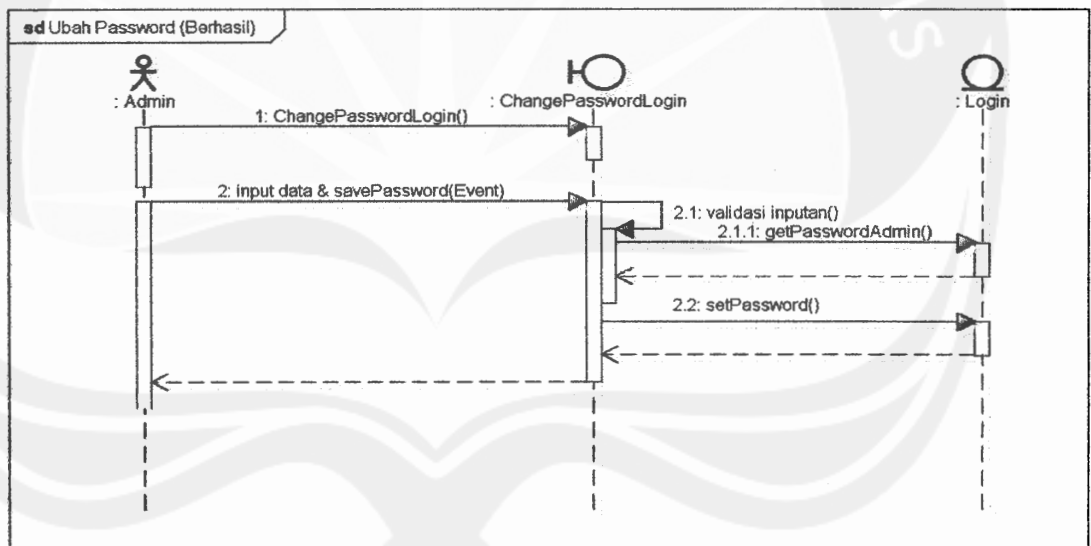
1. Login



powered by usecase

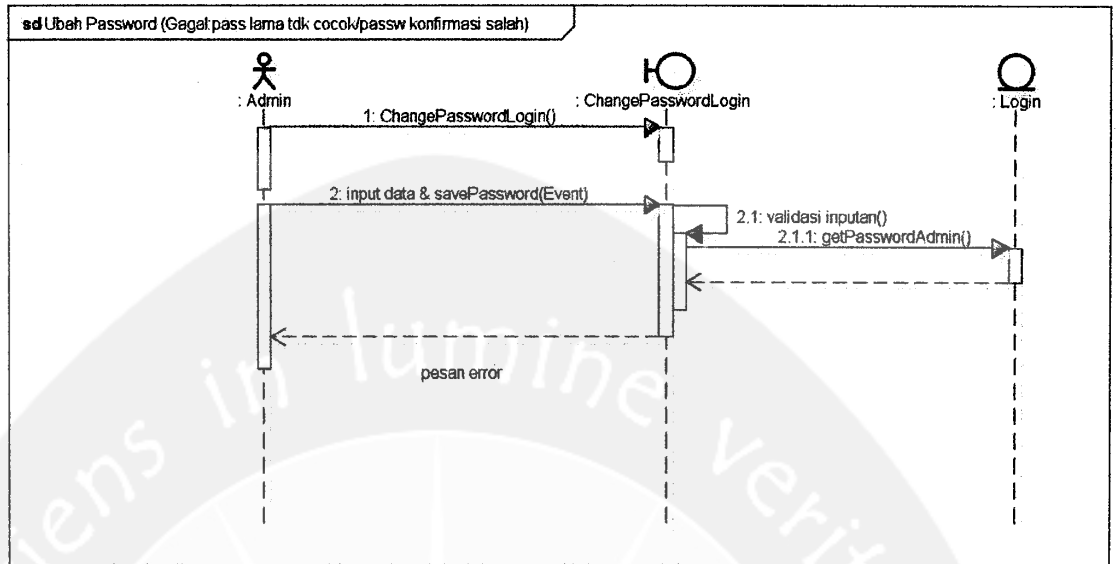
2. Ubah Password

a. Ubah password berhasil



powered by usecase

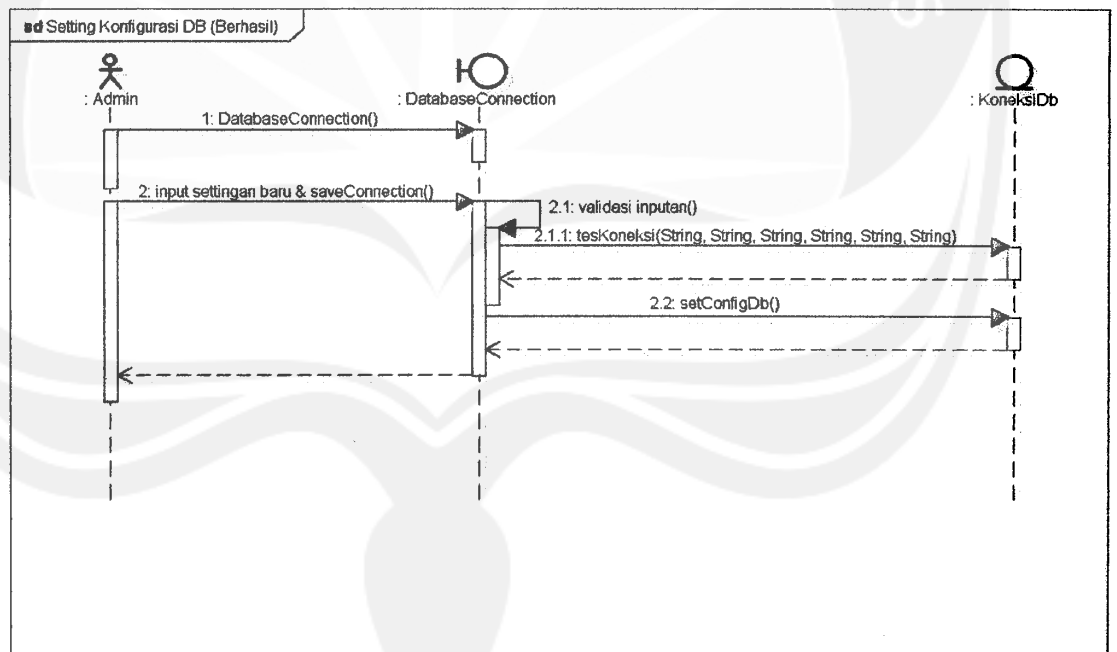
- b. Ubah password gagal (password lama tidak cocok/password konfirmasi salah)



powered by ardui

3. Setting Konfigurasi Basis Data

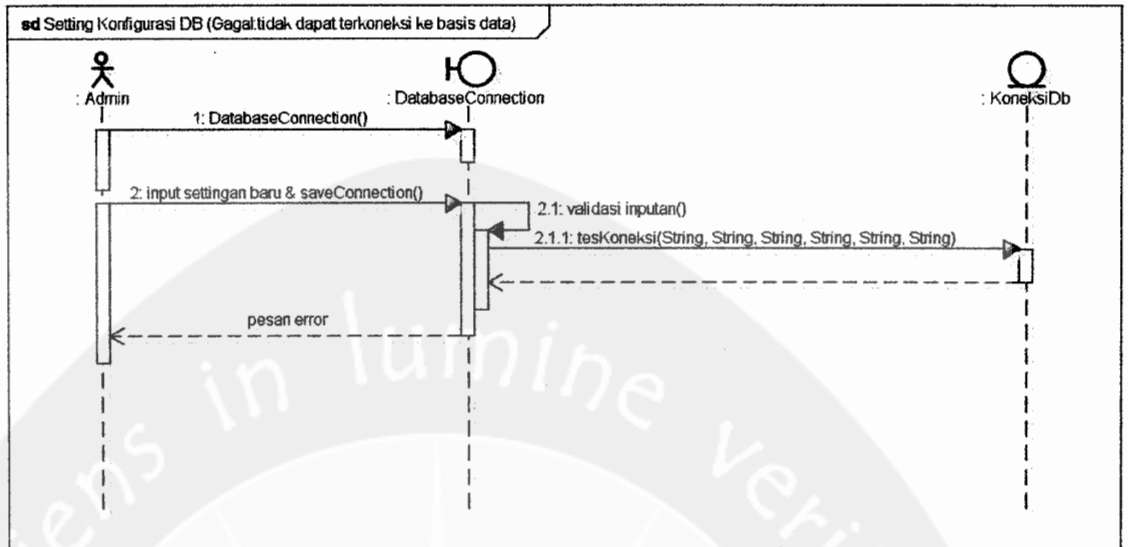
- a. Setting konfigurasi basis data berhasil



powered by ardui

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	10/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

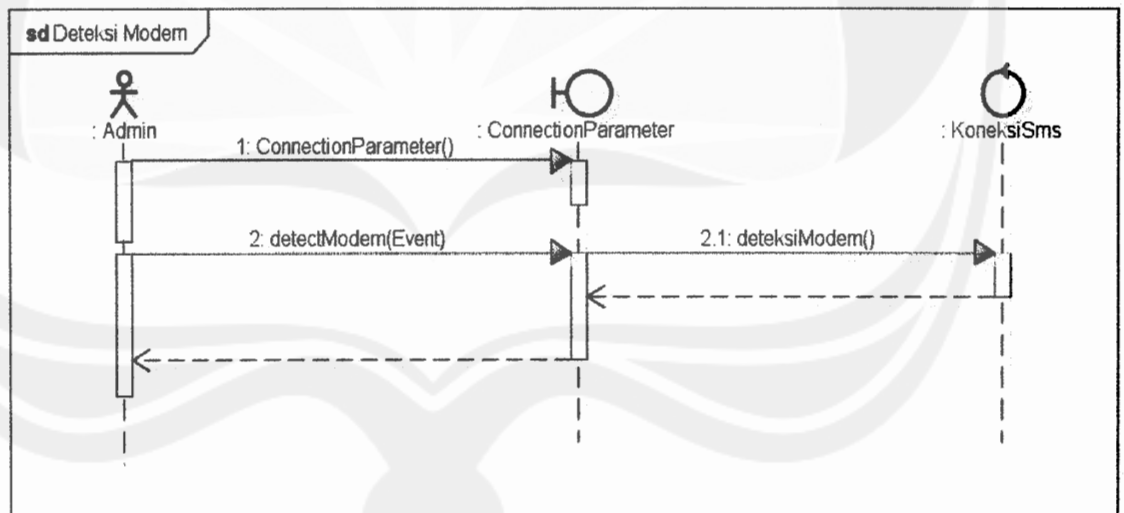
b. Setting konfigurasi basis data gagal (tidak dapat terkoneksi ke basis data)



powered by astah

4. Setting Konfigurasi Modem

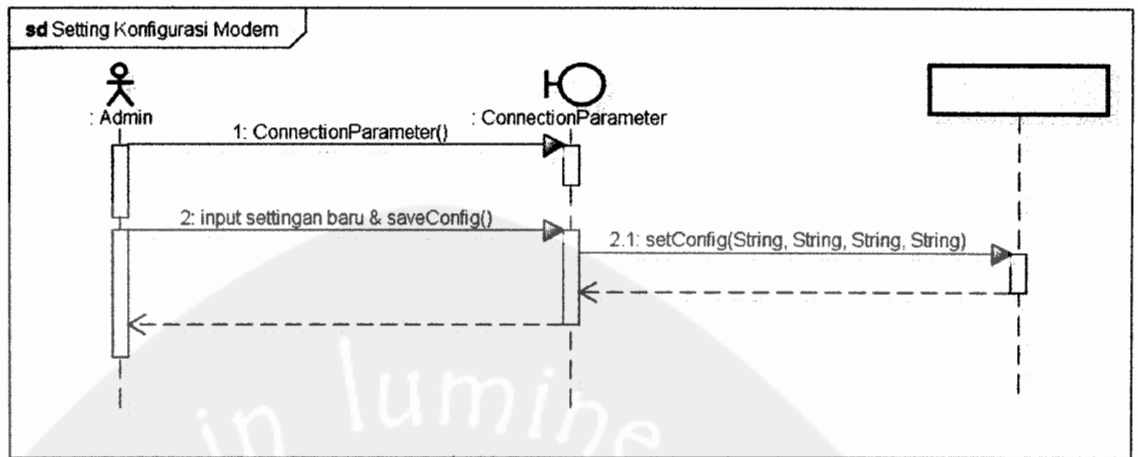
a. Deteksi modem



powered by astah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	11/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

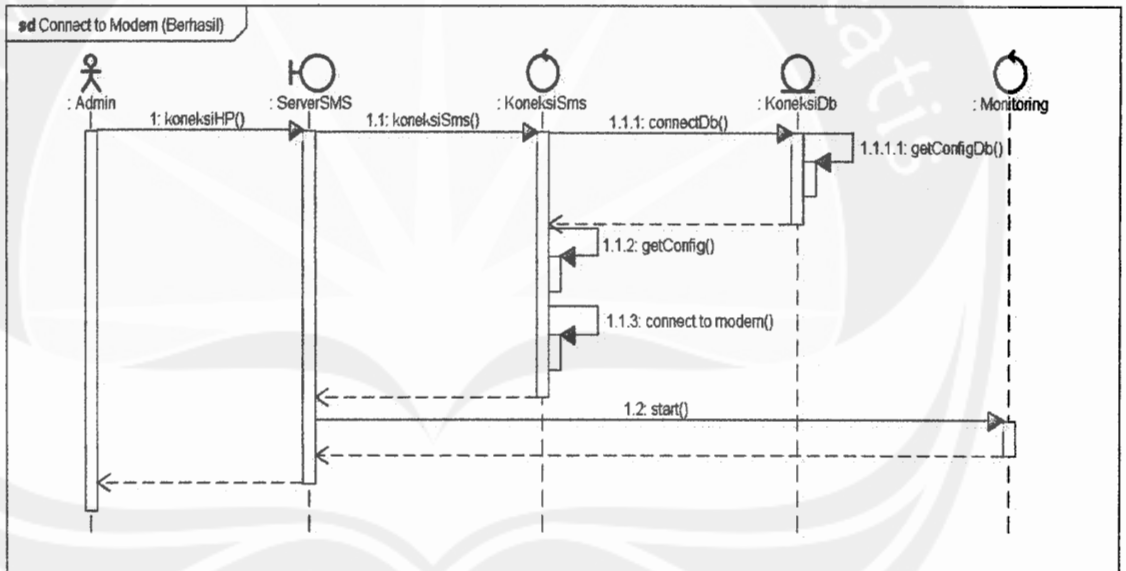
b. Setting konfigurasi modem



powered by UML

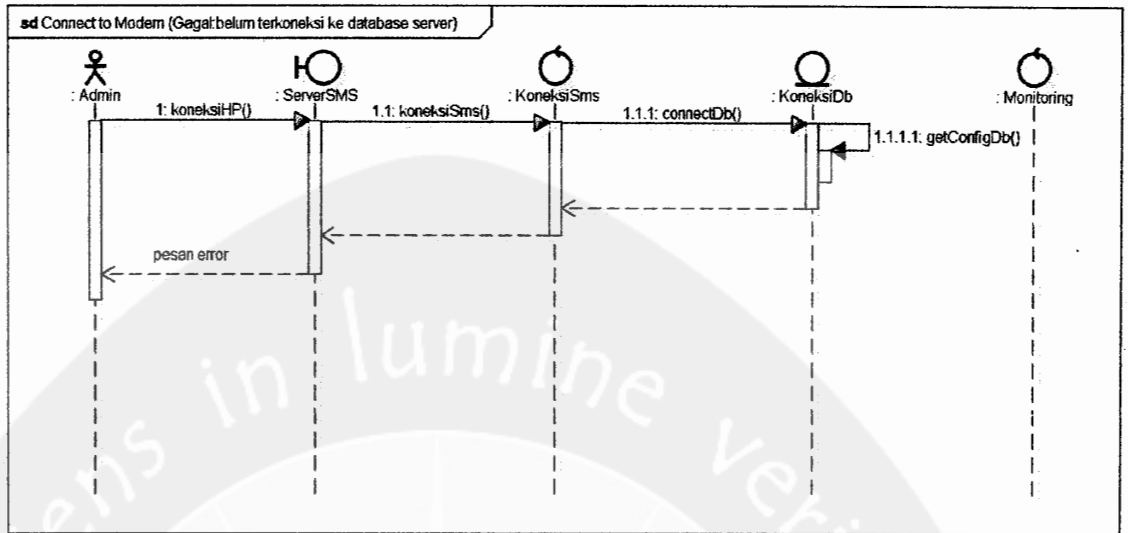
5. Connect to Modem

a. Connect to modem berhasil

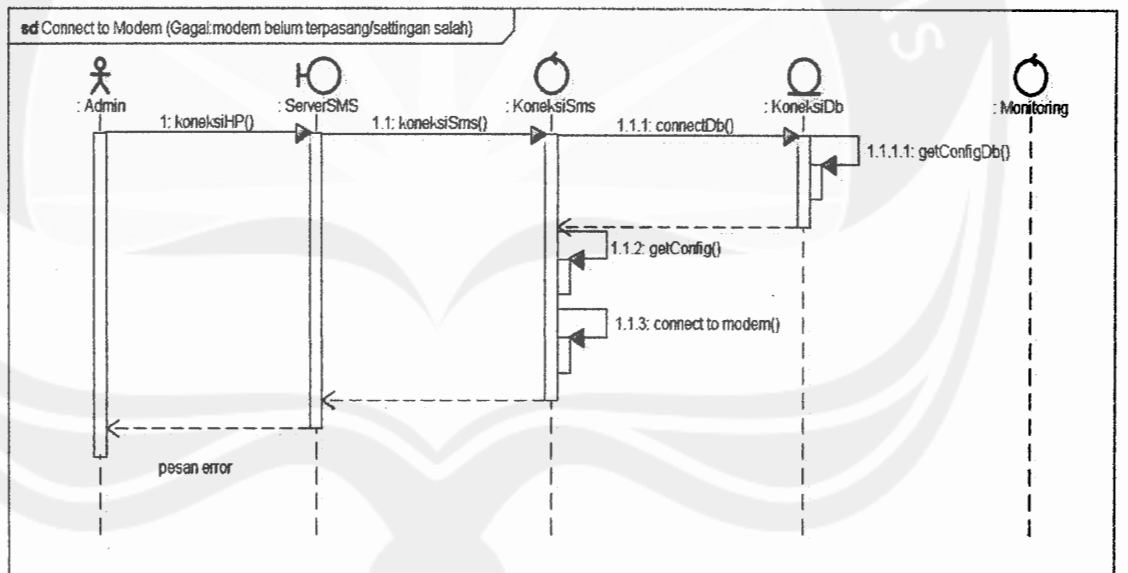


powered by UML

- b. Connect to modem gagal (belum terkoneksi ke database server)

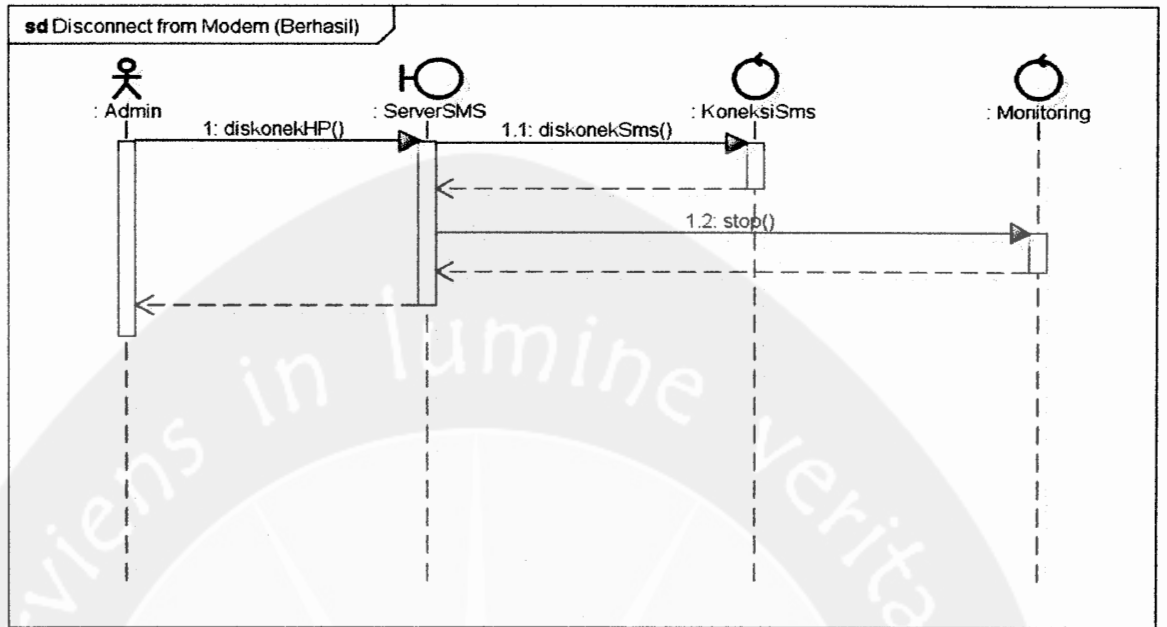


- c. Connect to modem gagal (modem belum terpasang/settingan salah)

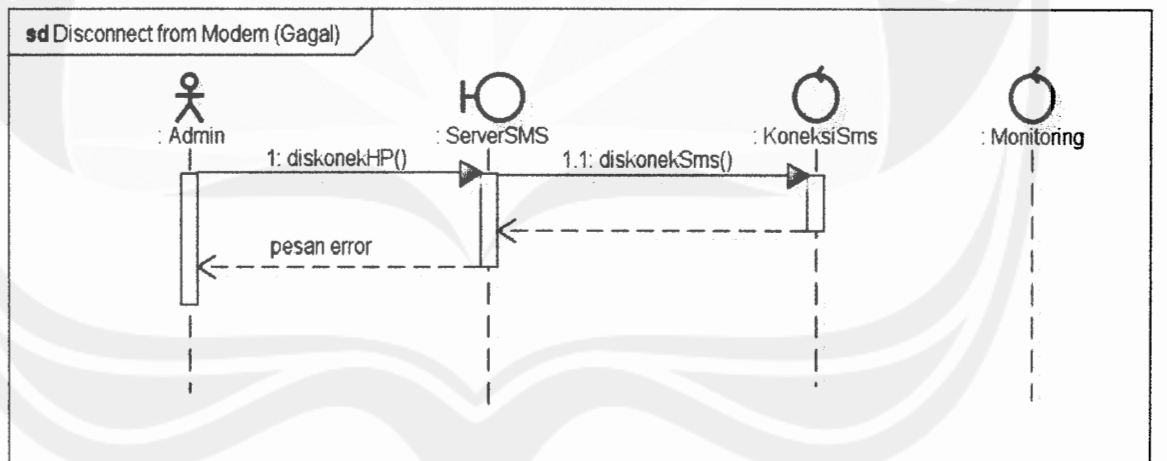


6. Disconnect from Modem

a. Disconnect from modem berhasil

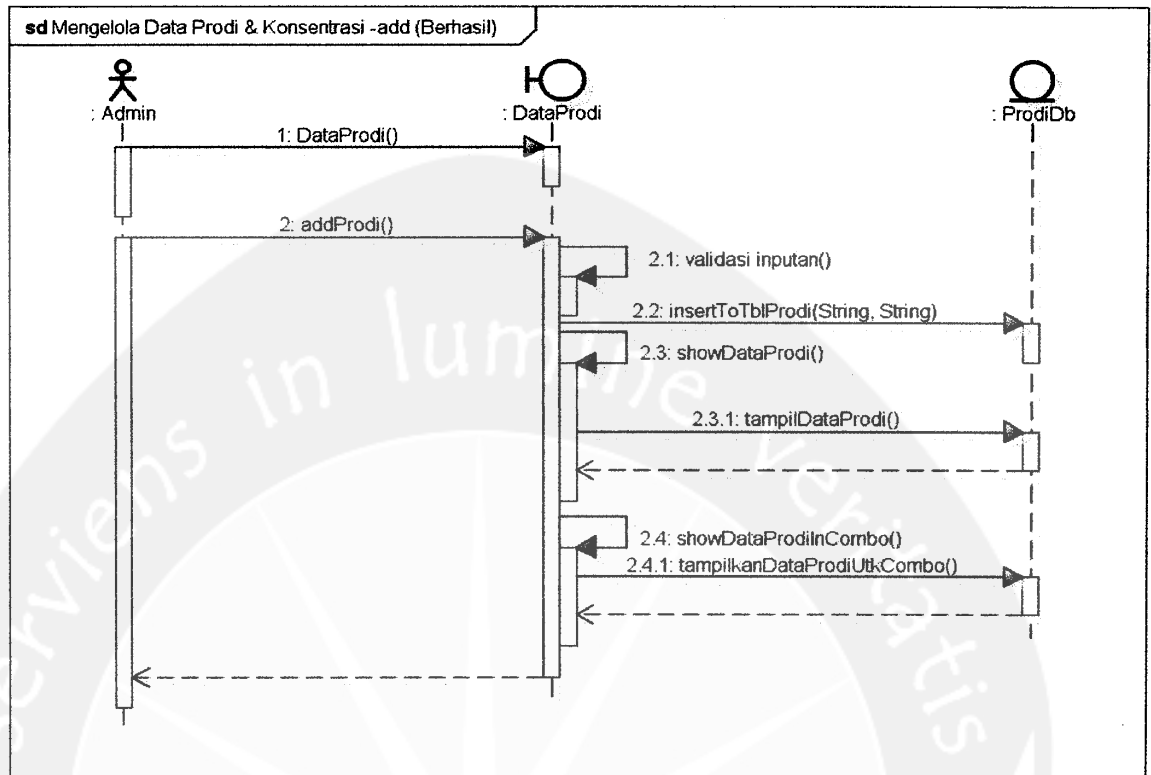


b. Disconnect from modem gagal



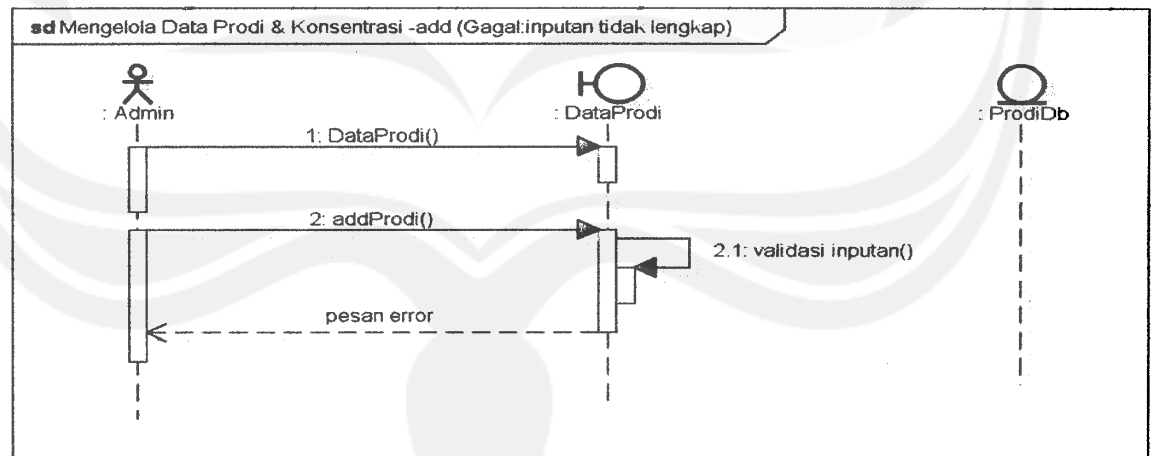
7. Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi Studi

a. Add program studi berhasil



powered by notah

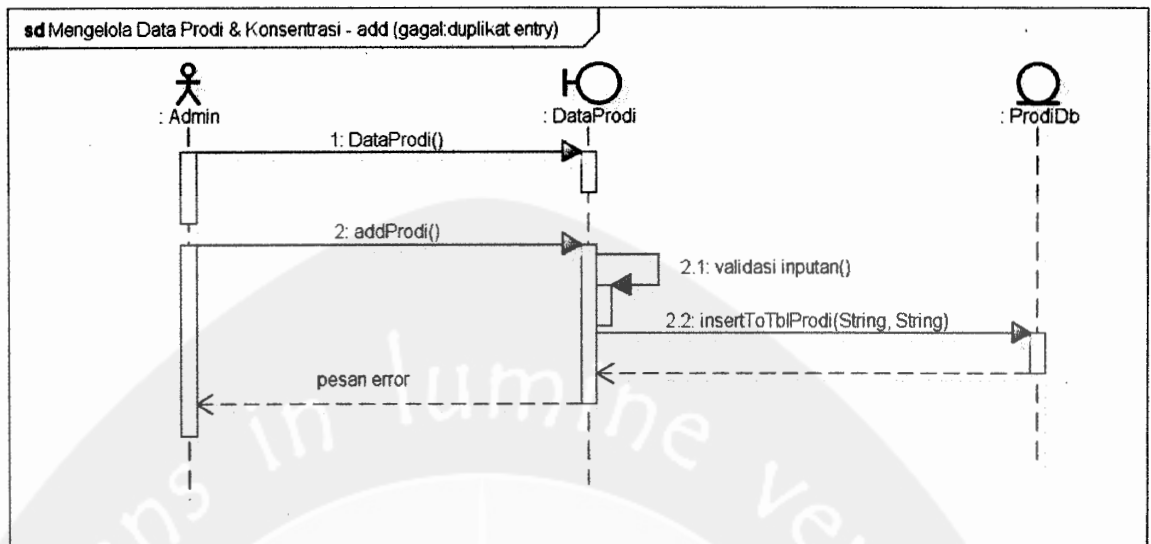
b. Add program studi gagal (inputan tidak lengkap)



powered by notah

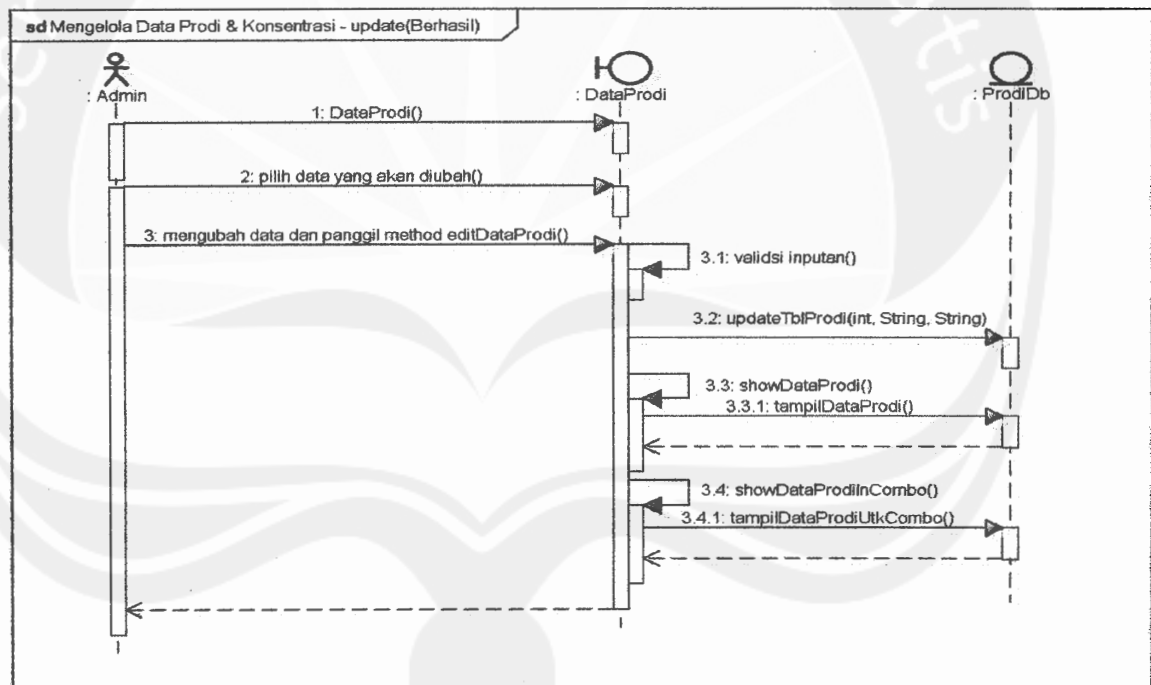
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	15/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

c. Add program studi gagal (duplikat entry)



powered by astah

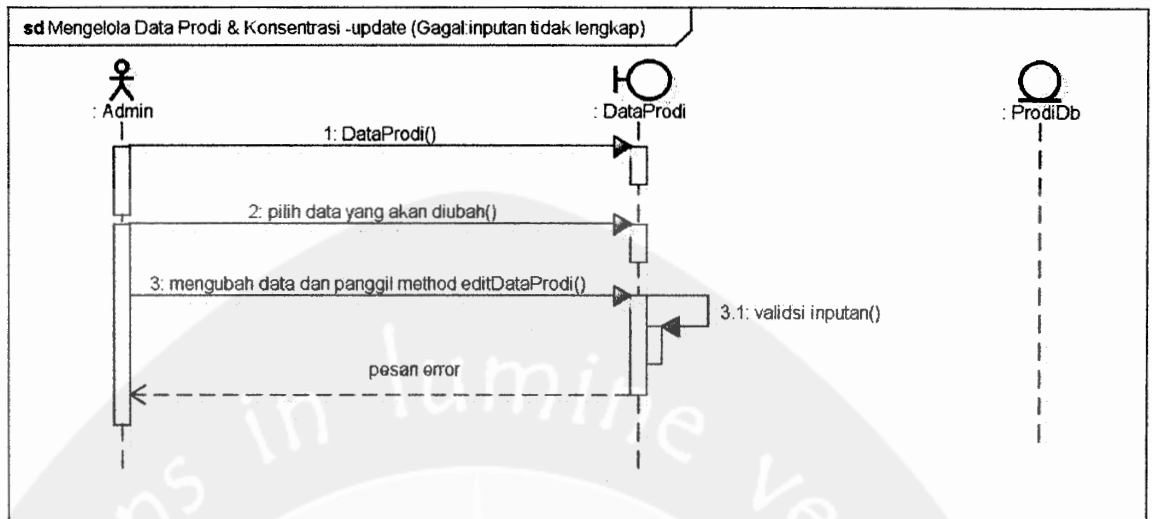
d. Update program studi berhasil



powered by astah

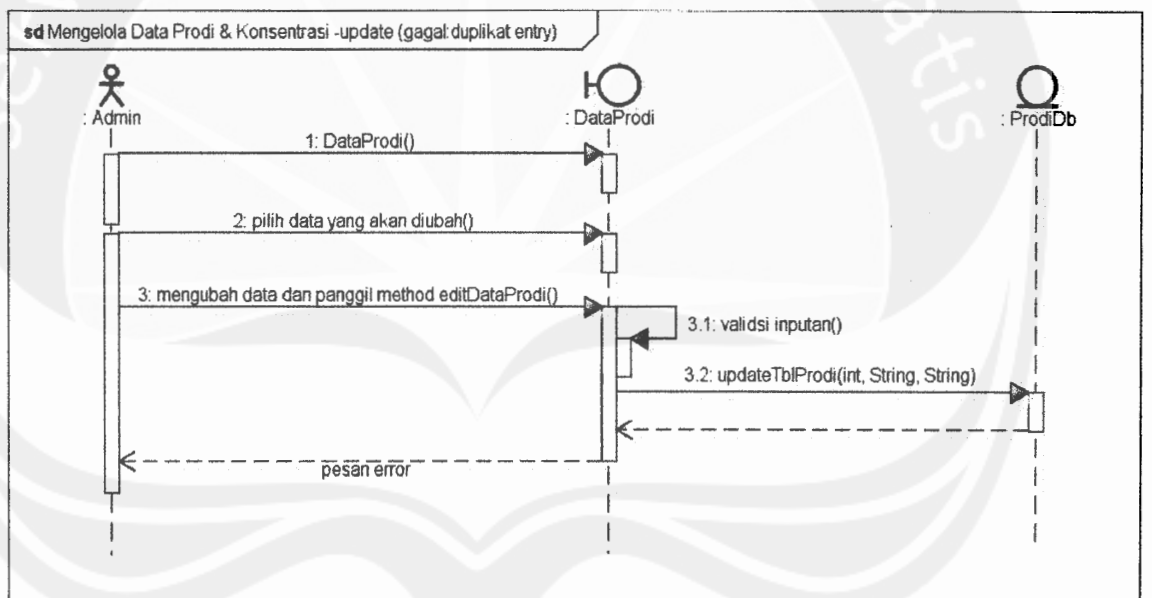
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	16/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

e. Update program studi gagal (inputan tidak lengkap)



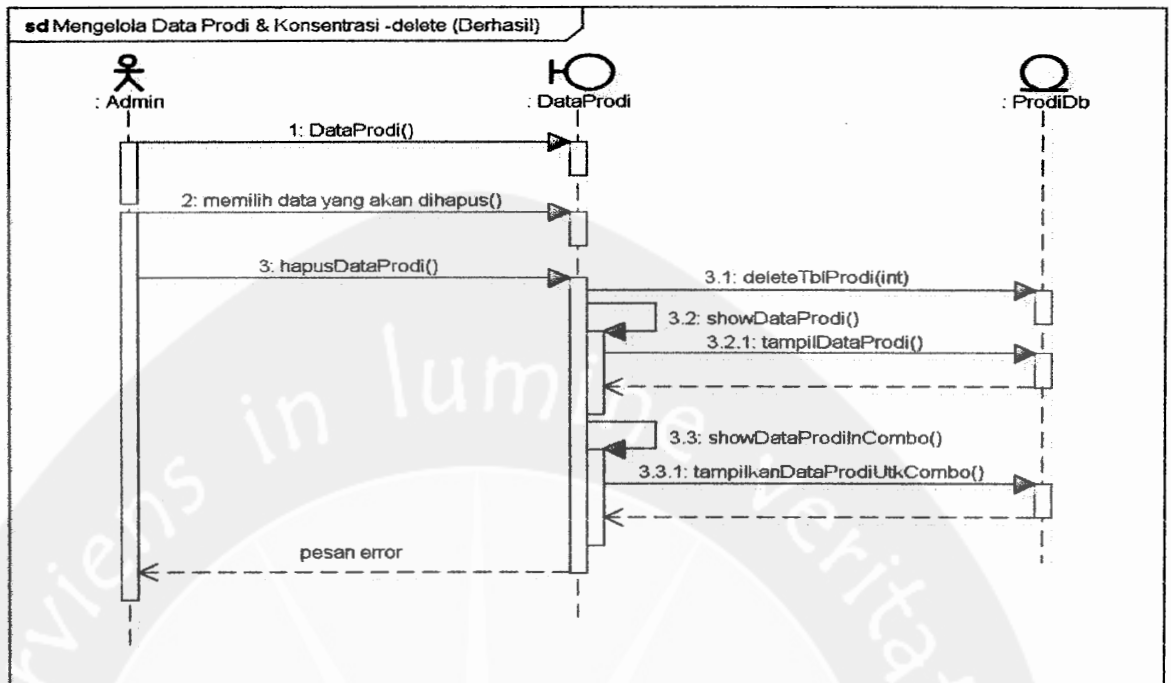
powered by artek

f. Update program studi gagal (duplikat entry)

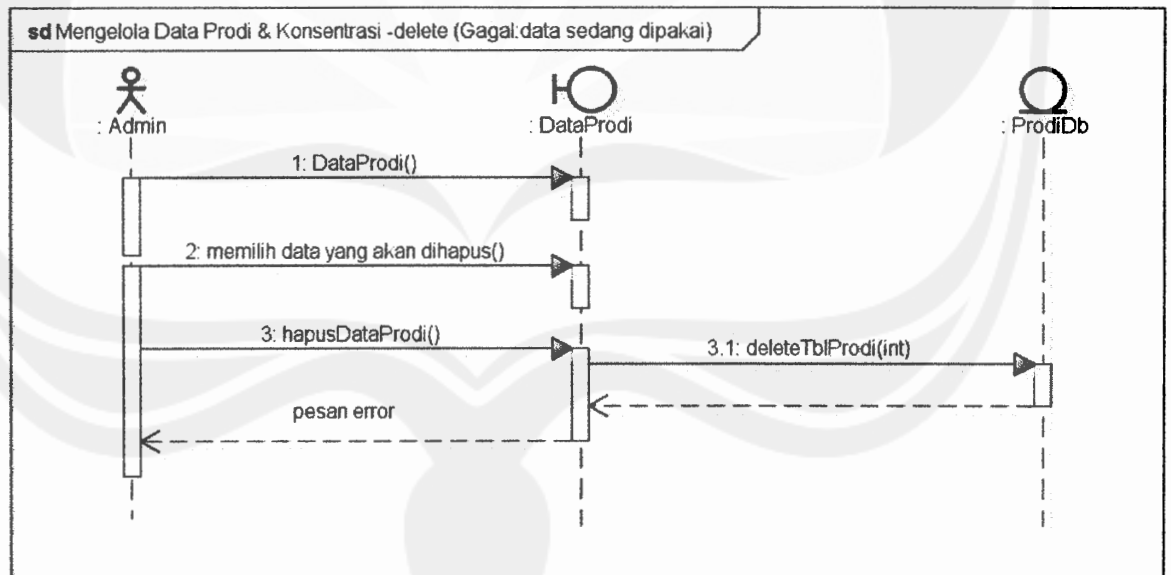


powered by artek

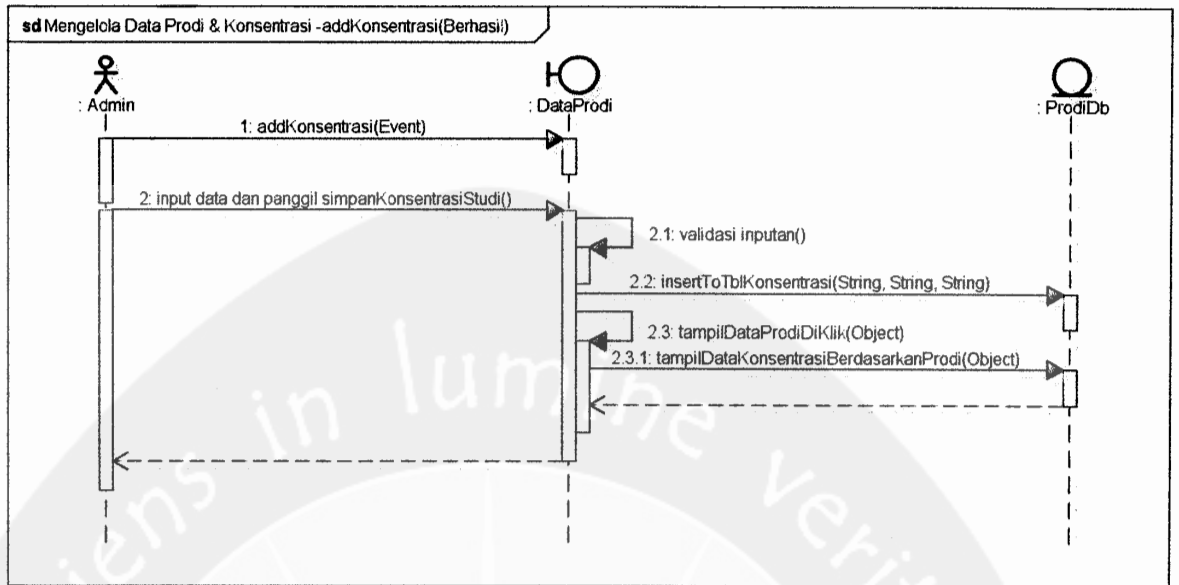
g. Delete program studi berhasil



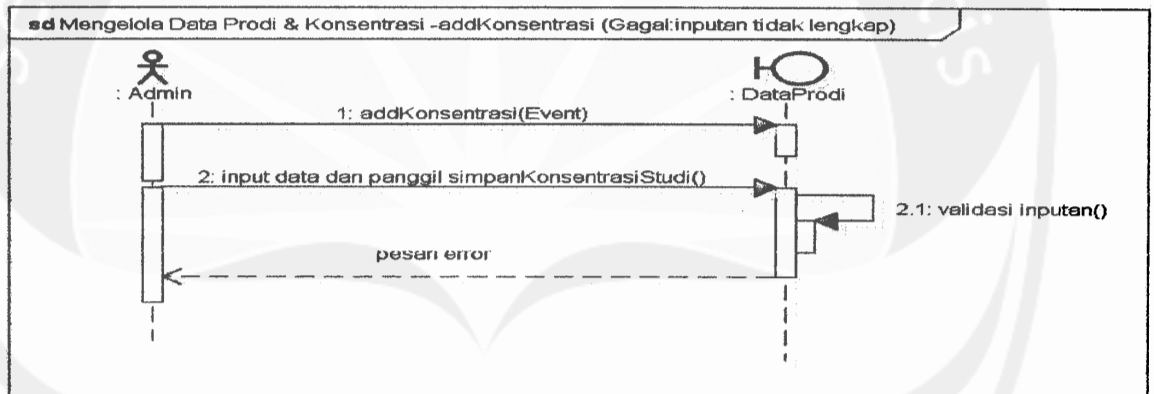
h. Delete program studi gagal (data sedang digunakan)



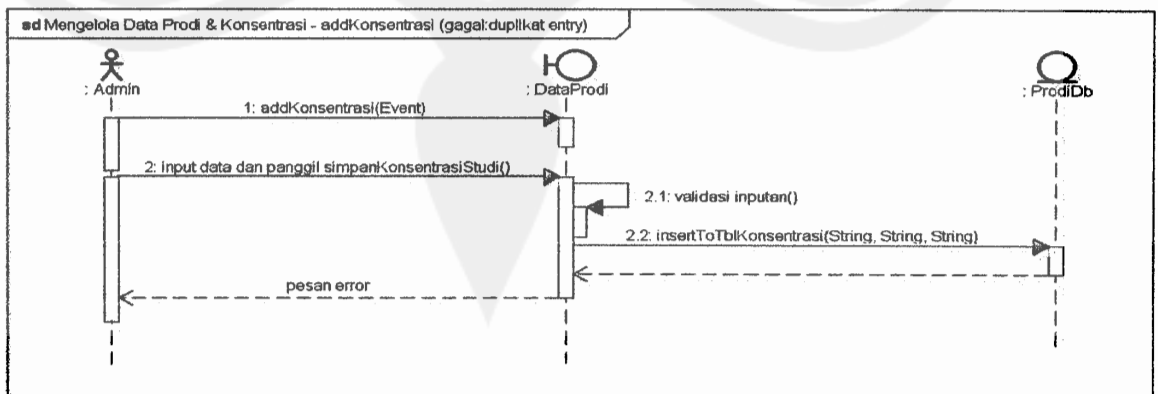
i. Add konsentrasi berhasil



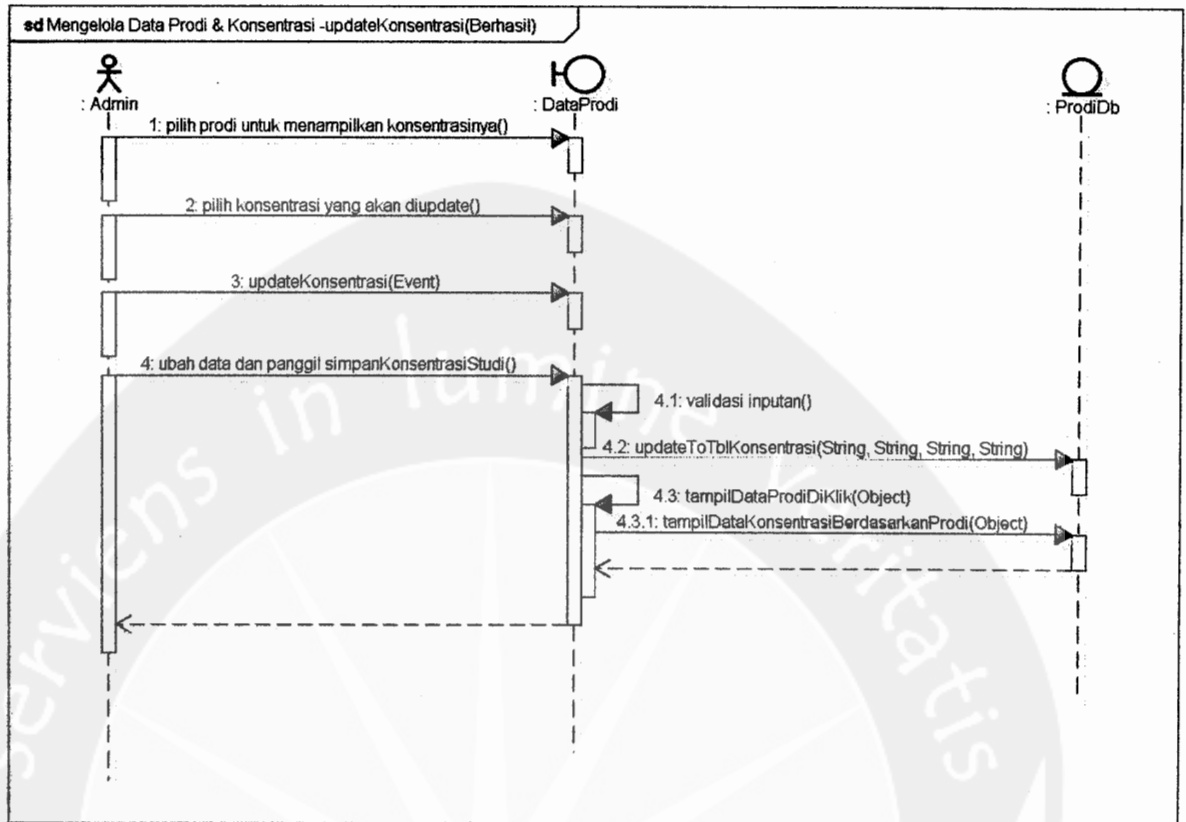
j. Add konsentrasi gagal (inputan tidak lengkap)



k. Add konsentrasi gagal (duplikat entry)

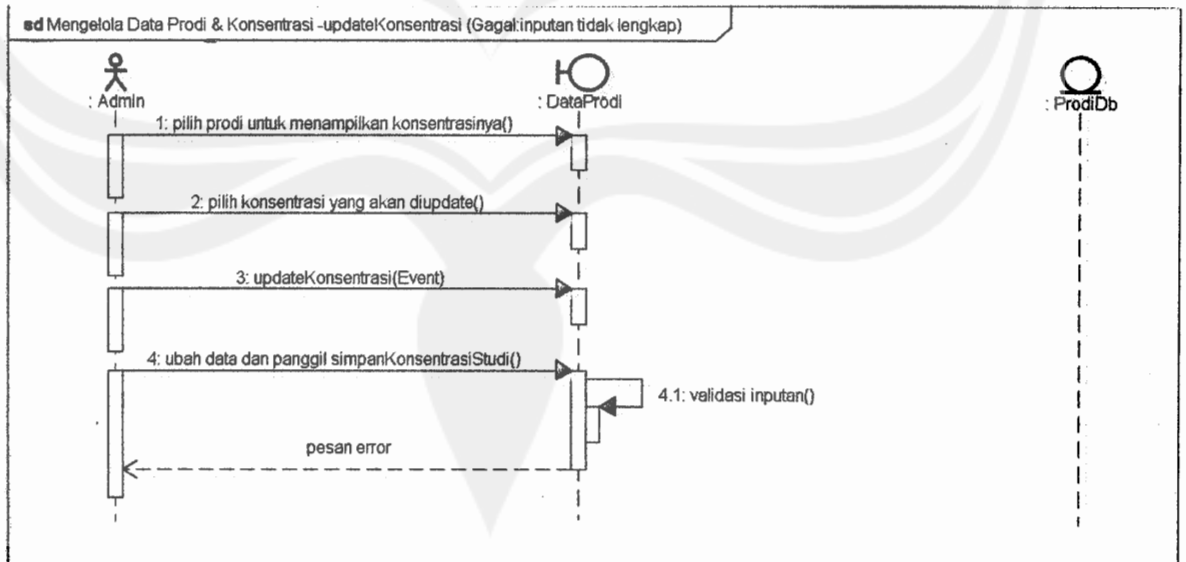


1. Update konsentrasi berhasil



powered by notah

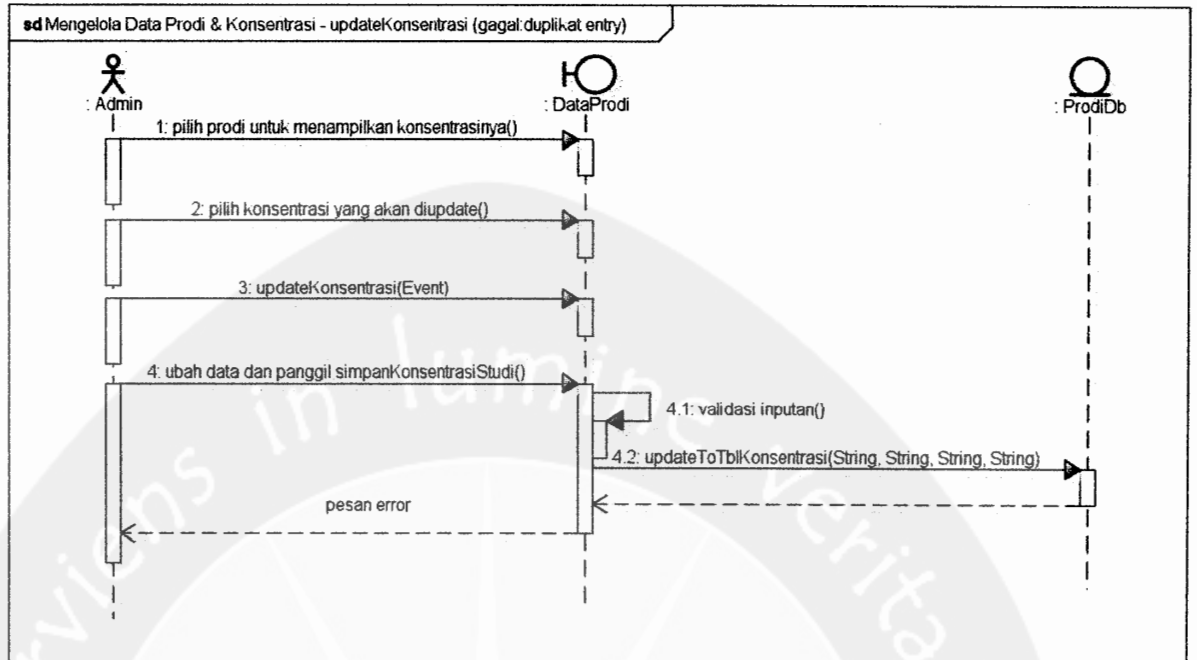
m. Update konsentrasi gagal (inputan tidak lengkap)



powered by notah

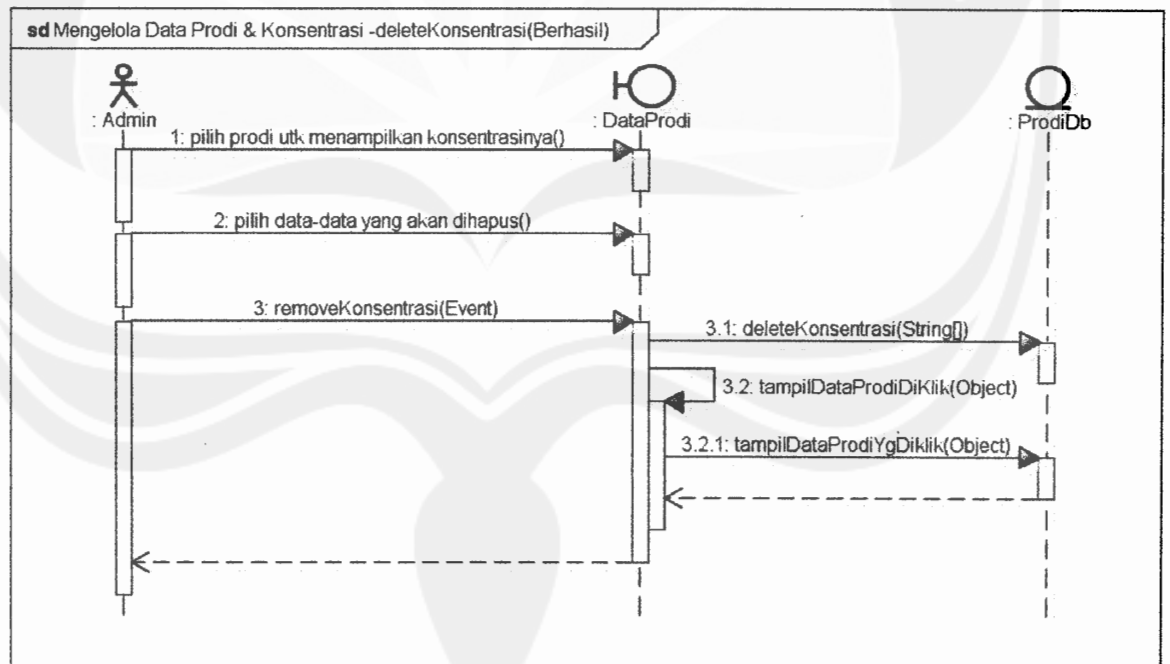
<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>DPPL - PSSS</p>	<p>20/ 122</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

n. Update konsentrasi gagal (duplikat entry)



powered by acti

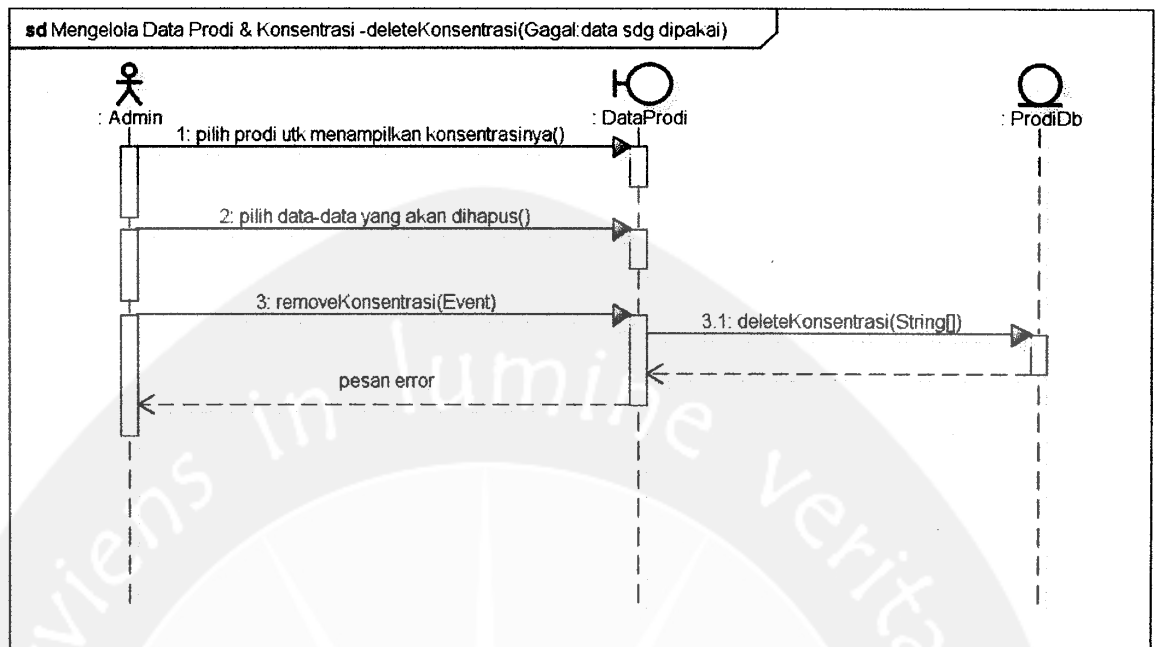
o. Delete konsentrasi berhasil



powered by acti

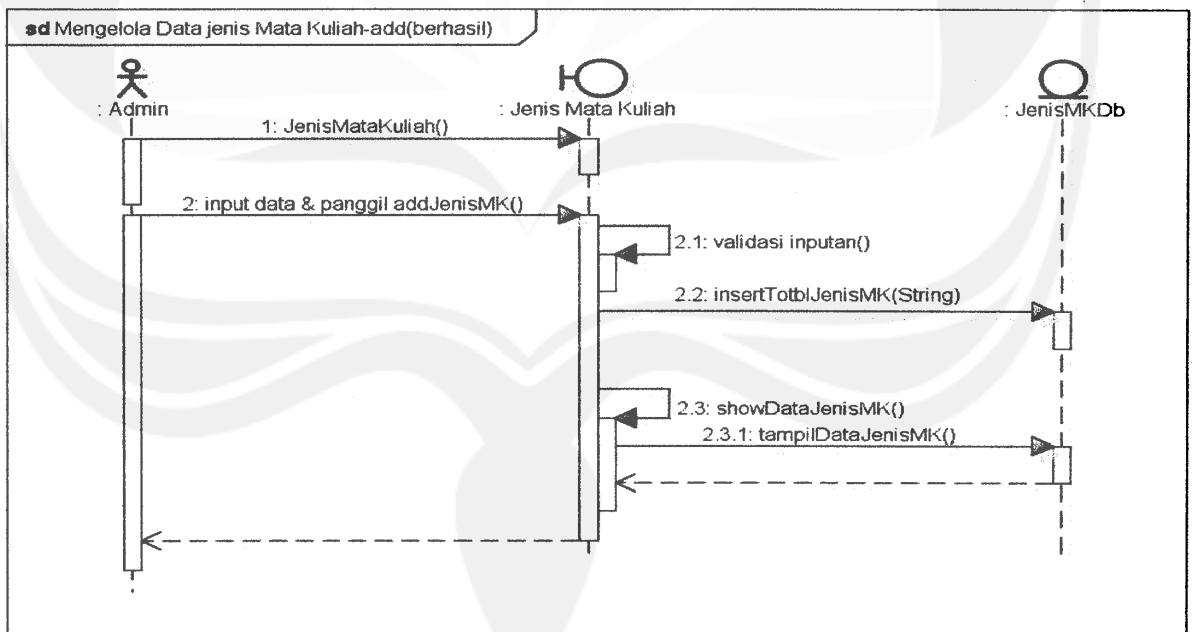
<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>DPPL – PSSS</p>	<p>21/ 122</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

p. Delete konsentrasi gagal (data sedang digunakan)



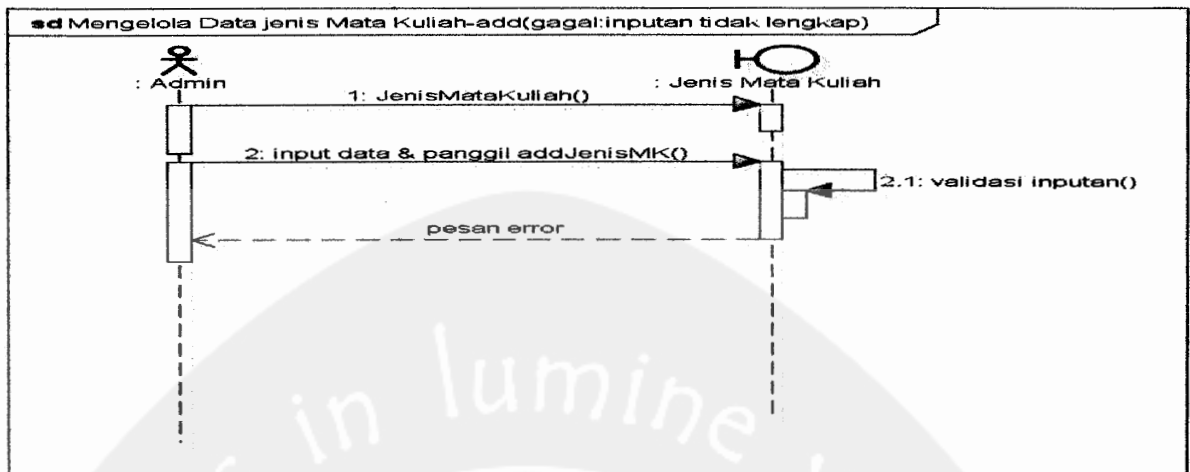
8. Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah

a. Add data jenis mata kuliah berhasil



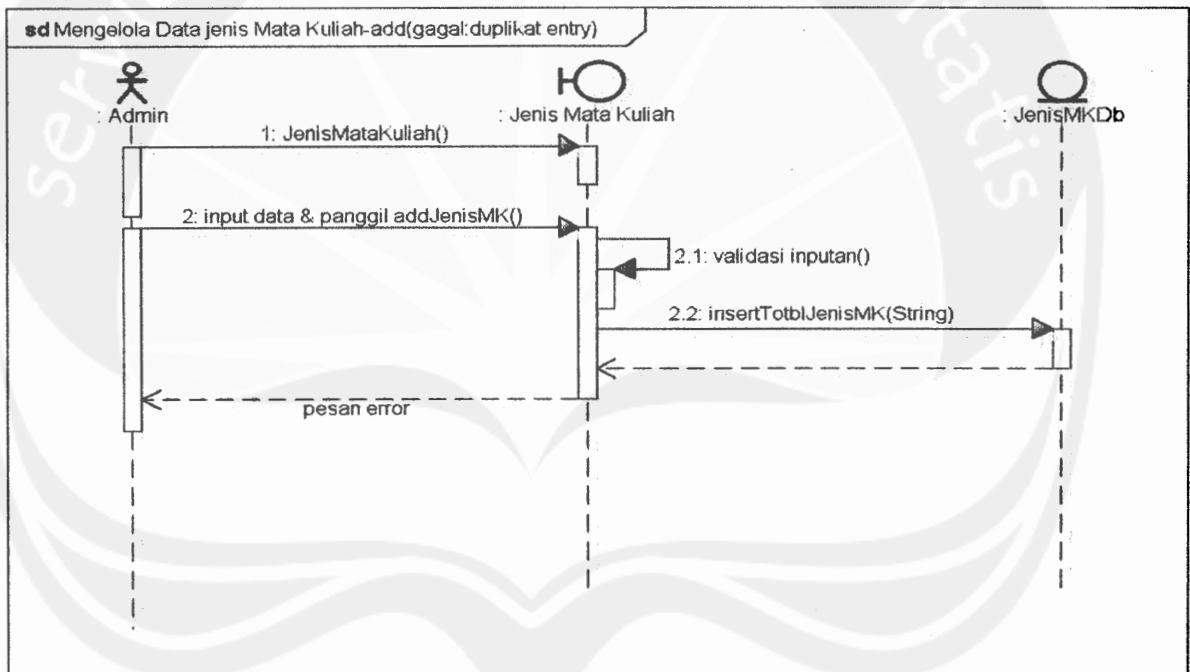
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	22/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

b. Add data jenis mata kuliah gagal (inputan tidak lengkap)



powered by astah

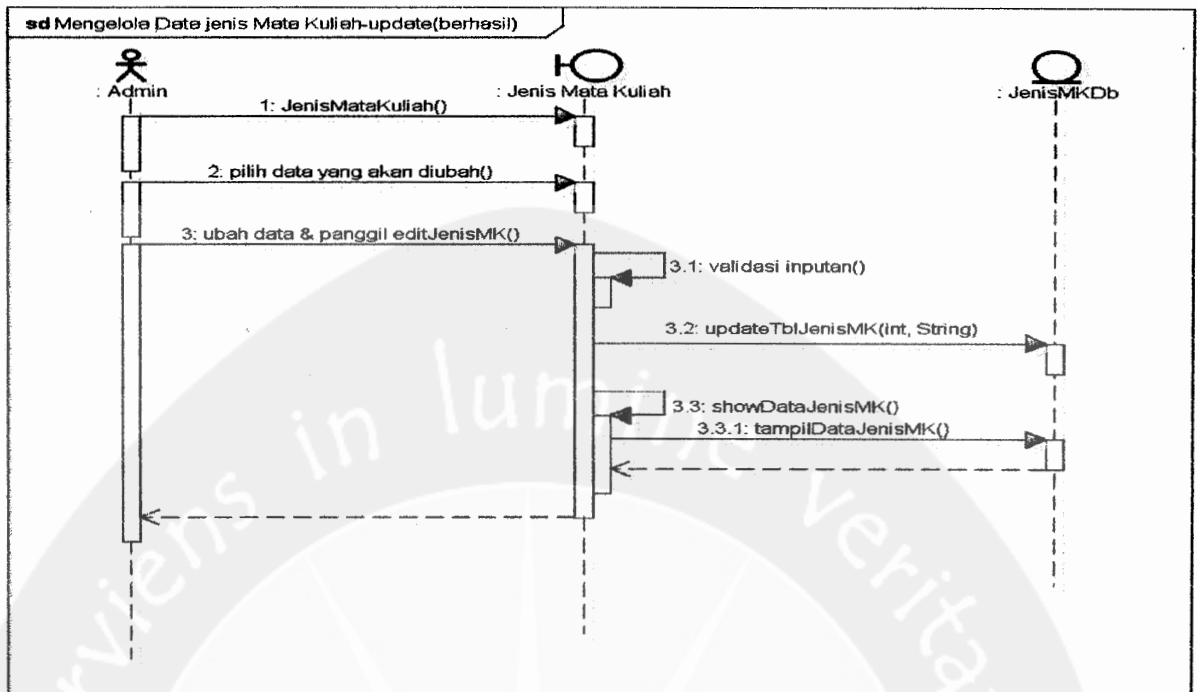
c. Add data jenis mata kuliah gagal (duplikat entry)



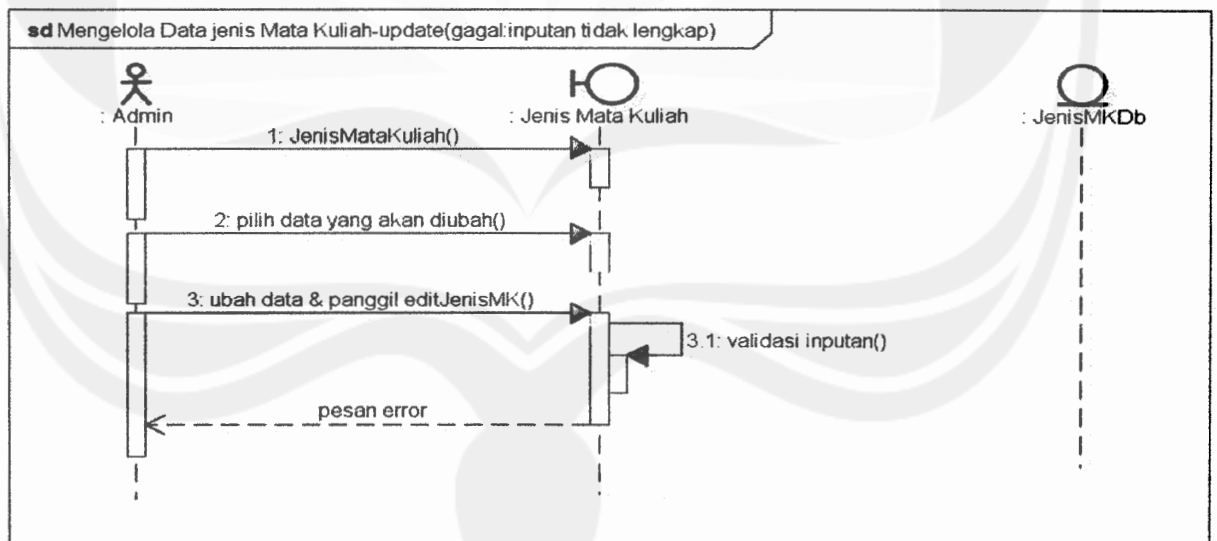
powered by astah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	23/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

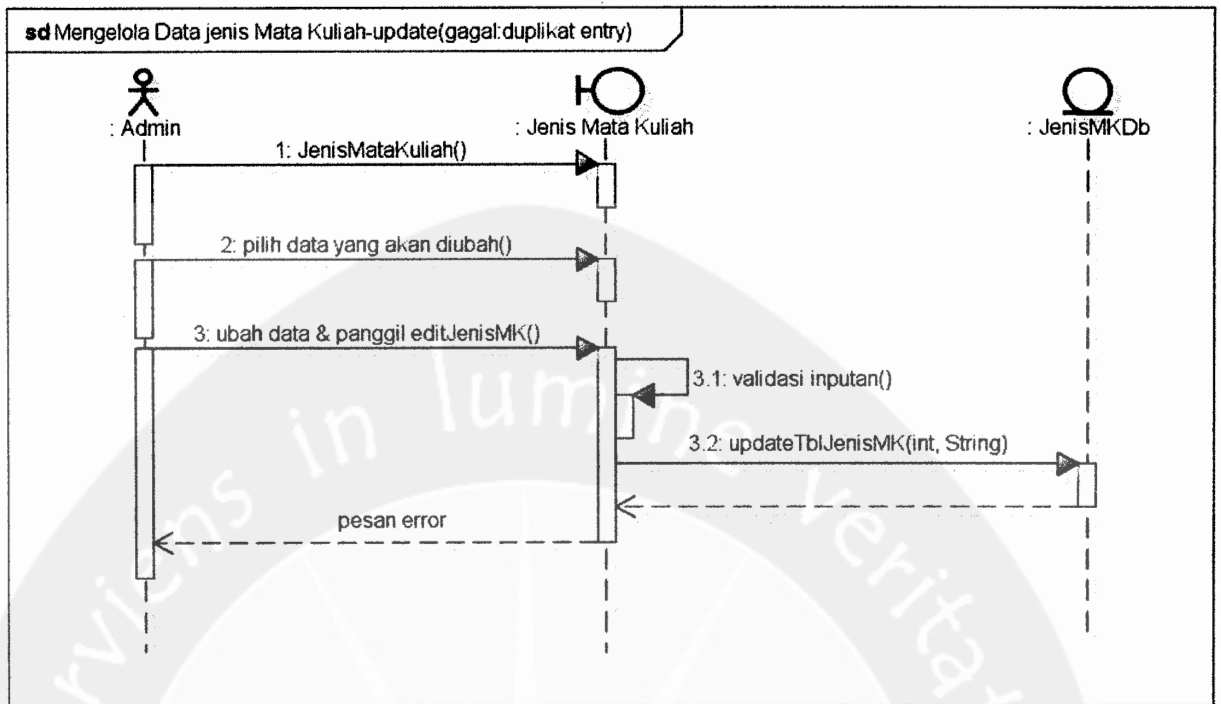
d. Update data jenis mata kuliah berhasil



e. Update data jenis mata kuliah gagal (inputan tidak lengkap)

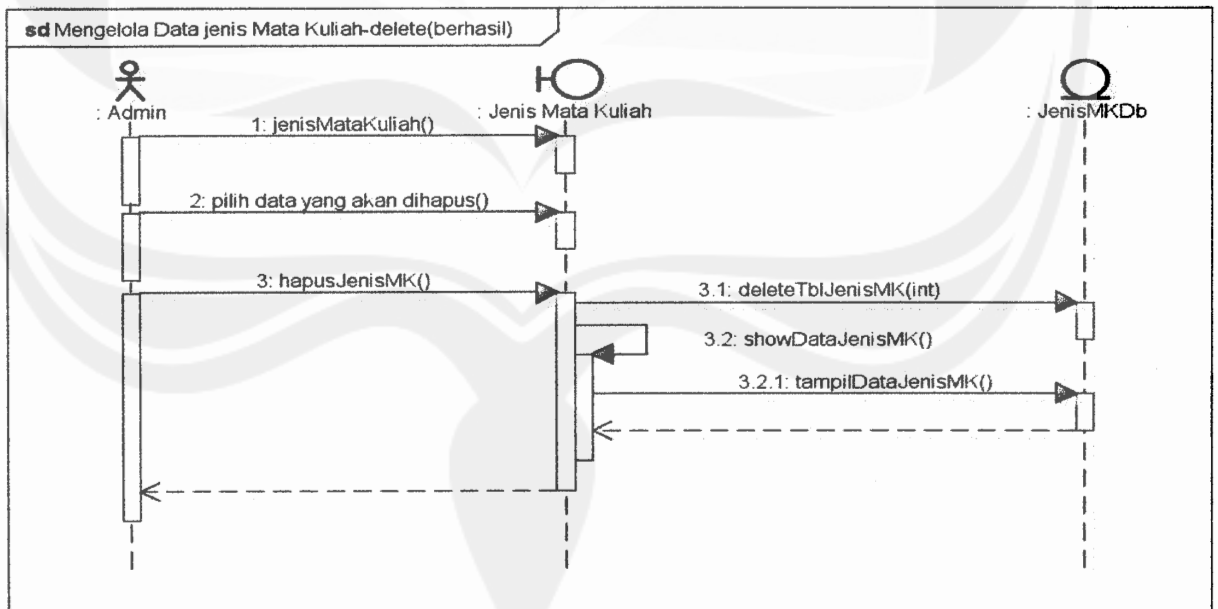


f. Update data jenis mata kuliah gagal (duplikat entry)



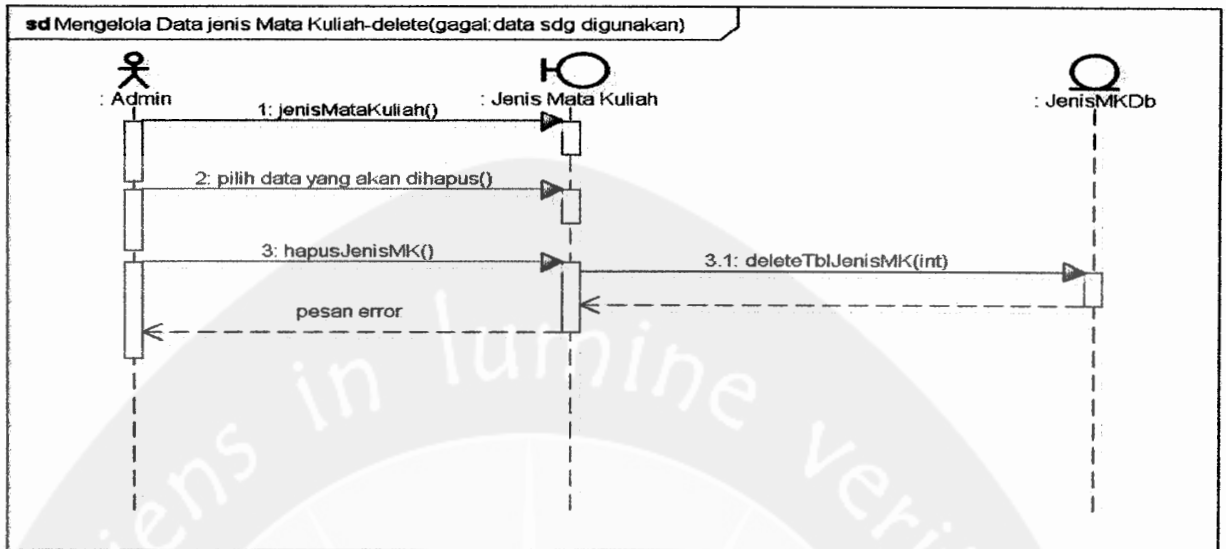
Powered by astah!

g. Delete data jenis mata kuliah berhasil



powered by astah!

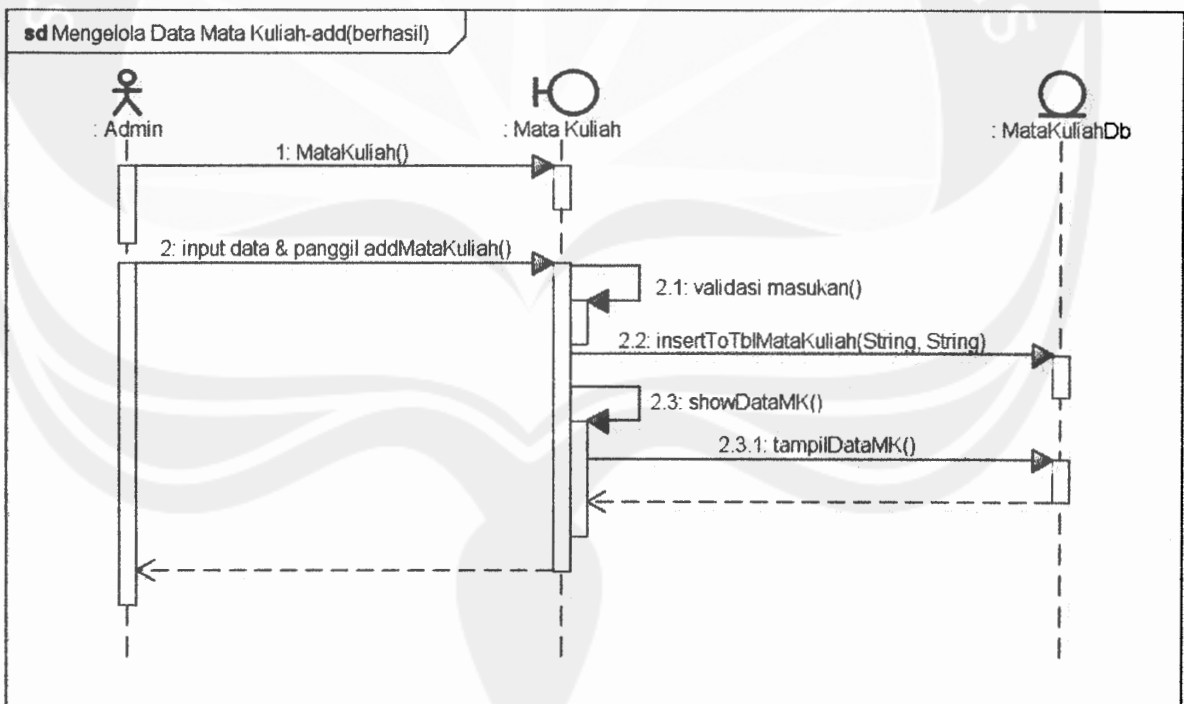
- h. Delete data jenis mata kuliah gagal (data sedang digunakan)



powered by astah

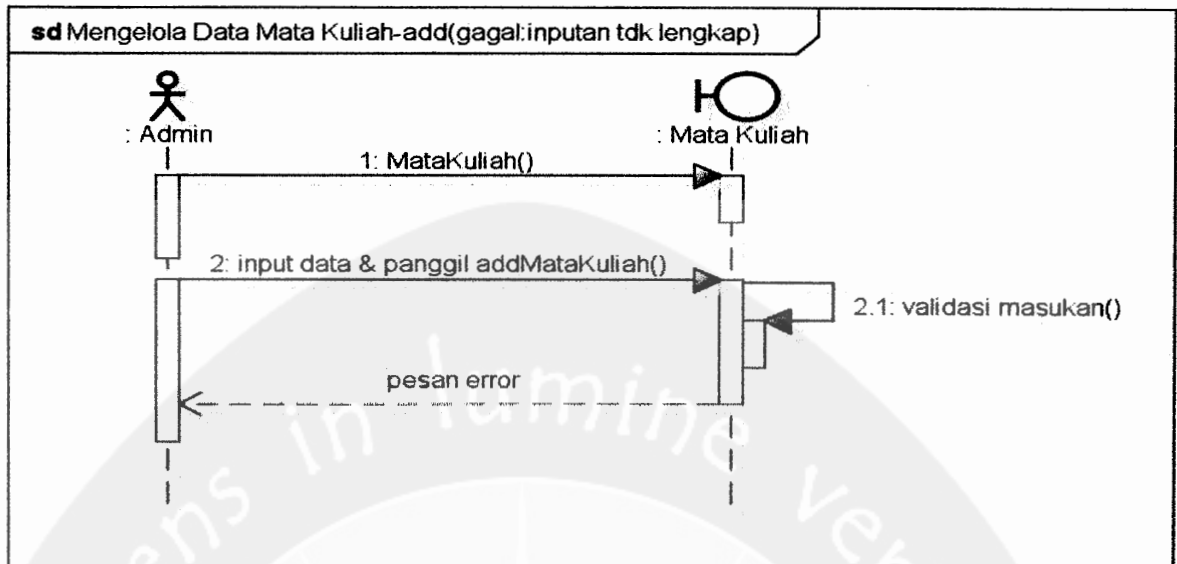
9. Pengelolaan Data Mata Kuliah

- a. Add data mata kuliah berhasil



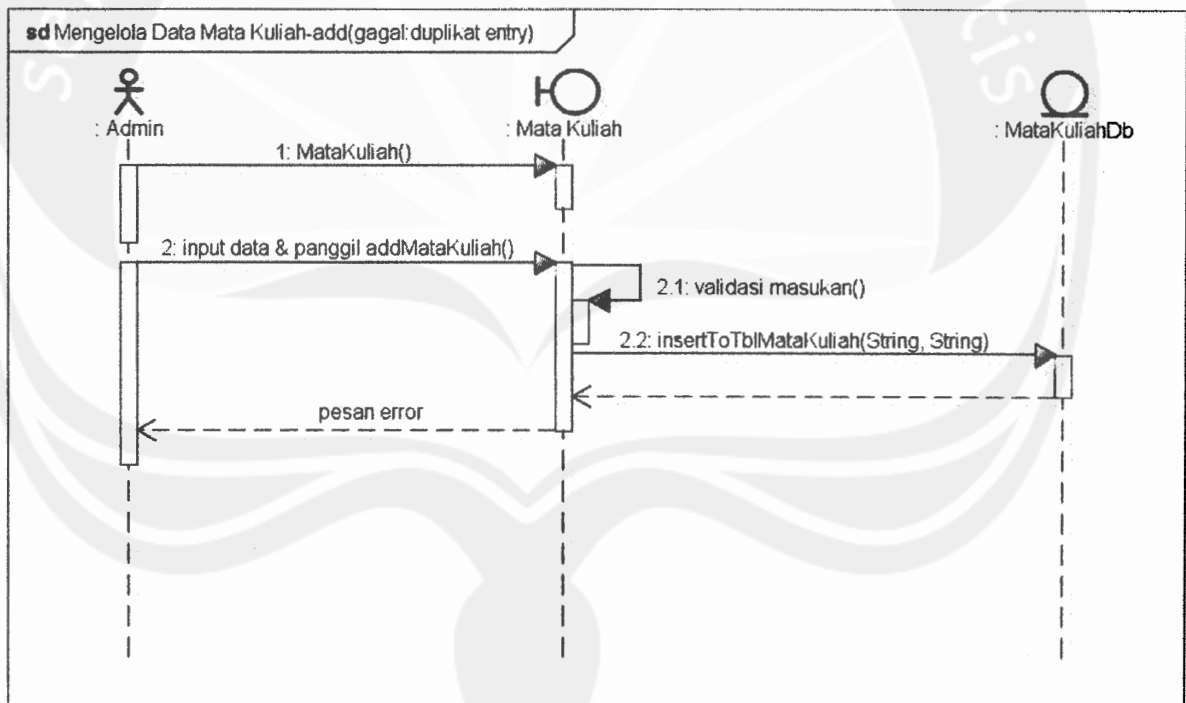
powered by astah

b. Add data mata kuliah gagal (inputan tidak lengkap)



powered by astah

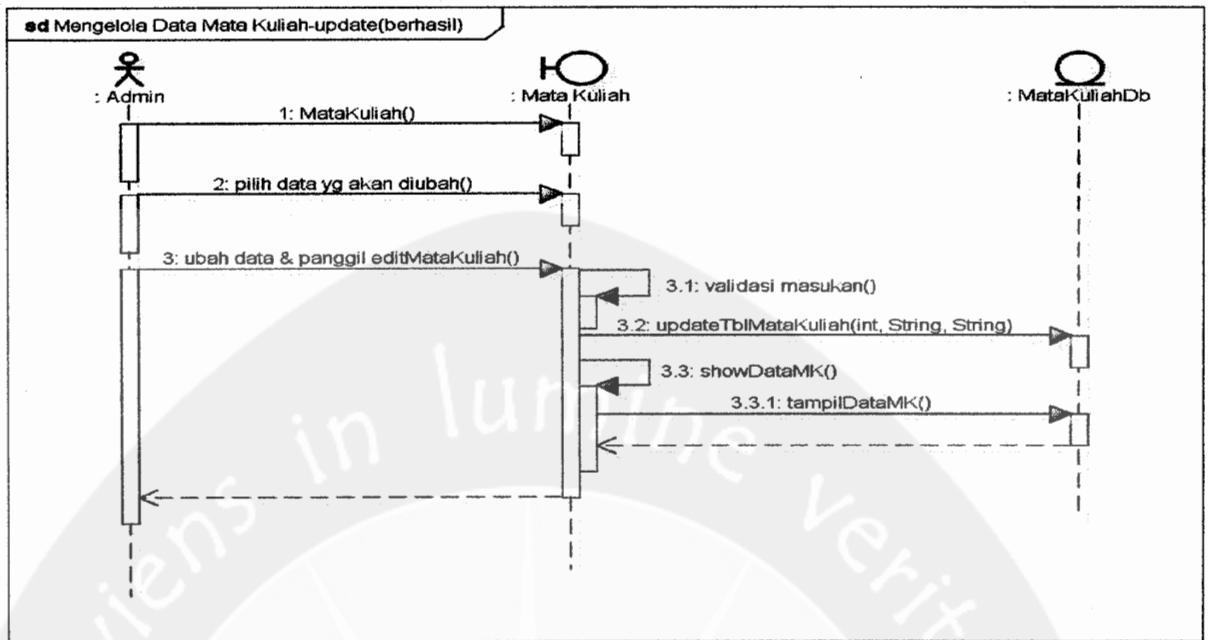
c. Add data mata kuliah gagal (duplikat entry)



powered by astah

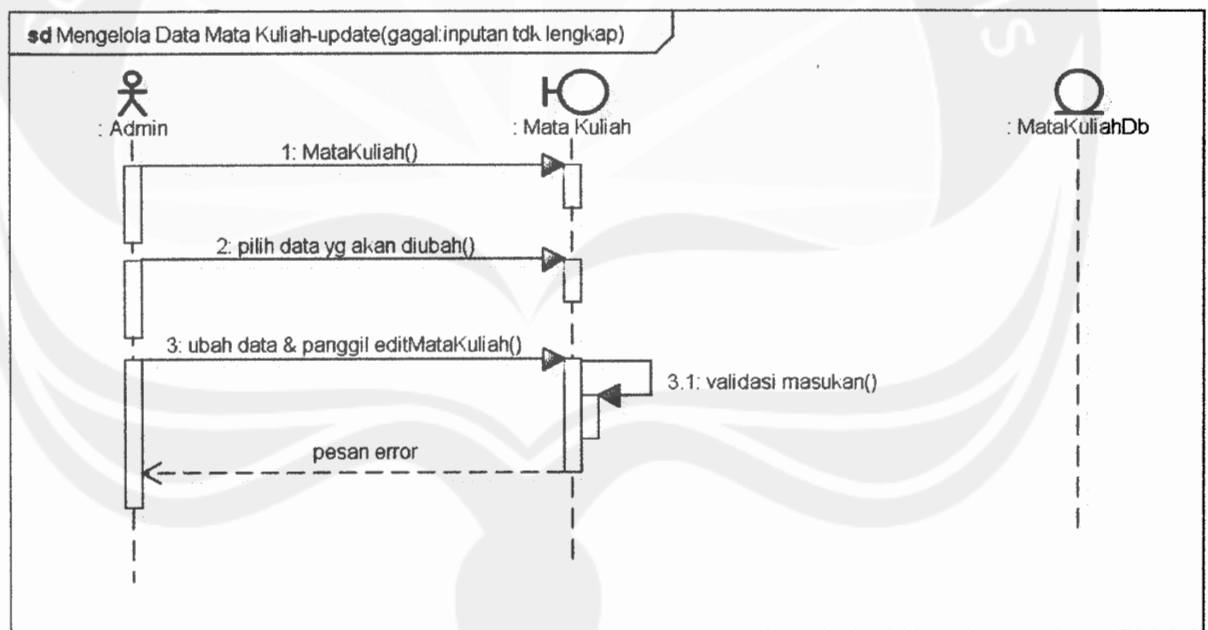
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	27/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

d. Update data mata kuliah berhasil



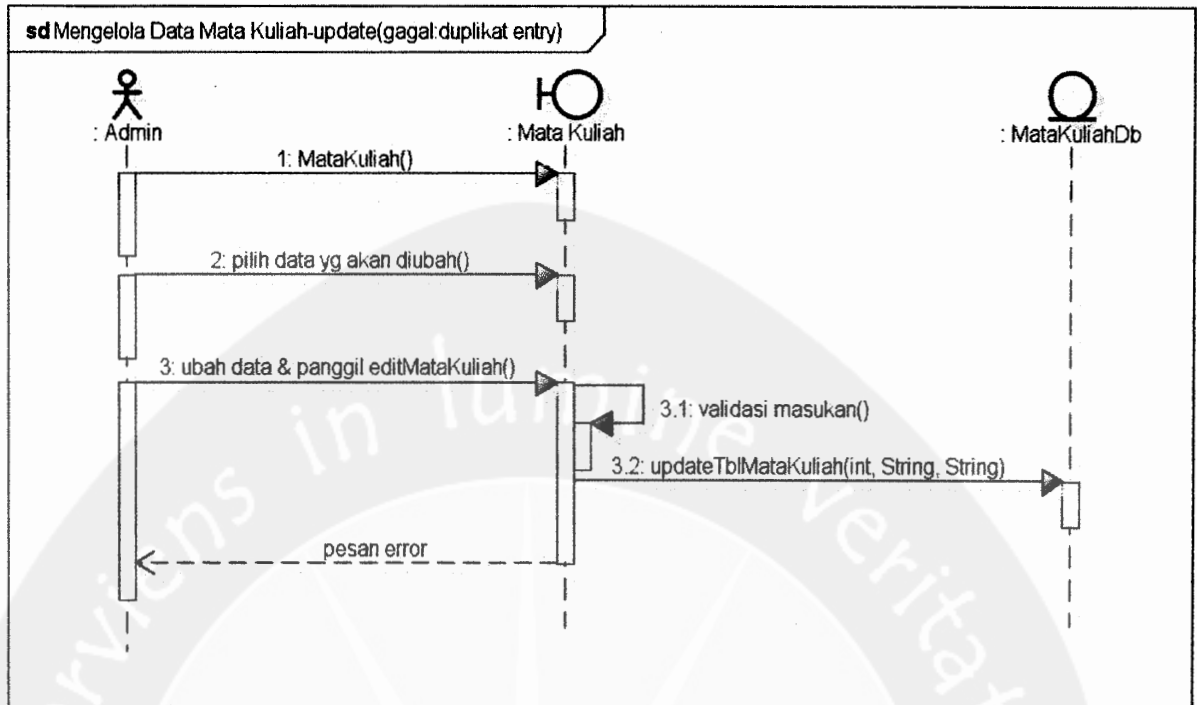
powered by astah

e. Update data mata kuliah gagal (inputan tidak lengkap)

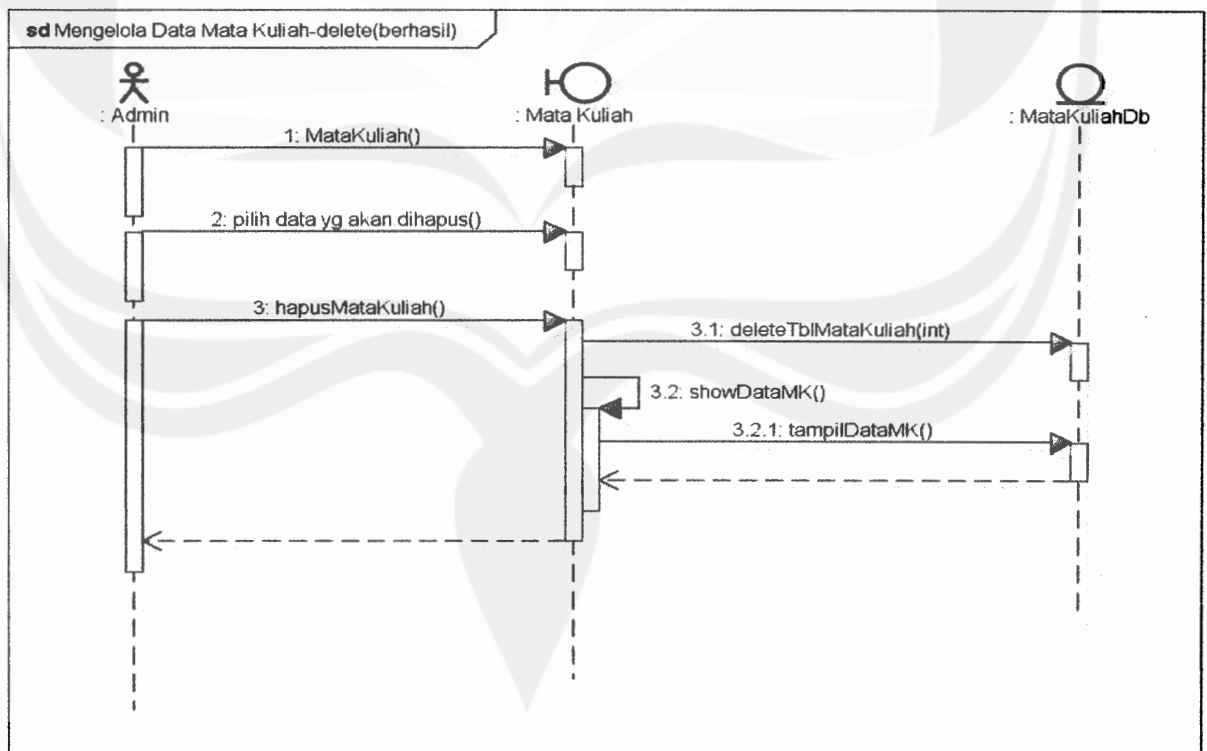


powered by astah

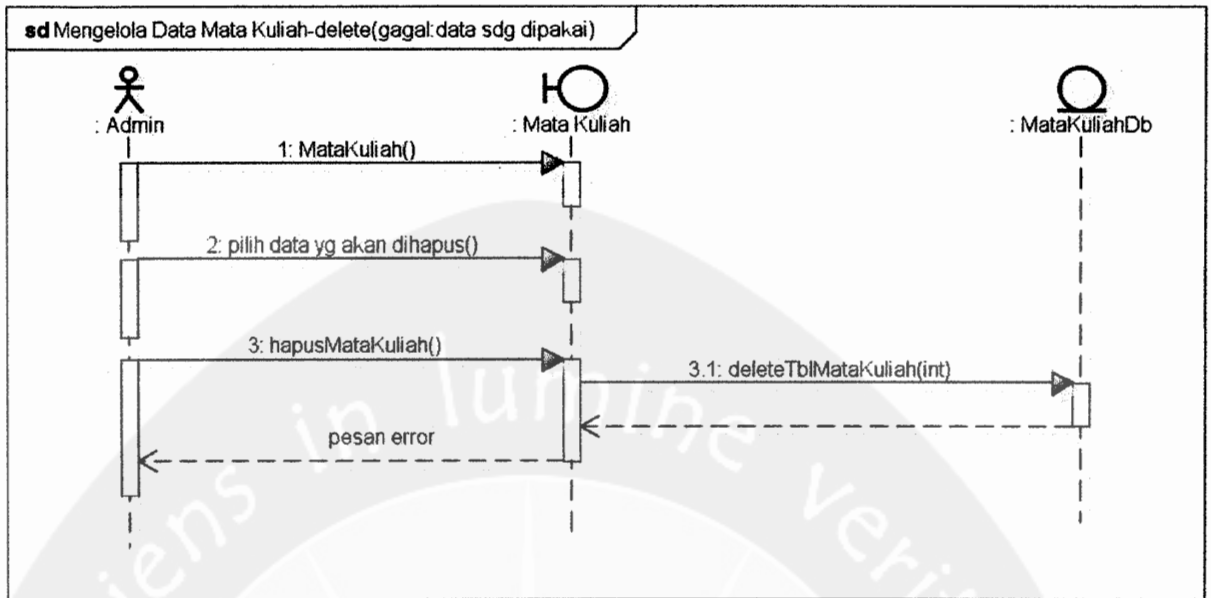
f. Update data mata kuliah gagal (duplikat entry)



g. Delete data mata kuliah berhasil



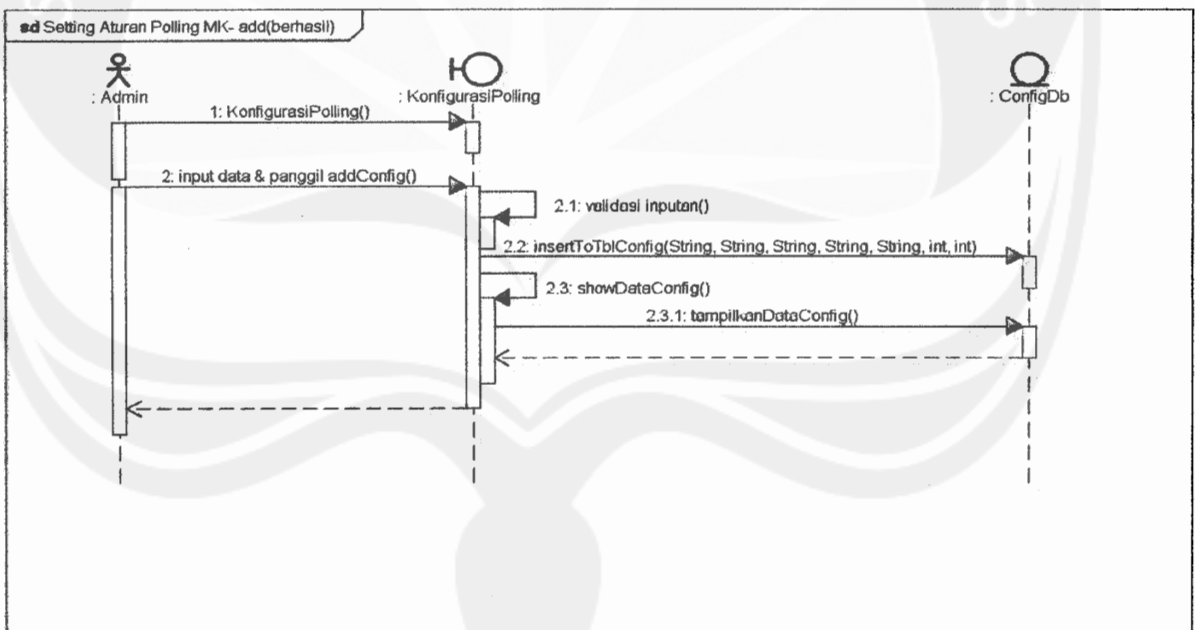
h. Delete data mata kuliah gagal (data sedang digunakan)



powered by astah

10. Setting Aturan Polling Mata Kuliah

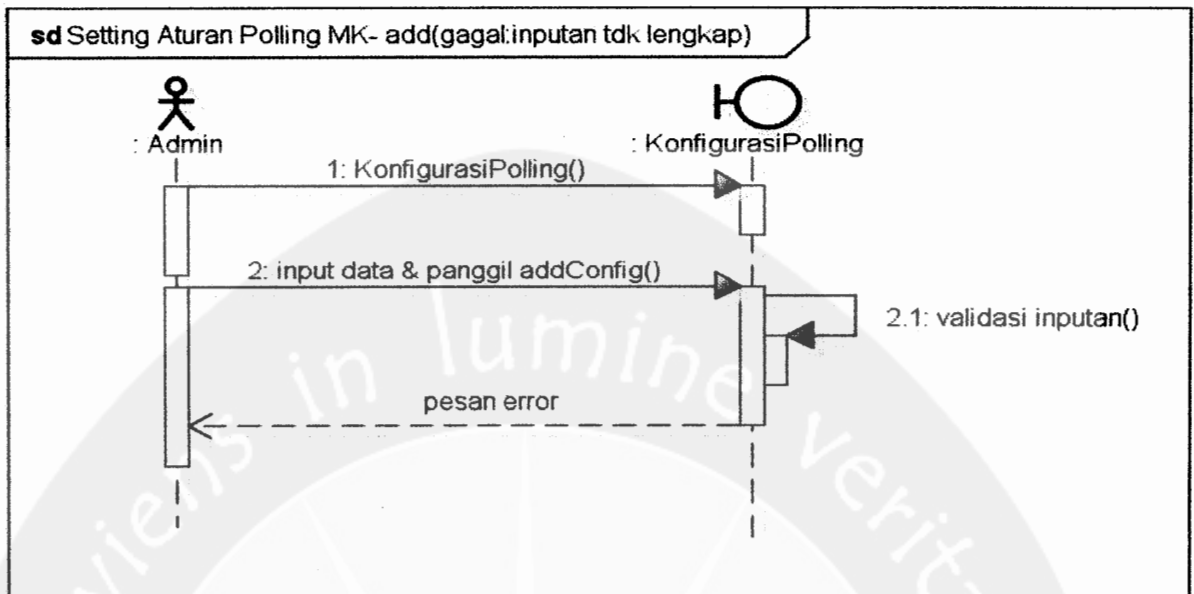
a. Add setting aturan polling mata kuliah berhasil



powered by astah

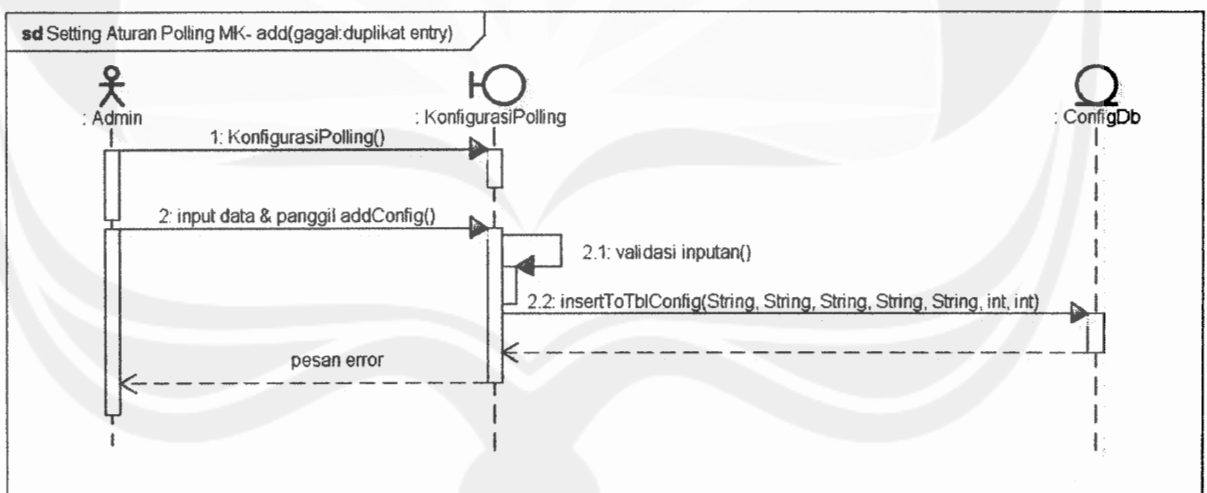
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	30/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

- b. Add setting aturan polling mata kuliah gagal (inputan tidak lengkap)



powered by astah

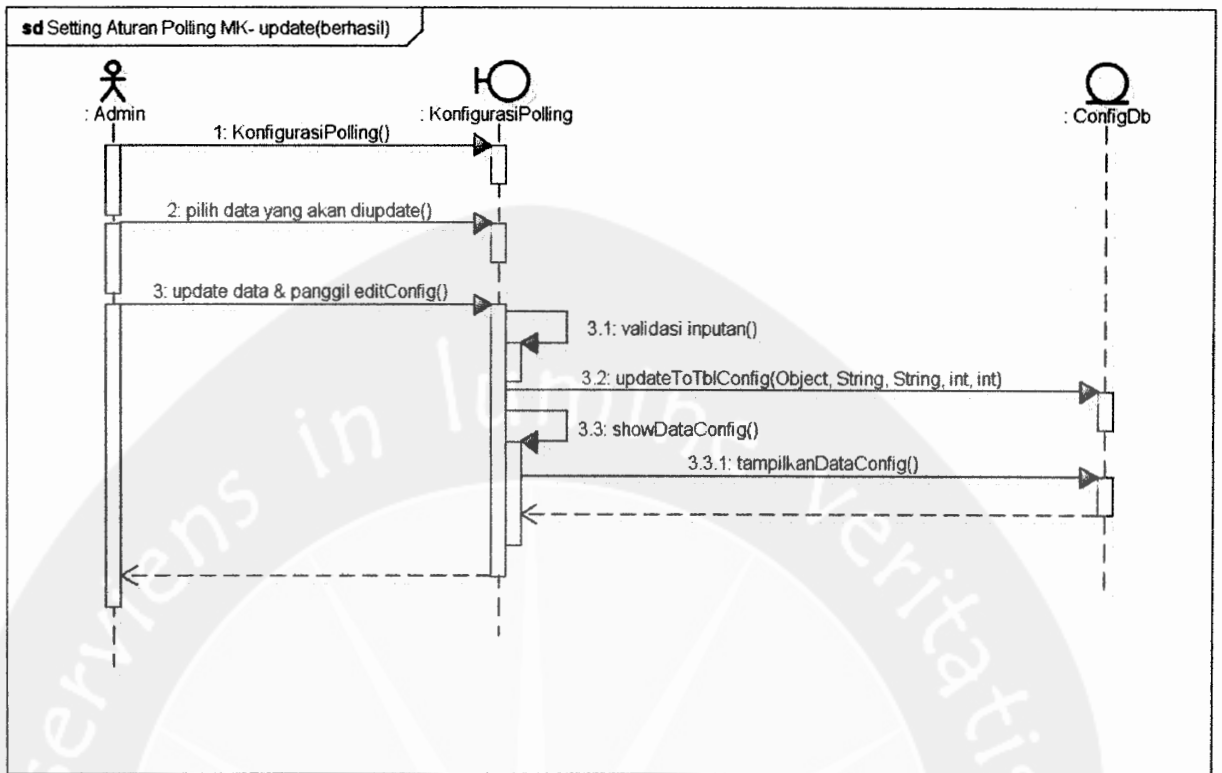
- c. Add setting aturan polling mata kuliah gagal (duplikat entry)



powered by astah

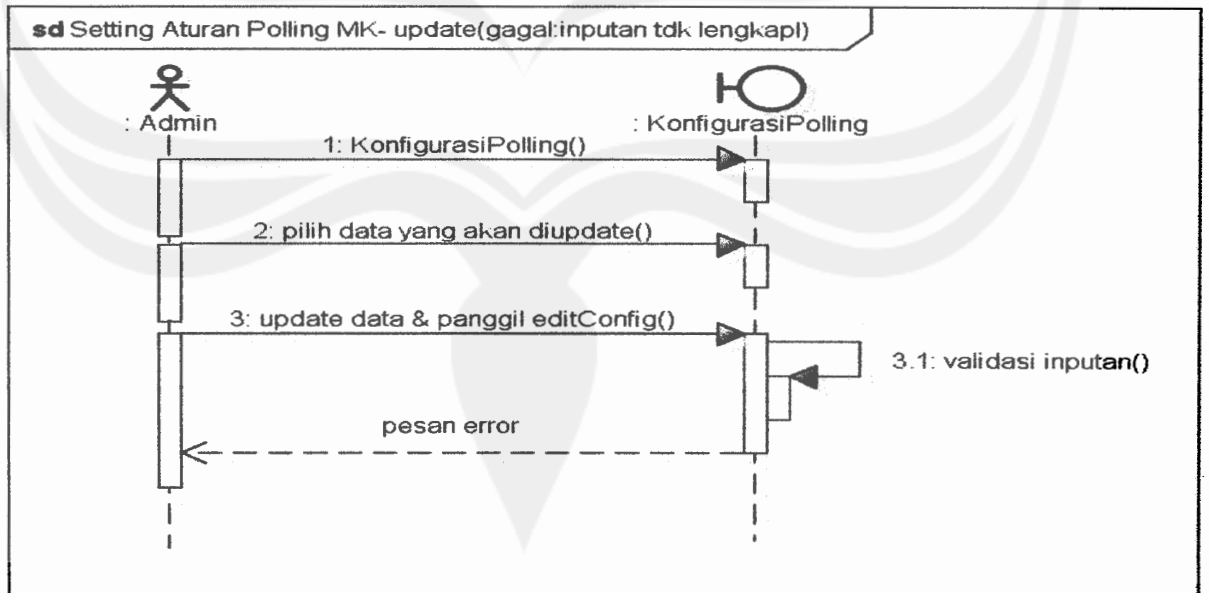
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	31/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

d. Update setting aturan polling mata kuliah berhasil



powered by astah

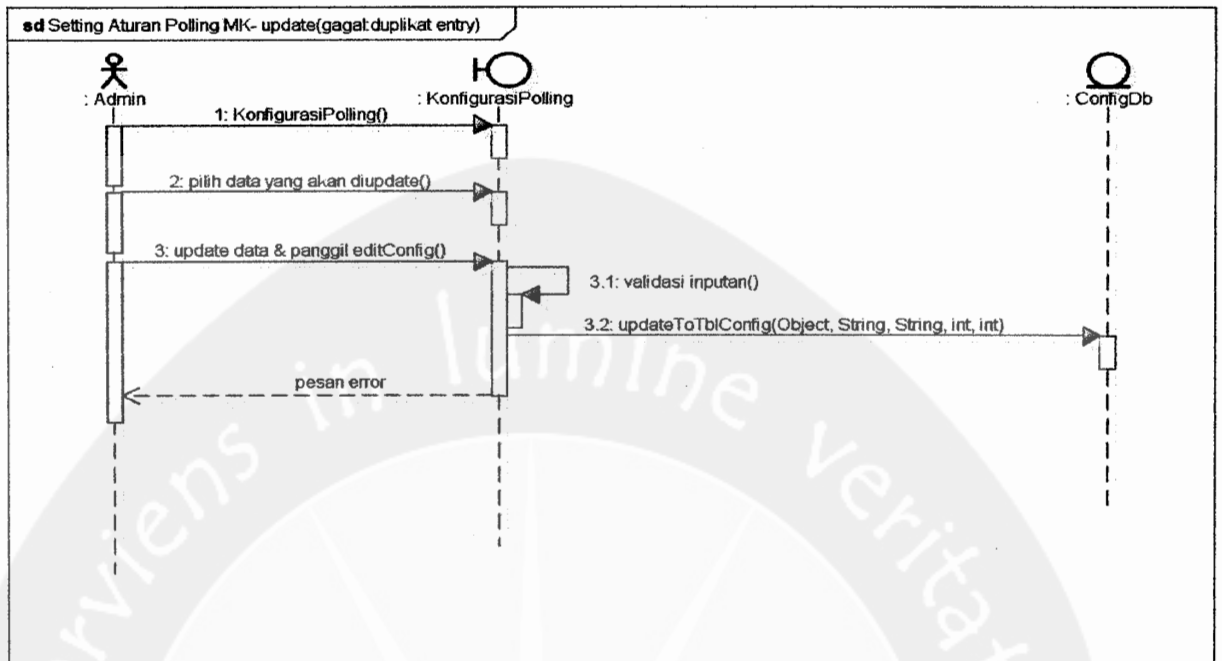
e. Update setting aturan polling mata kuliah gagal (inputan tidak lengkap)



powered by astah

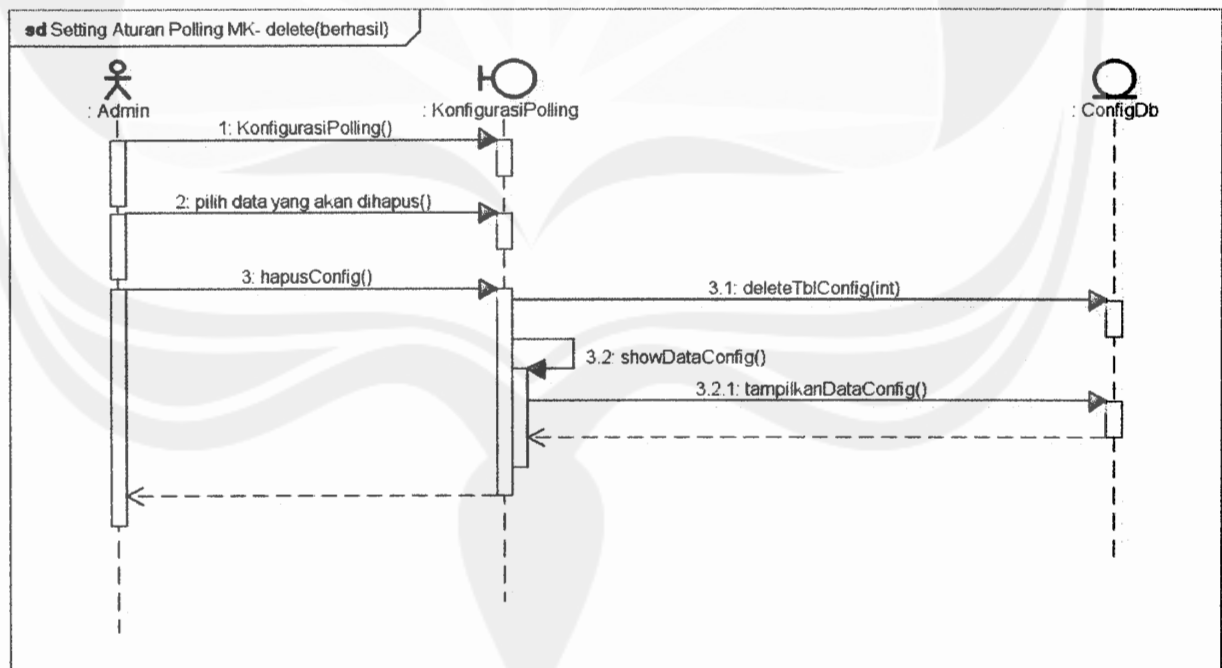
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	32/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

f. Update setting aturan polling mata kuliah gagal (duplikat entry)



powered by astah

g. Delete setting aturan polling mata kuliah berhasil

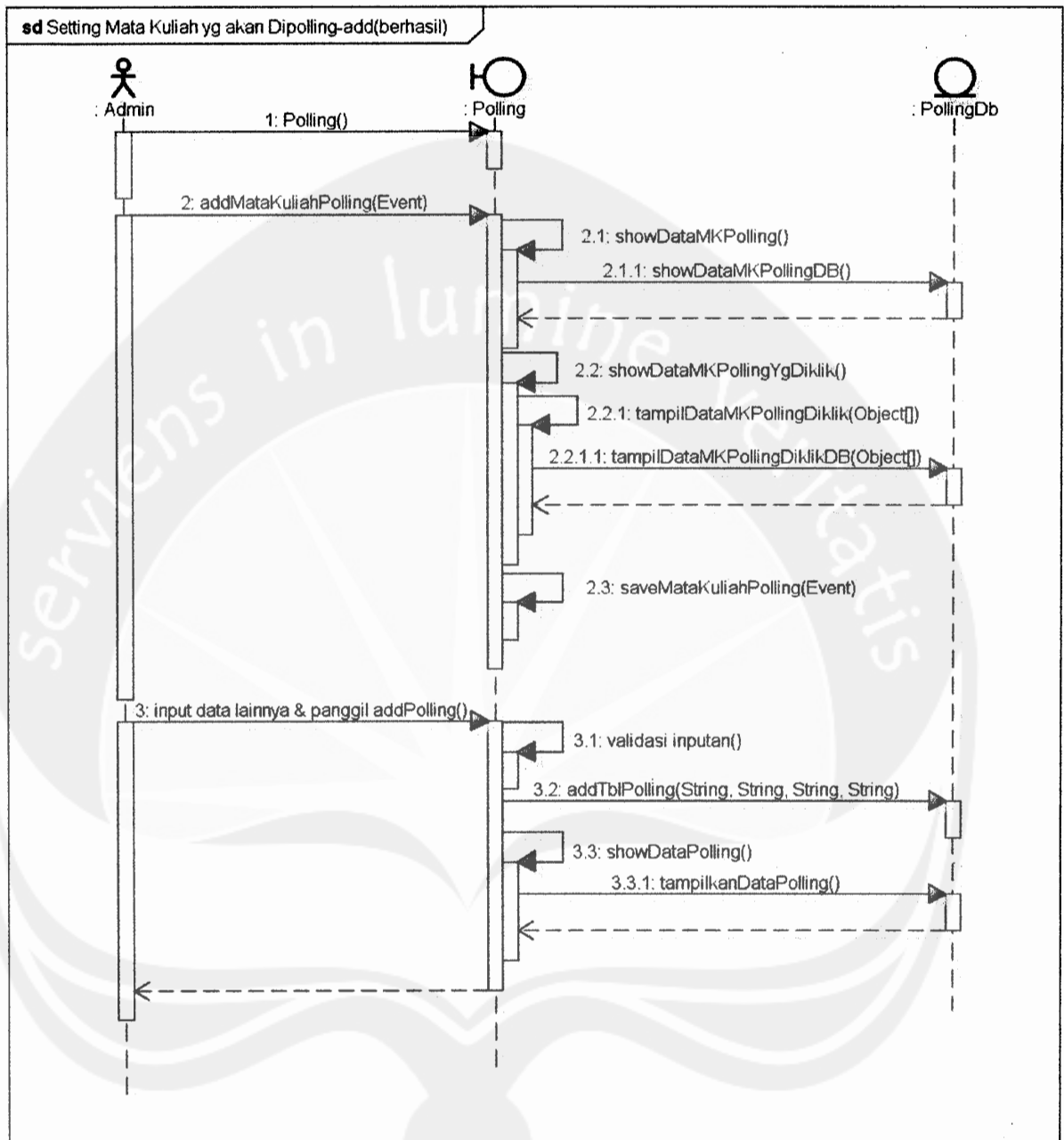


powered by astah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	33/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

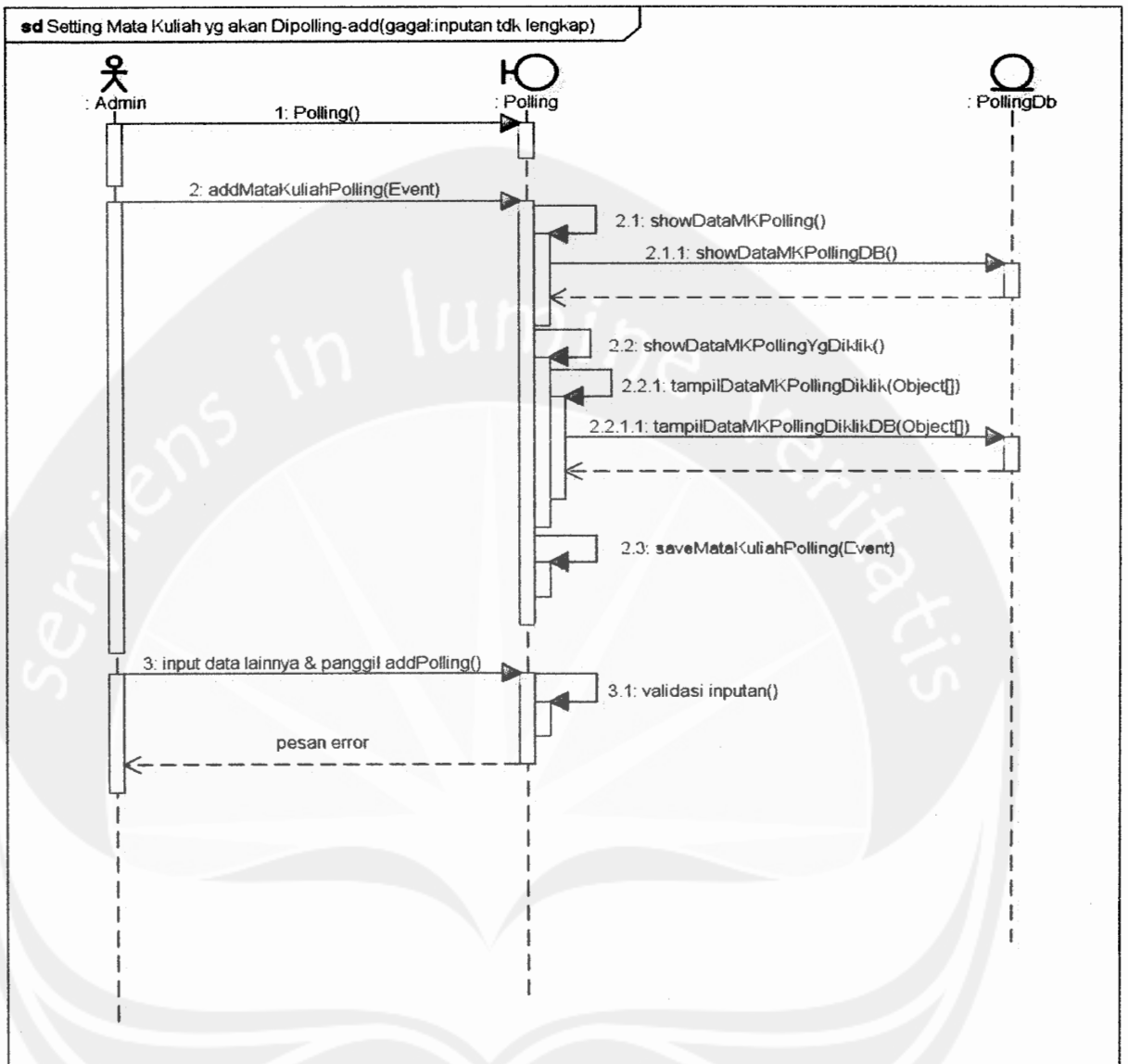
11. Setting Mata Kuliah yang akan Dipolling

a. Add setting mata kuliah yang akan dipolling berhasil



powered by Ustah

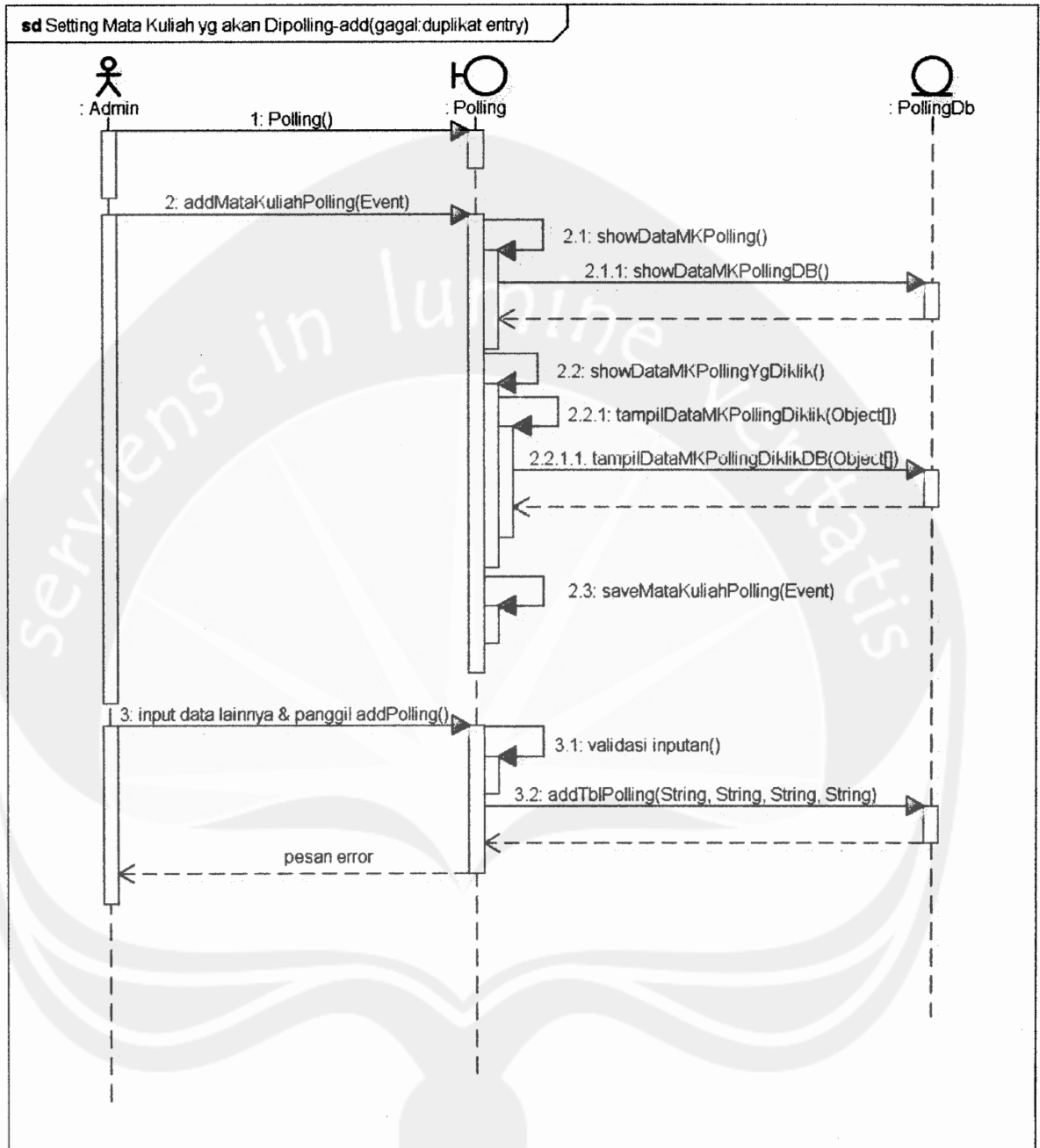
- b. Add setting mata kuliah yang akan dipolling gagal (inputan tidak lengkap)



Powered by astah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	35/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

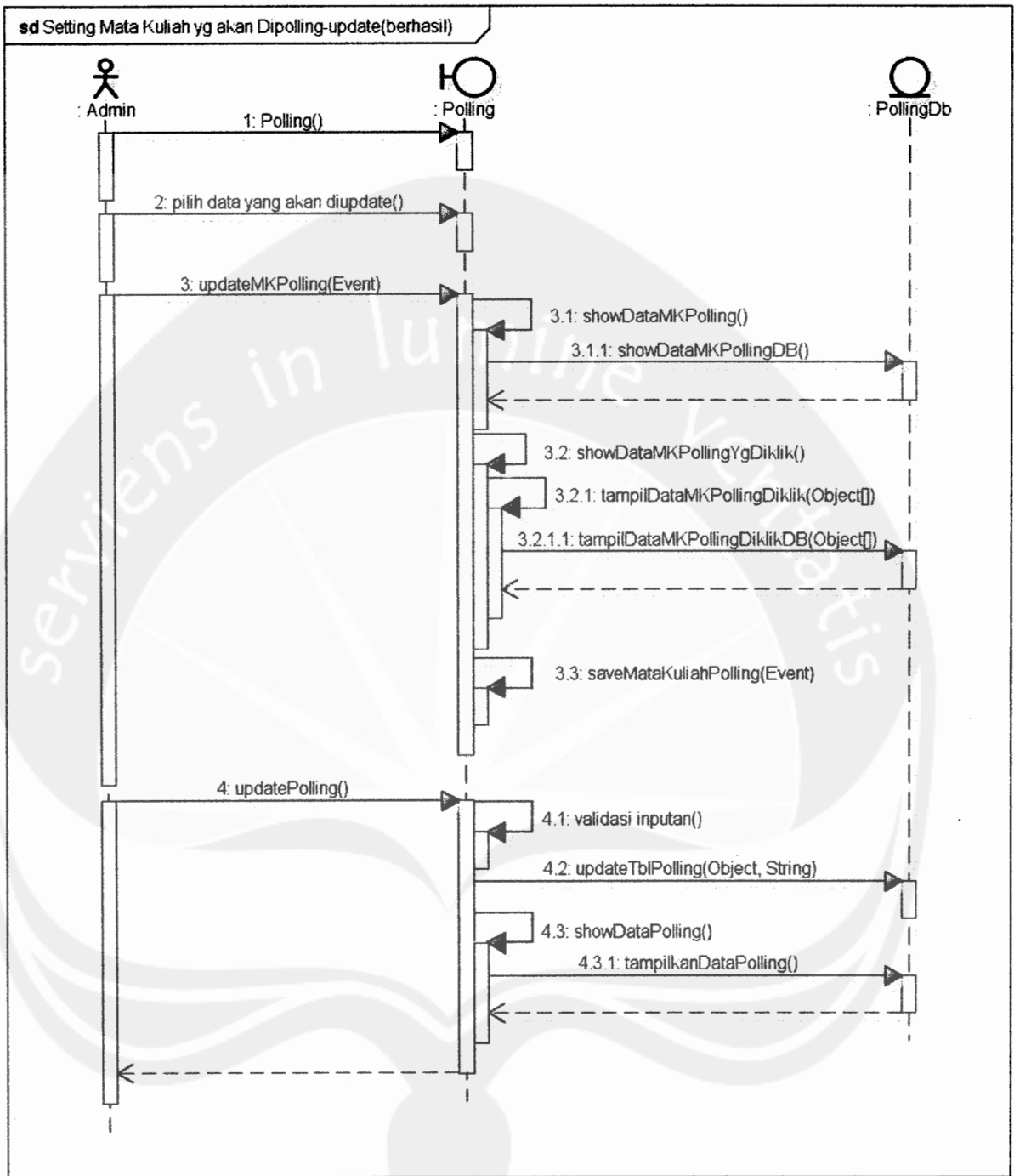
c. Add setting mata kuliah yang akan dipolling gagal (duplikat entry)



powered by acton

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	36/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

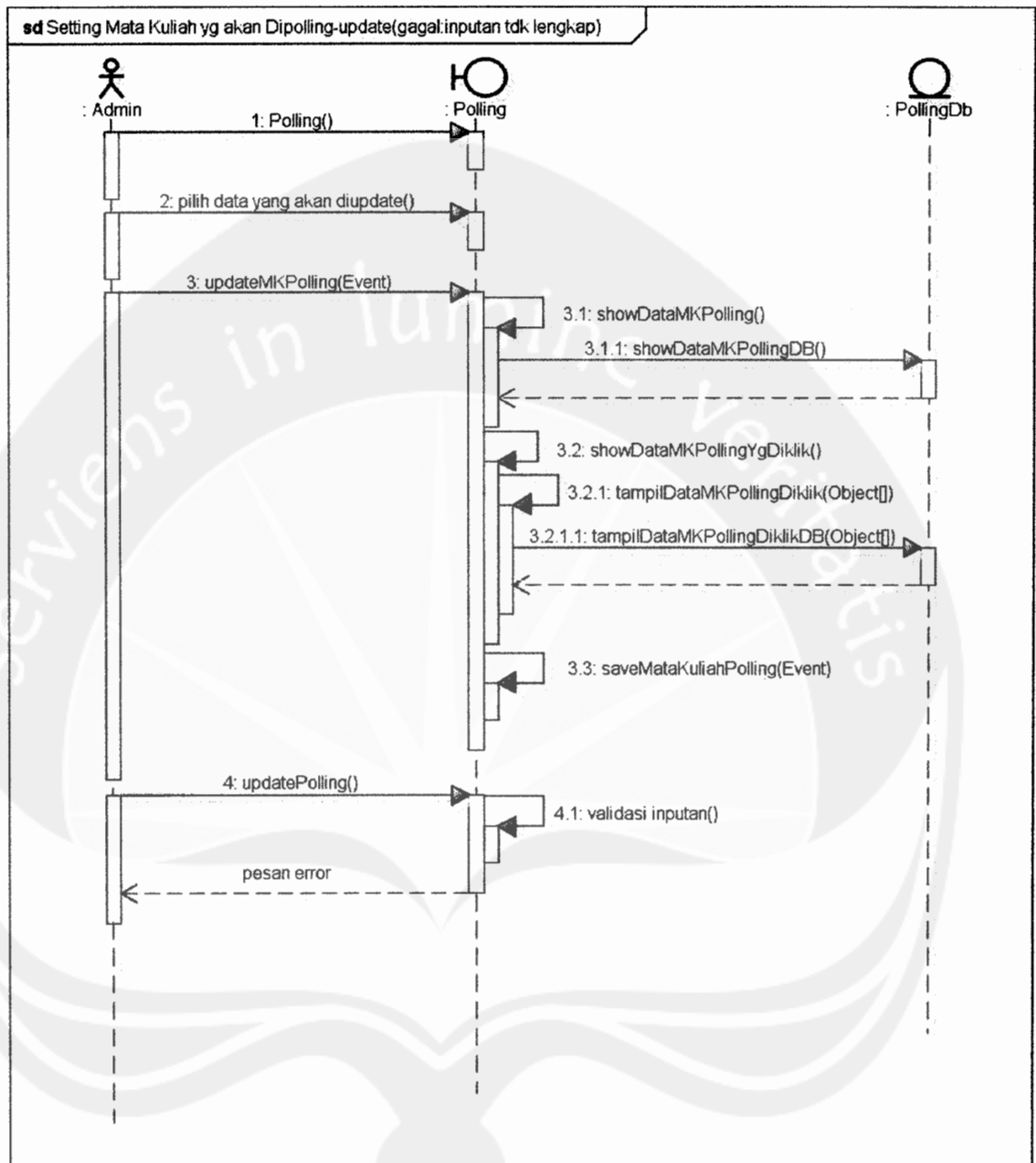
d. Update setting mata kuliah yang akan dipolling berhasil



powered by acth

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	37/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

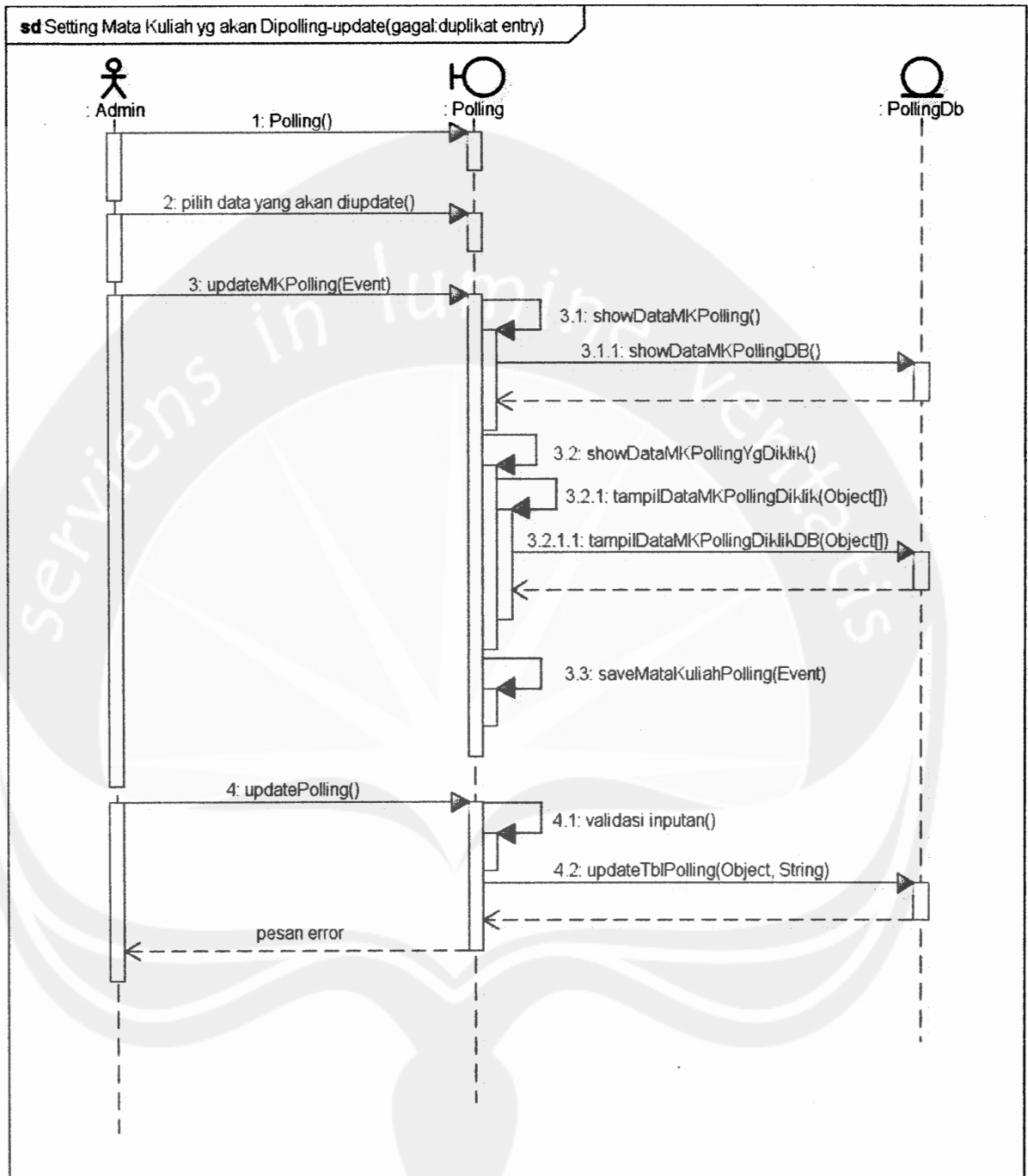
- e. Update setting mata kuliah yang akan dipolling gagal (inputan tidak lengkap)



powered by asrah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	38/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

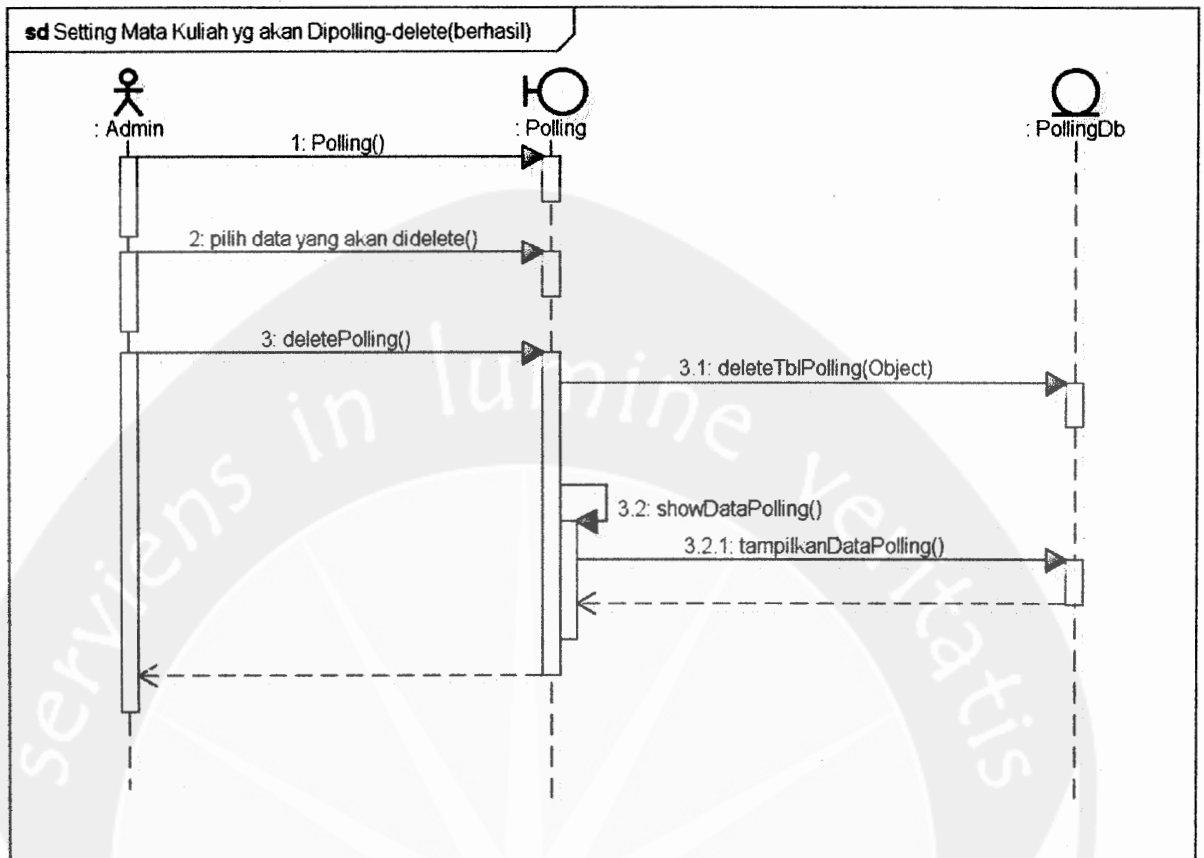
f. Update setting mata kuliah yang akan dipolling gagal
(duplikat entry)



powered by aris4j

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	39/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

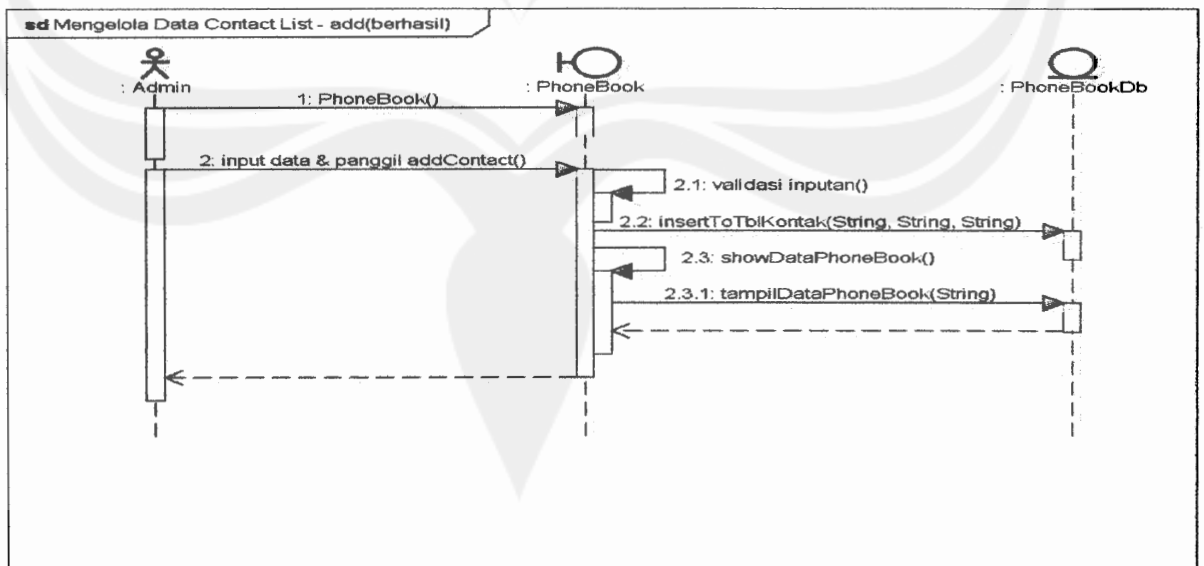
g. Delete setting mata kuliah yang akan dipolling berhasil



powered by astah!

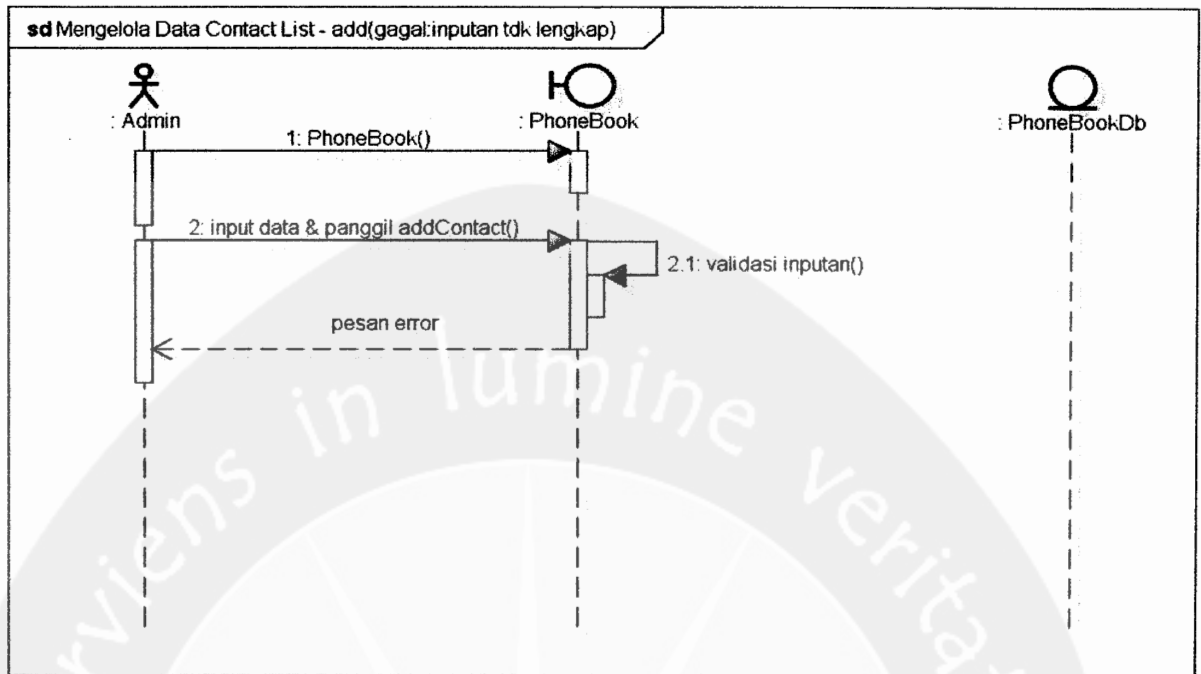
12. Pengelolaan Contact List

a. Add contact list berhasil

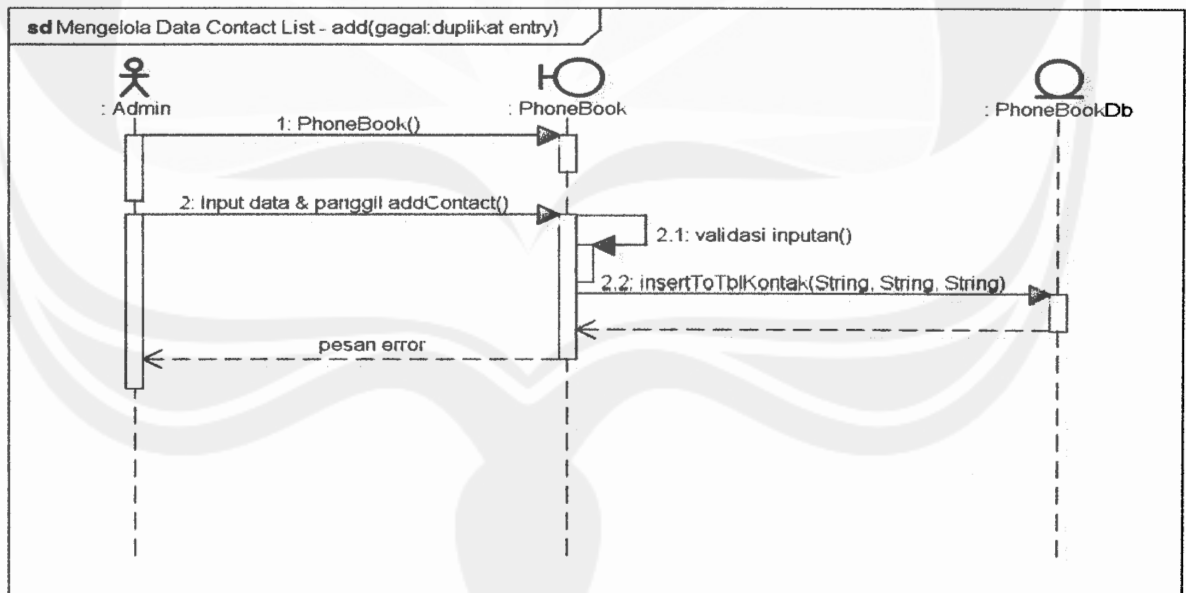


powered by astah!

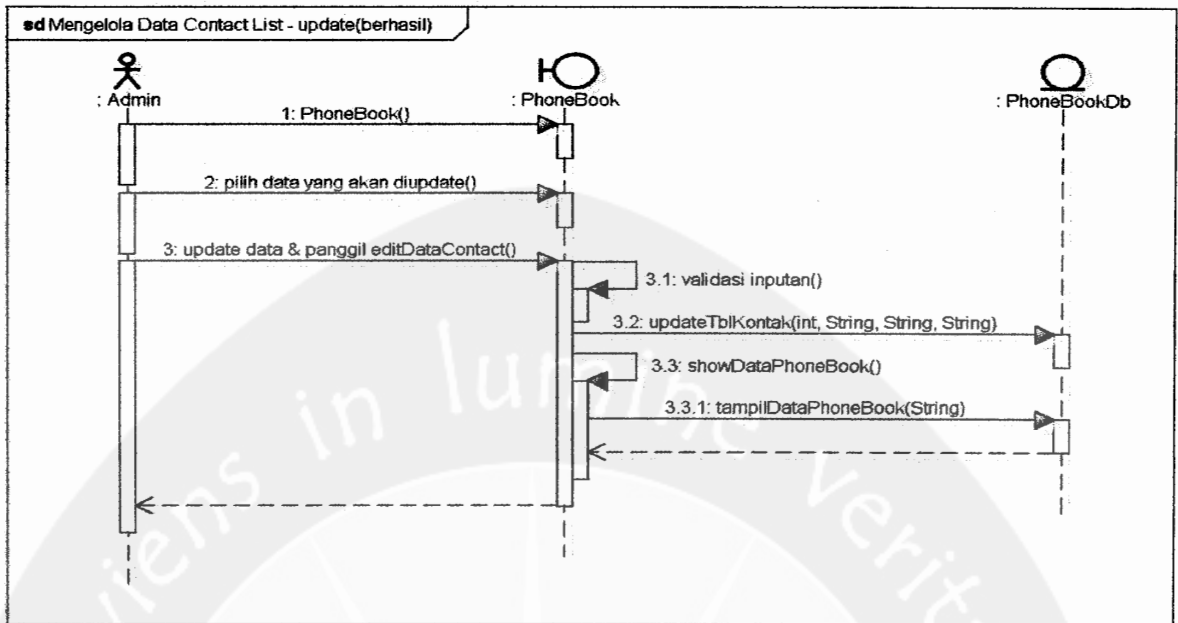
b. Add contact list gagal (inputan tidak lengkap)



c. Add contact list gagal (duplikat entry)

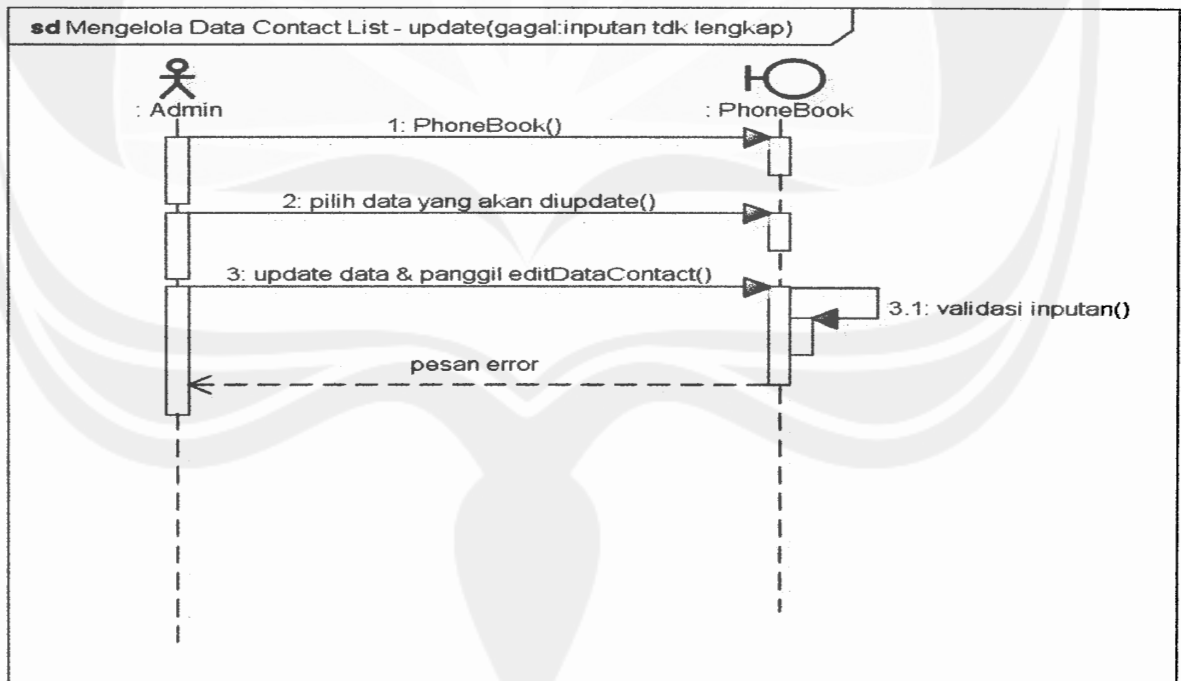


d. Update contact list berhasil



powered by acod

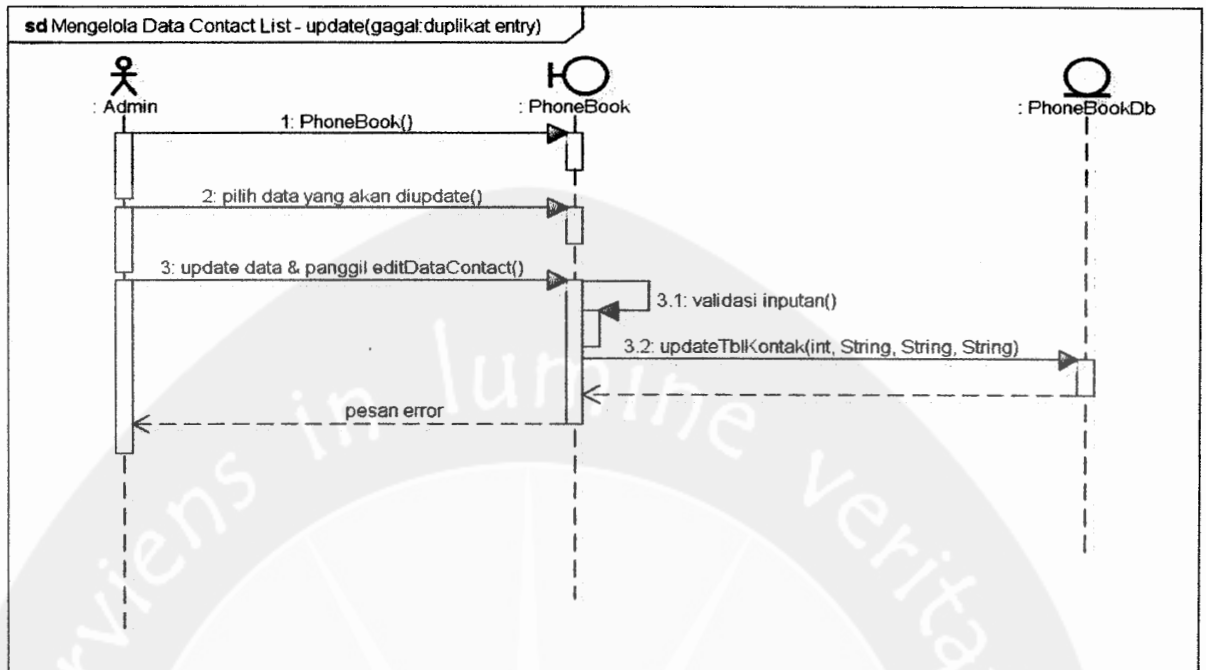
e. Update contact list gagal (inputan tidak lengkap)



powered by acod

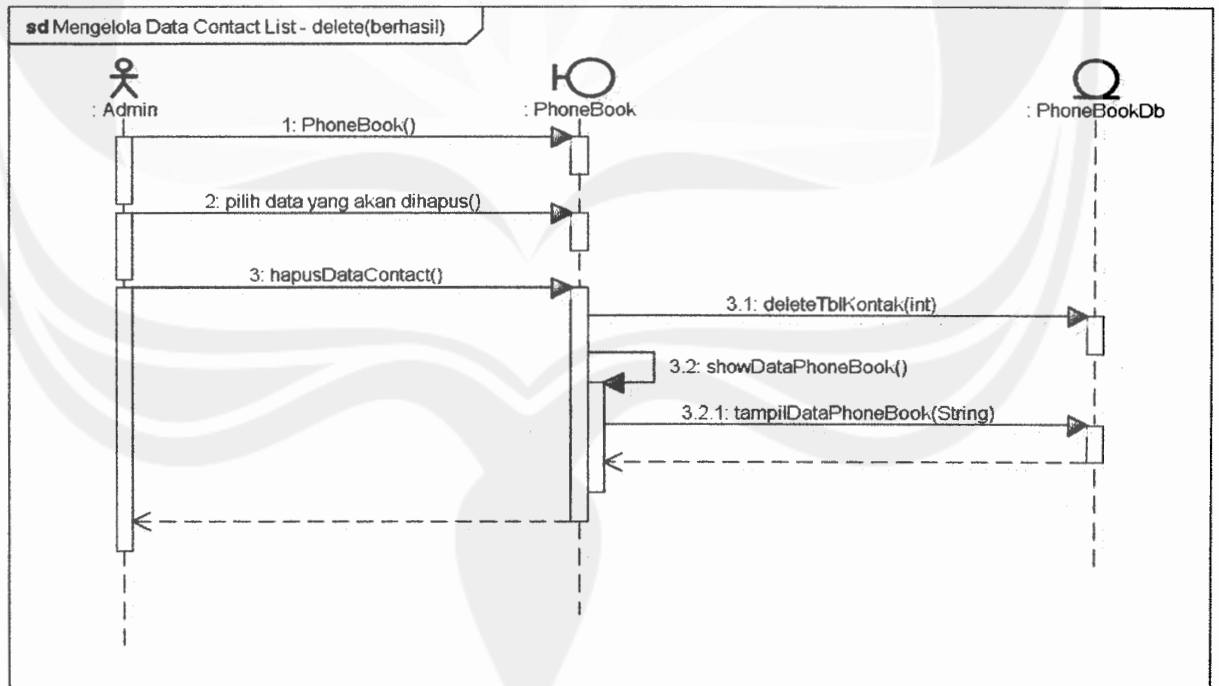
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	42/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

f. Update contact list gagal (duplikat entry)



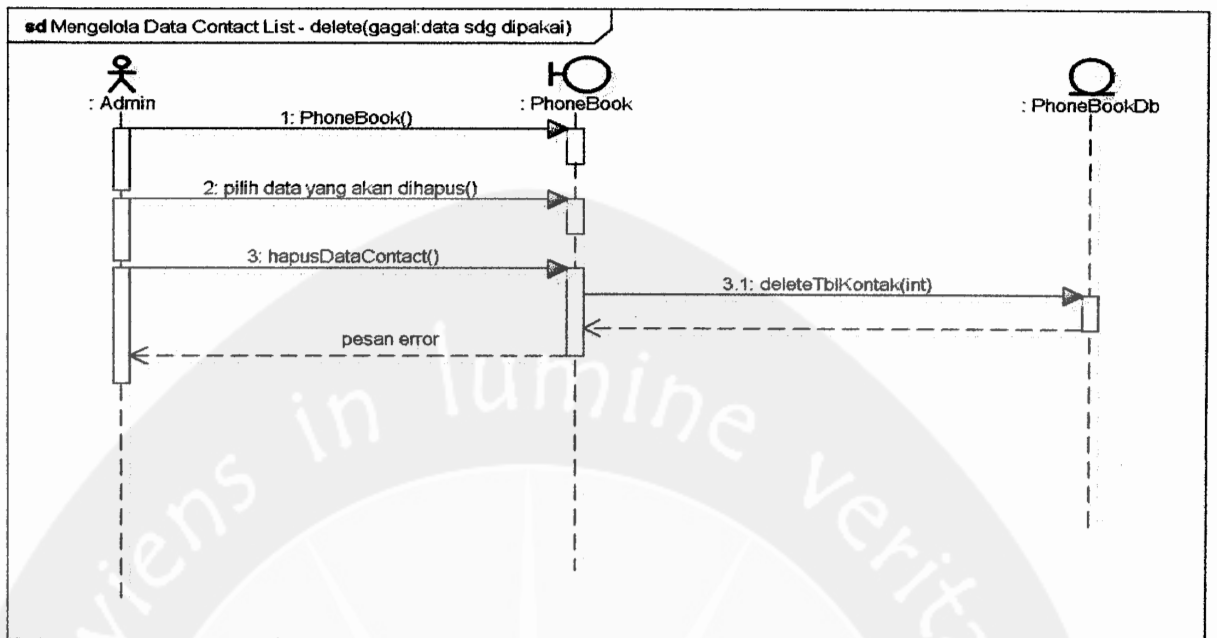
powered by Astah

g. Delete contact list berhasil



powered by Astah

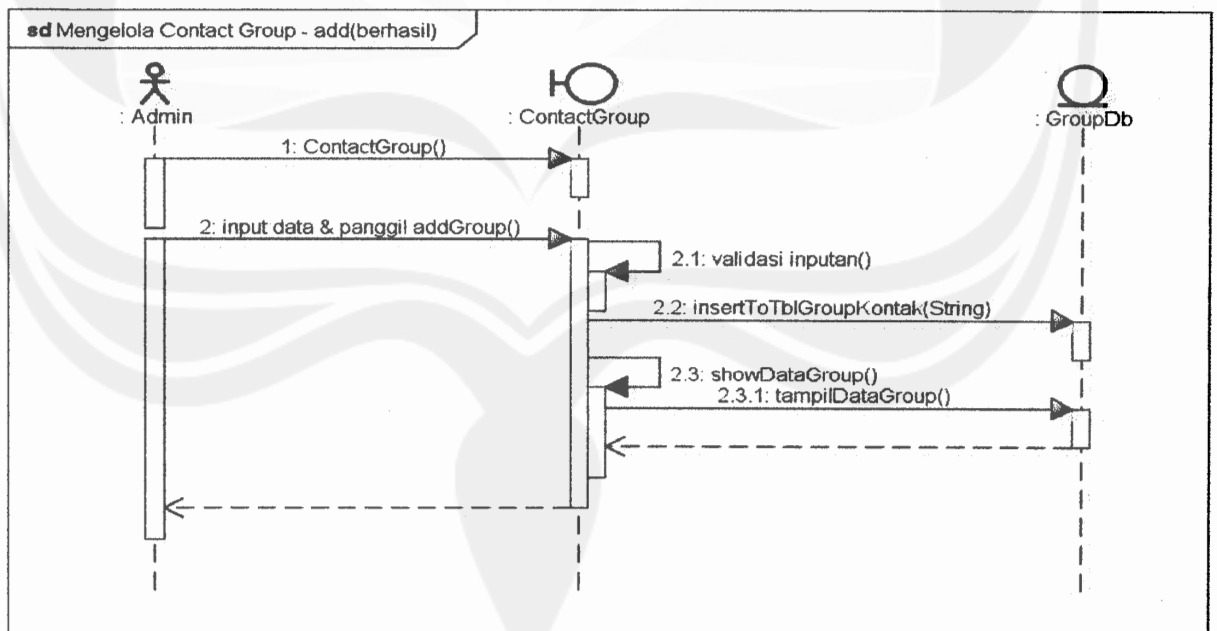
h. Delete contact list gagal (data sedang dipakai)



powered by acth

13. Pengelolaan Contact Group

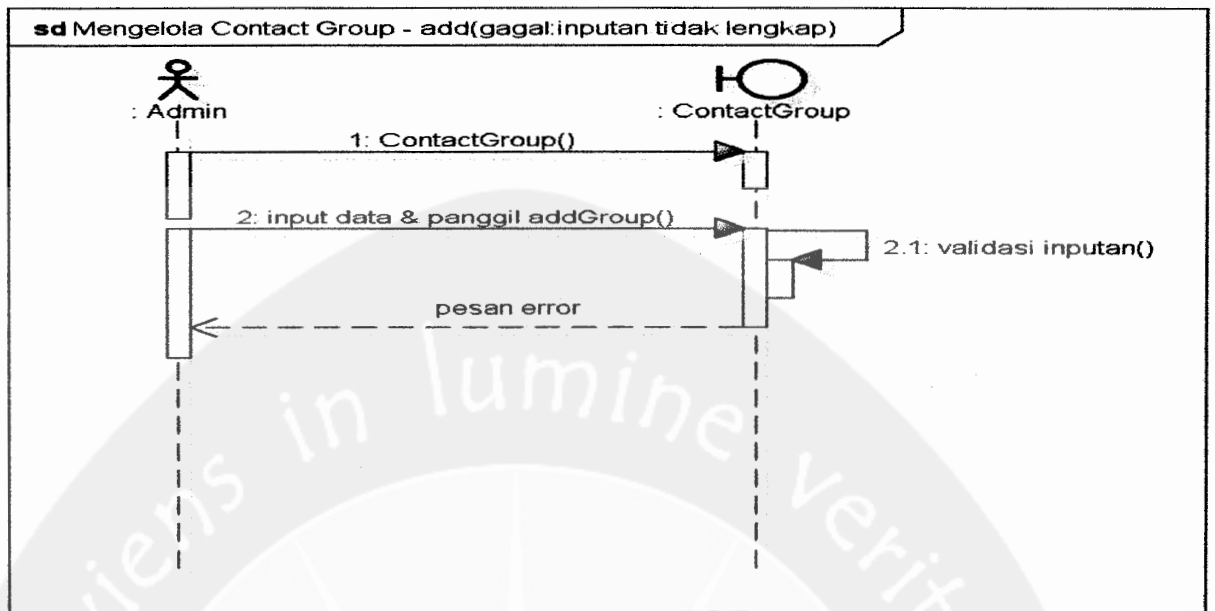
a. Add contact group berhasil



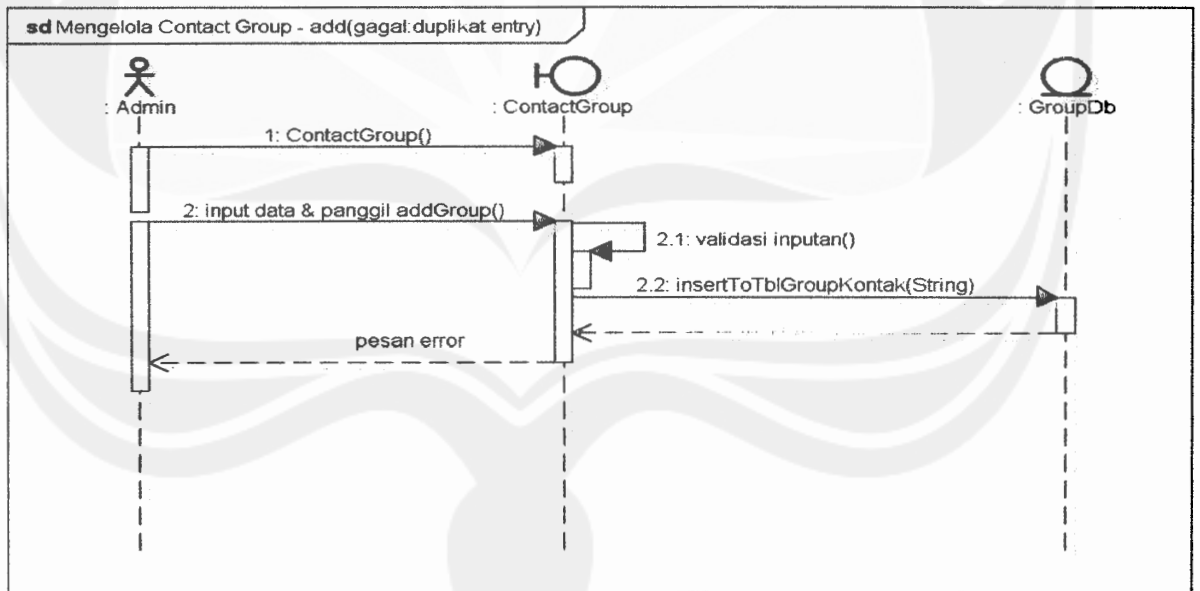
powered by acth

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	44/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

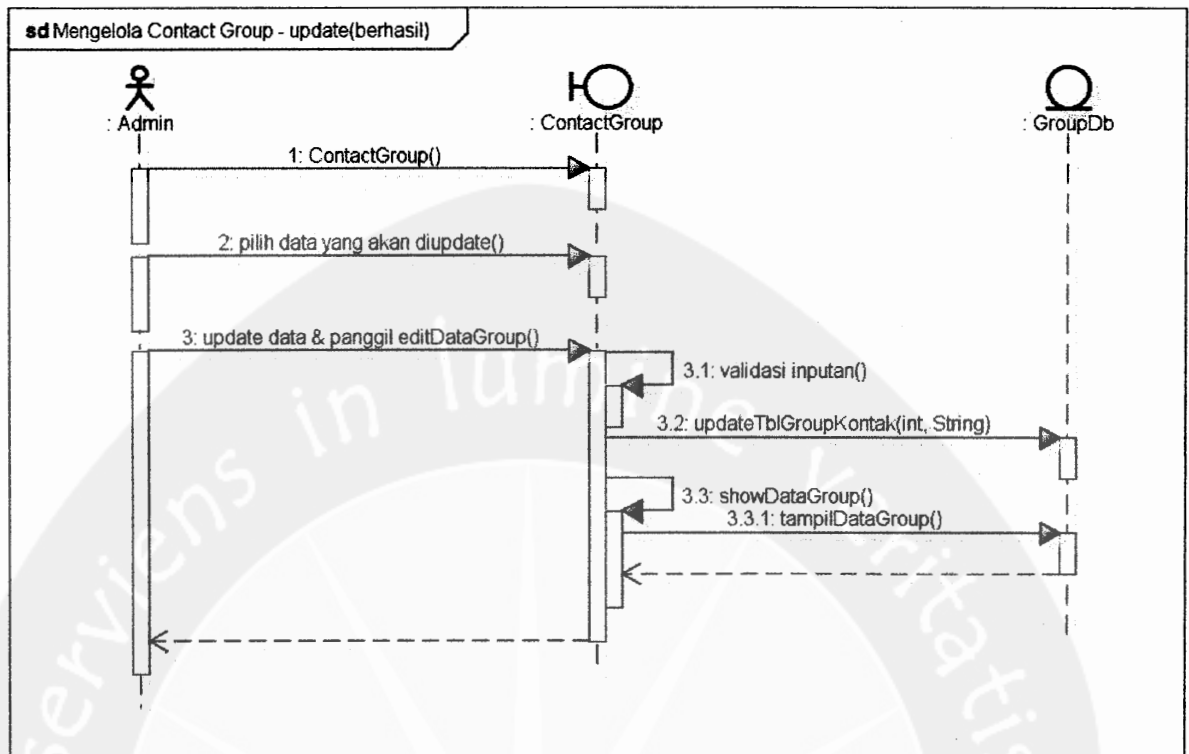
b. Add contact group gagal (inputan tidak lengkap)



c. Add contact group gagal (duplikat entry)

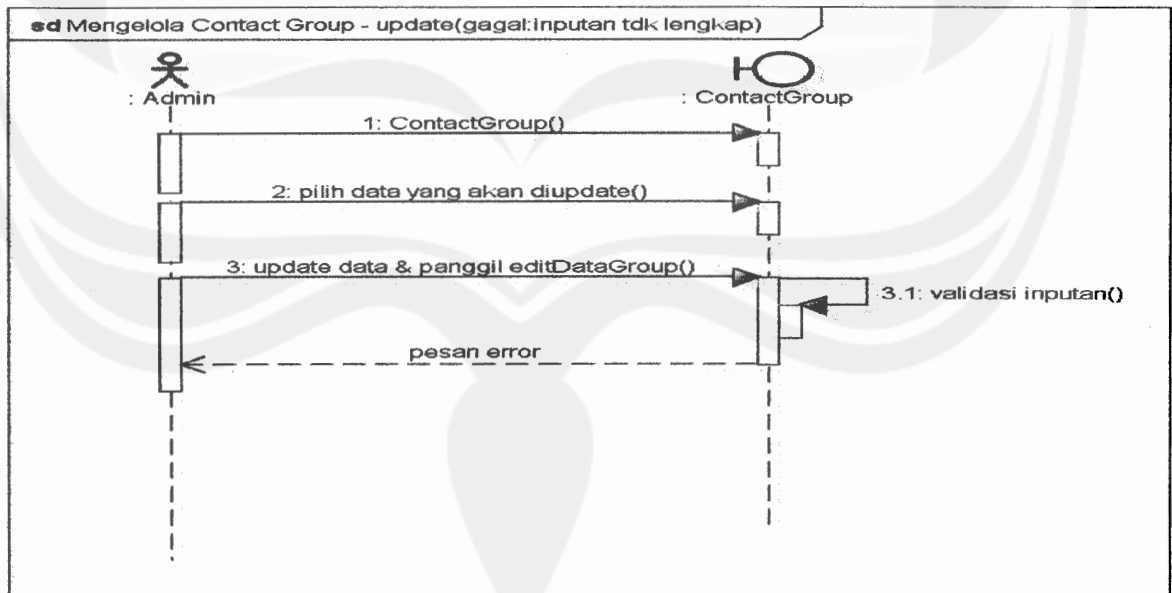


d. Update contact group berhasil



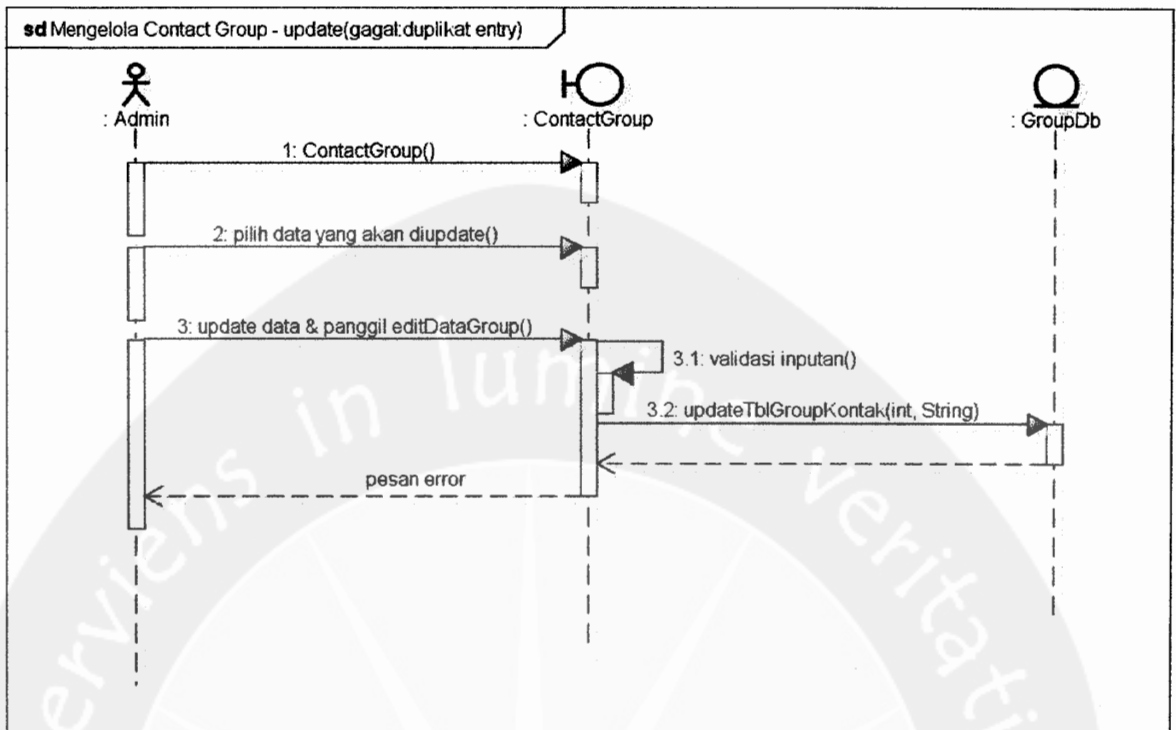
powered by astah

e. Update contact group gagal (inputan tidak lengkap)



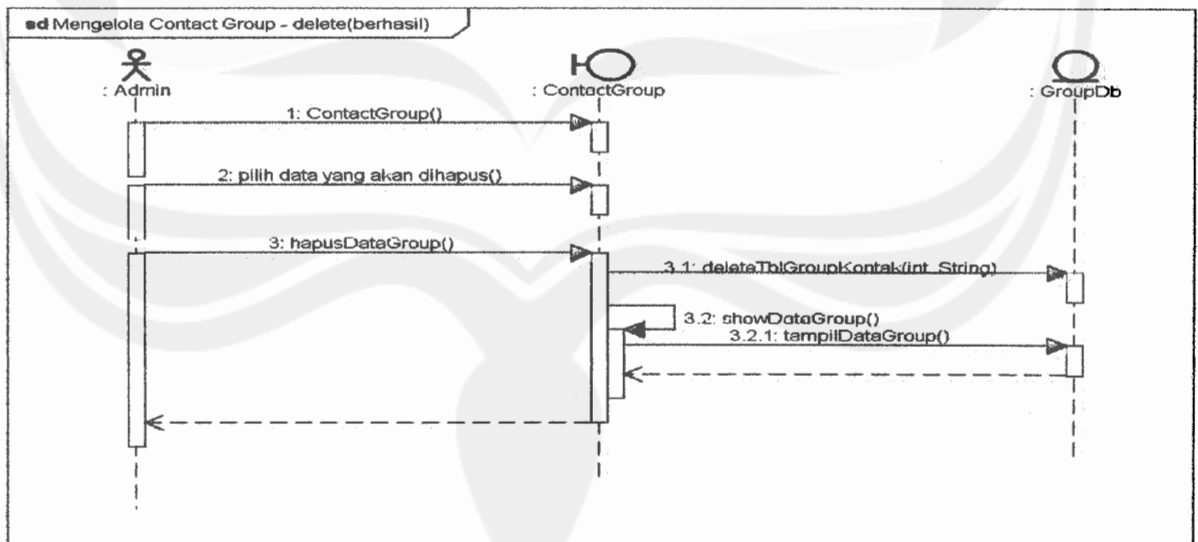
powered by astah

f. Update contact group gagal (duplikat entry)



powered by astah

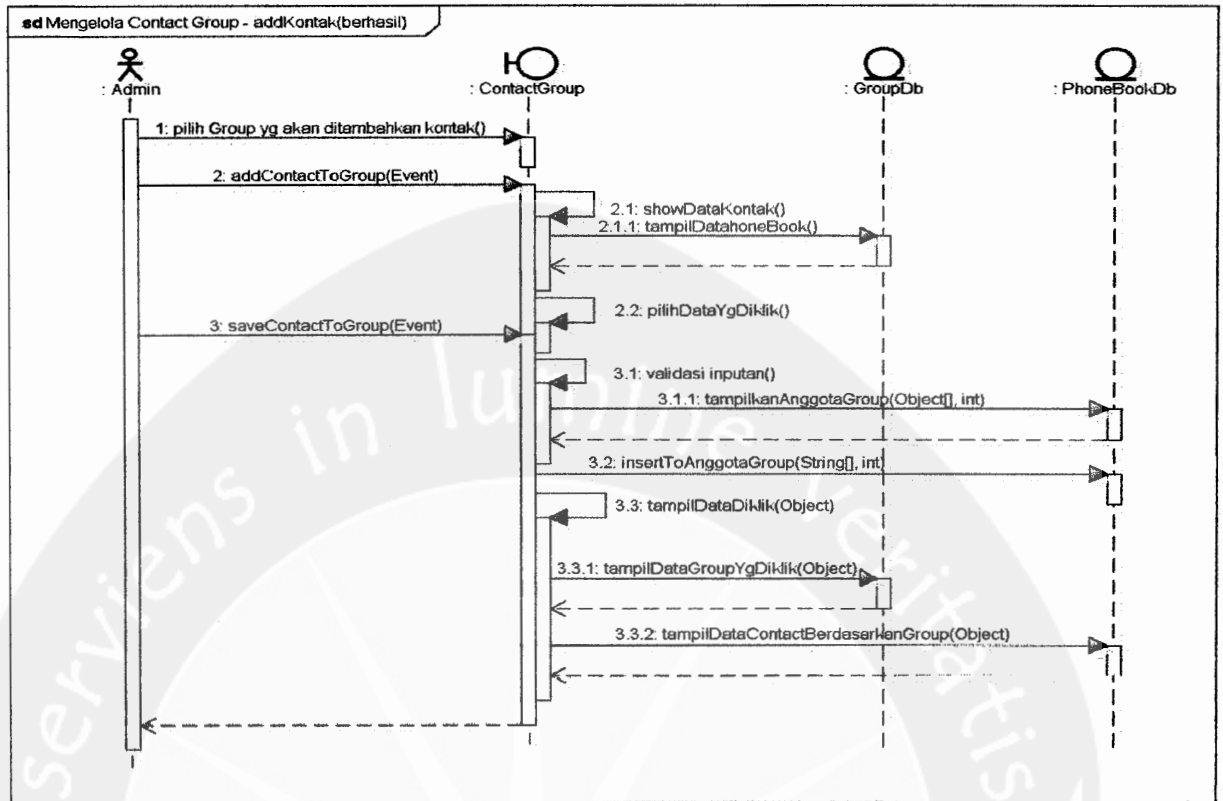
g. Delete contact group berhasil



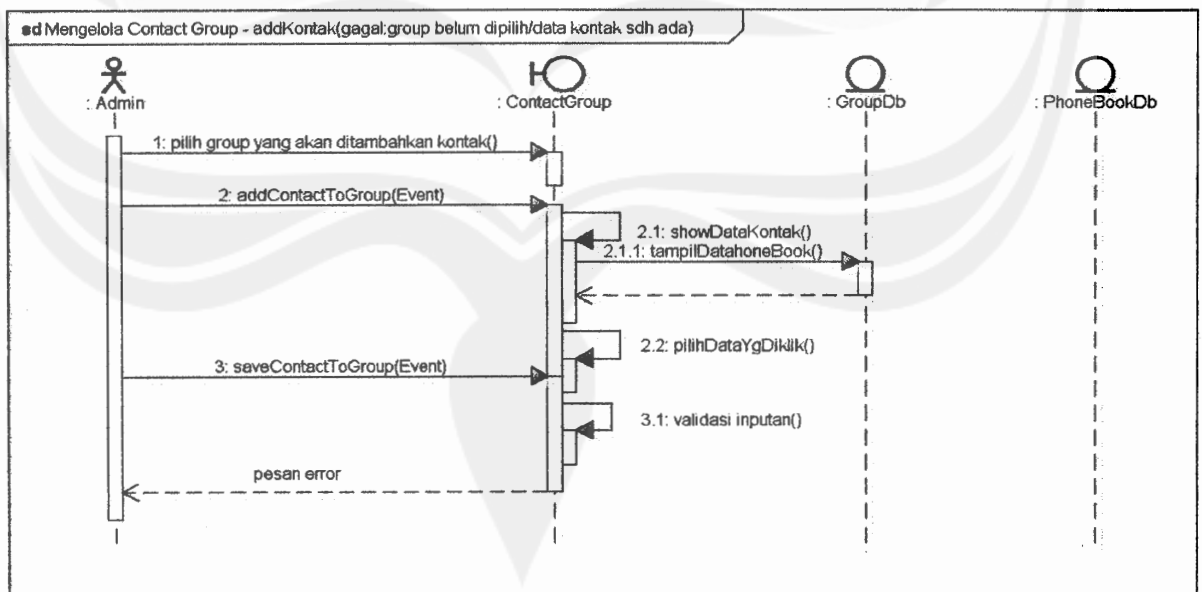
powered by astah

<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>DPPL – PSSS</p>	<p>47/ 122</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

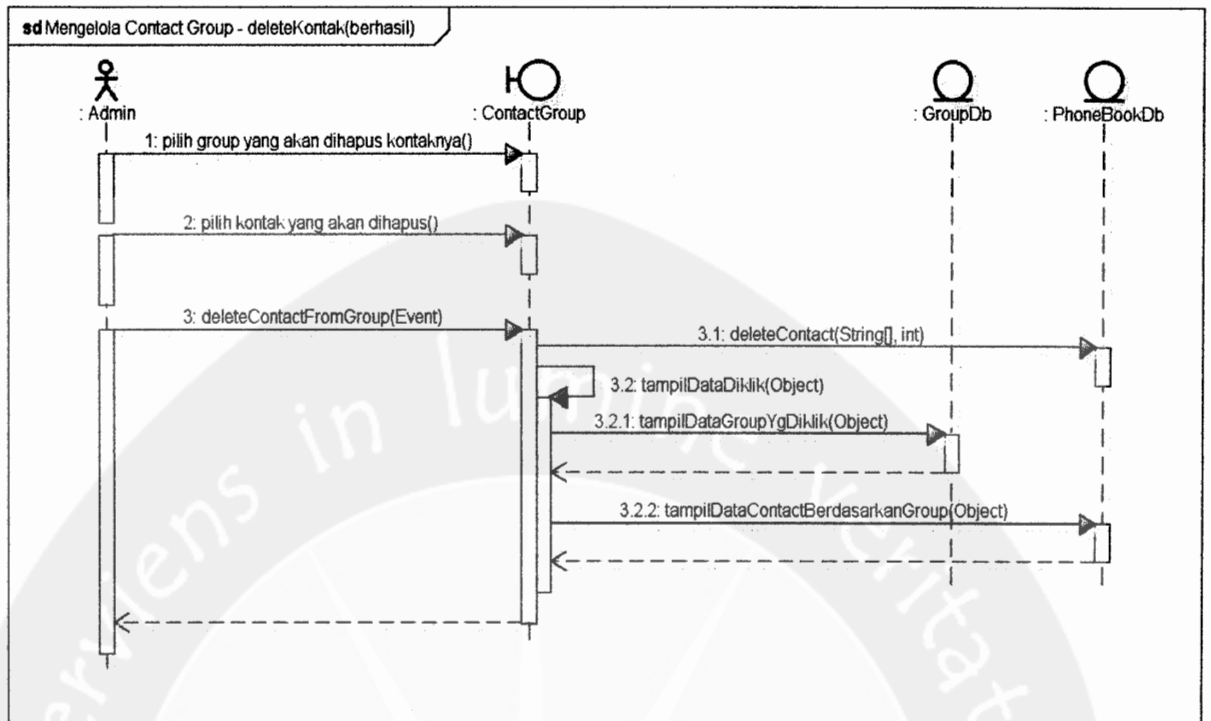
h. Add contact to group berhasil



i. Add contact to group gagal (group belum dipilih/data kontak sudah ada)

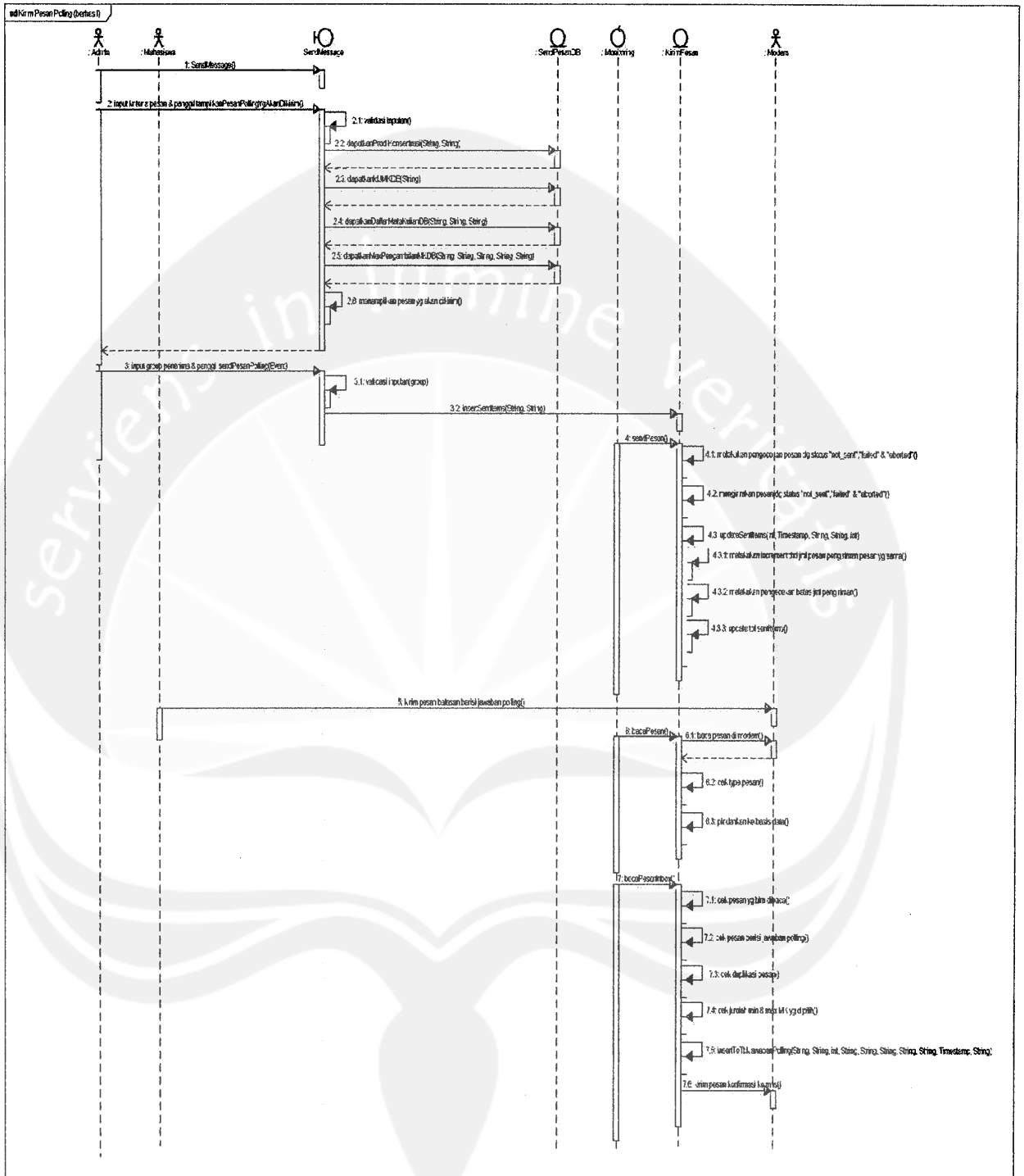


j. Delete contact from group berhasil

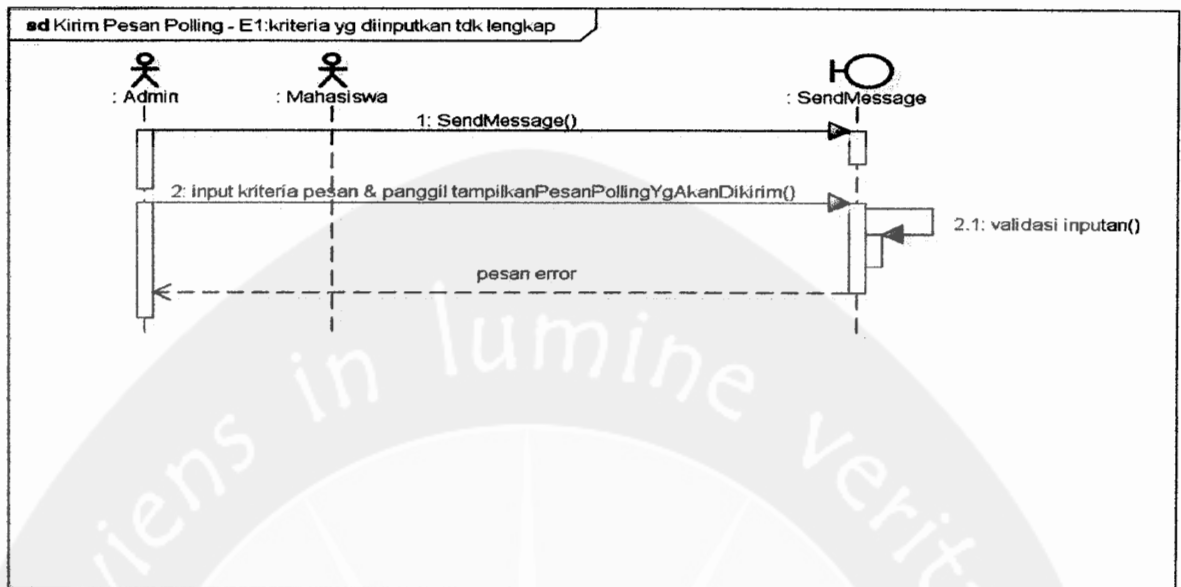


powered by notepad

14. Kirim Polling Mata Kuliah
 a. Kirim pesan polling berhasil

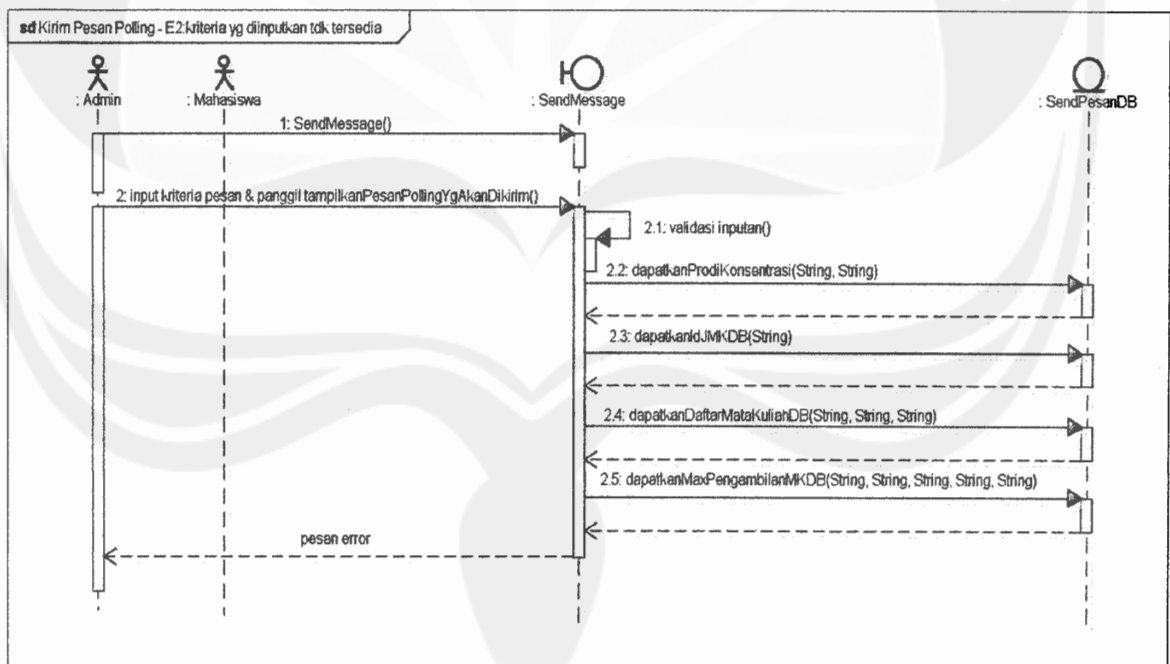


- b. Kirim pesan polling gagal (kriteria yang diinputkan tidak lengkap)



powered by acti

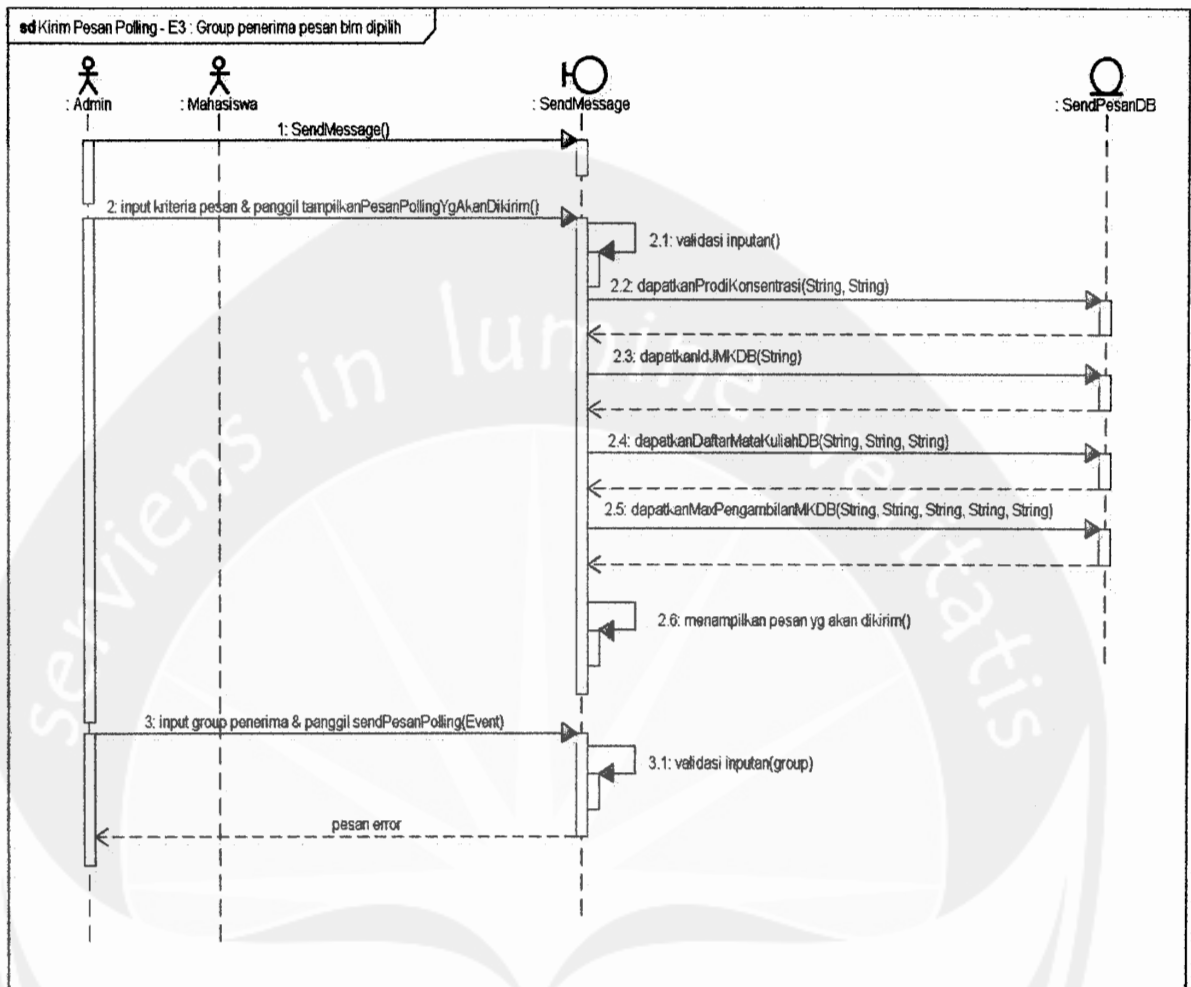
- c. Kirim pesan polling gagal (kriteria yang diinputkan tidak ter tersedia)



powered by acti

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	51/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

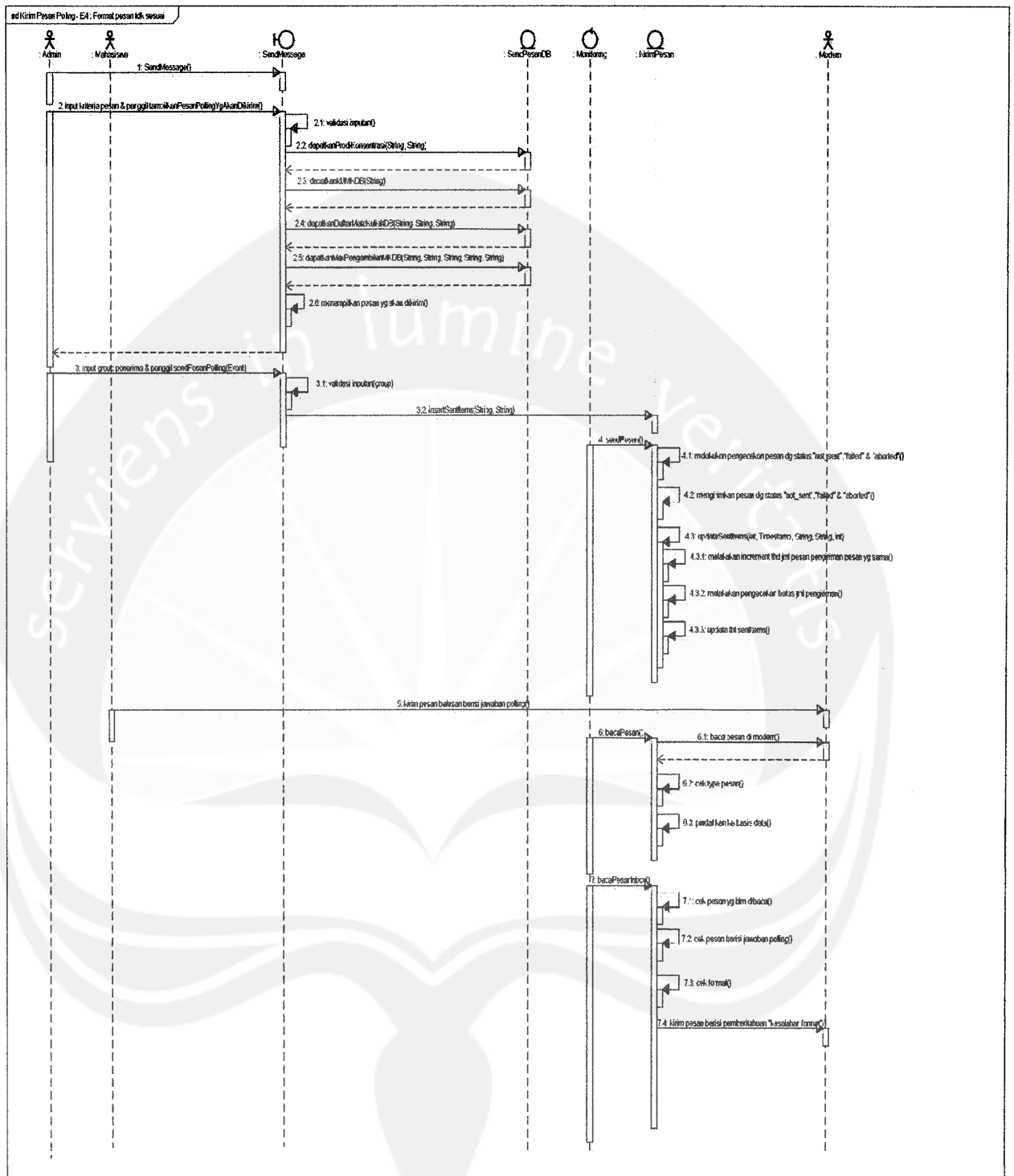
d. Kirim pesan polling gagal (group penerima pesan belum dipilih)



powered by eSdi

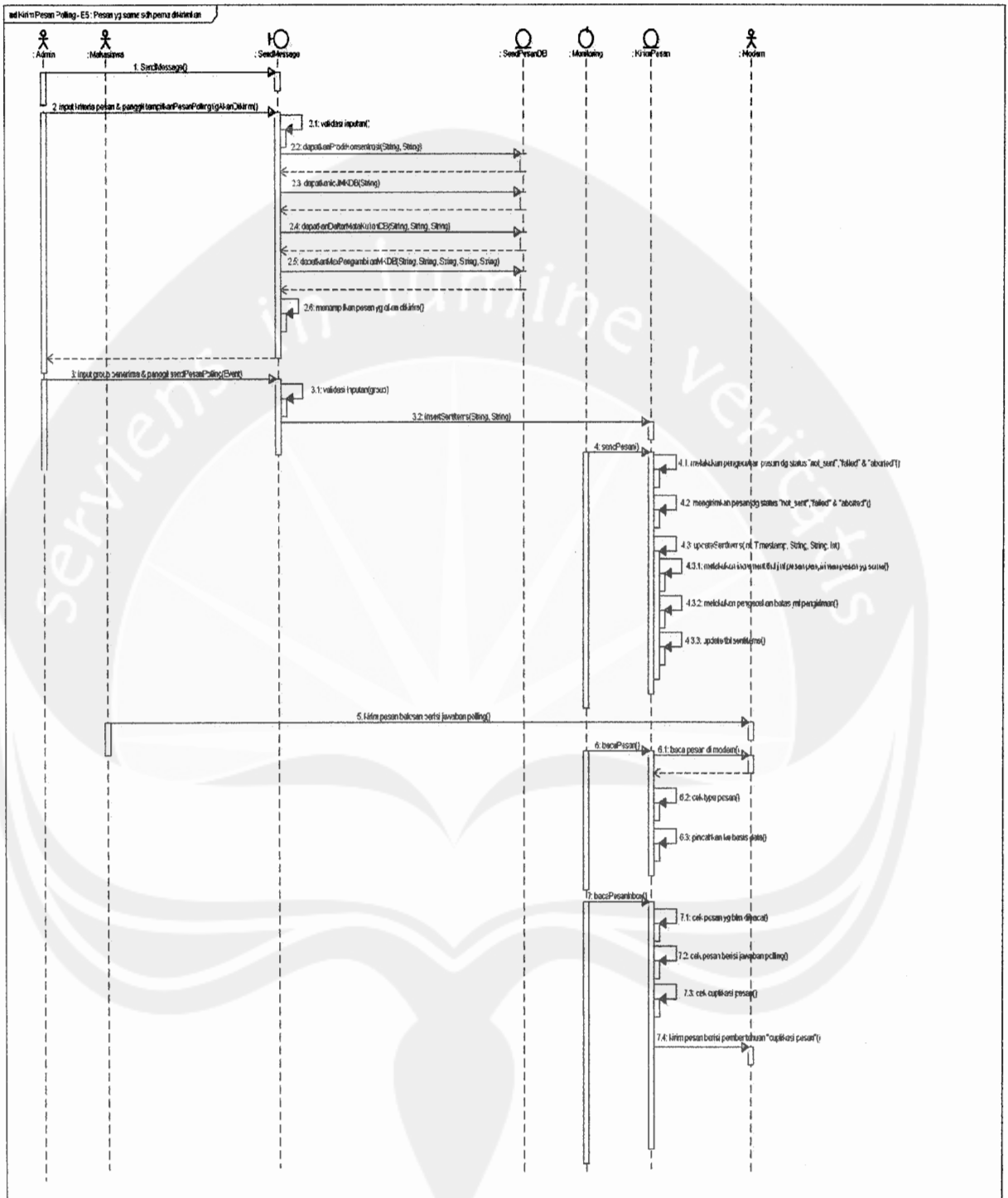
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	52/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

e. Kirim pesan polling gagal (format pesan tidak sesuai)

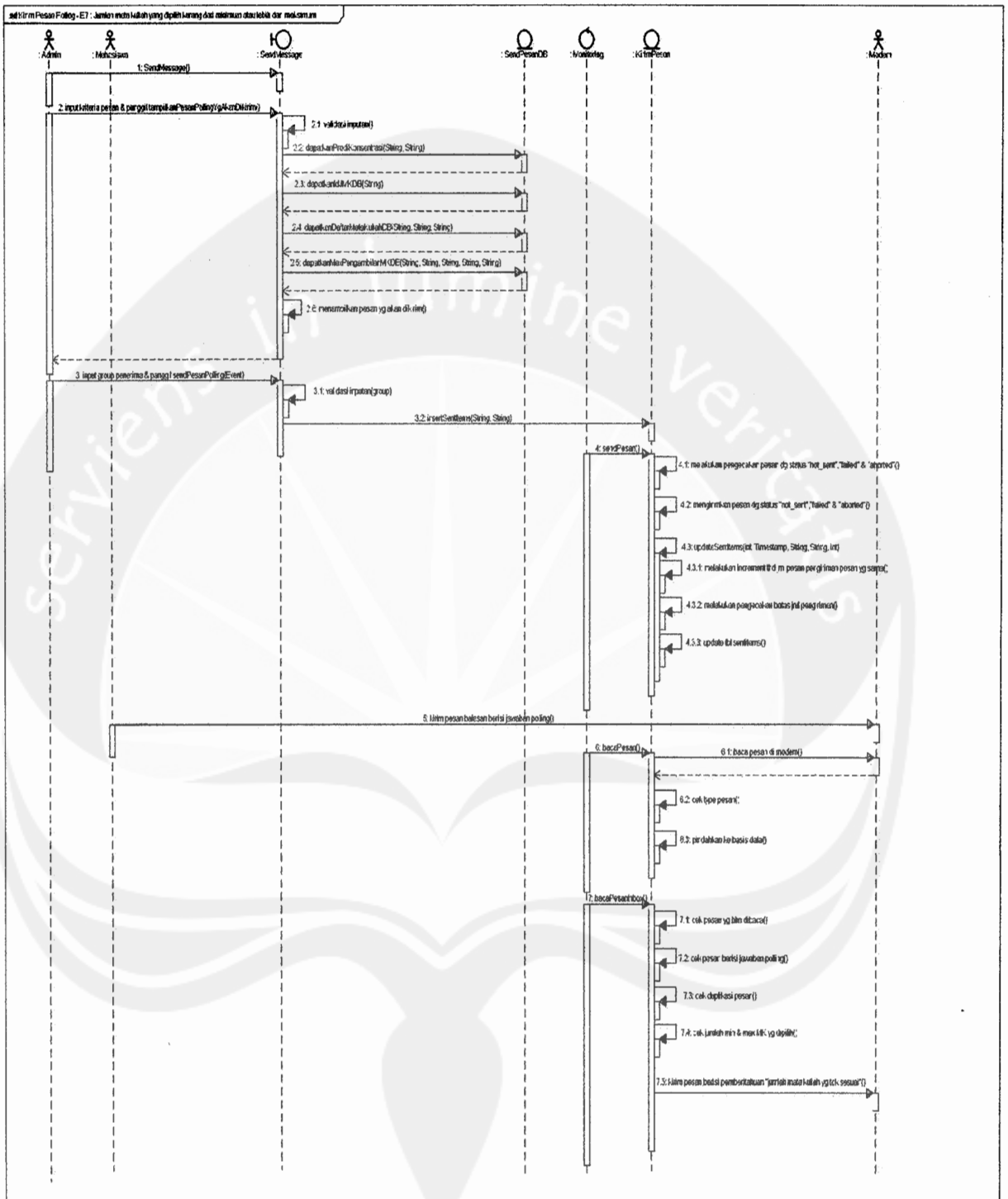


Scanned by CamScanner

f. Kirim pesan polling gagal (pesan yang sama sudah pernah dikirimkan)

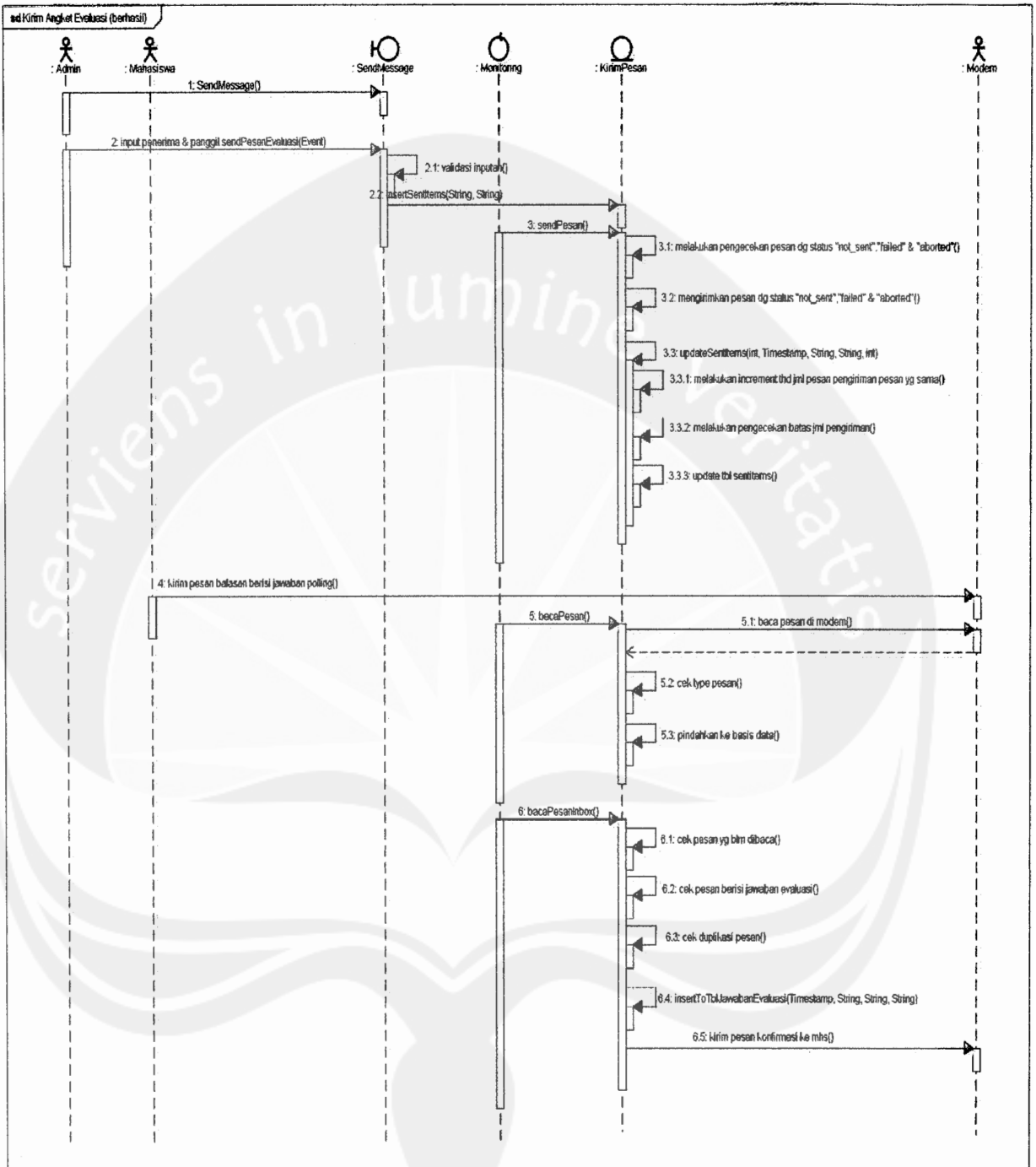


- g. Kirim pesan polling gagal (jumlah mata kuliah yang dipilih kurang dari minimum/lebih dari maximum)



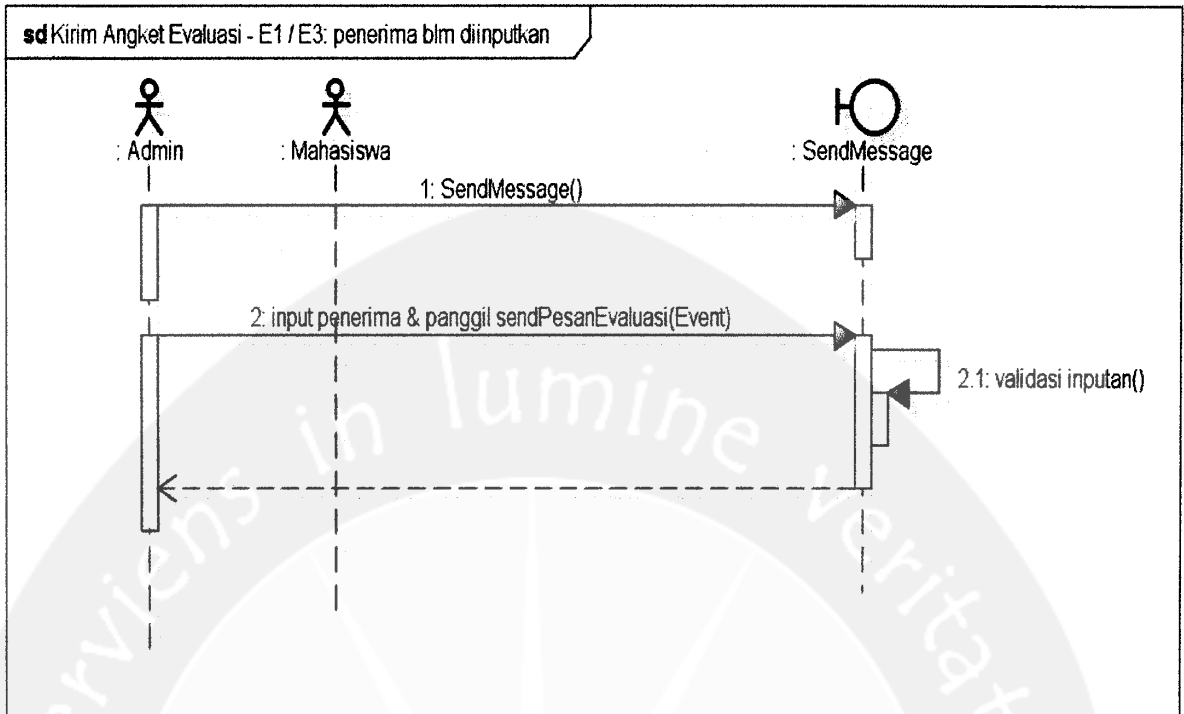
15. Kirim Angket Evaluasi

a. Kirim angket evaluasi berhasil



generated by actian 35

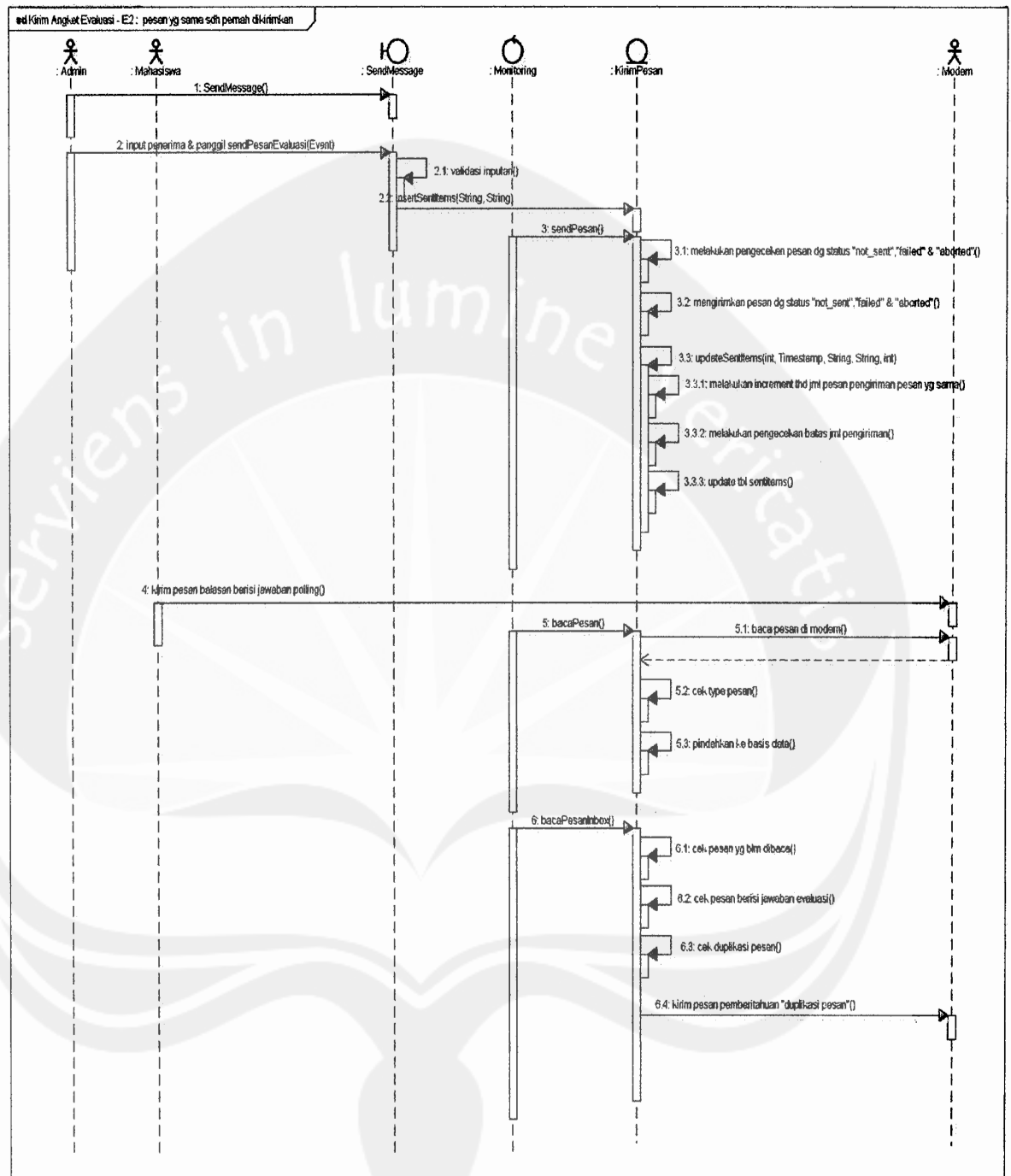
b. Kirim angket evaluasi gagal (penerima belum diinputkan)



powered by UMLah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	57/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

c. Kirim angket evaluasi gagal (pesan yang sama sudah pernah dikirimkan)

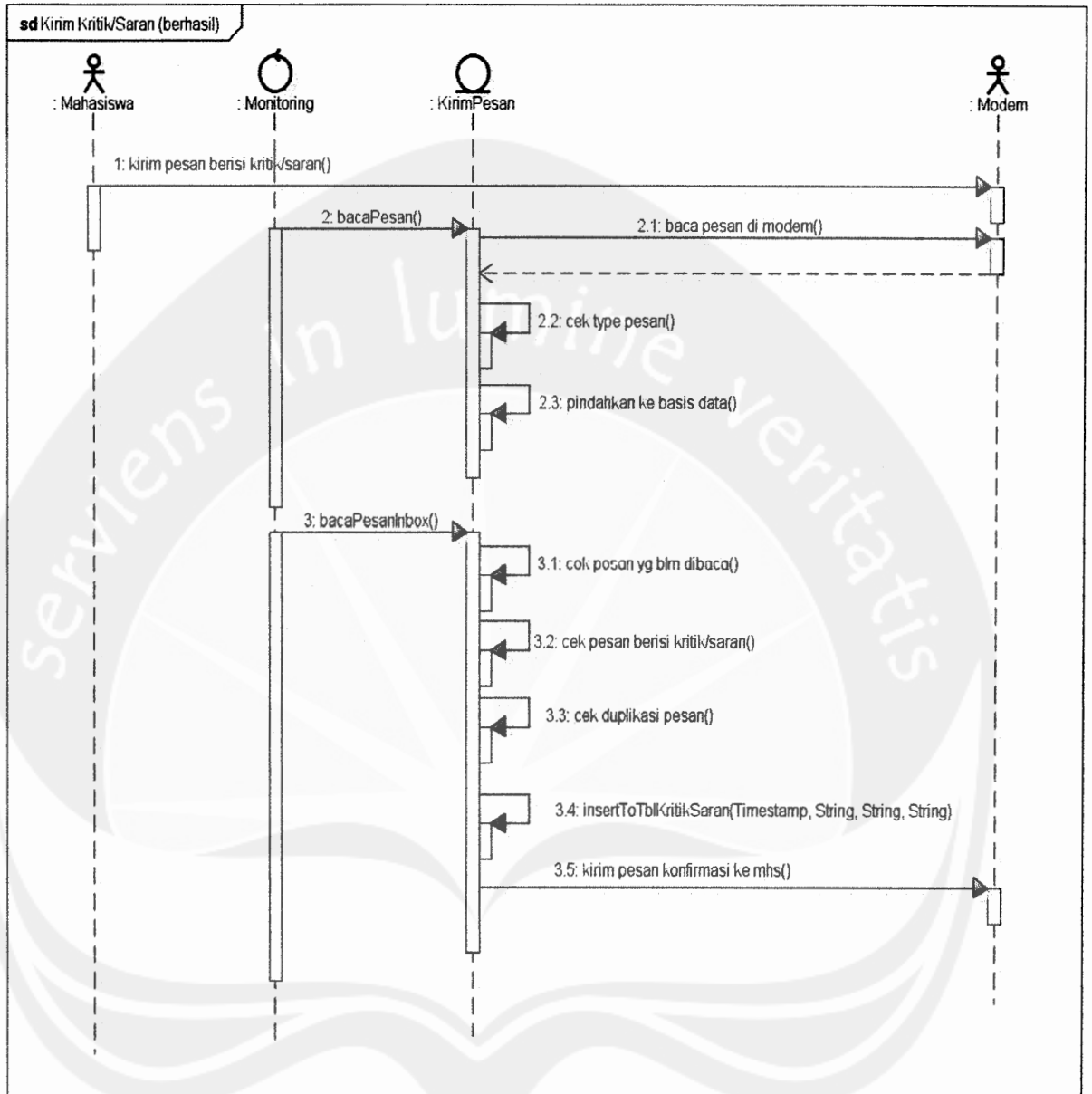


www.uad.ac.id

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	58/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

16. Kirim Kritik/Saran

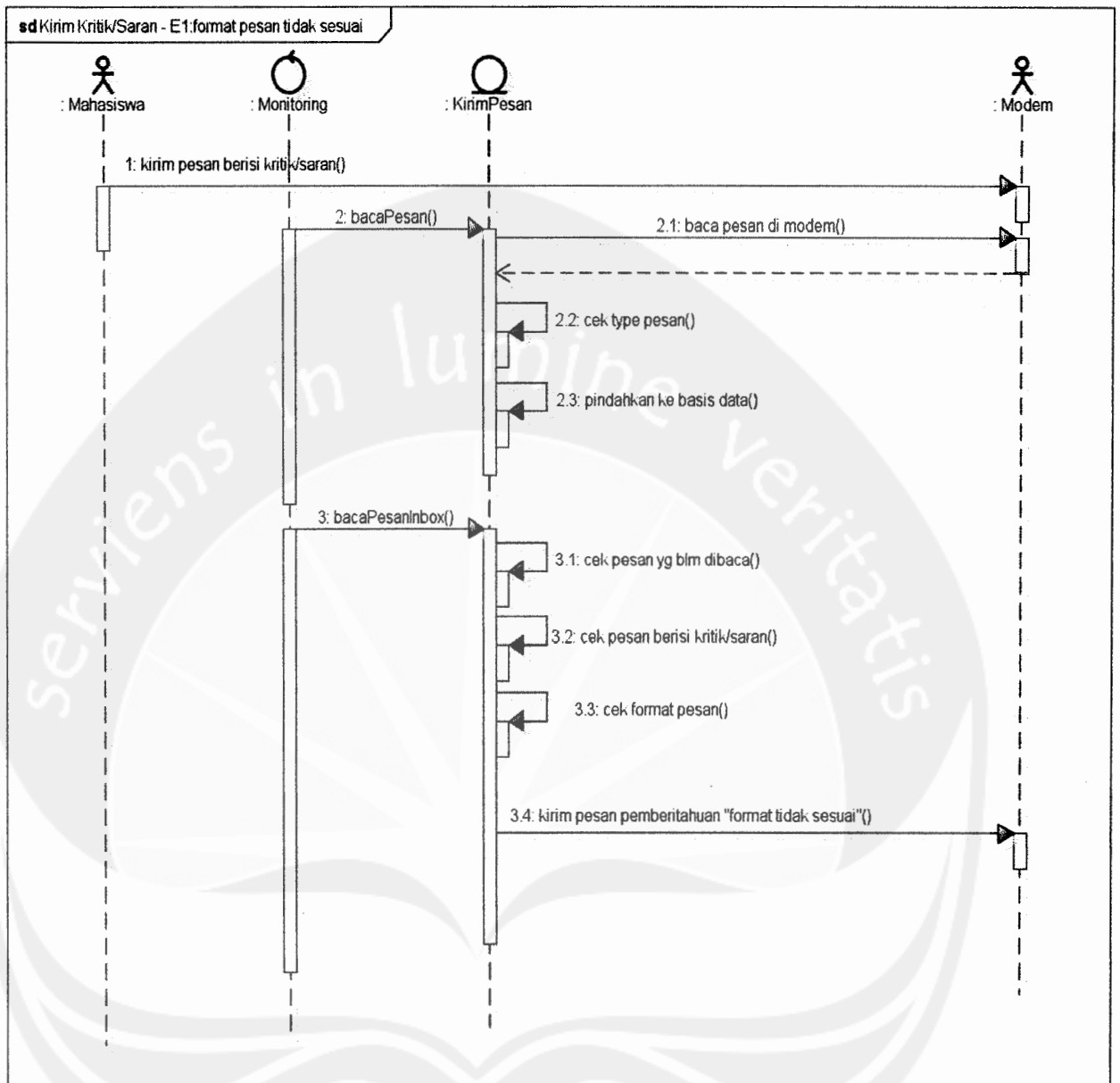
a. Kirim kritik/saran berhasil



powered by astah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	59/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

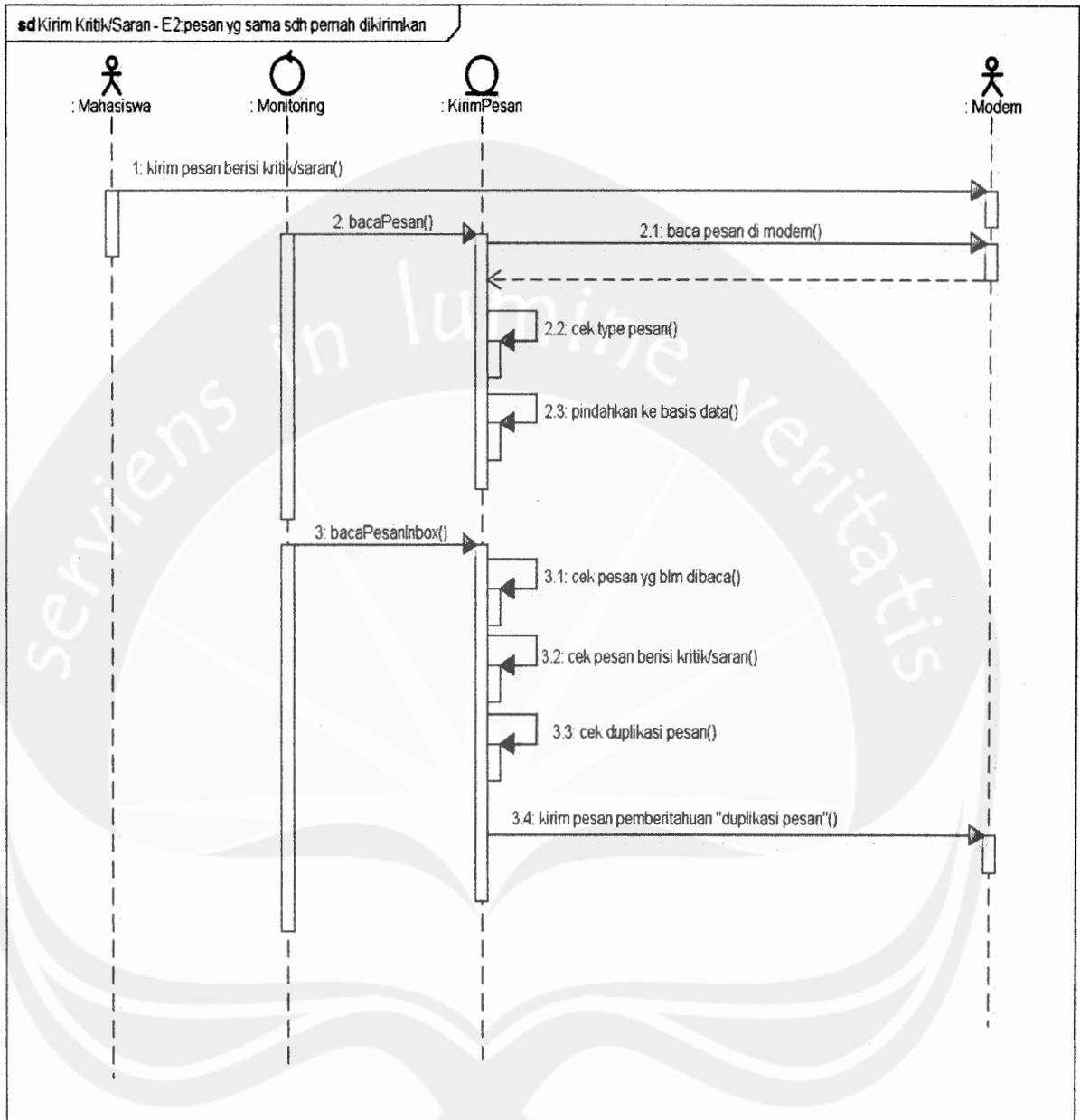
b. Kirim kritik/saran gagal (format pesan tidak sesuai)



powered by astah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	60/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

c. Kirim kritik/saran gagal (pesan yang sama sudah pernah dikirimkan)

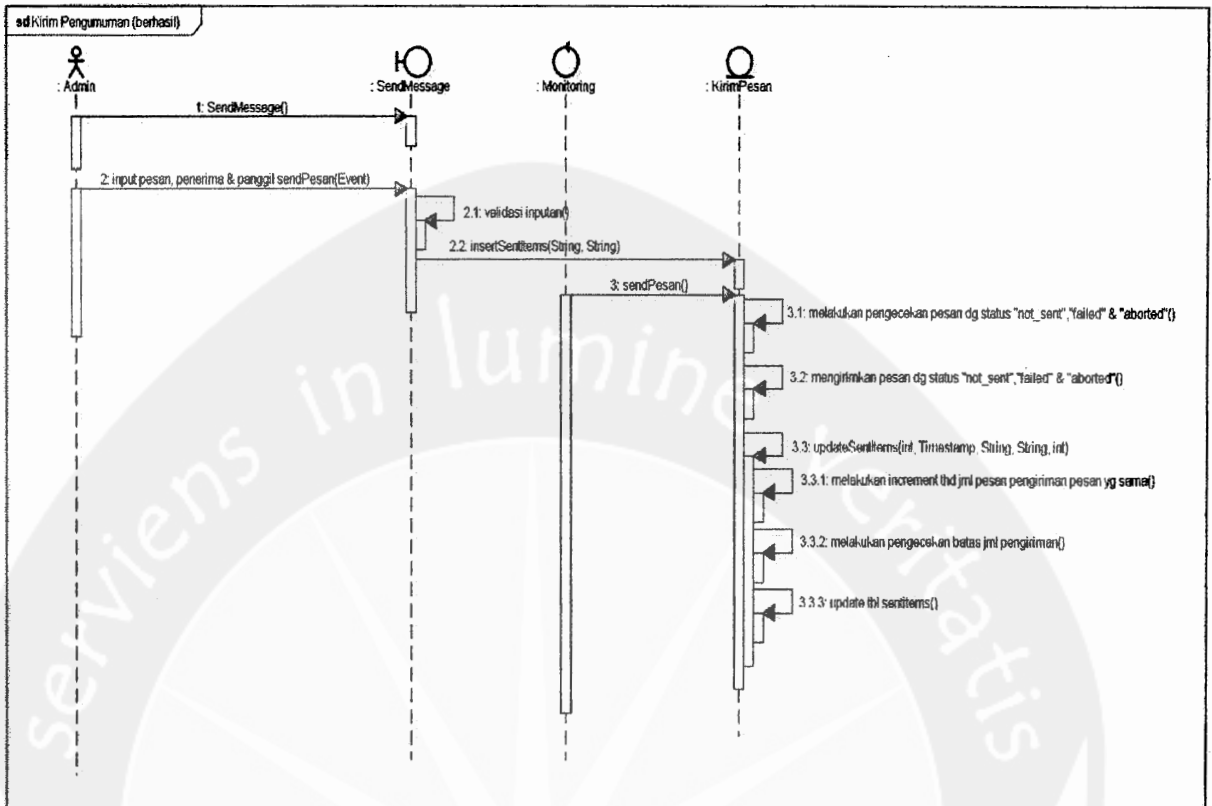


powered by srti

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	61/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

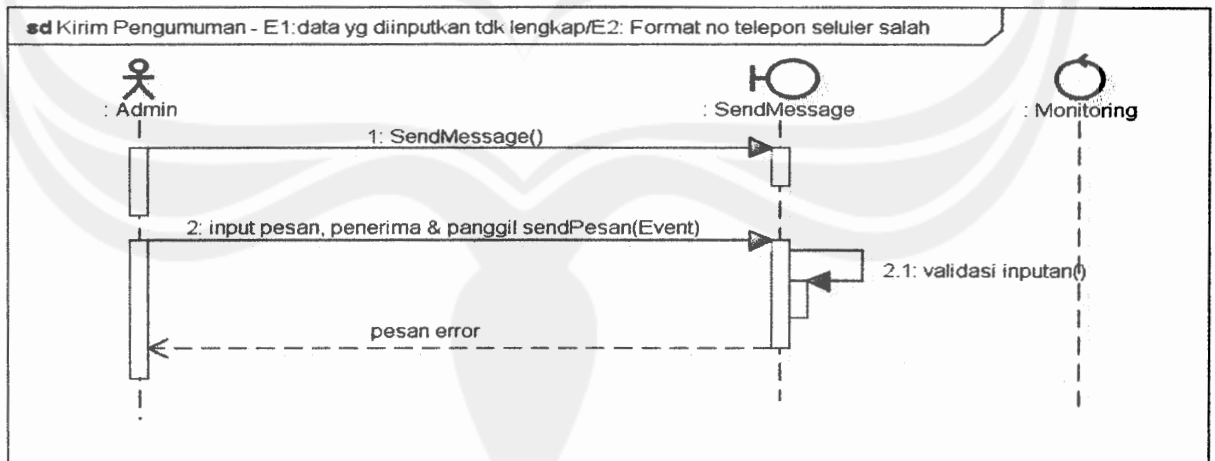
17. Broadcast Pengumuman

a. Broadcast pengumuman berhasil



powered by astah

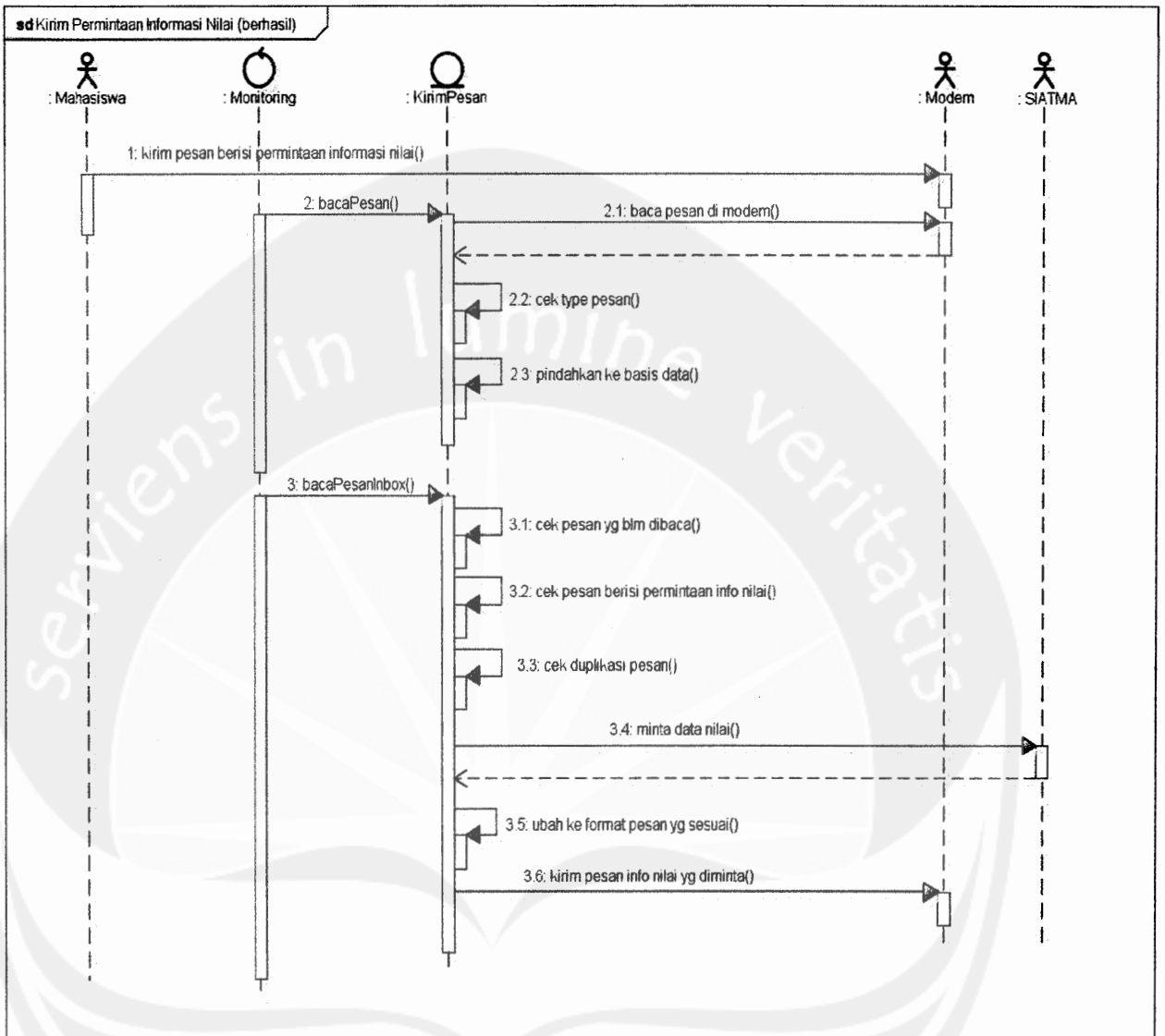
b. Broadcast pengumuman gagal (data yang diinputkan tidak lengkap/format no telepon seluler salah)



powered by astah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	62/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

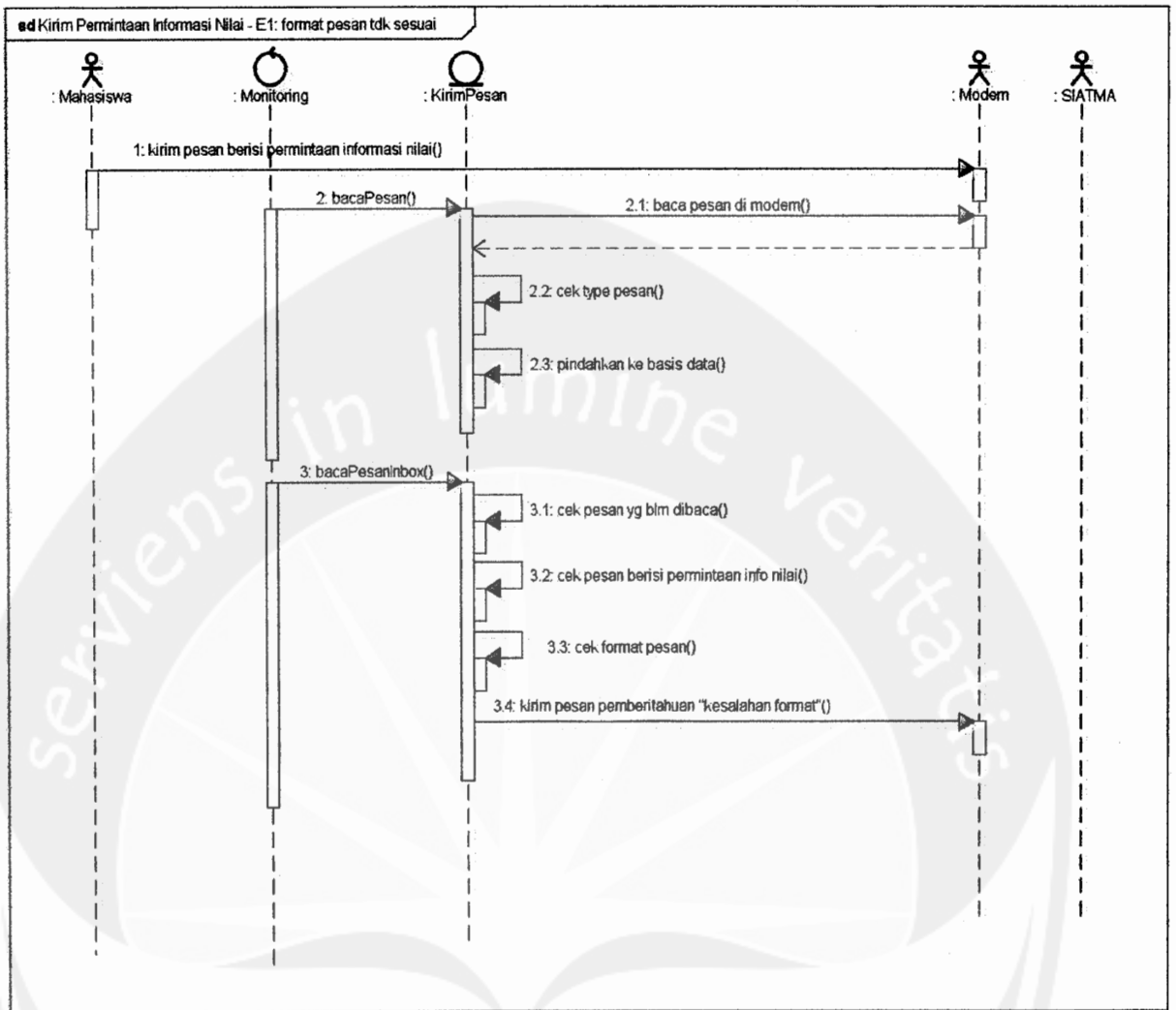
18. Permintaan Informasi Nilai
 a. Kirim informasi nilai berhasil



generated by notah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	63/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

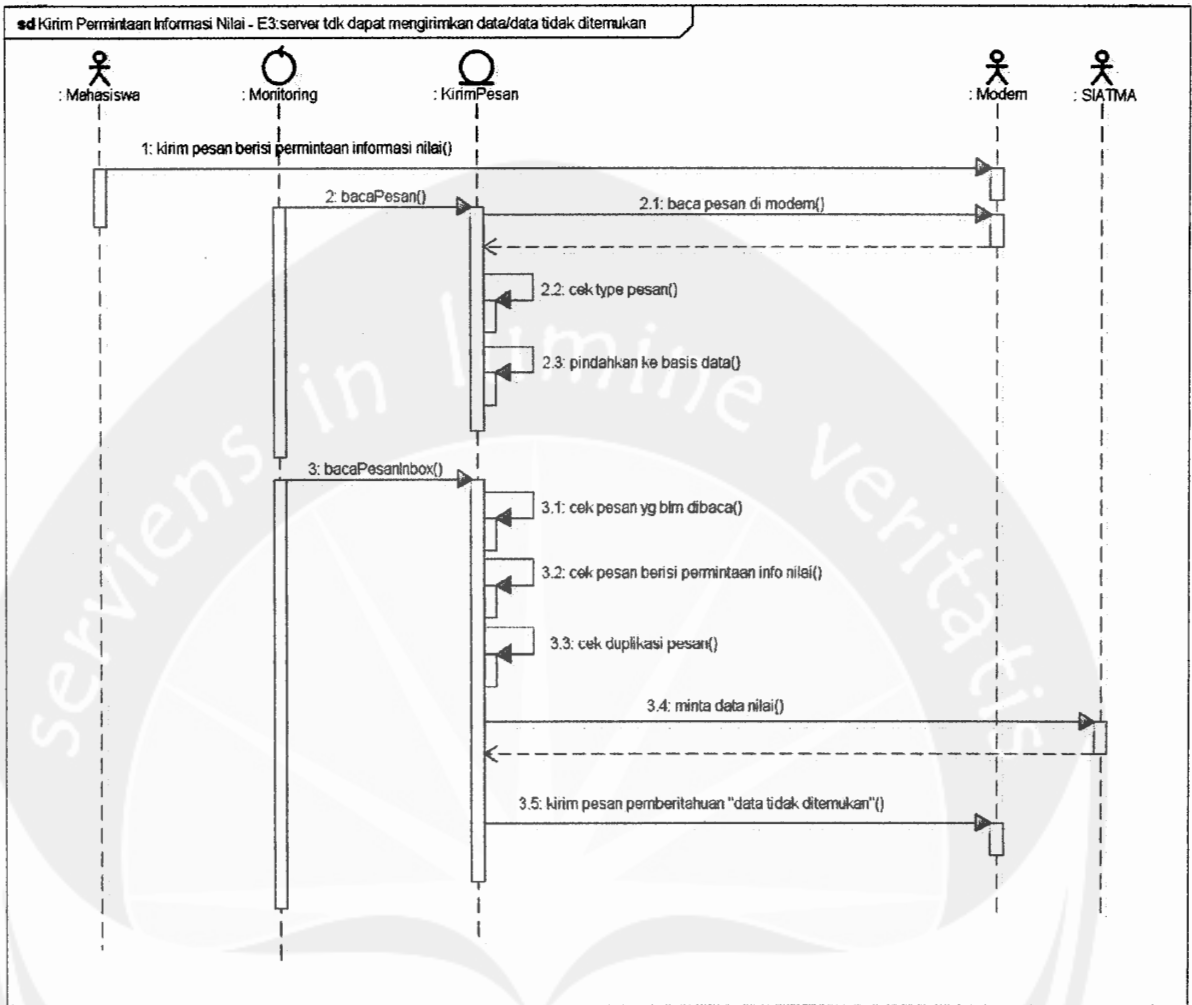
b. Kirim informasi nilai gagal (format pesan tidak sesuai)



powered by astah

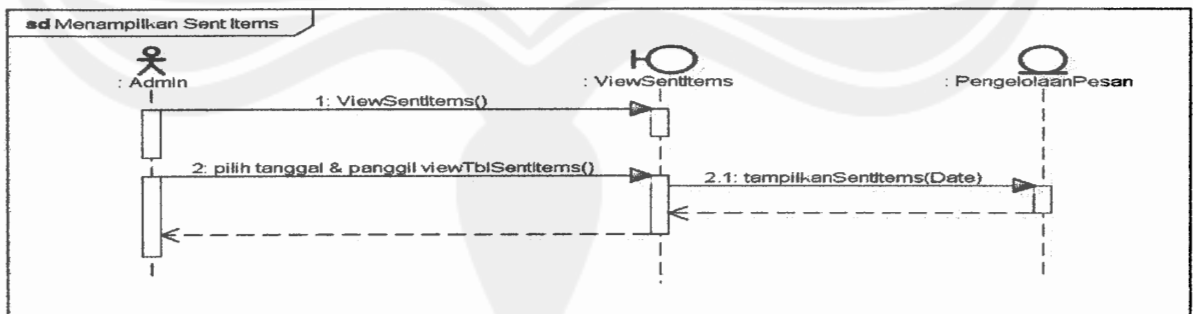
<p>Program Studi Magister Teknik Informatika</p>	<p>DPPL – PSSS</p>	<p>64/ 122</p>
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

c. Kirim informasi nilai gagal (server tidak dapat mengirimkan data/data tidak ditemukan)



powered by draw.io

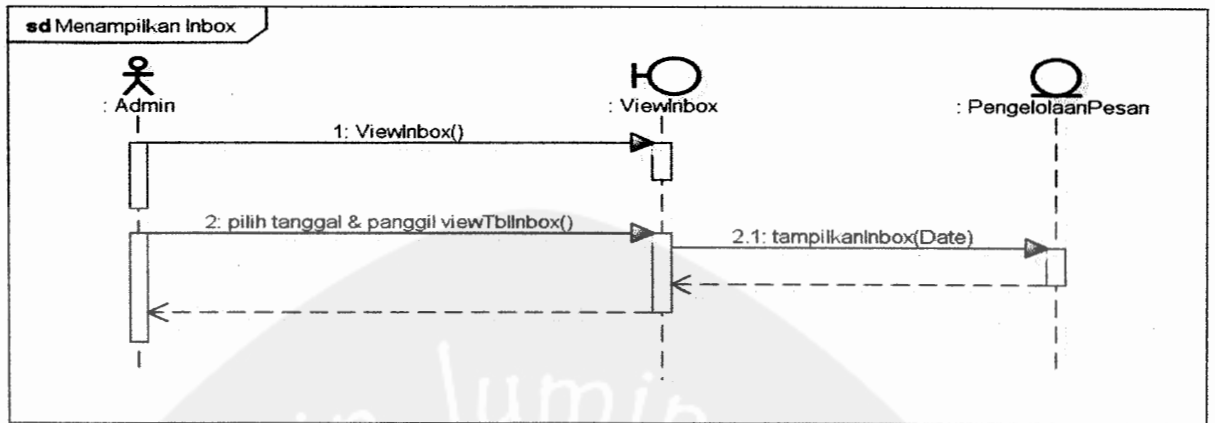
19. Menampilkan Sentitems



powered by draw.io

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	65/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

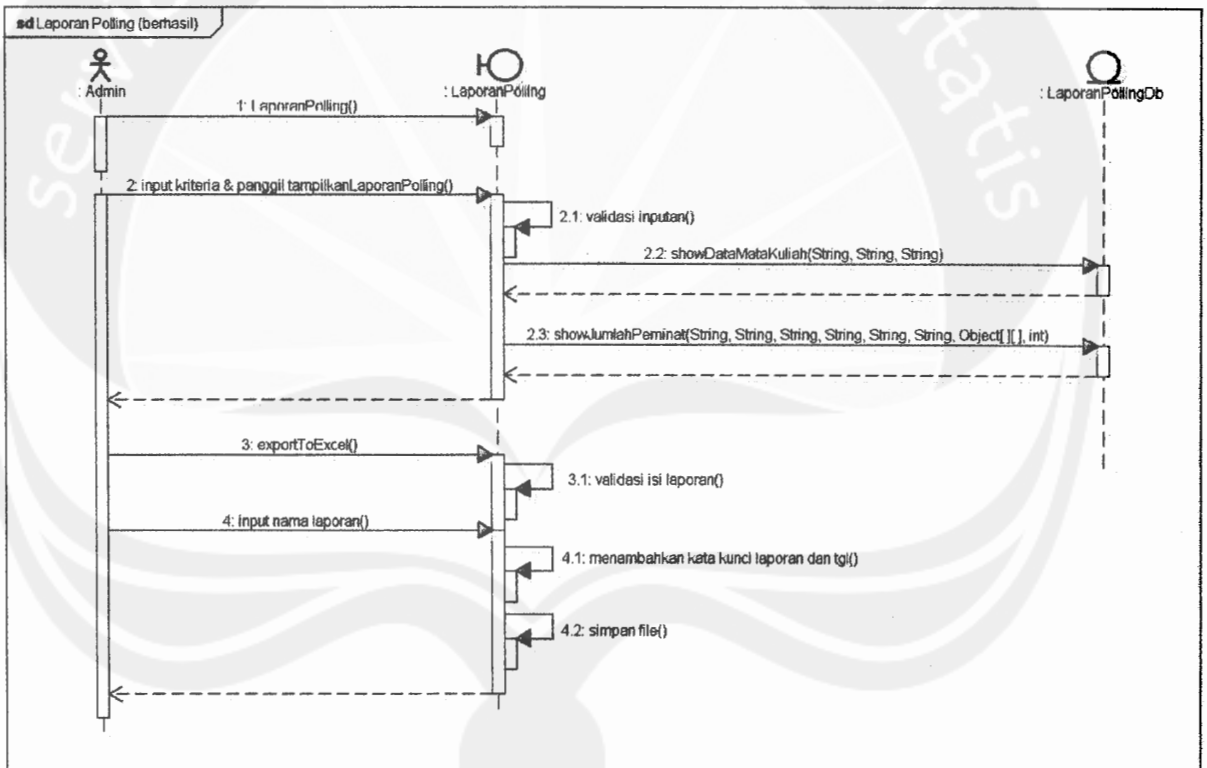
20. Menampilkan Inbox



powered by astah

21. Pembuatan Laporan Polling

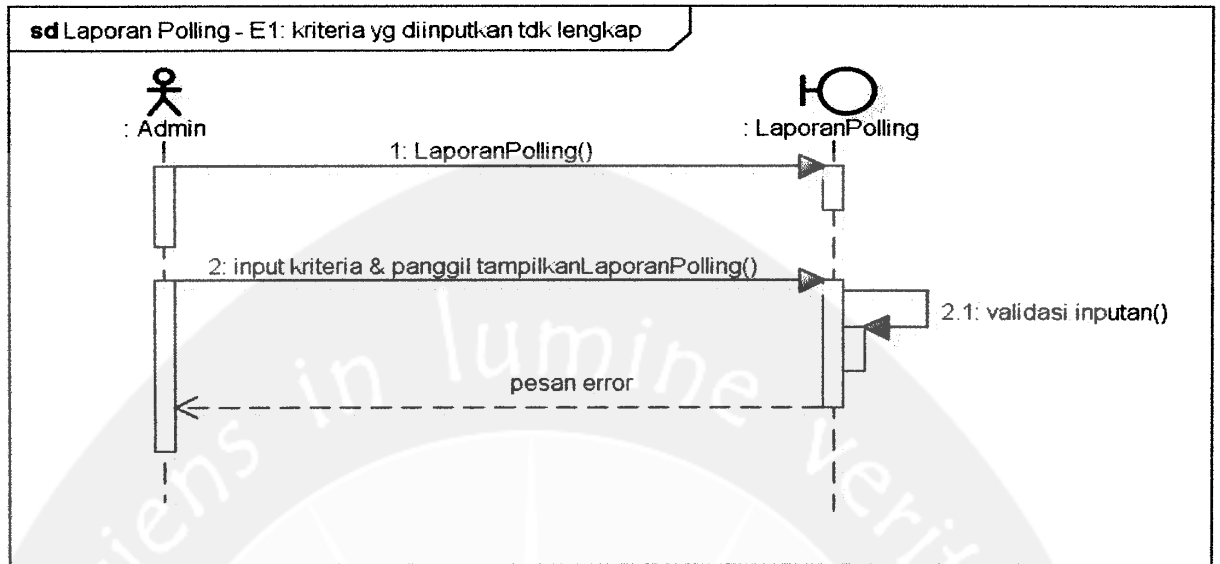
a. Pembuatan laporan polling berhasil



powered by astah

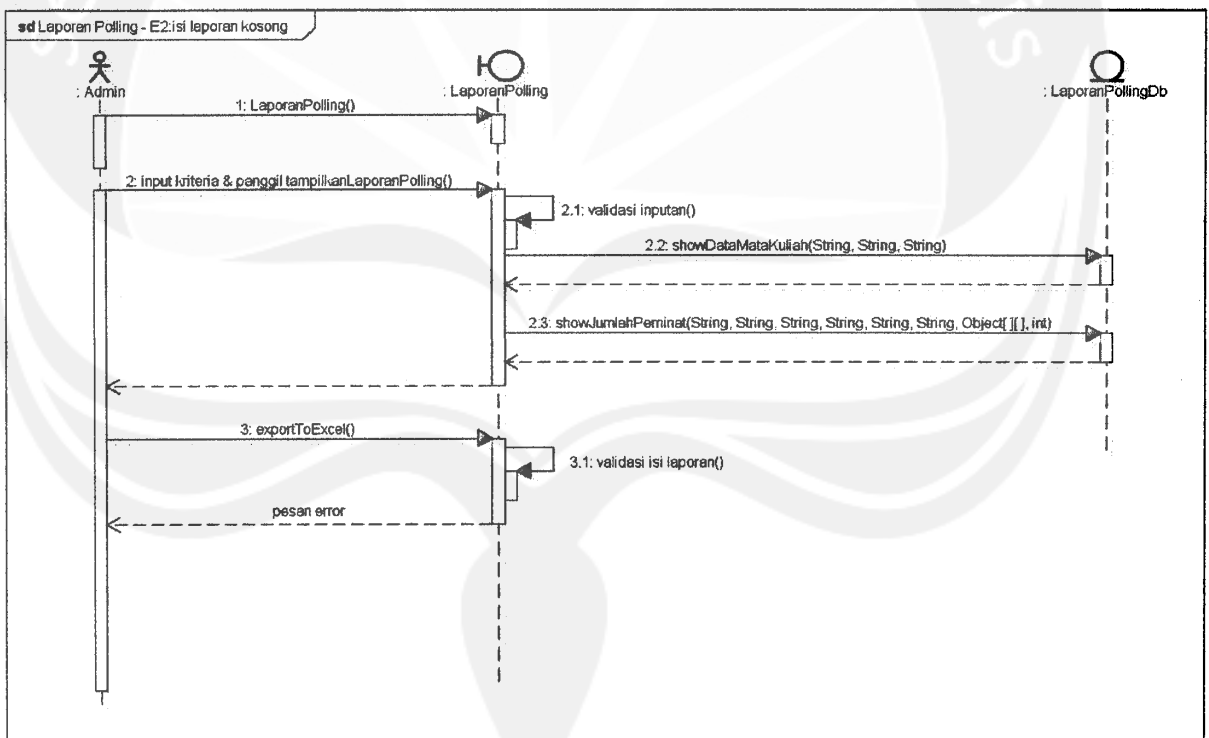
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	66/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

- b. Pembuatan laporan polling gagal (kriteria yang diinputkan tidak lengkap)



powered by asah

- c. Pembuatan laporan polling gagal (isi laporan kosong)

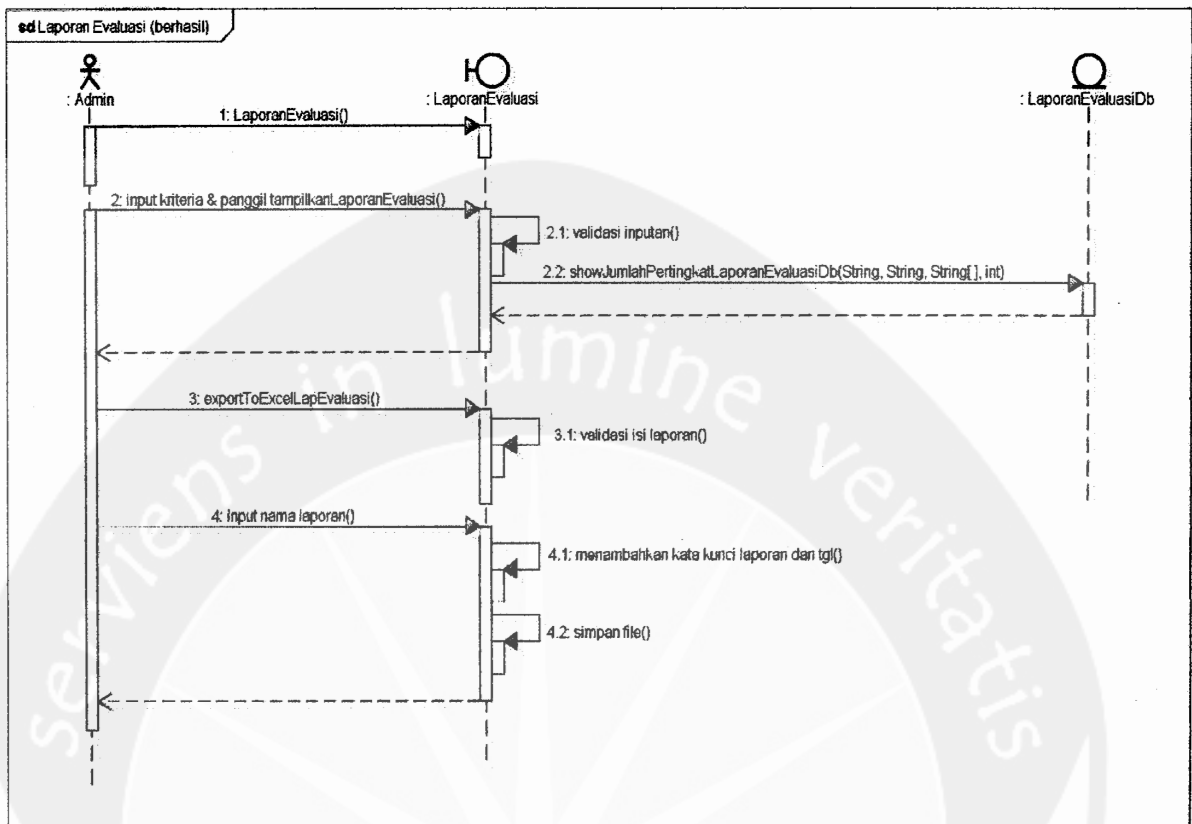


powered by asah

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	67/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

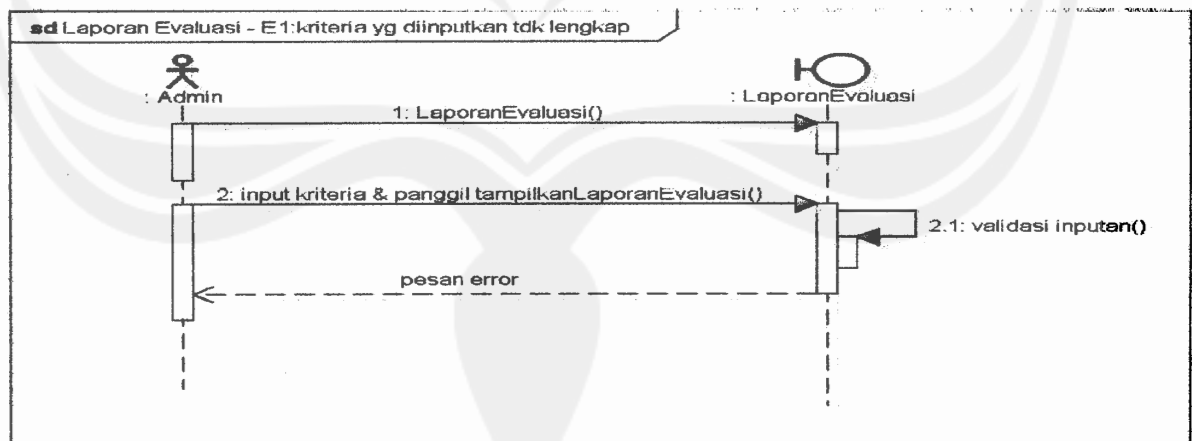
22. Pembuatan Laporan Evaluasi

a. Pembuatan laporan evaluasi berhasil



powered by notah

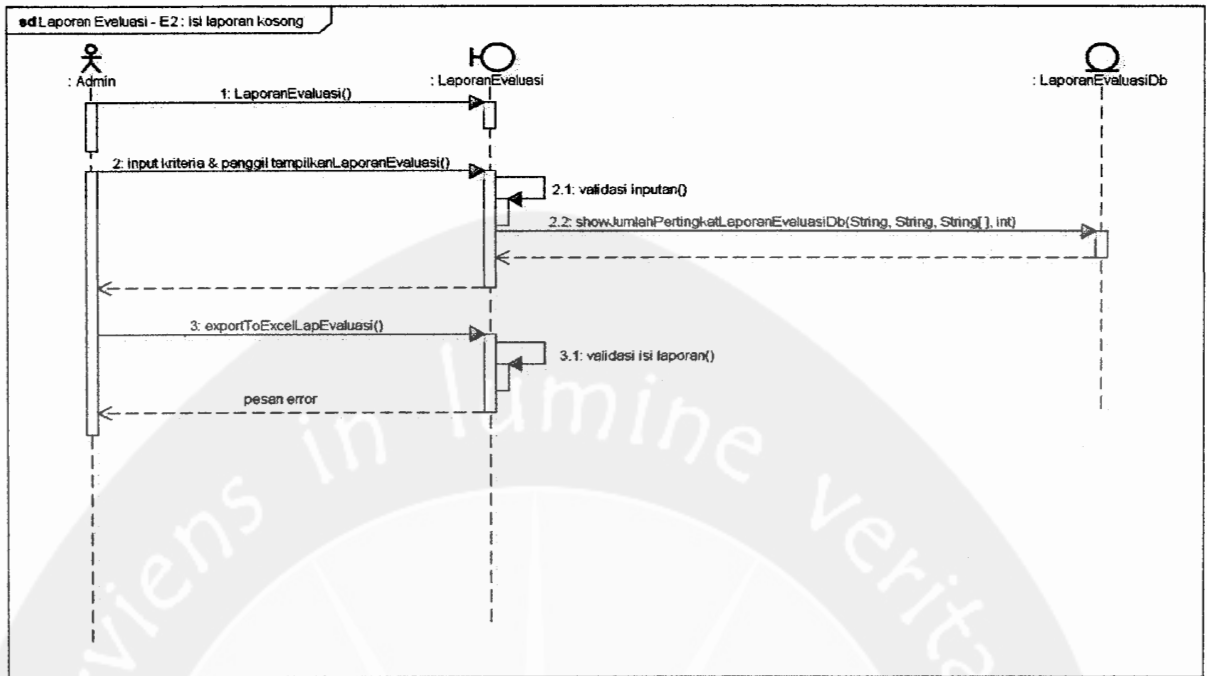
b. Pembuatan laporan evaluasi gagal (kriteria yang diinputkan tidak lengkap)



powered by notah

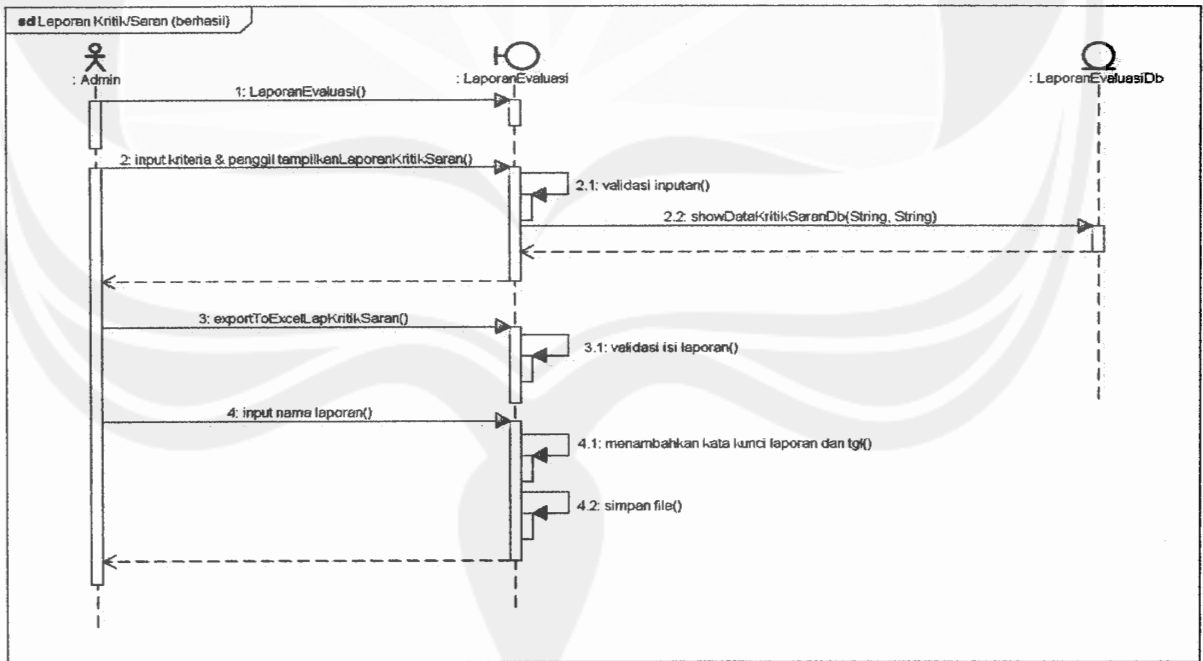
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	68/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

c. Pembuatan laporan evaluasi gagal (isi laporan kosong)

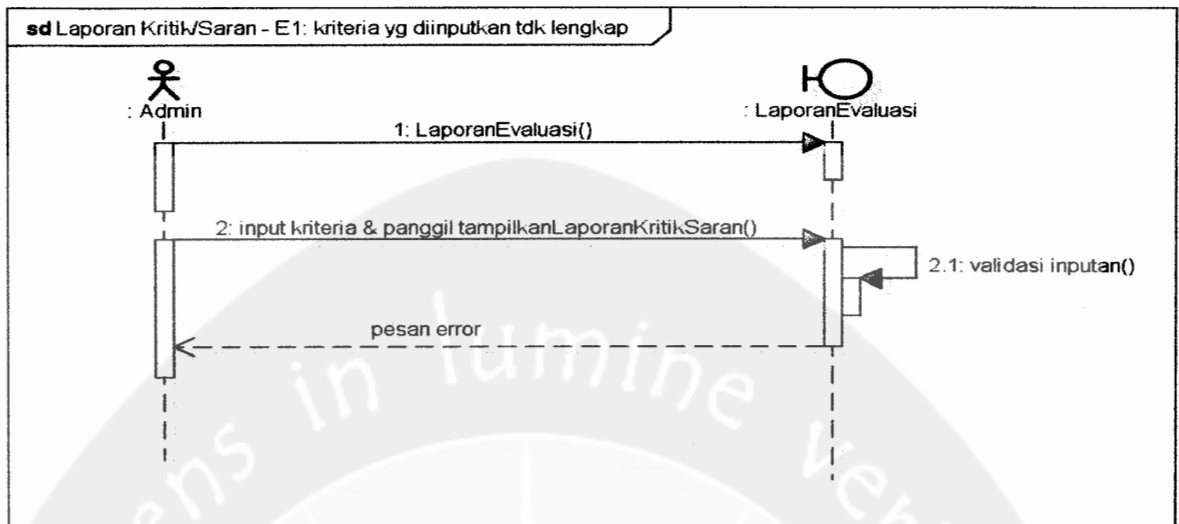


23. Pembuatan Laporan Kritik/Saran

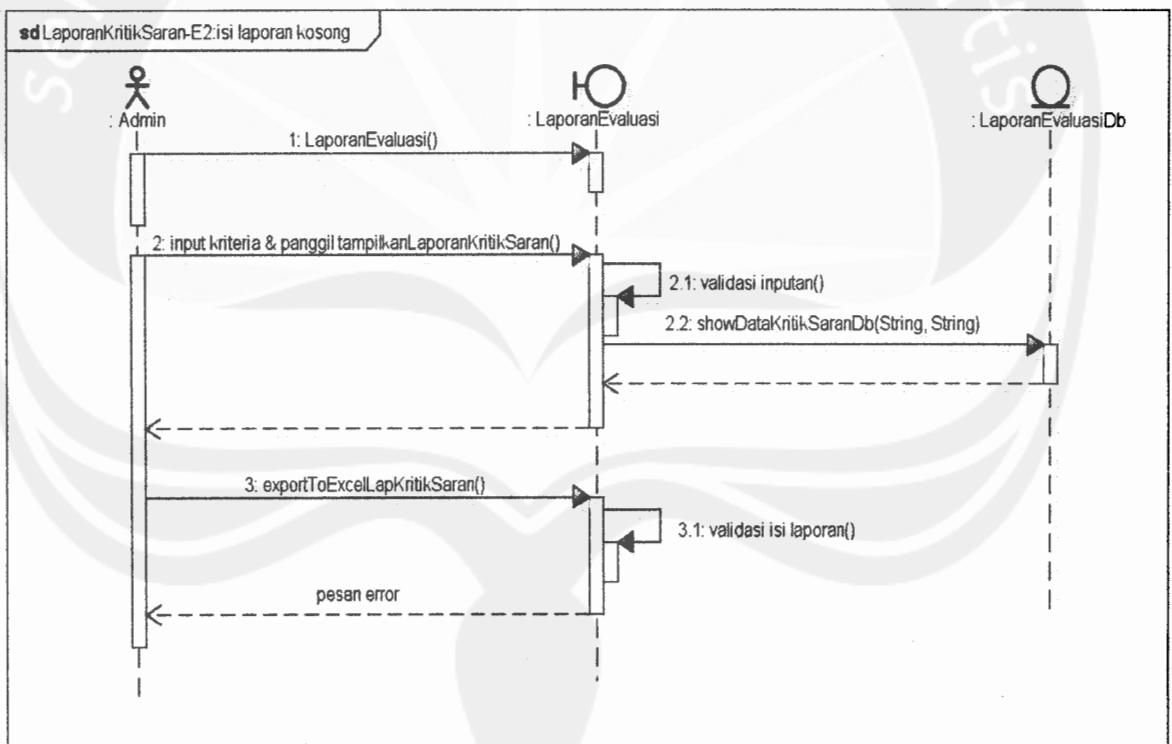
a. Pembuatan laporan kritik/saran berhasil



b. Pembuatan laporan kritik/saran gagal (kriteria yang diinputkan tidak lengkap)

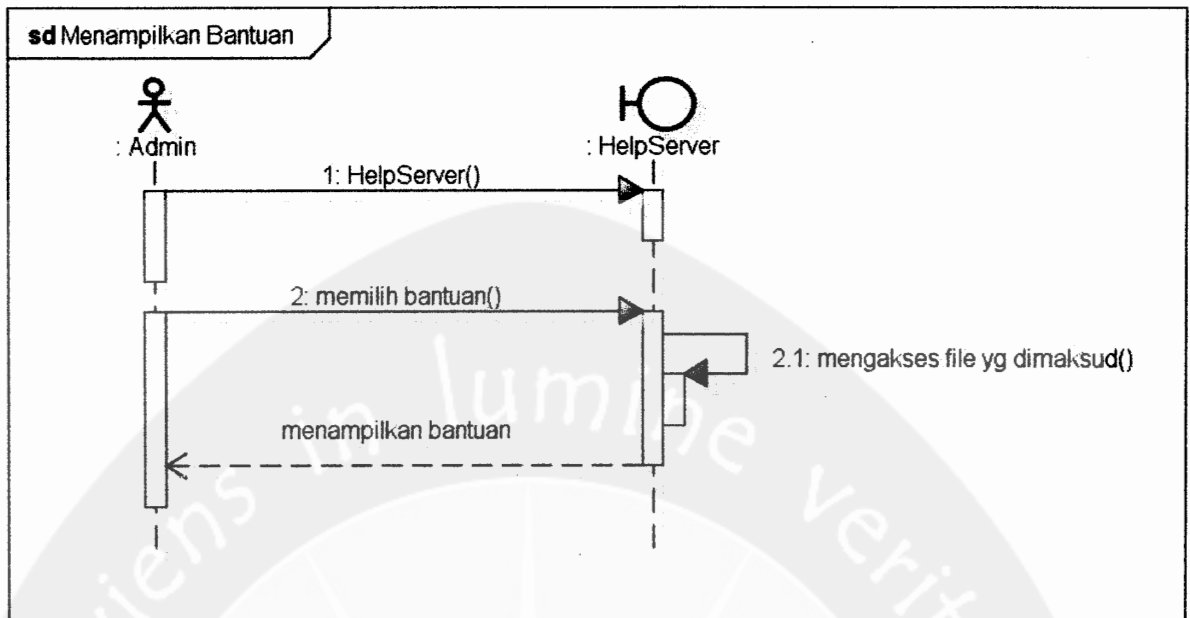


c. Pembuatan laporan kritik/saran gagal (isi laporan kosong)



Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	70/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

24. Menampilkan Help



powered by artohir

2.4 Deskripsi Kelas

2.4.1 Specific Design Class ServerSMS

ServerSMS	<<boundary>>
<p>+ ServerSMS () Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas ServerSMS dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas ServerSMS.</p> <p>- tampilkanDialogLogin() : void Method untuk menampilkan dialog Login.</p> <p>- cekPassword(evt : Event) : void Method untuk melakukan pengecekan password yang dimasukan oleh user. Apabila password yang dimasukan sesuai dengan password yang tersimpan di dalam file konfigurasi password, maka sistem akan menampilkan dialog yang sesuai dengan permintaan user.</p> <p>- koneksiHP() : void Method untuk melakukan koneksi ke device (GSM modem/HP). Method ini akan mengatur tampilan saat koneksi dilakukan, menciptakan thread dan memanggil method yang ada di kelas KoneksiSms untuk melakukan koneksi ke device. Apabila koneksi berhasil, sistem akan memanggil method start() yang ada di kelas Monitoring untuk menjalankan thread yang akan melakukan pengiriman dan pembacaan pesan.</p>	

2.4.2 Specific Design Class ConnectionParameter

ConnectionParameter	<<boundary>>
<p>- portSelected : String Atribut untuk menyimpan data port yang dipilih</p> <p>- baudrateSelected : String Atribut untuk menyimpan data baudrate yang dipilih</p> <p>- modemSelected : String Atribut untuk menyimpan data jenis device yang dipilih</p> <p>- tipeModemSelected : String Atribut untuk menyimpan data tipe device yang dipilih</p>	

+ ConnectionParameter(parent : Frame, modal : boolean)
 Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas ConnectionParameter dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas ConnectionParameter.

- deteksiModem(evt : Event) : void
 Method untuk melakukan deteksi port dan baudrate yang cocok untuk device yang terpasang. Method ini akan mengatur tampilan saat proses deteksi dilakukan, menciptakan thread dan memanggil method deteksiModem() yang ada di kelas KoneksiSms untuk melakukan deteksi device tersebut. Hasil deteksi akan ditampilkan dalam sebuah text area.

- saveConfig(evt : Event) : void
 Method ini digunakan untuk menyimpan konfigurasi yang telah di-setting oleh user. Method ini akan mengambil nilai yang telah di-set pada komponen form dan memanggil method setConfig(port, ...) yang ada di kelas KoneksiSms untuk menyimpan settingan tersebut pada file konfigurasi modem.

2.4.3 Specific Design Class ChangePasswordLogin

ChangePasswordLogin	<<boundary>>
<p>+ ChangePasswordLogin(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas ChangePasswordLogin dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas ChangePasswordLogin.</p> <p>- savePasswordLogin(evt : Event) : void Method ini digunakan untuk menyimpan settingan password baru yang diinputkan oleh user. Method ini akan mengambil nilai yang telah diinputkan pada komponen form dan memanggil method getPasswordAdmin() yang ada di kelas Login untuk menampilkan nilai password lama. Password lama tersebut akan dicocokkan dengan password lama yang dimasukan oleh user untuk proses validasi. Selanjutnya dipanggil method setPasswordAdmin(passBaru) yang ada di kelas Login untuk menyimpan hasil settingan tersebut ke dalam file konfigurasi password.</p>	

2.4.4 Specific Design Class DatabaseConnection

DatabaseConnection	<<boundary>>
<p>- userSelected : String Atribut yang untuk menyimpan data user database yang diinputkan oleh user.</p> <p>- passwordSelected : String Atribut yang untuk menyimpan data password database yang diinputkan oleh user.</p> <p>- dbmsSelected : String Atribut yang untuk menyimpan data dbms yang diinputkan oleh user.</p> <p>- portSelected : String Atribut yang untuk menyimpan data port dbms, yang diinputkan oleh user.</p> <p>- databaseSelected : String Atribut yang untuk menyimpan data nama database, yang diinputkan oleh user.</p> <p>- hostSelected : String Atribut yang untuk menyimpan data host untuk akses database, yang diinputkan oleh user.</p>	
<p>+ DatabaseConnection(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas DatabaseConnection dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas DatabaseConnection.</p> <p>- saveConnection(evt : Event) : void Method ini digunakan untuk menyimpan settingan basis data yang diinputkan oleh user. Method ini akan mengambil nilai yang telah diinputkan, melakukan validasi terhadap inputan, memanggil method tesKoneksi(user,...) yang ada di kelas KoneksiDb untuk melakukan tes koneksi ke database. Apabila koneksi berhasil, maka akan dipanggil method setConfigDb(user, ...) pada kelas KoneksiDb untuk menyimpan settingan tersebut ke dalam file konfigurasi database.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	75/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

2.4.5 Specific Design Class DataProdi

DataProdi	<<boundary>>
<p>+ DataProdi(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas DataProdi dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas DataProdi.</p> <p>- addProdi() : void Method untuk menyimpan data program studi yang diinputkan oleh user. Method ini akan mengambil nilai yang telah diinputkan oleh user pada form inputan, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method insertToTblProdi(kodeProdi, namaProdi) pada kelas ProdiDb untuk menyimpan data tersebut ke dalam basis data.</p> <p>- showDataProdi() : void Method untuk menampilkan data program studi pada sebuah grid. Method ini akan memanggil method tampilDataProdi() pada kelas ProdiDb untuk melakukan query menampilkan data program studi yang ada pada basis data.</p> <p>- showDataProdiInCombo() : void Method untuk menampilkan data program studi pada sebuah combo box. Method ini akan memanggil method tampilDataProdiUtkCombo() pada kelas ProdiDb untuk melakukan query menampilkan data program studi yang ada pada basis data.</p> <p>- editDataProdi() : void Method untuk menyimpan data program studi yang diubah oleh user. Method ini akan mengambil nilai yang telah diinputkan oleh user pada form inputan, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method updateTblProdi(idProdi, ...) pada kelas ProdiDb untuk meng-update data tersebut ke dalam basis data.</p> <p>- hapusDataProdi() : void Method untuk menghapus data program studi tertentu. Method ini akan mengambil nilai yang telah dipilih oleh user untuk dihapus, dan memanggil method deleteTblProdi(idProdi) pada kelas ProdiDb untuk menghapus data tersebut di dalam basis data.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	76/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

- addKonsentrasi(evt : Event) : void

Method untuk menambahkan konsentrasi studi pada program studi tertentu. Method ini akan memanggil method showDataProdiInCombo() untuk menampilkan pilihan program studi yang dapat ditambahkan konsentrasinya, dan menampilkan dialog form TambahKonsentrasi.

- simpanKonsentrasiStudi() : void

Method ini digunakan untuk menyimpan konsentrasi studi yang telah ditambahkan/diubah pada suatu program studi. Method ini akan mengambil inputan pada form tambah/ubah konsentrasi, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method insertToTblKonsentrasi(idProdi, ...)/updateToTblKonsentrasi(idProdi, ...) yang ada di kelas ProdiDb untuk menambahkan/mengubah data konsentrasi tersebut ke basis data.

- tampilDataProdiDiKlik(idProdi : Object) : void

Method ini digunakan untuk menampilkan data konsentrasi berdasarkan program studi yang dipilih pada sebuah grid. Method ini akan mengambil id dari program studi yang dipilih kemudian memanggil method tampilDataProdiYgDiklik(idProdi) yang ada di kelas ProdiDb untuk menampilkan konsentrasi berdasarkan program studi yang dipilih tersebut.

- updateKonsentrasi(evt : Event) : void

Method untuk mengubah konsentrasi studi pada program studi tertentu. Method ini akan memanggil method tampilanKonsentrasiYgAkanDiupdate(idKonsentrasi) dan method tampilanNamaProdi(parId) untuk menampilkan data konsentrasi yang akan diubah, kemudian akan menampilkan form untuk mengubah data konsentrasi tersebut.

- removeKonsentrasi(evt : Event) : void

Method ini akan memanggil method deleteKonsentrasi(arrIdKonsentrasiYgDihapus) pada kelas ProdiDb untuk menghapus sejumlah konsentrasi yang telah dipilih pada basis data.

2.4.6 Specific Design Class JenisMataKuliah

JenisMataKuliah	<<boundary>>
-----------------	--------------

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	77/ 122
---	-------------	---------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

+ JenisMataKuliah(parent : Frame, modal : boolean)

Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas JenisMataKuliah dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas JenisMataKuliah.

- addJenisMK() : void

Method ini digunakan untuk menambahkan jenis mata kuliah. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method insertToTblJenisMK(namaJenisMK) pada kelas JenisMKDb untuk menambahkan data tersebut ke dalam basis data.

- showDataJenisMK() : void

Method ini digunakan untuk menampilkan data jenis mata kuliah pada sebuah grid. Method ini akan memanggil method tampilDataJenisMK() pada kelas JenisMKDb, untuk melakukan query menampilkan data jenis mata kuliah yang ada di basis data.

- editJenisMK() : void

Method ini digunakan untuk mengubah data jenis mata kuliah. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method updateTblJenisMK(JMKId, namaJenisMK) pada kelas JenisMKDb untuk mengubah data tersebut dalam basis data.

- hapusJenisMK() : void

Method ini digunakan untuk menghapus data jenis mata kuliah. Method ini akan memanggil method deleteTblJenisMK(JMKId) pada kelas JenisMKDb untuk menghapus data tersebut dalam basis data.

2.4.7 Specific Design Class MataKuliah

MataKuliah

<<boundary>>

+ MataKuliah(parent : Frame, modal : boolean)

Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas MataKuliah dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas MataKuliah.

Program Studi Magister Teknik
Informatika

DPPL – PSSS

78/ 122

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

- addMataKuliah() : void

Method ini digunakan untuk menambahkan mata kuliah. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method insertToTblMataKuliah(kodeMK, namaMK) pada kelas MataKuliahDb untuk menambahkan data tersebut ke dalam basis data.

- showDataMK() : void

Method ini digunakan untuk menampilkan data mata kuliah pada sebuah grid. Method ini akan memanggil method tampilDataMK() pada kelas MataKuliahDb, untuk melakukan query menampilkan data mata kuliah yang ada di basis data.

- editMataKuliah() : void

Method ini digunakan untuk mengubah data mata kuliah. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method updateTblMataKuliah(MKId, kodeMK, namaMK) pada kelas MataKuliahDb untuk mengubah data tersebut dalam basis data.

- hapusMataKuliah() : void

Method ini digunakan untuk menghapus data mata kuliah. Method ini akan memanggil method deleteTblMataKuliah(idMK) pada kelas MataKuliahDb untuk menghapus data tersebut dalam basis data.

2.4.8 Specific Design Class KonfigurasiPolling

KonfigurasiPolling	<<boundary>>
+ KonfigurasiPolling(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas KonfigurasiPolling dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas KonfigurasiPolling.	
- addConfig() : void Method ini digunakan untuk menambahkan setting konfigurasi polling. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method insertToTblConfig(prodi, ...) pada kelas ConfigDb untuk menambahkan data tersebut ke dalam basis data.	

- showDataConfig() : void

Method ini digunakan untuk menampilkan data konfigurasi polling pada sebuah grid. Method ini akan memanggil method tampilkanDataConfig() pada kelas ConfigDb, untuk melakukan query menampilkan data konfigurasi polling yang ada di basis data.

- editConfig() : void

Method ini digunakan untuk mengubah data konfigurasi polling. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method updateToTblConfig(idConfig, ...) pada kelas ConfigDb untuk mengubah data tersebut dalam basis data.

- hapusConfig() : void

Method ini digunakan untuk menghapus data konfigurasi polling. Method ini akan memanggil method deleteTblConfig(idConfig) pada kelas ConfigDb untuk menghapus data tersebut dalam basis data.

2.4.9 Specific Design Class Polling

Polling	<<boundary>>
- namaMataKuliah : String Atribut untuk menampung mata kuliah yang pilih untuk diikutsertakan dalam polling.	
+ Polling(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas Polling dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas Polling.	
- addPolling() : void Method ini digunakan untuk menambahkan setting mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method addTblPolling(prodi, ...) pada kelas PollingDb untuk menambahkan data tersebut ke dalam basis data.	
- showDataPolling() : void Method ini digunakan untuk menampilkan data settingan mata kuliah yang	

akan diikutsertakan dalam polling pada sebuah grid. Method ini akan memanggil method `tampilkanDataPolling()/tampilkanDataPollingBerdasarkanProdi(prodi)/tampilkanDataPollingBerdasarkanProdiDanJMK(prodi, jenisMK)/tampilkanDataPollingBerdasarkanKonsentrasi(konsentrasi)/tampilkanDataPollingBerdasarkanKonsentrasiDanJMK(konsentrasi, jenisMK)/tampilkanDataPollingBerdasarkanJMK(jenisMK)` pada kelas `PollingDb`, untuk melakukan query menampilkan data konfigurasi polling yang ada di basis data, sesuai kriteria pencarian.

- `updatePolling() : void`

Method ini digunakan untuk mengubah data settingan mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method `updateTblPolling(idPolling, mataKuliah)` pada kelas `PollingDb` untuk mengubah data tersebut dalam basis data.

- `deletePolling() : void`

Method ini digunakan untuk menghapus data settingan mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling. Method ini akan memanggil method `deleteTblPolling(idPolling)` pada kelas `PollingDb` untuk menghapus data tersebut dalam basis data.

- `addMataKuliahPolling(evt : Event) : void`

Method ini digunakan untuk menambahkan mata kuliah dalam settingan. Method ini akan memanggil method `showDataMKPolling()` dan `showDataMKPollingYgDiklik()` untuk menampilkan dan memilih mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling. Selanjutnya akan menampilkan dialog berisi daftar mata kuliah.

- `showDataMKPolling() : void`

Method ini digunakan untuk menampilkan daftar mata kuliah. Method ini akan memanggil method `showDataMKPollingDB` pada kelas `PollingDb` untuk melakukan query menampilkan daftar mata kuliah.

- `showDataMKPollingYgDiklik() : void`

Method ini digunakan untuk mendapatkan id mata kuliah dari mata kuliah yang dipilih.

- tampilDataMKPollingDiKlik(idMK : Object[]) : void

Method ini digunakan untuk menampilkan daftar nama mata kuliah yang dipilih. Nama mata kuliah ini diperoleh berdasarkan id mata kuliah yang didapat dari pemanggilan method showDataMKPollingYgDiklik().

- saveMataKuliahPolling(evt : Event) : void

Method ini digunakan untuk menampilkan mata kuliah yang telah dipilih pada sebuah text field.

- updateMKPolling(evt : Event) : void

Method ini digunakan untuk menampilkan daftar mata kuliah yang dapat dipilih sebagai pengganti mata kuliah yang akan diupdate.

2.4.10 Specific Design Class PhoneBook

PhoneBook	<<boundary>>
+ PhoneBook(parent : Frame, modal : boolean)	
Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas PhoneBook dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas PhoneBook.	
addContact() : void	
Method ini digunakan untuk menambahkan contact. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method insertToTblKontak(namaContact, noHPContact, emailContact) pada kelas PhoneBookDb untuk menambahkan data tersebut ke dalam basis data.	
- showDataPhoneBook() : void	
Method ini digunakan untuk menampilkan daftar contact. Method ini akan memanggil method tampilDataPhoneBook(group) pada kelas PhoneBookDb untuk melakukan query menampilkan daftar kontak secara keseluruhan maupun berdasarkan group yang dipilih.	
- editDataContact() : void	
Method ini digunakan untuk mengubah data contact. Method ini akan	

mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method `updateTblKontak(idKontak, ...)` pada kelas `PhoneBookDb` untuk mengubah data tersebut dalam basis data.

- `hapusDataKontak()` : void

Method ini digunakan untuk menghapus data contact. Method ini akan memanggil method `deleteTblKontak(idContact)` pada kelas `PhoneBookDb` untuk menghapus data tersebut dalam basis data.

2.4.11 Specific Design Class ContactGroup

ContactGroup	<<boundary>>
<p>- <code>arrIdKontak</code> : Object [] Atribut yang digunakan untuk menampung id kontak yang dipilih untuk dimasukan pada group tertentu.</p> <p>- <code>arrIdKontakYgDihapus</code> : String[] Atribut yang digunakan untuk menampung id kontak yang akan dihapus dari group tertentu.</p>	
<p>+ <code>ContactGroup(parent : Frame, modal : boolean)</code> Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas <code>ContactGroup</code> dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas <code>ContactGroup</code>.</p>	
<p>- <code>addGroup()</code> : void Method ini digunakan untuk menambahkan contact group. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method <code>insertToTblGroupKontak(namaGroup)</code> pada kelas <code>GroupDb</code> untuk menambahkan data tersebut ke dalam basis data.</p>	
<p>- <code>showDataGroup()</code> : void Method ini digunakan untuk menampilkan daftar contact group. Method ini akan memanggil method <code>tampilDataGroup()</code> pada kelas <code>GroupDb</code> untuk melakukan query menampilkan daftar group kontak.</p>	
<p>- <code>editDataGroup()</code> : void</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	83/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

Method ini digunakan untuk mengubah data contact group. Method ini akan mengambil inputan dari form, melakukan validasi terhadap inputan dan memanggil method `updateTblGroupKontak(groupId, namaGroup)` pada kelas `GroupDb` untuk mengubah data tersebut dalam basis data.

- `hapusDataGroup() : void`

Method ini digunakan untuk menghapus data contact group. Method ini akan memanggil method `deleteTblGroupKontak(idGroup)` pada kelas `GroupDb` untuk menghapus data tersebut dalam basis data.

- `addContactToGroup(evt : Event) : void`

Method untuk menambahkan kontak pada group tertentu. Method ini akan memanggil method `showDataKontak()` dan `pilihDataYgDiklik()` untuk menampilkan daftar kontak yang dapat dipilih, dan menampilkan dialog form untuk menambahkan kontak.

- `showDataKontak() : void`

Method ini digunakan untuk menampilkan daftar kontak yang tersedia. Method ini akan memanggil method `tampilDataPhoneBook()` pada kelas `PhoneBookDb` untuk melakukan query menampilkan daftar kontak pada basis data.

- `pilihDataYgDiklik() : void`

Method ini digunakan untuk mengambil id kontak yang dipilih untuk ditambahkan pada group tertentu.

- `saveContactToGroup(evt : Event) : void`

Method ini digunakan untuk menyimpan daftar kontak yang telah dipilih ke dalam suatu group. Method ini akan memanggil method `insertToAnggotaGroup(arrIdKontakYgAkanDiinsert, idGroup)` pada kelas `PhoneBookDb` untuk menambahkan daftar kontak tersebut pada group dalam basis data.

- `deleteContactFromGroup(evt : Event) : void`

Method ini digunakan untuk menghapus kontak dari suatu group. Method ini akan memanggil method `deleteContact(arrIdKontakYgDihapus, idGroup)` pada kelas `PhoneBookDb` untuk melakukan query penghapusan data kontak tersebut dari suatu group pada basis data.

- tampilDataDiklik(idGroup : Object) : void

Method ini digunakan untuk menampilkan data kontak berdasarkan group yang dipilih.

2.4.12 Specific Design Class SendMessage

SendMessage	<<boundary>>
<p>+ SendMessage(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas SendMessage dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas SendMessage.</p> <p>- tampilPesanPollingYgAkanDikirim() : void Method ini digunakan untuk menampilkan pesan berisi permintaan untuk melakukan polling dan daftar mata kuliah yang diikutsertakan dalam polling berdasarkan kriteria tertentu. Admin dapat menambahkan informasi lainnya sebelum pesan tersebut dikirimkan.</p> <p>- sendPesanPolling(evt : Event) : void Method ini digunakan untuk mengirimkan pesan berisi permintaan polling.</p> <p>- sendPesanEvaluasi(evt : Event) : void Method ini digunakan untuk mengirimkan pesan berisi pertanyaan evaluasi tata usaha.</p> <p>- sendPesan(evt : Event) : void Method ini digunakan untuk mengirimkan pesan dengan format bebas, dapat digunakan untuk mengirimkan pesan berisi pengumuman kepada mahasiswa/pemberitahuan kepada dosen.</p>	

2.4.13 Specific Design Class ViewSentItems

ViewSentItems	<<boundary>>
<p>+ ViewSentItems(parent : Frame, modal : boolean)</p>	

Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas ViewSentItems dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas ViewSentItems.

- viewTblSentItems() : void

Method ini digunakan untuk menampilkan daftar pesan yang telah dikirimkan beserta statusnya.

2.4.14 Specific Design Class ViewInbox

ViewInbox	<<boundary>>
<p>+ ViewInbox(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas ViewInbox dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas ViewInbox.</p> <p>- viewTblInbox() : void Method ini digunakan untuk menampilkan daftar pesan yang masuk.</p>	

2.4.15 Specific Design Class LaporanPolling

LaporanPolling	<<boundary>>
<p>- dataMataKuliah : Object[][] Atribut yang digunakan untuk menampung daftar mata kuliah yang akan ditampilkan jumlah peminatnya.</p> <p>- lapPeminat : Object[][] Atribut untuk menampung daftar mata kuliah dan jumlah peminatnya yang akan di-export ke file excel.</p> <p>- jumlahPeminat : Object[] Atribut berisi daftar jumlah peminat untuk setiap mata kuliah.</p> <p>+ LaporanPolling(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas LaporanPolling dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas LaporanPolling.</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	86/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

- tampilkanLaporanPolling() : void

Method untuk menampilkan laporan rekapitulasi hasil polling berdasarkan kriteria tertentu yang dapat dipilih/diinputkan oleh admin.

- exportToExcel() : void

Method yang digunakan untuk mengexport laporan yang telah ditampilkan ke file excel.

2.4.16 Specific Design Class LaporanEvaluasi

LaporanEvaluasi

<< boundary >>

- tmp : Object[]

Atribut yang digunakan untuk menampung jumlah responden untuk setiap kriteria penilaian pada pertanyaan evaluasi.

- kritikSaran : Object[][]

Atribut yang digunakan untuk menampung daftar kritik/saran yang akan ditampilkan dalam laporan.

- namaLaporan : String

Atribut yang digunakan untuk menampung nama laporan yang akan digunakan sebagai nama file pada saat laporan tersebut di-export ke dalam file excel.

+ LaporanEvaluasi(parent : Frame, modal : boolean)

Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas LaporanEvaluasi dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas LaporanEvaluasi.

- tampilkanLaporanEvaluasi() : void

Method untuk menampilkan laporan rekapitulasi hasil survey untuk evaluasi tata usaha, berdasarkan periode tertentu yang dapat dipilih/diinputkan oleh admin.

- exportToExcel_LapEvaluasi() : void

Method yang digunakan untuk mengexport laporan evaluasi yang telah ditampilkan ke file excel.

- tampilkanLaporanKritikSaran() : void

Method untuk menampilkan laporan berisi daftar kritik/saran, berdasarkan periode tertentu yang dapat dipilih/diinputkan oleh admin.

- exportToExcel_LapKritikSaran() : void

Method yang digunakan untuk mengexport laporan kritik/saran yang telah ditampilkan ke file excel.

2.4.17 Specific Design Class HelpServer

HelpServer	<< boundary >>
+ HelpServer(parent : Frame, modal : boolean) Constructor, digunakan untuk menginisialisasi semua atribut dari kelas HelpServer dan pemanggilan method untuk inisialisasi komponen kelas HelpServer.	
- createNodes(top : DefaultMutableTreeNode) : void Method untuk menciptakan node baik root maupun child, yang akan digunakan untuk menampilkan bantuan dalam bentuk file html.	
- treeValueChanged(evt : TreeSelectionEvent) : void Method yang digunakan untuk menampilkan bantuan dalam bentuk file html. Bantuan ditampilkan sesuai dengan node yang dipilih oleh user.	

2.4.18 Specific Design Class Monitoring

Monitoring	<<Control>>
+ start() : void Method untuk menjalankan setiap thread yang telah diciptakan.	
+ stop() : void Method untuk menghentikan setiap thread yang sedang berjalan.	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	88/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2.4.19 Specific Design Class KoneksiSms

KoneksiSms	<<Entity>>
<p>+ namaPort : String Atribut untuk menampung port yang akan digunakan untuk melakukan koneksi ke device (GSM modem/HP).</p> <p>+ baudRate : String Atribut untuk menampung baud rate yang akan digunakan untuk melakukan koneksi ke device (GSM modem/HP).</p> <p>+ modem : String Atribut untuk menampung jenis device yang akan digunakan untuk melakukan koneksi ke device (GSM modem/HP).</p> <p>+ tipeModem : String Atribut untuk menampung tipe device yang akan digunakan untuk melakukan koneksi ke device (GSM modem/IIP).</p> <p>- fileKonfigurasi : String Atribut untuk menampung nama file konfigurasi yang digunakan untuk menyimpan data-data berupa nama port, baud rate, modem dan tipe modem.</p> <p>- portId : CommPortIdentifier Atribut untuk menampung setiap port yang terdeteksi dan dapat digunakan.</p> <p>- portList : Enumeration Atribut yang digunakan untuk menampung daftar port yang terdeteksi.</p> <p>- bauds[] : int Atribut yang digunakan untuk menampung daftar baud rate yang dapat digunakan.</p>	
<p>+ koneksiSms() : Boolean Method yang digunakan untuk melakukan koneksi ke device. Apabila koneksi berhasil dilakukan akan mengemblikan nilai true.</p> <p>+ getConfig() : void Method yang digunakan untuk membaca file konfigurasi berisi settingan</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	89/ 122
---	-------------	---------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

konfigurasi untuk melakukan koneksi ke device.

```
+ setConfig(port : String, baudRate : String, jenisModem : String, tipeModem : String) : void
```

Method yang digunakan untuk menulis/menyimpan konfigurasi yang telah diinputkan oleh admin ke file konfigurasi.

```
+ deteksiModem() : void
```

Method yang digunakan untuk melakukan deteksi port dan baud rate yang cocok dengan device (GSM modem/HP) yang sedang ditancapkan.

2.4.20 Specific Design Class Login

Login	<< Entity >>
<pre>- passwEnkripsiLoginAdmin : String</pre> <p>Atribut yang digunakan untuk menyimpan password yang digunakan sebagai kata kunci untuk melakukan enkripsi/dekripsi data login pada sebuah file konfigurasi.</p>	
<pre>+ getPasswordAdmin() : String</pre> <p>Method yang digunakan untuk membaca file konfigurasi berisi data login. Data yang telah terbaca tersebut kemudian di-dekripsi.</p>	
<pre>+ setPasswordAdmin(passwAdmin : String) : void</pre> <p>Method yang digunakan untuk meng-enkripsi dan menyimpan data login ke dalam file konfigurasi.</p>	

2.4.21 Specific Design Class KoneksiDb

KoneksiDb	<< Entity >>
<pre>+ user : String</pre> <p>Atribut yang digunakan untuk menampung data user yang akan digunakan untuk melakukan koneksi ke basis data.</p>	
<pre>+ password : String</pre> <p>Atribut yang digunakan untuk menampung data password yang akan digunakan untuk melakukan koneksi ke basis data.</p>	

```

+ dbms : String
Atribut yang digunakan untuk menampung data DBMS yang akan digunakan untuk
melakukan koneksi ke basis data.

+ host : String
Atribut yang digunakan untuk menampung data host yang akan digunakan untuk
melakukan koneksi ke basis data.

+ port : String
Atribut yang digunakan untuk menampung data port DBMS yang akan digunakan
untuk melakukan koneksi ke basis data.

+ dbname : String
Atribut yang digunakan untuk menampung nama basis data yang akan digunakan
untuk melakukan koneksi ke basis data.

```

```

+ getConfigDb() : void
Method yang digunakan untuk membaca file konfigurasi berisi konfigurasi
basis data. Data yang diperoleh tersebut kemudian di-dekripsi agar dapat
digunakan untuk melakukan koneksi ke basis data.

+ tesKoneksi(userSelected : String, passwordSelected : String,
dbmsSelected : String, portSelected : String, databaseSelected : String,
hostSelected : String) : Boolean
Method yang digunakan untuk melakuka tes koneksi ke basis data,
berdasarkan atribut-atribut/parameter yang telah diinputkan oleh user.
Apabila koneksi berhasil, method ini akan mengembalikan nilai true dan
settingan yang diinputkan user dapat disimpan.

+ setConfigDb(user : String, password : String, dbms : String, host :
String, port : String, dbname : String) : void
Method untuk menyimpan settingan konfigurasi basis data ke dalam file
konfigurasi.

+ connectDb() : Boolean
Method untuk melakukan koneksi ke basis data dengan parameter yang diambil
dari file konfigurasi.

```

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	91/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2.4.22 Specific Design Class ProdiDb

ProdiDb	<< Entity >>
<p>- prodiId : int Atribut untuk menampung id program studi.</p> <p>- parentId : int Atribut untuk menampung id program studi dari suatu konsentrasi.</p> <p>- kodeProdi : String Atribut untuk menampung kode program studi.</p> <p>- namaProdi : String Atribut untuk menampung nama program studi.</p>	
<p>+ insertToTblProdi(kdProdi : String, namaProdi : String) : void Method untuk menambahkan data program studi ke dalam basis data.</p> <p>+ tampilDataProdi() : ArrayList Method untuk menampilkan data program studi yang ada di dalam basis data.</p> <p>+ tampilDataProdiUtkCombo() : ArrayList Method untuk melakukan query menampilkan nama program studi pada basis data, yang akan dimasukan dalam combo box.</p> <p>+ updateTblProdi(id : int, kdProdi : String, prodi : String) : void Method untuk melakukan query update data program studi pada basis data.</p> <p>+ deleteTblProdi(id : int) : void Method untuk menghapus data program studi pada basis data.</p> <p>+ insertToTblKonsentrasi(idProdi : String, kdKonsentrasi : String, namaKonsentrasi : String) : void Method untuk menambahkan data konsentrasi studi pada program studi tertentu yang ada dalam basis data.</p> <p>+ tampilDataKonsentrasiBerdasarkanProdi(id : Object) : ArrayList Method untuk melakukan query menampilkan data konsentrasi studi</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	92/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

berdasarkan id program studi.

```
+ updateToTblKonsentrasi(idProdi : String, idProdiKonsentrasi : String,  
kdKonsentrasi : String, namaKonsentrasi : String) : void
```

Method untuk melakukan query update konsentrasi studi untuk program studi tertentu.

```
+ deleteKonsentrasi(arrIdKonsentrasiYgDihapus : String[]) : String
```

Method ini digunakan untuk menghapus konsentrasi studi pada basis data.

2.4.23 Specific Design Class JenisMKDb

JenisMKDb	<< Entity >>
<pre>- idJMK : int Atribut untuk menampung id jenis mata kuliah.</pre>	
<pre>- namaJMK : String Atribut untuk menampung nama jenis mata kuliah.</pre>	
<pre>+ insertToTblJenisMK(namaJenisMK : String) : void Method untuk menambahkan data jenis mata kuliah pada basis data.</pre>	
<pre>+ tampilDataJenisMK() : ArrayList Method untuk melakukan query menampilkan data jenis mata kuliah yang ada pada basis data.</pre>	
<pre>+ updateTblJenisMK(JMKId : int, namaJenisMK : String) : void Method untuk melakukan query update jenis mata kuliah pada basis data.</pre>	
<pre>+ deleteTblJenisMK(id : int) : void Method untuk melakukan penghapusan data jenis mata kuliah pada basis data.</pre>	

2.4.24 Specific Design Class MataKuliahDb

MataKuliahDb	<< Entity >>
<pre>- idMK : int Atribut untuk menampung id mata kuliah.</pre>	

- kdMK : String

Atribut untuk menampung kode mata kuliah.

- namaMK : String

Atribut untuk menampung nama mata kuliah.

+ insertToTblMataKuliah(kodeMK : String, namaMK : String) : void

Method untuk menambahkan data mata kuliah pada basis data.

+ tampilDataMK() : ArrayList

Method untuk melakukan query menampilkan data mata kuliah yang ada di basis data.

+ updateTblMataKuliah(MKId : int, kodeMK : String, namaMK : String) : void

Method untuk melakukan query update data mata kuliah yang ada di basis data.

+ deleteTblMataKuliah(MKId : int) : void

Method untuk menghapus data mata kuliah pada basis data.

2.4.25 Specific Design Class ConfigDb

ConfigDb

<< Entity >>

- configId : int

Atribut untuk menampung id konfigurasi polling.

- minPengambilanMK : int

Atribut untuk menampung jumlah minimal mata kuliah yang harus dipilih oleh mahasiswa.

- maxPengambilanMK : int

Atribut untuk menampung jumlah maksimal mata kuliah yang boleh dipilih oleh mahasiswa.

- parentId : int

Atribut untuk menampung id program studi untuk konsentrasi tertentu, yang akan diikutsertakan dalam polling.

- idProdiKonsentrasi : int

Atribut untuk menampung id program studi/konsentrasi, yang akan diikutsertakan dalam polling.

- idJenisMK : int

Atribut untuk menampung id jenis mata kuliah, yang akan diikutsertakan dalam polling.

- angkatan : String

Atribut untuk menampung angkatan, yang akan diikutsertakan dalam polling.

- pollingSemester : String

Atribut untuk menampung data semester pengambilan mata kuliah yang dipolling.

- namaProdiKonsentrasi : String

Atribut untuk menampung nama program studi/konsentrasi, yang akan diikutsertakan dalam polling.

- parentName : String

Atribut untuk menampung nama program studi untuk konsentrasi tertentu, yang akan diikutsertakan dalam polling.

- namaJenisMataKuliah : String

Atribut untuk menampung nama jenis mata kuliah, yang akan diikutsertakan dalam polling.

+ insertToTblConfig(prodi : String, konsentrasi : String, angkatan : String, semesterPolling : String, jenisMK : String, jumMinimal : int, jumMaximal : int) : void

Method ini digunakan untuk menambahkan data settingan konfigurasi polling pada basis data.

+ tampilDataConfig() : ArrayList

Method ini digunakan untuk melakukan query menampilkan data konfigurasi polling yang ada di basis data.

+ updateToTblConfig(idConfig : Object, semesterPolling : String, nmJenisMK

Program Studi Magister Teknik
Informatika

DPPL – PSSS

95/ 122

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

: String, minMK : int, maxMK : int) : void

Method ini digunakan untuk melakukan query update setingan konfigurasi polling pada basis data.

+ deleteTblConfig(idConfig : int) : void

Method ini digunakan untuk menghapus data konfigurasi polling yang tersimpan di basis data.

2.4.26 Specific Design Class PollingDb

PollingDb

<< Entity >>

- idPolling : int

Atribut untuk menampung id polling.

- idMataKuliah : int

Atribut untuk menampung id mata kuliah yang akan dipolling.

- idProdiKonsentrasi : int

Atribut untuk menampung id program studi/konsentrasi yang mata kuliahnya akan dipolling.

- idJenisMataKuliah : int

Atribut untuk menampung id jenis mata kuliah yang akan dipolling.

- orderBy : int

Atribut untuk menampung urutan mata kuliah dalam polling.

- idParent : int

Atribut untuk menampung id program studi dari suatu konsentrasi yang ikut dalam polling.

- kodeMataKuliah : String

Atribut untuk menampung kode mata kuliah yang akan dipolling.

- namaMataKuliah : String

Atribut untuk menampung nama mata kuliah yang akan dipolling.

- namaProdiKonsentrasi : String

Atribut untuk menampung nama program studi/konsentrasi yang ikut serta dalam polling.

- namaJenisMataKuliah : String

Atribut untuk menampung nama jenis mata kuliah yang akan ikut dalam polling.

- parentName : String

Atribut untuk menampung nama program studi untuk suatu konsentrasi yang ikut dalam polling.

+ addTblPolling(prodi : String, konsentrasi : String, jenisMK : String, mataKuliah : String) : void

Method untuk menambahkan data polling mata kuliah ke basis data.

+ tampilkanDataPolling() : ArrayList

Method untuk melakukan query menampilkan data polling yang tersimpan di basis data.

+ tampilkanDataPollingBerdasarkanProdi(prodi : String) : ArrayList

Method untuk melakukan query menampilkan data polling yang tersimpan di basis data berdasarkan program studi tertentu.

+ tampilkanDataPollingBerdasarkanProdiDanJMK(prodi : String, jenisMK : String) : ArrayList

Method untuk melakukan query menampilkan data polling yang tersimpan di basis data berdasarkan program studi dan jenis mata kuliah.

+ tampilkanDataPollingBerdasarkanKonsentrasi(konsentrasi : String) : ArrayList

Method untuk melakukan query menampilkan data polling yang tersimpan di basis data berdasarkan konsentrasi studi.

+ tampilkanDataPollingBerdasarkanKonsentrasiDanJMK(konsentrasi : String, jenisMK : String) : ArrayList

Method untuk melakukan query menampilkan data polling yang tersimpan di basis data berdasarkan konsentrasi studi dan jenis mata kuliah.

Program Studi Magister Teknik
Informatika

DPPL – PSSS

97/ 122

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

```

+ tampilkanDataPollingBerdasarkanJMK(jenisMK : String) : ArrayList
Method untuk melakukan query menampilkan data polling yang tersimpan di
basis data berdasarkan jenis mata kuliah.

+ updateTblPolling(idPolling : Object) : void
Method untuk melakukan query update data polling pada basis data.

+ showDataMKPollingDB() : ArrayList
Method untuk melakukan query menampilkan daftar pilihan mata kuliah untuk
diikutsertakan dalam polling, yang tersimpan di basis data.

+ tampilDataMKPollingDiKlikDB(idMK : Object[]) : ArrayList
Method untuk melakukan query menampilkan daftar mata kuliah yang telah
dipilih untuk diikutsertakan dalam polling, yang tersimpan di basis data.

```

2.4.27 Specific Design Class PhoneBookDb

PhoneBookDb	<<entity>>
<p>- kontakId : int Atribut untuk menampung id kontak.</p> <p>- nama : String Atribut untuk menampung nama kontak.</p> <p>- noHP : String Atribut untuk menampung no HP kontak.</p> <p>- email : String Atribut untuk menampung email kontak.</p>	
<p>+ insertToTblKontak(namaContact : String, noHPContact : String, emailContact : String) : void Method untuk menambahkan data kotak ke basis data.</p> <p>+ tampilDataPhoneBook(pilihanGroup : String) : ArrayList Method untuk melakukan query menampilkan data kontak yang ada di basis data.</p>	

```

+ updateTblKontak(id : int, nama : String, noHP : String, email : String)
: void
Method untuk melakukan query update data kontak yang ada di basis data.

+ insertToAnggotaGroup(arrIdKontakYgAkanDiinsert : String[ ], idGroup :
int) : String
Method untuk melakukan query penambahan kontak sebagai anggota contact
group pada basis data.

+ deleteTblKontak(id : int) : void
Method untuk menghapus data kontak pada basis data.

+ tampilkanAnggotaGroup(arrKontak : Object[], idGroup : int) : String
Method untuk melakukan query menampilkan daftar kontak dari suatu group
yang tersimpan di basis data.

+ deleteContact(arrIdKontakYgDihapus : String[], idGroup : int) : String
Method untuk menghapus kontak dari suatu group yang ada di basis data.

+ tampilDataContactBerdasarkanGroup(id : Object) : ArrayList
Method untuk melakukan query menampilkan data kontak yang ada di basis
data berdasarkan group tertentu.

```

2.4.28 Specific Design Class GroupDb

GroupDb	<<entity>>
- groupId : int Atribut untuk menampung id group.	
- namaGroup : String Atribut untuk menampung nama group.	
+ insertToTblGroupKontak(namaGroup : String) : void Method untuk menambahkan contact group pada basis data.	
+ tampilDataGroup() : ArrayList Method untuk melakukan query menampilkan data contact group yang tersimpan di basis data.	

```

+ updateTblGroupKontak(idGroup : int, namaGroup : String) : void
Method untuk melakukan query update data contact group yang tersimpan di
basis data.

+ deleteTblGroupKontak(idGroup : int) : void
Method untuk menghapus data contact group yang ada di basis data.

+ tampilDataGroupYgDiklik(idGroup : Object) : ArrayList
Method untuk melakukan query menampilkan data contact group yang dipilih.

```

2.4.29 Specific Design Class KirimPesan

KirimPesan	<<entity>>
<p>- noHP : String Atribut untuk menampung no HP pengirim/penerima pesan.</p>	
<p>+ insertSentItems(noHP : String, pesan : String) : boolean Method untuk menambahkan pesan yang akan dikirimkan, ke basis data.</p>	
<p>+ sendPesan() : String Method yang digunakan untuk mengambil data dengan status belum dikirimkan pada tabel sentitems, kemudian melakukan pengiriman pesan tersebut.</p>	
<p>+ updateSendItems(idSentItems : int, wktKirim : Timestamp, refNo : String, status : String, keepTrying : int) : void Method untuk mengubah status pesan pada tabel sentitems dari status belum dikirimkan menjadi status telah dikirimkan.</p>	
<p>+ bacaPesan() : void Method untuk membaca pesan yang masuk melalui device. Pesan-pesan tersebut kemudian di-cek tipenya dan dipindahkan ke basis data pada tabel yang sesuai dengan tipe pesan (inbox/sentitems).</p>	
<p>+ updateSentItems2(refNo : String, NoPengirim : String, status : String, wktKirim : Timestamp, wktTerima : Timestamp) : void Method untuk mengubah status pesan pada tabel sentitems dari status telah dikirimkan menjadi status terkirim atau gagal (tergantung status report</p>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	100/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

yang masuk).

+ bacaPesanInbox() : void

Method ini digunakan untuk membaca pesan yang ada di tabel inbox yang statusnya belum dibaca. Selanjutnya melakukan pengecekan format pesan yang sesuai untuk setiap pesan masuk untuk ditindaklanjuti.

- insertToTblJawabanPolling(NIM : String, noHPPengirim : String, idKontak : int, kodeProdiKonsentrasi : String, angkatan : String, thnMasuk : String, pollingSemester : String, idJenisMK : String, tglPolling : Timestamp, jawabanPolling : String) : boolean

Method ini digunakan untuk menambahkan jawaban polling dari pesan yang masuk ke basis data, setelah dilakukan pengecekan format pesan dan validasi di method bacaPesanInbox().

- insertToTblJawabanEvaluasi(wkt : Timestamp, blnThn : String, noPengirim : String, jawaban : String) : boolean

Method ini digunakan untuk menambahkan jawaban evaluasi dari pesan yang masuk ke basis data, setelah dilakukan pengecekan format pesan dan validasi di method bacaPesanInbox().

- insertToTblkritikSaran(wkt : Timestamp, blnThn : String, noHPPengirim : String, kritikSaran : String) : boolean

Method ini digunakan untuk menambahkan kritik/saran dari pesan yang masuk ke basis data, setelah dilakukan pengecekan format pesan dan validasi di method bacaPesanInbox().

- getNilai() : void

Method ini digunakan untuk melakukan request nilai dari SIATMA dengan cara mengakses method web servive yang berisi informasi nilai berdasarkan parameter yang di dapat dari pesan yang masuk.

2.4.30 Specific Design Class SendPesanDb

SendPesanDb

<<entity>>

- idProdiKonsentrasi : int

Atribut untuk menampung id prodi/konsentrasi untuk pesan polling yang akan dikirimkan.

Program Studi Magister Teknik
Informatika

DPPL - PSSS

101/ 122

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

- orderBy : int

Atribut untuk menampung urutan mata kuliah pada pesan polling yang akan dikirimkan.

- maxPengambilanMK : int

Atribut untuk menampung jumlah maksimal pemilihan mata kuliah pada pesan polling yang akan dikirimkan.

- idJMK : int

Atribut untuk menampung id jenis mata kuliah pada pesan polling yang akan dikirimkan.

- namaProdiKonsentrasi : String

Atribut untuk menampung nama program studi/konsentrasi pada pesan polling yang akan dikirimkan.

- jenisMK : String

Atribut untuk menampung nama jenis mata kuliah pada pesan polling yang akan dikirimkan.

- namaMK : String

Atribut untuk menampung nama mata kuliah pada pesan polling yang akan dikirimkan.

- kodeProdiKonsentrasi : String

Atribut untuk menampung kode program studi/konsentrasi pada pesan polling yang akan dikirimkan.

- namaGroup : String

Atribut untuk menampung nama contact group untuk tujuan pesan yang akan dikirimkan.

- noHP : String

Atribut untuk menampung no HP untuk tujuan pesan yang akan dikirimkan.

- nmKontak : String

Atribut untuk menampung nama contact untuk tujuan pesan evaluasi yang akan

Program Studi Magister Teknik
Informatika

DPPL – PSSS

102/ 122

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

dikirimkan.

+ dapatkanProdiKonsentrasiDB(nmProdi : String, nmKonsentrasi : String) : String

Method untuk mendapatkan kode program studi/konsentrasi berdasarkan nama program studi/konsentrasi.

+ dapatkanIdJMKDb(nmJenisMK : String) : int

Method untuk mendapatkan id jenis mata kuliah berdasarkan nama jenis mata kuliah.

+ dapatkanDaftarMataKuliahDB(nmProdi : String, nmKonsentrasi : String, nmJenisMK : String) : ArrayList

Method untuk mendapatkan daftar mata kuliah yang akan dipolling, untuk dicantumkan dalam pesan yang akan dikirimkan.

+ dapatkanMaxPengambilanMataKuliahDB(nmProdi : String, nmKonsentrasi : String, angkatan : String, semesterPolling : String, nmJenisMK : String) : int

Method untuk mendapatkan jumlah maksimal pengambilan mata kuliah untuk dicantumkan dalam pesan yang akan dikirimkan.

+ dapatkanNoHPBerdasarkanGroup(group : String) : ArrayList

Method untuk mendapatkan no HP dari basis data, berdasarkan group yang dipilih. No HP ini merupakan tujuan pengiriman pesan.

2.4.31 Specific Design Class PengelolaanPesan

PengelolaanPesan	<<entity>>
+ dataInbox : Object[][] Atribut untuk menampung daftar pesan inbox yang akan ditampilkan.	
+ dataSentItems : Object[][] Atribut untuk menampung daftar pesan pada tabel sentitems yang akan ditampilkan.	
+ tampilkanSentItems(tglSelected : String) : void Method untuk menampilkan pesan yang ada di tabel sentitems berdasarkan	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	103/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

tanggal tertentu.

```
+ tampilkanInbox(tglSelected : String) : void
```

Method untuk menampilkan pesan yang ada di tabel inbox berdasarkan tanggal tertentu.

2.4.32 Specific Design Class LaporanPollingDb

LaporanPollingDb	<<entity>>
<pre>- namaProdiKonsentrasi : String Atribut untuk menampung nama program studi/konsentrasi yang akan ditampilkan dalam laporan hasil rekapitulasi polling.</pre>	
<pre>- jenisMK : String Atribut untuk menampung nama jenis mata kuliah yang akan ditampilkan dalam laporan hasil rekapitulasi polling.</pre>	
<pre>- namaMK : String Atribut untuk menampung nama mata kuliah yang akan ditampilkan dalam laporan hasil rekapitulasi polling.</pre>	
<pre>- idProdiKonsentrasi : int Atribut untuk menampung id program studi/konsentrasi yang akan ditampilkan dalam laporan hasil rekapitulasi polling.</pre>	
<pre>- idMK : int Atribut untuk menampung id mata kuliah yang akan ditampilkan dalam laporan hasil rekapitulasi polling.</pre>	
<pre>- jumPeminat : int Atribut untuk menampung jumlah peminat untuk tiap-tiap mata kuliah yang akan ditampilkan dalam laporan hasil rekapitulasi polling.</pre>	
<pre>+ showDataMataKuliahLaporanDB(nmProdi : String, nmKonsentrasi : String, nmJMK : String) : ArrayList Method untuk menampilkan daftar mata kuliah yang akan ditampilkan jumlah</pre>	

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	104/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

peminatnya.

```
+ showJumlahPeminatLaporanDb(nmProdi : String, nmKonsentrasi : String,  
nmJenisMK : String, angkatan : String, thnMasuk : String, semesterPolling  
: String, dataMK : Object[][] , jumRecord : int) : ArrayList
```

Method untuk menampilkan data jumlah peminat untuk setiap mata kuliah berdasarkan program studi/konsentrasi dan angkatan tertentu.

2.4.33 Specific Design Class LaporanEvaluasiDb

LaporanEvaluasiDb	<<entity>>
<p>- jumlahPerTingkat : int Atribut untuk menampung jumlah responden per tingkatan penilaian.</p> <p>- waktu : Timestamp Atribut untuk menampung waktu dari pesan berisi kritik/saran yang masuk.</p> <p>- noHPPengirim : String Atribut untuk menampung no HP pengirim pesan berisi kritik/saran.</p> <p>- isiKritikSaran : String Atribut untuk menampung kritik/saran.</p>	
<pre>+ showJumlahPertingkat_LapEvaluasiDB(dateAwal : String, dateAkhir : String, tingkatKepuasan : String[], jumRecord : int) : ArrayList Method untuk menampilkan jumlah responden per tingkatan penilaian yang telah tersimpan di basis data.</pre>	
<pre>+ showDataKritikSaran(dateAwal : String, dateAkhir : String) : ArrayList Method untuk menampilkan kritik/saran yang tersimpan di basis data.</pre>	

3 Deskripsi Dekomposisi

3.1 Dekomposisi Data

3.1.1 Deskripsi Entitas Data Inbox

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS		105/ 122

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

id_inbox	int	-	identitas pesan yang masuk, Primary Key
waktu	datetime	-	waktu pesan masuk
no_hp_pengirim	varchar	15	no telepon seluler pengirim pesan
pesan	text	-	isi pesan yang diterima
status	tinyint	1	status pesan untuk mengetahui pesan tersebut sudah dibaca/belum

3.1.2 Deskripsi Entitas Data Sentitem

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_sentitem	int	-	identitas pesan yang dikirimkan, Primary Key
no_hp_tujuan	varchar	15	no telepon seluler penerima pesan
pesan	text	-	isi pesan yang dikirim
waktu_kirim	datetime	-	waktu saat pesan dikirim
waktu_terima	datetime	-	waktu saat pesan diterima oleh telepon seluler penerima
smc_ref_no	varchar	3	penanda pesan pada status report
status	varchar	10	status pesan (belum dikirim/terkirim/gagal dikirim)
keep_trying	tinyint	-	jumlah percobaan pengiriman pesan

3.1.3 Deskripsi Entitas Data Grup Kontak

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_group_kontak	int	-	identitas grup kontak, Primary Key
nama_group_kontak	varchar	50	nama grup kontak

3.1.4 Deskripsi Entitas Data Kontak

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
------	------	---------	------------

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL - PSSS	106/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

id_kontak	int	-	identitas kontak, Primary Key
nama_kontak	varchar	100	nama kontak
no_hp_kontak	varchar	15	no telepon seluler kontak
email_kontak	varchar	50	alamat email kontak

3.1.5 Deskripsi Entitas Data Prodi dan Konsentrasi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_prodi_konsentrasi	int	-	identitas program studi/konsentrasi Primary Key
parent_id	int	-	identitas program studi dari sebuah konsentrasi
kode_prodi_konsentrasi	varchar	3	kode program studi/konsentrasi
nama_prodi_konsentrasi	varchar	40	nama program studi/konsentrasi

3.1.6 Deskripsi Entitas Jenis Mata Kuliah

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_jenis_mk	int	-	Identitas jenis mata kuliah, Primary Key
nama_jenis_mk	varchar	20	nama jenis mata kuliah

3.1.7 Deskripsi Entitas Mata Kuliah

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_mata_kuliah	int	-	Identitas mata kuliah, Primary Key
kode_mata_kuliah	varchar	9	kode mata kuliah
nama_mata_kuliah	varchar	50	nama mata kuliah

3.1.8 Deskripsi Entitas Konfigurasi Polling

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_config	int	-	identitas konfigurasi aturan polling, Primary Key

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	107/ 122
---	-------------	----------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

id_prodi_konsentrasi	int	-	identitas program studi/konsentrasi yang ikut dalam polling
angkatan	enum	-	gelombang/angkatan pada saat masuk kuliah
polling_semester	enum	-	semester pengambilan mata kuliah yang dipilih melalui polling tersebut
id_jenis_mk	int	-	identitas jenis mata kuliah yang ikut dalam polling
min_pengambilan_mk_per_jenis_mk	tinyint	-	jumlah minimal pengambilan mata kuliah pilihan
max_pengambilan_mk_per_jenis_mk	tinyint	-	jumlah maksimal pengambilan mata kuliah pilihan

3.1.9 Deskripsi Entitas Pilihan Polling

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_polling	int	-	identitas pilihan polling, Primary Key
id_mata_kuliah	int	-	identitas mata kuliah yang ikut dalam polling
id_prodi_konsentrasi	int	-	identitas program studi/konsentrasi yang ikut dalam polling
id_jenis_mk	int	-	identitas jenis mata kuliah yang ikut dalam polling
order_by	tinyint	-	kode urutan mata kuliah dalam polling

3.1.10 Deskripsi Entitas Data Jawaban Polling

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_jawaban_polling	int	-	identitas jawaban polling, Primary Key
nim_polling	char	9	no induk mahasiswa yang mengikuti polling

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	108/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

no_hp_polling	varchar	15	no telepon seluler peserta polling
id_kontak	int	-	identitas kontak dari peserta polling
kode_prodi_konsentrasi	varchar	3	kode program studi/konsentrasi dari peserta polling
angkatan	enum	-	gelombang/angkatan pada saat masuk kuliah
tahun_masuk	char	4	tahun masuk kuliah
polling_semester	enum	-	semester pengambilan mata kuliah yang dipilih melalui polling tersebut
Id_jenis_mk	int	-	identitas jenis mata kuliah yang dipilih
Tanggal_polling	datetime	-	Waktu pengiriman jawaban polling
Jawaban_polling	Varchar	100	Jawaban polling yang terdiri dari Identitas Mata kuliah yang dipilih

3.1.11 Deskripsi Entitas Data Jawaban Evaluasi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_evaluasi	int	-	identitas jawaban angket evaluasi, Primary Key
waktu	datetime	-	Waktu pengiriman jawaban angket evaluasi
no_hp_pengirim	varchar	15	no telepon seluler pengirim
jawaban_evaluasi	char	1	jawaban angket evaluasi yang dikirimkan

3.1.12 Deskripsi Entitas Data Kritik dan Saran

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_kritik_saran	int	-	identitas kritik/saran yang dikirimkan, Primary Key
waktu	datetime	-	Waktu pengiriman kritik/saran
no_hp_pengirim	varchar	15	no telepon seluler pengirim
kritik_saran	text	-	kritik/saran yang dikirimkan

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	109/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

--	--	--	--

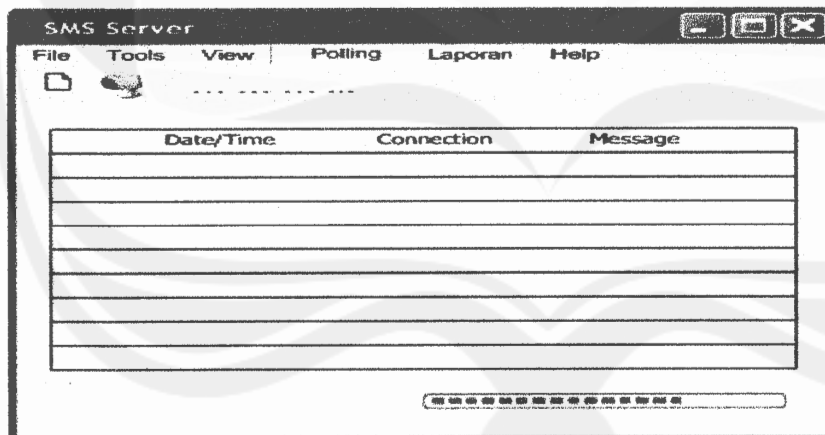
3.1.13 Deskripsi Relasi Anggota Group

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_anggota_group	int	-	identitas anggota group, Primary Key
id_group_kontak	int	-	identitas group
id_kontak	int	-	identitas kontak

4 Perancangan Antarmuka

4.1 Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman awal yang ditampilkan saat sistem dijalankan. Melalui halaman utama ini, admin dapat menjalankan fungsi-fungsi lainnya, dengan memilih fungsi-fungsi tersebut melalui menu-menu/icon-icon pada tool bar. Rancangan Antarmuka Halaman Utama dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Rancangan Antarmuka Halaman Utama

4.2 Halaman Login

Halaman login merupakan antar muka untuk melakukan autentikasi pengguna ketika akan mengakses fungsi tertentu, seperti fungsi setting koneksi basis data, ubah password dan

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	110/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

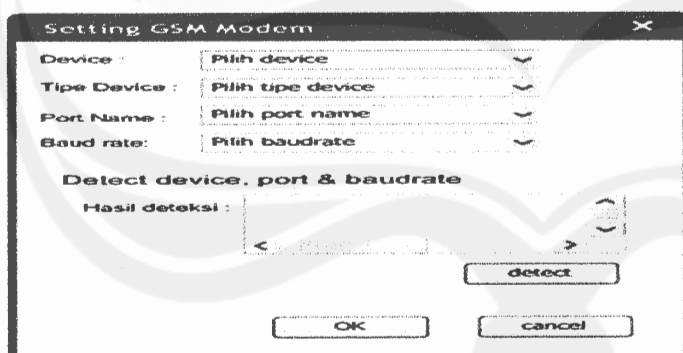
pengelolaan data polling. Rancangan Antarmuka Halaman Login dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Rancangan Antarmuka Halaman Login

4.3 Halaman Setting GSM Modem

Halaman setting GSM modem merupakan antar muka untuk melakukan setting atribut yang cocok dengan device (GSM modem/HP) yang akan digunakan sebagai gateway, agar sistem dapat terkoneksi dengan gateway. Admin dapat melakukan deteksi port dan baudrate yang cocok dengan device yang sedang tertancap pada USB/serial port laptop/computer, dengan memilih tombol detect pada halaman tersebut. Rancangan Antarmuka Halaman Setting GSM Modem dapat dilihat pada gambar 4.3.



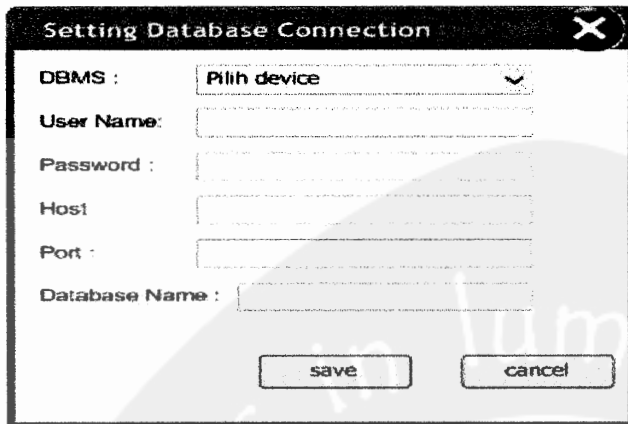
Gambar 4.3 Rancangan Antarmuka Halaman Setting GSM Modem

4.4 Halaman Setting Koneksi Basis Data

Halaman Setting Koneksi Basis Data merupakan antar muka untuk melakukan setting konfigurasi untuk melakukan koneksi ke

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	111/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

database. Rancangan Antarmuka Halaman Setting Koneksi Basis Data dapat dilihat pada gambar 4.4.

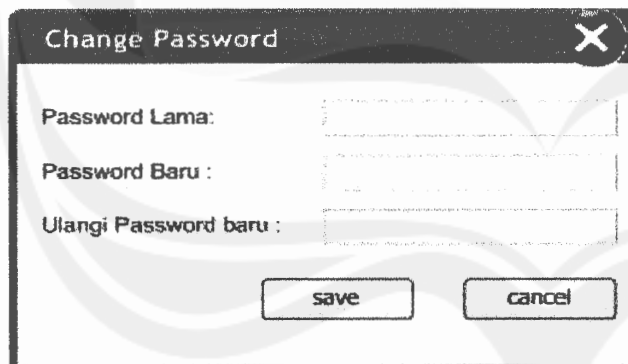


The image shows a dialog box titled "Setting Database Connection". It has a close button (X) in the top right corner. The fields are: DBMS (dropdown menu with "Pilih device"), User Name (text input), Password (text input), Host (text input), Port (text input), and Database Name (text input). At the bottom, there are two buttons: "save" and "cancel".

Gambar 4.4 Rancangan Antarmuka Halaman Setting Koneksi Basis Data

4.5 Halaman Ubah Password

Halaman Ubah Password merupakan antar muka yang disediakan bagi admin untuk mengubah password login. Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Password dapat dilihat pada gambar 4.5.



The image shows a dialog box titled "Change Password". It has a close button (X) in the top right corner. The fields are: Password Lama (text input), Password Baru (text input), and Ulangi Password baru (text input). At the bottom, there are two buttons: "save" and "cancel".

Gambar 4.5 Rancangan Antarmuka Halaman Ubah Password

4.6 Halaman Pengelolaan Contact List

Halaman Pengelolaan Contact List merupakan antar muka untuk melihat data *contact*, melakukan penambahan, perubahan

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	112/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

dan penghapusan data *contact*. Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Contact List dapat dilihat pada gambar 4.6.

Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Contact List

4.7 Halaman Pengelolaan Contact Group

Gambar 4.7 Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Contact Group

Gambar 4.7 merupakan rancangan antarmuka halaman pengelolaan contact group. Halaman Pengelolaan Contact Group merupakan antar muka untuk melihat data *contact group*,

melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan data *contact group*, serta menambah dan menghapus data *contact* dari *contact group*.

4.8 Halaman Send Message

4.8.1 Halaman Send Pesan Polling

Halaman send pesan polling merupakan antar muka untuk mengirimkan pesan berisi permintaan untuk melakukan polling pemilihan mata kuliah beserta pilihan mata kuliah yang ditawarkan dan aturan polling. Rancangan antarmuka halaman send pesan polling dapat dilihat pada gambar 4.8.

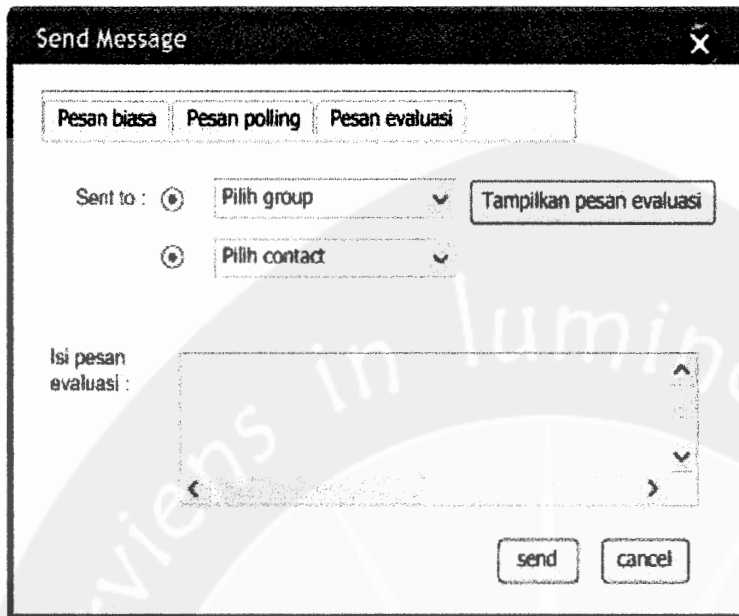
Gambar 4.8 Rancangan Antarmuka Halaman Send Pesan Polling

4.8.2 Halaman Send Pesan Evaluasi

Halaman send pesan evaluasi merupakan antar muka untuk mengirimkan pesan berisi pertanyaan evaluasi dan permintaan

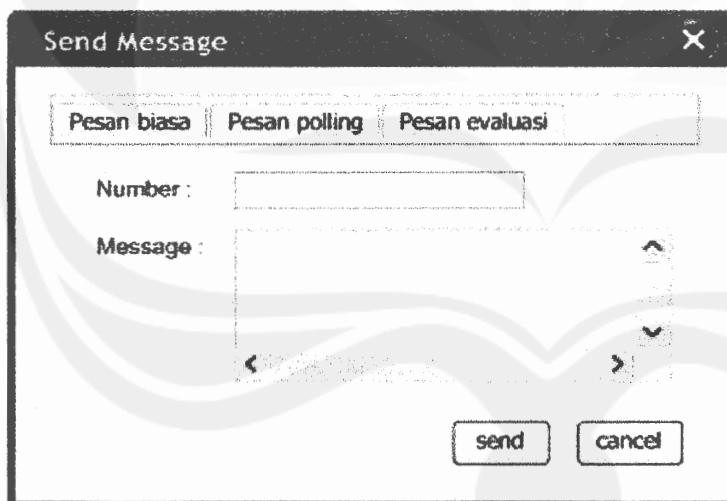
Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	114/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

untuk menjawab pertanyaan tersebut. Rancangan antarmuka halaman send pesan evaluasi dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka Halaman Send Pesan Evaluasi

4.8.3 Halaman Send Pesan Biasa



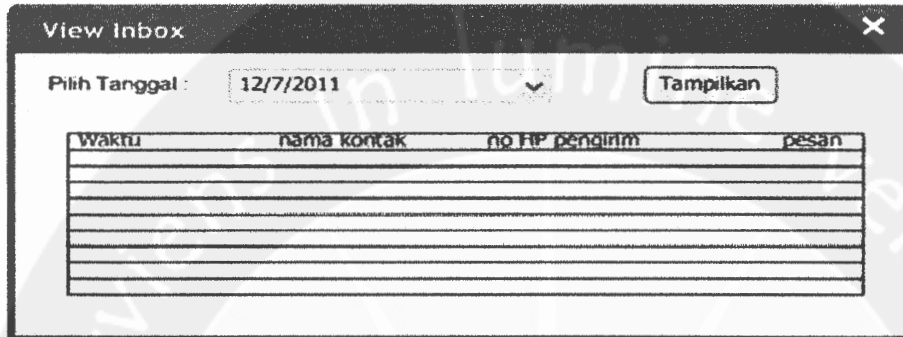
Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka Halaman Send Pesan Biasa

Gambar 4.10 merupakan rancangan antarmuka halaman send pesan biasa. Halaman send pesan biasa merupakan antar muka

untuk melakukan pengiriman pesan dengan format bebas, dapat digunakan untuk mengirimkan pengumuman dan lain-lain.

4.9 Halaman View Inbox

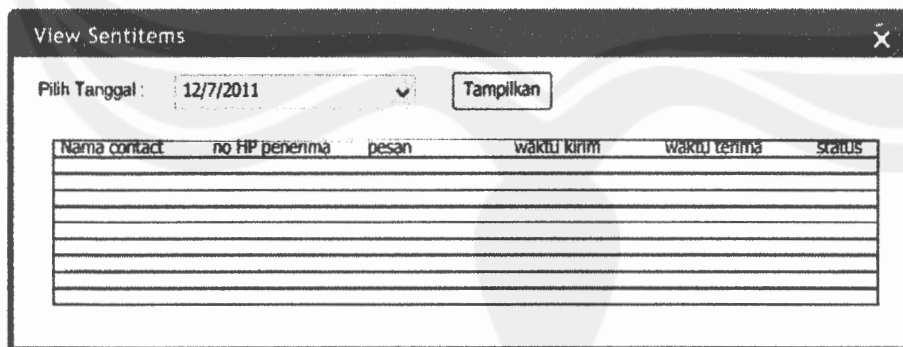
Halaman view inbox merupakan antar muka untuk melihat pesan yang masuk berdasarkan tanggal tertentu. Rancangan antarmuka halaman view inbox dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Halaman View Inbox

4.10 Halaman View Sent Items

Halaman view sent items merupakan antar muka untuk melihat pesan yang telah dikirim beserta status pengirimannya berdasarkan tanggal tertentu. Rancangan antarmuka halaman view sent items dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Halaman View Sentitems

4.11 Halaman Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	116/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Halaman pengelolaan data program studi dan konsentrasi merupakan antar muka untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data program studi. Selain itu juga dapat digunakan untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data konsentrasi dari sebuah program studi yang dipilih pada grid program studi. Rancangan antarmuka halaman pengelolaan data program studi dan konsentrasi dapat dilihat pada gambar 4.13.

Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi

4.12 Halaman Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah

Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah

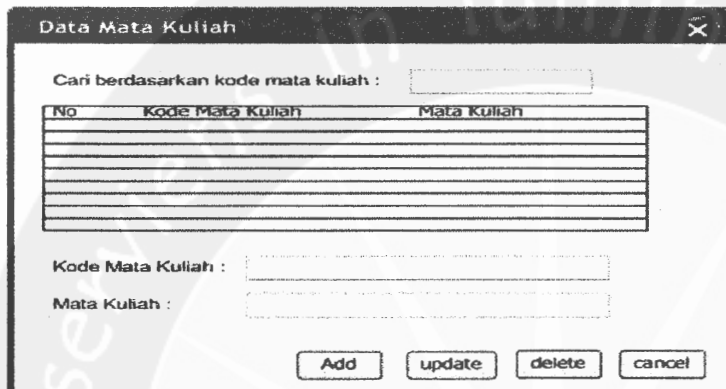
Gambar 4.14 merupakan rancangan antarmuka halaman pengelolaan data jenis mata kuliah. Halaman pengelolaan data

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	117/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

jenis mata kuliah merupakan antar muka untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data jenis mata kuliah.

4.13 Halaman Pengelolaan Data Mata Kuliah

Halaman pengelolaan data mata kuliah merupakan antar muka untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data mata kuliah. Rancangan antarmuka halaman pengelolaan data mata kuliah dapat dilihat pada gambar 4.14.



No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah

Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Halaman Pengelolaan Data Mata Kuliah

4.14 Halaman Setting Konfigurasi Polling

Halaman setting konfigurasi polling merupakan antar muka untuk melakukan setting konfigurasi aturan polling untuk setiap program studi/konsentrasi dan angkatan. Rancangan antarmuka halaman setting konfigurasi polling dapat dilihat pada gambar 4.16.

Konfigurasi Polling

No	Prodi/Konsentrasi	Angkatan	Polling semester	Jenis MK	Max Pengambilan MK	Min Pengambilan MK

Program studi :

Konsentrasi :

Angkatan : sep jan

Polling utk mata kuliah semester : 1 2 3

Jenis Mata Kuliah :

Max pengambilan MK :

Min pengambilan MK :

Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Halaman Setting Konfigurasi Polling

4.15 Halaman Setting Mata Kuliah yang akan Dipolling

Polling

Program studi : Konsentrasi :

Jenis Mata Kuliah :

No	Kode MK	Mata Kuliah	Prodi/konsentrasi	Jenis MK	Urutan dalam Polling

Program studi :

Konsentrasi :

Jenis Mata Kuliah :

Mata Kuliah :

Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Halaman Setting Mata Kuliah yang akan Dipolling

Gambar 4.17 merupakan rancangan antarmuka halaman setting mata kuliah yang akan dipolling. Halaman setting mata kuliah yang akan dipolling merupakan antar muka untuk melakukan setting konfigurasi mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling.

4.16 Halaman Pembuatan Laporan Hasil Polling

Halaman pembuatan laporan hasil polling merupakan antar muka untuk melihat dan mengexport laporan rekapitulasi hasil polling berdasarkan kriteria dan kelompok tertentu. Rancangan antarmuka halaman pembuatan laporan hasil polling dapat dilihat pada gambar 4.18.

Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka Halaman Pembuatan Laporan Hasil Polling

4.17 Halaman Pembuatan Laporan Evaluasi

4.17.1 Halaman Pembuatan Laporan Hasil Survey SMS

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	120/ 122
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Halaman pembuatan laporan hasil survey SMS merupakan antar muka untuk melihat dan mengexport laporan hasil survey untuk evaluasi tata usaha pascasarjana UAJY berdasarkan periode tertentu. Rancangan antarmuka halaman pembuatan laporan hasil survey SMS dapat dilihat pada gambar 4.19.

Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka Halaman Pembuatan Laporan Hasil Survey SMS

4.17.2 Halaman Pembuatan Laporan Kritik/Saran

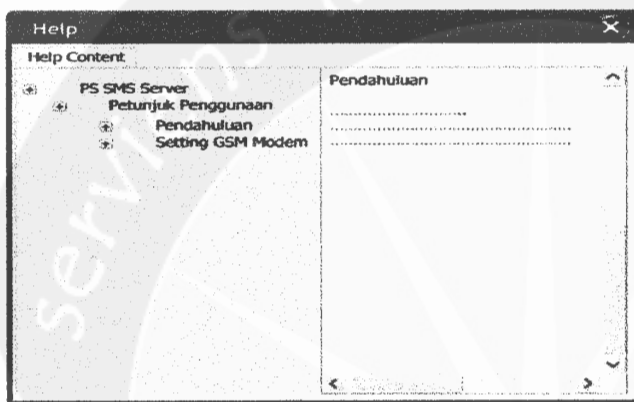
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Halaman Pembuatan Laporan Kritik/Saran

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	121/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

Gambar 4.20 merupakan rancangan antarmuka halaman pembuatan laporan kritik/saran. Halaman pembuatan laporan kritik/saran merupakan antar muka untuk melihat dan mengexport laporan berisi kritik/saran yang masuk melalui SMS.

4.18 Halaman Help

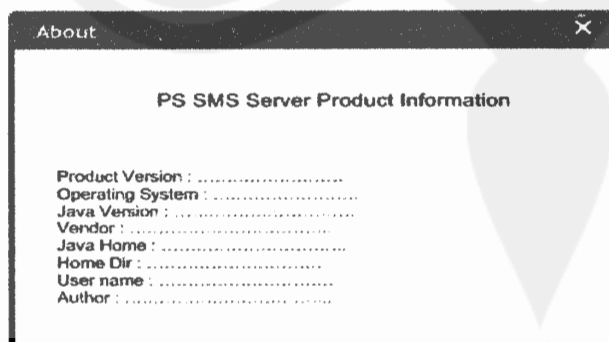
Halaman help merupakan antar muka untuk melihat pedoman penggunaan sistem. Rancangan antarmuka halaman help dapat dilihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka Halaman Help

4.19 Halaman About

Halaman about merupakan antar muka untuk melihat informasi tentang sistem. Rancangan antarmuka halaman about dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Halaman About

Program Studi Magister Teknik Informatika	DPPL – PSSS	122/ 122
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

PDHUPL


PERENCANAAN, DESKRIPSI, DAN HASIL
UJI PERANGKAT LUNAK

PSSS
(Pascasarjana SMS Server)

Untuk :
Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya
Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:
Conchita Junita Chandra / 105301458

Program Studi Magister Teknik Informatika
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Magister Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		<i>PDHUPL-PSSS</i>		1/25
		Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	2/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	Pendahuluan	5
1.1	Tujuan	5
1.2	Definisi, Akronim dan Singkatan	5
1.3	Referensi	6
1.4	Deskripsi umum (Overview)	6
2	Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak	7
2.1	Perangkat lunak pengujian	7
2.2	Perangkat keras pengujian	7
2.3	Material Pengujian	7
2.4	Sumber daya manusia	7
2.5	Prosedur umum pengujian	8
3	Identifikasi dan Rencana Pengujian	9
4	Deskripsi dan Hasil Uji	11
4.1	Identifikasi pengujian antar muka pengguna admin	11
4.2	Identifikasi pengujian antar muka pengguna admin dan user	16
4.3	Identifikasi pengujian antar muka pengguna user	18

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Perencanaan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL) ini digunakan sebagai bahan panduan untuk melakukan pengujian terhadap PSSS (Pascasarjana SMS Server).

1.2 Definisi, Akronim dan Singkatan

Tabel 1. Daftar definisi akronim dan singkatan

Keyword/Phrase	Definisi
PDHUPL	Merupakan Dokumen Perencanaan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak yang dibuat.
PDHUPL-PSSS-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada PSSS (Pascasarjana SMS Server) dimana XXX merupakan nomor fungsi produk.
PSSS	Perangkat lunak untuk melayani permintaan informasi nilai (KHS), polling pemilihan mata kuliah, angket evaluasi kinerja pascasarjana, penyampaian kritik/saran terhadap pascasarjana dan <i>broadcast</i> pengumuman melalui SMS.
JRE	Java Runtime Environment atau Lingkungan/ <i>platform</i> untuk menjalankan program yang dibuat dengan bahasa pemrograman Java.
DBMS	DataBase Management System atau Sistem pengelola basis data.
Database	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
SMS	Short Message Service atau Layanan Pesan Singkat yaitu teknologi yang memungkinkan pengiriman pesan berupa teks melalui jaringan

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	5/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

	<i>GSM / CDMA</i> , dengan menggunakan telepon seluler atau <i>GSM modem</i> .
<i>GUI</i>	<i>Graphical User Interface</i> yaitu antar muka yang berbasis grafis.
SIATMA	Sistem Informasi Akademik Atma Jaya Yogyakarta

1.3 Referensi

Referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen SKPL ini adalah:

1. Bria Yulianti Paula, *Perencanaan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak Sistem Pakar Penyakit Umum*.
2. Pressman Roger S., *Software Engineering Seventh Edition*, McGraw-Hill International Companies, 2010.

1.4 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen PDHUPL ini terbagi atas 4 bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan mengenai dokumen PDHUPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan PDHUPL, definisi, akronim dan singkatan-singkatan yang digunakan dalam pembuatan PDHUPL, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen DPPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan mengenai lingkungan pengujian perangkat lunak yang mencakup perangkat lunak dan perangkat keras pengujian, material pengujian, sumber daya manusia dan prosedur umum pengujian.

Bagian ketiga berisi pengidentifikasian dan perencanaan pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dibuat. Sedangkan bagian keempat berisi penjelasan/deskripsi dan laporan hasil uji fungsionalitas program.

2 Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak Pengujian berupa:

1. Windows 7 Ultimate dari Microsoft sebagai sistem operasi.

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	6/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

2. MySQL 5, sebagai DBMS untuk basis data PSSS.
3. JDK 1.6.0_20 sebagai program yang digunakan untuk membangun aplikasi.
4. Netbeans 7 sebagai IDE untuk memudahkan dalam pengkodean dan testing aplikasi SMS Gateway dengan Java.
5. SQL Server 2005 sebagai DBMS untuk basis data SIATMA.
6. Microsoft Visual Studio 2008 sebagai IDE untuk memudahkan dalam pengkodean dan testing web service dengan C#.
7. IIS 7 sebagai web server.
8. Mozilla Firefox sebagai web browser.

2.2 Perangkat Keras Pengujian

Laptop dengan spesifikasi Intel Pentium Dual Core T2390 1.86 GHz dan RAM 2.5 GB.

2.3 Material Pengujian

Material untuk pengujian ini yaitu:

1. Data-data dan aturan polling pemilihan mata kuliah.
2. SMS yang masuk.

2.4 Sumber Daya Manusia

Sumber daya pengujian ini berupa:

1. Penguji, yang terdiri dari 2 orang Dosen Magister Teknik Informatika dengan pengalaman mengajar lebih dari 10 tahun dan 1 orang staff yang menjabat sebagai admin Pascasarjana UAJY.
2. Pembuat perangkat lunak, dengan pengalaman pemrograman selama 6 tahun.

2.5 Prosedur Umum Pengujian

2.5.1 Pengenalan dan Latihan

Pengenalan dan pelatihan perangkat lunak PSSS ini dilakukan setelah uji coba program, yaitu pada awal bulan Desember tahun 2011. Pengenalan ditujukan kepada admin Pascasarjana

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	7/24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

UAJY yang akan mengelola data sistem. Pengenalan kepada admin diberikan melalui demo dan percobaan secara langsung.

2.5.2 Persiapan Awal

2.5.2.1 Persiapan Prosedural

Pengujian dilakukan di Kantor Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta dengan menginstal Perangkat Lunak yang dibutuhkan untuk mendukung PSSS yang telah dibuat.

2.5.2.2 Persiapan Perangkat Keras

Pada persiapan perangkat keras dilakukan pengecekan terhadap *keyboard* laptop dan *mouse*.

2.5.2.3 Persiapan Perangkat Lunak

1. Melakukan pengecekan terhadap perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian.
2. Menyiapkan *listing* modul yang akan diuji.

2.5.3 Pelaksanaan

Pengujian dilaksanakan dalam dua tahap, yaitu pengujian terhadap aplikasi *SMS Gateway* dan pengujian terhadap *web service*.

2.5.4 Pelaporan Hasil

Hasil pengujian diserahkan kepada Dosen Pembimbing pembuatan Perangkat Lunak PSSS ini.

3 Identifikasi dan Rencana Pengujian

Tabel 2. Identifikasi Pengujian

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	8/24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Kelas Uji	Butir Uji	Identifikasi		Jadwal
		SKPL	PDHUPL	
Pengujian antarmuka pengguna admin	Pengujian Login	SKPL-PSSS-001	PDHUPL-PSSS-001	05/11/2011
	Pengujian Ubah Password	SKPL-PSSS-002	PDHUPL-PSSS-002	05/11/2011
	Pengujian Setting Konfigurasi Basis Data	SKPL-PSSS-003	PDHUPL-PSSS-003	05/11/2011
	Pengujian Setting Konfigurasi Modem	SKPL-PSSS-004	PDHUPL-PSSS-004	05/11/2011
	Pengujian connect to modem	SKPL-PSSS-005	PDHUPL-PSSS-005	05/11/2011
	Pengujian disconnect from modem	SKPL-PSSS-006	PDHUPL-PSSS-006	05/11/2011
	Pengujian Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi	SKPL-PSSS-007-01-01	PDHUPL-PSSS-007-01-01	05/11/2011
	Pengujian Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah	SKPL-PSSS-007-01-02	PDHUPL-PSSS-007-01-02	05/11/2011
	Pengujian Pengelolaan Data Mata Kuliah	SKPL-PSSS-007-01-03	PDHUPL-PSSS-007-01-03	05/11/2011
	Pengujian Setting Aturan	SKPL-PSSS-007-02	PDHUPL-PSSS-007-02	05/11/2011

Program Studi Magister Teknik Informatika

PDHUPL - PSSS

9/ 24

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

	Polling Mata Kuliah			
	Pengujian Setting Mata Kuliah yang akan Dipolling	SKPL-PSSS-007-03	PDHUPL-PSSS-007-03	05/11/2011
	Pengujian Pengelolaan Contact List	SKPL-PSSS-008-01	PDHUPL-PSSS-008-01	05/11/2011
	Pengujian Pengelolaan Contact Group	SKPL-PSSS-008-02	PDHUPL-PSSS-008-02	05/11/2011
	Pengujian Broadcast Pengumuman	SKPL-PSSS-012	PDHUPL-PSSS-012	05/11/2011
	Pengujian Menampilkan Sentitems	SKPL-PSSS-014	PDHUPL-PSSS-014	05/11/2011
	Pengujian Menampilkan Inbox	SKPL-PSSS-015	PDHUPL-PSSS-015	05/11/2011
	Pengujian Pembuatan Laporan Polling	SKPL-PSSS-016-01	PDHUPL-PSSS-016-01	05/11/2011
	Pengujian Pembuatan Laporan Evaluasi	SKPL-PSSS-016-02	PDHUPL-PSSS-016-02	05/11/2011
	Pengujian Pembuatan Laporan Kritik/Saran	SKPL-PSSS-016-03	PDHUPL-PSSS-016-03	05/11/2011
	Pengujian Help	SKPL-PSSS-017	PDHUPL-PSSS-017	05/11/2011
Pengujian antarmuka	Pengujian Kirim Polling	SKPL-PSSS-009	PDHUPL-PSSS-009	05/11/2011

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL - PSSS	10/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

pengguna admin dan user	Mata Kuliah			
	Pengujian Kirim Angket Evaluasi	SKPL-PSSS-010	PDHUPL-PSSS-010	05/11/2011
Pengujian antarmuka pengguna user	Pengujian Kirim Kritik/Saran	SKPL-PSSS-011	PDHUPL-PSSS-011	05/11/2011
	Pengujian Cek Nilai	SKPL-PSSS-013	PDHUPL-PSSS-013	05/11/2011

4 Deskripsi dan Hasil Uji

4.1 Identifikasi Kelas Pengujian Antarmuka Pengguna Admin

Kelas Pengujian antarmuka pengguna admin adalah kelas pengujian yang meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka dengan admin sebagai penggunanya.

4.1.1 Identifikasi Butir Pengujian Login (PDHUPL-PSSS-001)

Butir pengujian ini menguji fungsi login untuk pengguna admin. Pengguna harus memiliki password yang sama dengan password yang tersimpan di dalam file konfigurasi password untuk dapat mengakses fungsi tertentu pada sistem.

4.1.2 Identifikasi Butir Pengujian Ubah Password (PDHUPL-PSSS-002)

Butir pengujian ini menguji perubahan password yang dilakukan oleh admin. Pengguna perlu memasukan password lama, password yang baru dan konfirmasi password yang baru. Jika berhasil maka password yang tersimpan di file konfigurasi password akan berubah.

4.1.3 Identifikasi Butir Pengujian Setting Konfigurasi Basis Data (PDHUPL-PSSS-003)

Butir pengujian ini menguji setting konfigurasi untuk akses ke database. Pengguna harus memilih DBMS yang digunakan, menginputkan user name, password, host dan port untuk mengakses database dan nama database yang digunakan. Jika

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	11/ 24
---	----------------------	--------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

inputan yang dimasukan lengkap, sistem akan melakukan tes koneksi ke database yang bersangkutan. Jika koneksi berhasil, maka settingan tersebut dapat disimpan dalam file konfigurasi database untuk selanjutnya digunakan dalam melakukan koneksi ke database.

4.1.4 Identifikasi Butir Pengujian Setting Konfigurasi Modem (PDHUPL-PSSS-004)

Butir pengujian ini menguji setting konfigurasi untuk koneksi ke device (GSM modem/HP). Pengguna harus memilih jenis device, tipe device, port dan baudrate. Settingan tersebut dapat disimpan dalam file konfigurasi modem untuk selanjutnya digunakan dalam melakukan koneksi ke device.

4.1.5 Identifikasi Butir Pengujian connect to modem (PDHUPL-PSSS-005)

Butir pengujian ini menguji koneksi ke device. Untuk melakukan koneksi, GSM modem/HP harus terpasang pada laptop/komputer terlebih dahulu. Apabila koneksi berhasil, sistem akan menampilkan status koneksi dan sistem dapat digunakan untuk mengirimkan pesan.

4.1.6 Identifikasi Butir Pengujian disconnect from modem (PDHUPL-PSSS-006)

Butir pengujian ini menguji pemutusan hubungan ke device.

4.1.7 Identifikasi Butir Pengujian Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi (PDHUPL-PSSS-007-01-01)

Butir pengujian ini menguji pengelolaan data program studi dan konsentrasi, yang terdiri dari fungsi untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data program studi; serta melihat, menambah, mengubah dan menghapus data konsentrasi dari suatu program studi. Untuk data program studi, masukan berupa kode program studi dan nama program studi yang diinputkan melalui text box. Sedangkan, untuk data

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL - PSSS	12/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

konsentrasi studi, masukan berupa program studi diinputkan melalui combo box, dan kode konsentrasi serta nama konsentrasi diinputkan melalui textbox.

4.1.8 Identifikasi Butir Pengujian Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah (PDHUPL-PSSS-007-01-02)

Butir pengujian ini menguji pengelolaan data jenis mata kuliah, yang terdiri dari fungsi untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data jenis mata kuliah. Masukan berupa nama jenis mata kuliah yang diinputkan melalui text box.

4.1.9 Identifikasi Butir Pengujian Pengelolaan Data Mata Kuliah (PDHUPL-PSSS-007-01-03)

Butir pengujian ini menguji pengelolaan data mata kuliah, yang terdiri dari fungsi untuk melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data mata kuliah. Masukan berupa kode mata kuliah dan nama mata kuliah yang diinputkan melalui text box.

4.1.10 Identifikasi Butir Pengujian Setting Aturan Polling Mata Kuliah (PDHUPL-PSSS-007-02)

Butir pengujian ini menguji pengelolaan data setting konfigurasi aturan polling mata kuliah, yang terdiri dari fungsi untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data setting konfigurasi aturan polling mata kuliah. Masukan berupa pilihan program studi, konsentrasi dan jenis mata kuliah yang diinputkan melalui combo box; angkatan dan semester polling yang diinputkan melalui radio button; serta minimal dan maksimal pengambilan mata kuliah yang diinputkan melalui spinner button. Perubahan data hanya terbatas pada semester polling, jenis mata kuliah, serta minimal dan maksimal pengambilan mata kuliah.

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	13/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

4.1.11 Identifikasi Butir Pengujian Setting Mata Kuliah yang akan Dipolling (PDHUPL-PSSS-007-03)

Butir pengujian ini menguji pengelolaan setting mata kuliah yang akan diikutsertakan dalam polling, yang terdiri dari fungsi untuk melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus settingan tersebut. Masukan berupa pilihan program studi, konsentrasi dan jenis mata kuliah diinputkan melalui combo box, sedangkan pilihan mata kuliah dapat dipilih melalui tabel.

4.1.12 Identifikasi Butir Pengujian Pengelolaan Contact List (PDHUPL-PSSS-008-01)

Butir pengujian ini menguji pengelolaan data contact list, yang terdiri dari fungsi untuk melihat, mencari, menambah, mengubah dan menghapus data contact list. Masukan berupa nama, no HP dan alamat email yang diinputkan melalui text box.

4.1.13 Identifikasi Butir Pengujian Pengelolaan Contact Group (PDHUPL-PSSS-008-02)

Butir pengujian ini menguji pengelolaan data contact group, yang terdiri dari fungsi untuk melihat, menambah, mengubah dan menghapus data contact group; serta melihat, menambah dan menghapus data contact dari suatu group. Untuk data contact group, masukan berupa nama group yang diinputkan melalui text box. Sedangkan, untuk data contact, masukan berupa daftar contact yang dapat dipilih melalui tabel.

4.1.14 Identifikasi Butir Pengujian Broadcast Pengumuman (PDHUPL-PSSS-012)

Butir pengujian ini menguji pengiriman pesan berupa pengumuman dengan cara broadcast ke semua contact atau group tertentu. Jika pesan berhasil dikirimkan, maka status

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	14/24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

pengiriman akan diubah menjadi delivered. Pesan tersebut dapat dilihat oleh admin pada fungsi view sentitems.

4.1.15 Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Sentitems (PDHUPL-PSSS-014)

Butir pengujian ini menguji fungsi untuk menampilkan pesan yang telah dikirimkan beserta statusnya, yang ditampilkan berdasarkan tanggal tertentu.

4.1.16 Identifikasi Butir Pengujian Menampilkan Inbox (PDHUPL-PSSS-015)

Butir pengujian ini menguji fungsi untuk menampilkan pesan yang masuk, yang ditampilkan berdasarkan tanggal tertentu.

4.1.17 Identifikasi Butir Pengujian Pembuatan Laporan Polling (PDHUPL-PSSS-016-01)

Butir pengujian ini menguji fungsi untuk menampilkan laporan rekapitulasi hasil polling pemilihan mata kuliah, yang ditampilkan berdasarkan kriteria tertentu. Dan melakukan export ke file excel.

4.1.18 Identifikasi Butir Pengujian Pembuatan Laporan Evaluasi (PDHUPL-PSSS-016-02)

Butir pengujian ini menguji fungsi untuk menampilkan laporan rekapitulasi hasil survey untuk evaluasi tata usaha pascasarjana UAJY, yang ditampilkan berdasarkan periode tertentu. Dan melakukan export ke file excel.

4.1.19 Identifikasi Butir Pengujian Pembuatan Laporan Kritik/Saran (PDHUPL-PSSS-016-03)

Butir pengujian ini menguji fungsi untuk menampilkan laporan berisi kritik/saran terhadap pascasarjana UAJY, yang ditampilkan berdasarkan periode tertentu. Dan melakukan export ke file excel.

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	15/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

4.1.20 Identifikasi Butir Pengujian Help (PDHUPL-PSSS-017)

Butir pengujian ini menguji fungsi untuk menampilkan bantuan, yang berisi langkah-langkah untuk menjalankan sistem.

4.2 Identifikasi Kelas Pengujian Antarmuka Pengguna Admin dan User

Kelas Pengujian antarmuka pengguna admin dan user adalah kelas pengujian yang meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka dengan admin dan user sebagai penggunanya.

4.2.1 Identifikasi Butir Pengujian Kirim Pesan Polling Mata Kuliah (PDHUPL-PSSS-009)

Butir pengujian ini menguji pengiriman pesan oleh admin, yang berisi daftar mata kuliah yang akan dipolling dan permintaan kepada user untuk melakukan polling dengan memilih mata kuliah yang ada dalam daftar tersebut. Pesan dibroadcast ke group tertentu sesuai settingan yang dilakukan. Jika pesan berhasil dikirimkan, maka status pengiriman akan diubah menjadi delivered. Pesan tersebut dapat dilihat oleh admin pada fungsi view sentitems. Selanjutnya, apabila user membalas pesan tersebut dan diterima oleh sistem, maka sistem akan melakukan validasi format dan status pesan secara otomatis. Apabila memenuhi syarat pesan polling, maka jawaban polling tersebut akan diinputkan ke dalam tabel jawaban_polling pada basis data.

4.2.2 Identifikasi Butir Pengujian Kirim Pesan Angket Evaluasi (PDHUPL-PSSS-010)

Butir pengujian ini menguji pengiriman pesan oleh admin, yang berisi pertanyaan evaluasi dan permintaan kepada user untuk menjawab pertanyaan tersebut dengan memilih jawaban yang telah tersedia. Pesan dibroadcast ke semua contact atau group tertentu. Jika pesan berhasil dikirimkan, maka status pengiriman akan diubah menjadi delivered. Pesan tersebut dapat

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	16/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

dilihat oleh admin pada fungsi view sentitems. Selanjutnya, apabila user membalas pesan tersebut dan diterima oleh sistem, maka sistem akan melakukan validasi format dan status pesan secara otomatis. Apabila memenuhi syarat pesan evaluasi, maka jawaban evaluasi tersebut akan diinputkan ke dalam tabel jawaban_evaluasi pada basis data.

4.3 Identifikasi Kelas Pengujian Antarmuka User

Kelas Pengujian antarmuka pengguna user adalah kelas pengujian yang meliputi pengujian-pengujian yang melibatkan fungsi antarmuka dengan user sebagai penggunaannya.

4.3.1 Identifikasi Butir Pengujian Kirim Kritik/Saran (PDHUPL-PSSS-011)

Butir pengujian ini menguji pengiriman pesan oleh user, yang berisi kritik/saran. Selanjutnya, apabila pesan tersebut diterima oleh sistem, maka sistem akan melakukan validasi format dan status pesan secara otomatis. Jika memenuhi syarat pesan kritik/saran, maka kritik/saran yang disampaikan akan diinputkan ke dalam tabel kritik_saran pada basis data.

4.3.2 Identifikasi Butir Pengujian Cek Nilai (PDHUPL-PSSS-013)

Butir pengujian ini menguji pengiriman pesan oleh user, yang berisi permintaan informasi KHS semester tertentu. Selanjutnya, apabila pesan tersebut diterima oleh sistem, maka sistem akan melakukan validasi format dan status pesan secara otomatis. Jika memenuhi syarat pesan permintaan informasi nilai, maka sistem akan meminta nilai yang dimaksud dari basis data SIATMA melalui web service. Jika proses tersebut berhasil, sistem akan mengirimkan kembali nilai yang diminta ke user.

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	17/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		

Tabel 3. Deskripsi dan Hasil Pengujian

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yg diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
PDHUPL-PSSS-001	Pengujian Login	- Input password yang valid lalu tekan enter.	Password pada text box.	Masuk ke form yang sesuai.	Masuk ke form yang sesuai.	Masuk ke form yang sesuai.	Handal
PDHUPL-PSSS-002	Pengujian Ubah Password	- Masukkan password lama, password baru dan konfirmasi password baru lalu klik Save.	password	Data password berhasil diubah.	Data password berhasil diubah.	Data password berhasil diubah.	Handal
PDHUPL-PSSS-003	Pengujian Setting Konfigurasi Basis Data	- Pilih DBMS, masukan user name, password, host, port, dan database name lalu klik save.	DBMS, user name, password, host, port, dan database name.	Tes koneksi ke database berhasil dan settingan konfigurasi basis data berhasil disimpan ke file konfigurasi.	Tes koneksi ke database berhasil dan settingan konfigurasi basis data berhasil disimpan ke file konfigurasi.	Tes koneksi ke database berhasil dan settingan konfigurasi basis data berhasil disimpan ke file konfigurasi.	Handal
PDHUPL-PSSS-004	Pengujian Setting Konfigurasi Modem	- Lakukan pengecekan port dan baudrate yang cocok dengan device yang telah terpasang pada komputer/laptop dengan cara klik tombol Detect. - Pilih jenis device, tipe device, port dan baudrate lalu klik OK.	Jenis device, tipe device, port dan baudrate.	Pengecekan port dan baudrate berhasil dan settingan konfigurasi modem berhasil disimpan ke file konfigurasi.	Pengecekan port dan baudrate berhasil dan settingan konfigurasi modem berhasil disimpan ke file konfigurasi.	Pengecekan port dan baudrate berhasil dan settingan konfigurasi modem berhasil disimpan ke file konfigurasi.	Handal
PDHUPL-PSSS-005	Pengujian connect to modem	- Lakukan koneksi ke GSM modem/HP dengan memilih menu item connect atau melalui icon connect pada tool bar yang ada pada halaman utama.	-	Sistem terkoneksi ke GSM modem/HP.	Sistem terkoneksi ke GSM modem/HP.	Sistem terkoneksi ke GSM modem/HP. Muncul pesan koneksi berhasil dan sistem dapat digunakan untuk mengirim dan menerima pesan.	Handal
PDHUPL-PSSS-006	Pengujian disconnect from modem	- Lakukan pemutusan hubungan ke GSM modem/HP dengan memilih menu item disconnect atau melalui icon disconnect pada tool bar yang ada pada halaman	-	Sistem terputus dari GSM modem/HP.	Sistem terputus dari GSM modem/HP.	Sistem terputus dari GSM modem/HP. Muncul pesan disconnect berhasil.	Handal

		utama.					
PDHUPL- PSSS- 007-01- 01	Pengujian Pengelolaan Data Program Studi dan Konsentrasi	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk fungsi add program studi: masukan kode program studi dan nama program studi lalu tekan button Add. - Untuk fungsi update program studi: pilih data yang akan diubah pada grid program studi lalu ubah data tersebut dan klik button Update. - Untuk fungsi delete: pilih data program studi yang akan dihapus pada grid lalu klik Delete. - Untuk fungsi add konsentrasi: klik button Add Konsentrasi, lalu pilih program studi melalui combo box, masukan kode konsentrasi dan nama konsentrasi dan klik button Save. - Untuk fungsi update konsentrasi: pilih program studi untuk menampilkan konsentrasinya, lalu pilih konsentrasi yang akan diubah datanya pada grid. Selanjutnya klik button Update Konsentrasi, lakukan perubahan dan klik button Save. - Untuk fungsi delete konsentrasi: pilih program studi untuk menampilkan konsentrasinya, lalu pilih konsentrasi yang akan dihapus datanya pada grid. Selanjutnya klik button Delete Konsentrasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk program studi, masukannya: kode program studi dan nama program studi. - Untuk konsentrasi, masukannya: nama program studi (dipilih melalui combo box), kode konsentrasi dan nama konsentrasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data program studi berhasil ditambahkan, data program studi berhasil diubah, data program studi berhasil dihapus. - Data konsentrasi berhasil ditambahkan, data konsentrasi berhasil diubah, data konsentrasi berhasil dihapus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data program studi berhasil ditambahkan, data program studi berhasil diubah, data program studi berhasil dihapus. - Data konsentrasi berhasil ditambahkan, data konsentrasi berhasil diubah, data konsentrasi berhasil dihapus. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data program studi berhasil ditambahkan, data program studi berhasil diubah, data program studi berhasil dihapus. - Data konsentrasi berhasil ditambahkan, data konsentrasi berhasil diubah, data konsentrasi berhasil dihapus. 	Handal
PDHUPL- PSSS- 007-01- 02	Pengujian Pengelolaan Data Jenis Mata Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk fungsi add: masukan nama jenis mata kuliah lalu tekan button Add. - Untuk fungsi update: pilih data jenis mata kuliah yang akan diubah pada grid lalu ubah data 	Nama jenis mata kuliah.	Data jenis mata kuliah berhasil ditambahkan, data jenis mata kuliah berhasil diubah, data jenis mata	Data jenis mata kuliah berhasil ditambahkan, data jenis mata kuliah berhasil diubah, data jenis mata	Data jenis mata kuliah berhasil ditambahkan, data jenis mata kuliah berhasil diubah, data jenis mata	Handal

Program Studi Magister Teknik
Informatika

PDHUPL – PSSS

19/ 24

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

		tersebut dan klik button Update. - Untuk fungsi delete: pilih data jenis mata kuliah yang akan dihapus pada grid lalu klik Delete.		kuliah berhasil dihapus.	kuliah berhasil dihapus.	kuliah berhasil dihapus.	
PDHUPL-PSSS-007-01-03	Pengujian Pengelolaan Data Mata Kuliah	- Untuk fungsi add: masukan kode mata kuliah dan nama mata kuliah lalu tekan button Add. - Untuk fungsi update: pilih data mata kuliah yang akan diubah pada grid lalu ubah data tersebut dan klik button Update. - Untuk fungsi delete: pilih data mata kuliah yang akan dihapus pada grid lalu klik Delete.	Kode mata kuliah, nama mata kuliah.	Data mata kuliah berhasil ditambahkan, data mata kuliah berhasil diubah, data mata kuliah berhasil dihapus.	Data mata kuliah berhasil ditambahkan, data mata kuliah berhasil diubah, data mata kuliah berhasil dihapus.	Data mata kuliah berhasil ditambahkan, data mata kuliah berhasil diubah, data mata kuliah berhasil dihapus.	Handal
PDHUPL-PSSS-007-02	Pengujian Setting Aturan Polling Mata Kuliah	- Untuk fungsi add: pilih program studi, konsentrasi, angkatan, semester polling, jenis mata kuliah dan masukan minimal dan maksimal jumlah mata kuliah yang dapat dipilih, lalu tekan button Add. - Untuk fungsi update: pilih data setting aturan polling yang akan diubah pada grid lalu ubah data tersebut dan klik button Update. - Untuk fungsi delete: pilih data setting aturan polling yang akan dihapus pada grid lalu klik Delete.	Program studi, konsentrasi, angkatan, semester polling, jenis mata kuliah, minimal jumlah mata kuliah yang dapat dipilih dan maksimal jumlah mata kuliah yang dapat dipilih.	Data setting aturan polling berhasil ditambahkan, data setting aturan polling berhasil diubah, data setting aturan polling berhasil dihapus.	Data setting aturan polling berhasil ditambahkan, data setting aturan polling berhasil diubah, data setting aturan polling berhasil dihapus.	Data setting aturan polling berhasil ditambahkan, data setting aturan polling berhasil diubah, data setting aturan polling berhasil dihapus.	Handal
PDHUPL-PSSS-007-03	Pengujian Setting Mata Kuliah yang akan Dipolling	- Untuk fungsi add: pilih program studi, konsentrasi, jenis mata kuliah dan mata kuliah yang akan dipolling, lalu tekan button Add. - Untuk fungsi update: pilih data settingan yang akan diubah pada grid lalu ubah data tersebut dan klik button Update. - Untuk fungsi delete: pilih data settingan yang akan dihapus	program studi, konsentrasi, jenis mata kuliah dan mata kuliah yang akan dipolling.	Data settingan mata kuliah yang akan dipolling berhasil ditambahkan, data settingan mata kuliah yang akan dipolling berhasil diubah, data settingan mata kuliah yang akan	Data settingan mata kuliah yang akan dipolling berhasil ditambahkan, data settingan mata kuliah yang akan dipolling berhasil diubah, data settingan mata kuliah yang akan	Data settingan mata kuliah yang akan dipolling berhasil ditambahkan, data settingan mata kuliah yang akan dipolling berhasil diubah, data settingan mata kuliah yang akan	Handal

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL - PSSS	20/ 24
---	---------------	--------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

		pada grid lalu klik Delete.		dipolling berhasil dihapus.	dipolling berhasil dihapus.	akan dipolling berhasil dihapus.	
PDHUPL-PSSS-008-01	Pengujian Pengelolaan Contact List	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk fungsi pencarian berdasarkan group: pilih group pada combo box. - Untuk fungsi pencarian berdasarkan nama contact: masukan nama contact yang ingin dicari, lalu tekan enter. - Untuk fungsi add: masukan nama, no HP dan email lalu tekan button Add. - Untuk fungsi update: pilih data contact list yang akan diubah pada grid lalu ubah data tersebut dan klik button Update. - Untuk fungsi delete: pilih data contact list yang akan dihapus pada grid lalu klik Delete. 	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk fungsi pencarian berdasarkan group, masukannya: group. - Untuk pencarian berdasarkan nama, masukannya berupa nama contact yang dicari. - Untuk fungsi insert/update, masukannya: nama, no HP dan email 	Data contact list berhasil ditemukan, data contact list berhasil ditambahkan, data contact list berhasil diubah, data contact list berhasil dihapus.	Data contact list berhasil ditemukan, data contact list berhasil ditambahkan, data contact list berhasil diubah, data contact list berhasil dihapus.	Data contact list berhasil ditemukan, data contact list berhasil ditambahkan, data contact list berhasil diubah, data contact list berhasil dihapus.	Handal
PDHUPL-PSSS-008-02	Pengujian Pengelolaan Contact Group	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk fungsi add group: masukan nama group lalu tekan button Add. - Untuk fungsi update: pilih data contact group yang akan diubah pada grid lalu ubah data tersebut dan klik button Update. - Untuk fungsi delete: pilih data contact group yang akan dihapus pada grid lalu klik Delete. - Untuk fungsi add contact to group: klik button Add to Group lalu pilih contact pada grid dan klik button Save. - Untuk fungsi remove contact from group: pilih group untuk menampilkan contact list yang masuk dalam group tersebut, lalu pilih contact yang akan dihapus dari group dan klik button Remove from Group. 	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk group, masukannya: nama group. - Untuk anggota group, masukannya: data contact yang dipilih melalui grid. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data contact group bernasil ditambahkan, data contact group berhasil diubah, data contact group berhasil dihapus. - Data contact berhasil ditambahkan ke dalam group, data contact berhasil dihapus dari group. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data contact group berhasil ditambahkan, data contact group berhasil diubah, data contact group berhasil dihapus. - Data contact berhasil ditambahkan ke dalam group, data contact berhasil dihapus dari group. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data contact group berhasil ditambahkan, data contact group berhasil diubah, data contact group berhasil dihapus. - Data contact berhasil ditambahkan ke dalam group, data contact berhasil dihapus dari group. 	Handal

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL - PSSS	21/ 24
<p>Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika</p>		

PDHUPL-PSSS-012	Pengujian Broadcast Pengumuman	Masukan nomor HP penerima dan pesan, lalu klik button Send.	Nomor HP penerima dan pesan.	Pesan berhasil dikirimkan ke nomor tujuan dan penerima menerima pesan dengan lengkap.	Pesan berhasil dikirimkan ke nomor tujuan dan penerima menerima pesan dengan lengkap.	Pesan berhasil dikirimkan ke nomor tujuan, status: delivered dan penerima menerima pesan dengan lengkap.	Handal
PDHUPL-PSSS-014	Pengujian Menampilkan Sentittems	Pilih tanggal pengiriman, lalu klik button Tampilkan.	Tanggal pengiriman	Data sentittems ditampilkan sesuai tanggal pengiriman yang dipilih.	Data sentittems ditampilkan sesuai tanggal pengiriman yang dipilih.	Data sentittems ditampilkan sesuai tanggal pengiriman yang dipilih.	Handal
PDHUPL-PSSS-015	Pengujian Menampilkan Inbox	Pilih tanggal pesan masuk, lalu klik button Tampilkan.	Tanggal pesan masuk	Data inbox ditampilkan sesuai tanggal pesan masuk yang dipilih.	Data inbox ditampilkan sesuai tanggal pesan masuk yang dipilih.	Data inbox ditampilkan sesuai tanggal pesan masuk yang dipilih.	Handal
PDHUPL-PSSS-016-01	Pengujian Pembuatan Laporan Polling	Pilih program studi, konsentrasi, angkatan, tahun masuk, semester polling, dan jenis mata kuliah lalu klik button Tampilkan. Selanjutnya laporan dapat diexport ke file excel dengan menekan button Export to Excel.	Program studi, konsentrasi, angkatan, tahun masuk, semester polling, dan jenis mata kuliah.	Laporan rekapitulasi hasil polling berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Laporan rekapitulasi hasil polling berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Laporan rekapitulasi hasil polling berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Handal
PDHUPL-PSSS-016-02	Pengujian Pembuatan Laporan Evaluasi	Pilih tanggal berdasarkan waktu ketika pesan evaluasi masuk, lalu klik button Tampilkan. Selanjutnya laporan dapat diexport ke file excel dengan menekan button Export to Excel.	Tanggal.	Laporan rekapitulasi hasil survey untuk evaluasi tata usaha Pascasarjana UAJY berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Laporan rekapitulasi hasil survey untuk evaluasi tata usaha Pascasarjana UAJY berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Laporan rekapitulasi hasil survey untuk evaluasi tata usaha Pascasarjana UAJY berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Handal
PDHUPL-PSSS-016-03	Pengujian Pembuatan Laporan Kritik/Saran	Pilih tanggal berdasarkan waktu ketika pesan kritik/saran masuk, lalu klik button Tampilkan. Selanjutnya laporan dapat diexport ke file excel dengan menekan button Export to Excel.	Tanggal.	Laporan kritik/saran berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Laporan kritik/saran berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Laporan kritik/saran berhasil ditampilkan dan dapat diexport ke file excel.	Handal
PDHUPL-PSSS-	Pengujian Help	Pilih node pada tree untuk menampilkan bantuan yang	-	Pilihan bantuan yang dibutuhkan	Pilihan bantuan yang dibutuhkan	Pilihan bantuan yang dibutuhkan	Handal

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL - PSSS	22/ 24
---	---------------	--------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

017		sesuai.		berhasil ditampilkan.	berhasil ditampilkan.	berhasil ditampilkan.	
PDHUPL-PSSS-009	Pengujian Kirim Polling Mata Kuliah	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih program studi, konsentrasi, jenis mata kuliah, angkatan, tahun masuk dan semester polling lalu klik button Tampilkan Pesan Polling. Selanjutnya pilih group sebagai tujuan pengiriman dan diklik button Send. - User me-reply pesan tersebut sesuai format yang telah ditentukan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk admin: Program studi, konsentrasi, jenis mata kuliah, angkatan, tahun masuk, semester polling dan group penerima. - Untuk user: pesan balasan dengan format polling. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pesan berhasil dikirim, user menerima pesan dari admin. - Pesan balasan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan jawaban polling ke tabel jawaban_polling pada basis data. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pesan berhasil dikirim, user menerima pesan dari admin. - Pesan balasan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan jawaban polling ke tabel jawaban_polling pada basis data. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pesan berhasil dikirim, user menerima pesan dari admin. - Pesan balasan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan jawaban polling ke tabel jawaban_polling pada basis data. 	Handal
PDHUPL-PSSS-010	Pengujian Kirim Angket Evaluasi	<ul style="list-style-type: none"> - Admin menekan button Tampilkan Pesan Evaluasi. Selanjutnya pilih group/contact sebagai tujuan pengiriman dan diklik button Send. - User me-reply pesan tersebut sesuai format yang telah ditentukan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk admin: group/contact penerima. - Untuk user: pesan balasan dengan format pesan evaluasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pesan berhasil dikirim, user menerima pesan dari admin. - Pesan balasan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan jawaban evaluasi ke tabel jawaban_evaluasi pada basis 	<ul style="list-style-type: none"> - Pesan berhasil dikirim, user menerima pesan dari admin. - Pesan balasan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan jawaban evaluasi ke tabel jawaban_evaluasi pada basis 	<ul style="list-style-type: none"> - Pesan berhasil dikirim, user menerima pesan dari admin. - Pesan balasan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan jawaban evaluasi ke 	Handal

Program Studi Magister Teknik Informatika

PDHUPL – PSSS

23/ 24

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika

				data.	data.	tabel jawaban evaluasi pada basis data.	
PDHUPL-PSSS-011	Pengujian Kirim Kritik/Saran	- User mengirimkan pesan berisi kritik/saran sesuai format yang telah ditentukan.	pesan dengan format pesan kritik/saran.	Pesan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan pesan tersebut ke tabel kritik/saran pada basis data.	Pesan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan pesan tersebut ke tabel kritik/saran pada basis data.	Pesan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi dan memasukan pesan tersebut ke tabel kritik/saran pada basis data.	Handal
PDHUPL-PSSS-013	Pengujian Cek Nilai	- User mengirimkan pesan berisi permintaan informasi KHS sesuai format yang telah ditentukan.	pesan dengan format pesan cek nilai.	- Pesan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi, meminta informasi tersebut pada basis data SIATMA dan membalas pesan tersebut. - Sistem berhasil mengirimkan pesan balasan ke user dan user menerima pesan tersebut.	- Pesan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi, meminta informasi tersebut pada basis data SIATMA dan membalas pesan tersebut. - Sistem berhasil mengirimkan pesan balasan ke user dan user menerima pesan tersebut.	- Pesan dari user berhasil dikirim, sistem menerima pesan tersebut, melakukan validasi, meminta informasi tersebut pada basis data SIATMA dan membalas pesan tersebut. - Sistem berhasil mengirimkan pesan balasan ke user dan user menerima pesan tersebut.	Handal

Program Studi Magister Teknik Informatika	PDHUPL – PSSS	24/ 24
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Magister Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Magister Teknik Informatika		