

SISTEM PENILAIAN AKADEMIK BERBASIS WEB
(STUDI KASUS SMP KARTINI TAMAN SIDOARJO)
MENGUNAKAN CODEIGNITER

SKRIPSI



Oleh :

Arie Eka S

0934010138

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2014

SKRIPSI

SISTEM PENILAIAN AKADEMIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMP KARTINI TAMAN SIDOARJO) MENGUNAKAN CODEIGNITER

Disusun Oleh :

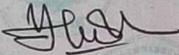
ARIE EKA S.

0934010138

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal : 21 November 2014

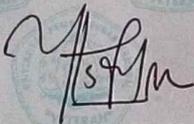
Pembimbing :

1.



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

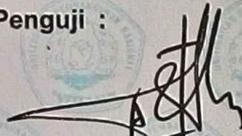
2.



Yisti Vita Via, S.ST., M.Kom.
NPT. 3 8604 130 347 1

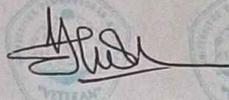
Tim Penguji :

1.



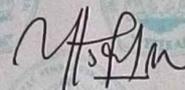
Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom.
NPT. 3 8202 060 2081

2.



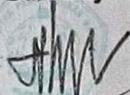
Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001

3.



Yisti Vita Via, S.ST., M.Kom.
NPT. 3 8604 130 347 1

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Surabaya



Ir. Sutiyono, MT
NIP. 19600713 198703 1001

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENILAIAN AKADEMIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMP KARTINI TAMAN SIDOARJO) MENGUNAKAN CODEIGNITER

Oleh :

ARIE EKA S.

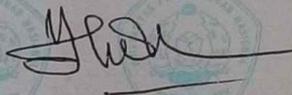
0934010138

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode VI Tahun Akademik 2014

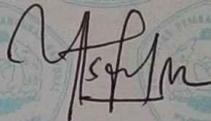
Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

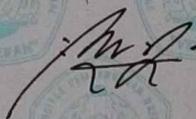


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 2 001



Yisti Vita Via, S.ST., M.Kom.
NPT. 3 8604 130 347 1

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom.
NPT. 3 8009 050 205 1



KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Arie Eka S.
Npm : 0934010138
Program Studi : Teknik Informatika

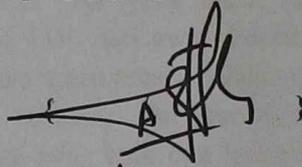
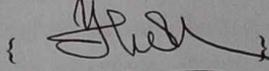
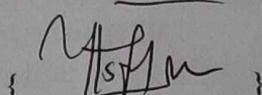
Telah mengerjakan REVISI SKRIPSI Ujian Lisan Gelombang VI. TH, 2014
Dengan Judul :

SISTEM PENILAIAN AKADEMIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMP KARTINI TAMAN SIDOARJO) MENGUNAKAN CODEIGNITER

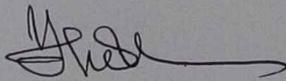
Surabaya, Januari 2015

Dosen penguji yang memeriksa revisi

1. Fetty Tri Anggraeny,S,Kom,M.Kom. ..
NPT : 3 8202 060 208 1
2. Dr. Ir.Ni Ketut Sari, MT
NIP : 19650731 199203 2 001
3. Yisti Vita Via,S.ST,M.Kom
NPT : 3 8604 130 347 1

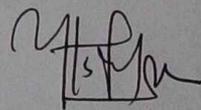




Mengetahui,
Pembimbing Utama



Dr. Ir.Ni Ketut Sari, MT
NIP : 19650731 199203 2 001

Mengetahui :
Pembimbing pendamping



Yisti Vita Via,S.ST,M.Kom
NPT : 3 8604 130 347 1

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran TuhanYang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan segala karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir atau skripsi ini dengan judul “Sistem Penilaian Akademik Berbasis Web (Studi Kasus SMP Kartini Taman Sidoarjo) Menggunakan Codeigniter”.

Dengan tugas akhir atau skripsi ini merupakan syarat kelulusan dalam mencapai gelar Sarjana Komputer Strata I Jurusan Teknik Informatika di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir atau skripsi ini banyak melibatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala petunjuk, rahmat dan karunia-NYA yang selalu Engkau limpahkan kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Ir. Sutiyono, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT, selaku Wakil Dekan 1, Ketua Program Studi Teknik Informatika serta selaku Dosen Pembimbing Pertama selama proses pelaksanaan Tugas Akhir atau Skripsi. Terima kasih banyak telah sabar membimbing dan memberi saran, yang sangat bermanfaat kepada penulis.
5. Bu Yisti Vita Via S.ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kedua selama proses pelaksanaan Tugas Akhir atau Skripsi. Terima kasih banyak telah sabar membimbing dan memberi saran yang sangat bermanfaat kepada penulis.

6. Bapak Sugiarto, S.Kom, yang pernah ikut dalam memberikan judul skripsi ini. Terima kasih banyak telah sabar membimbing dan memberi saran yang sangat bermanfaat kepada penulis.
7. Bapak Frinda Wahyu N, S.Kom serta Ibu Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom selaku PIA Program Studi Teknik Informatika.
8. Kedua Orang Tua, dan seluruh keluarga besar tercinta penulis. Terima kasih banyak telah memberikan motivasi, semangat, do'a dan saran yang telah diberikan kepada penulis, suatu hal yang tidak bisa di ukur.
9. Teman-teman penulis baik di dalam kampus serta di luar kampus yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih banyak telah memberikan motivasi, saran, kritik, semangat, sehingga dapat lebih baik lagi serta kebersamaan dan do'a.
10. Staf dan Pegawai Perpustakaan Pusat Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur.
11. Dan pihak-pihak lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang turut memperlancar selesainya Laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan Laporan ini masih terdapat banyak kekurangan dan belum sempurna oleh karena itu penulis mohon saran dan kritik yang membangun dari para pembaca demi sempurna laporan ini.

Surabaya. Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Abstrak	
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Metode Penelitian.....	7
1.7Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Profil SMP Kartini Taman Sidoarjo	11
2.2 Pengertian Sistem informasi.....	12
2.3 Pengertian Website	15
2.4 UML (United Modeling Language).....	15
2.5 Perhitungan Nilai.....	19
2.6 PHP (Hypertext Preprocessor)	19
2.7 MySQL.....	21

2.8 XAMMP	22
2.9 Apache Web Server	22
2.9 Pengertian Framework.....	23
2.10 Framework CI (CodeIgniter)	26
2.11 MVC (Model View Controller)	28

BAB III Metodologi Penelitian

3.1 Analisa Sistem	30
3.1.1 Requirement	30
3.2 Perancangan Sistem	31
3.2.1 Deskripsi Umum Sistem	31
3.2.2 Diagram UML (Unified Modelling Language).....	32
1. Perancangan Use Case Diagram	32
2. Perancangan Activity Diagram	34
3. Perancangan Sequence Diagram	37
4. Perancangan Class Diagram	41
3.3 Perancangan Basis Data	42
3.3.1 CDM (Conceptual Data Model)	42
3.3.2 PDM (Physiscal Data Model)	43
3.4 Perancangan Antar Muka (Desain Interface).....	44

BAB IV Hasil dan Pembahasan

4.1 Lingkungan Implementasi.....	48
4.2 Implementasi Antarmuka (Interface).....	49

4.3 Implementasi Antarmuka User Login.....	50
4.4 Implementasi Antarmuka User Admin	51
4.4.1 Admin - Login.....	51
4.4.2 Halaman Utama Akses Admin.....	53
4.4.3 Halaman Admin - Mengelola Data Master.....	54
4.4.4 Halaman Admin - Mengelola Data Proses	87
4.4.5 Halaman Admin - Mengelola Data Laporan	90
4.4.6 Halaman Admin - Mengelola Data Profile.....	92
4.5 Implementasi Antarmuka User Guru	93
4.5.1 Guru - Login.....	94
4.5.2 Halaman Utama Akses Guru	95
4.5.3 Halaman Guru - Mengelola Data Proses	95
4.5.4 Halaman Guru - Mengelola Data Laporan	98
4.6 Implementasi Antarmuka User Siswa	100
4.6.1 Siswa - Login	101
4.6.2 Halaman Utama Akses Siswa	101
4.6.3 Halaman Siswa - Mengelola Data Laporan.....	102
4.7 Implementasi Antarmuka User Kepsek	105
4.7.1 Kepsek - Login.....	105
4.7.2 Halaman Utama Akses Kepsek.....	106
4.7.3 Halaman Kepsek - Mengelola Data Proses	107
4.7.4 Halaman Kepsek - Mengelola Data Laporan.....	109

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 113

5.2 Saran..... 114

Daftar Pustaka

Lampiran

ARIE EKA S

SISTEM PENILAIAN AKADEMIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMP KARTINI TAMAN SIDOARJO) MENGGUNAKAN CODEIGNITER

DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Ir. NI KETUT SARI, MT

DOSEN PEMBIMBING II : YISTI VITA VIA S.ST M.KOM

ABSTRAK

Didalam SMP Kartini taman sidoarjo hanya mempunyai data yang berupa laporan yang masih ditulis secara manual. Pengarsipan data secara manual masih menjadi kendala untuk mendapatkan hasil pencatatan yang baik karena kesalahan-kesalahan dalam pencatatan data sering terjadi serta waktu yang diperlukan untuk mendapatkan suatu laporan. Sistem informasi penilaian berbasis web yang telah dibuat dapat membantu pengelolaan data penilaian. Solusi yang diberikan sistem ini adalah mengurangi adanya kesalahan data yang dimasukan ke dalam penilaian siswa.

Tugas akhir ini dimaksudkan untuk membuat Aplikasi Penilaian di SMP Kartini menggunakan framework codeigniter, codeigniter merupakan sebuah framework untuk membangun sebuah aplikasi website dinamis menggunakan PHP yang dapat digunakan dengan cepat dan mudah tanpa harus membangun aplikasi PHP dari awal. Penilaian pada sekolah merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dalam suatu proses belajar-mengajar. Penilaian adalah koleksi dari informasi yang valid, reliabel, dan bertujuan untuk meningkatkan penampilan. Penilaian memerlukan informasi yang baik dan informasi yang baik itu harus valid dan reliabel. Analisa dan rancangan yang digunakan antar lain, flowchart, use case diagram, activity diagram, ERD, CDM, PDM, design interface. Perangkat yang digunakan dalam pembuatan sistem ini yaitu, bahasa pemrograman web (PHP).

Dengan adanya sistem penilaian ini yaitu siswa dapat melihat informasi nilai ataupun informasi sekolah, dan dapat memudahkan atau efektif dan efisein dalam memberikan informasi nilai dan informasi tentang sekolah yang ada di sekolah SMP KARTINI taman sidoarjo. Dan mampu memberikan sebuah informasi kepada orang tua atau wali murid atas penilaian siswa/ siswi yang bersangkutan di sekolah tersebut melalui sms gateway.

Kata kunci : sistem penilaian akademik, informasi, sms gateway

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perancangan sistem informasi akademik diharapkan dapat mempermudah dan membantu sekolah dalam melakukan pengelolaan data akademik sekolah. Karena sistem ini mengintegrasikan beberapa proses yang penting di dalam mengelola data-data yang berhubungan dengan akademik sekolah sehingga kualitas dari informasi yang dihasilkan akan lebih baik jika dibandingkan dengan menggunakan sistem yang sebelumnya yaitu secara manual. Dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan Teknologi Informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan kualitas dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun masyarakat sesuai dengan kemampuannya. Pada saat ini pelayanan pendidikan khususnya sekolah negeri maupun swasta sebagai tempat menuntut ilmu, pada umumnya telah menampilkan sistem informasi akademik berbasis Web. Pengelolaan sistem informasi berbasis Web yang ada masih perlu di maksimalkan, sehingga Website yang dibangun di sekolah dapat di Upload melalui jaringan Internet. Semakin menjamurnya Internet di kalangan masyarakat, menyebabkan sistem informasi akademik sudah selayaknya dapat

diakses melalui internet, karena pada saat ini teknologi tersebut telah dikenal dekat oleh masyarakat (Desi P,2013).

Penilaian merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan dalam suatu proses belajar-mengajar. Penilaian adalah koleksi dari informasi yang valid, reliabel, dan bertujuan untuk meningkatkan penampilan. Penilaian memerlukan informasi yang baik dan informasi yang baik itu harus valid dan reliabel. Penilaian digunakan sebagai usaha untuk melihat keberhasilan proses belajar mengajar yang ditunjukkan dalam bentuk nilai dan juga digunakan sebagai penilaian terhadap usaha dalam rangka perbaikan suatu penampilan. Jadi dalam penilaian harus dilakukan secara adil, dan harus dihubungkan dengan tujuan. Langkah-langkah penting dalam proses penilaian mencakup tujuan, menuangkan kembali tujuan dalam bagian perilaku, berhasil dalam target dan kriteria, mengumpulkan baseline data, mencapai tujuan melalui strategi khusus dan pengukuran reguler, memelihara sekaligus mengembangkan keterampilan, dan mengontrol terhadap pengajaran. (Tite J,2013).

Perkembangan teknologi informasi saat ini, terutama internet, mampu menghadirkan ruang-ruang interaksi virtual serta menyediakan informasi/resources dalam jumlah yang melimpah yang bisa diakses secara cepat. Dengan demikian berbagai aktivitas keseharian termasuk di dalamnya aktivitas pendidikan sebenarnya bisa dilakukan dengan lebih mudah, murah, efisien, serta demokratis. Jika pada masa lalu sumber pengetahuan terpusat pada institusi-institusi pendidikan formal maka saat ini sumber pengetahuan tersebar di berbagai lokasi yang melintasi batas-batas institusi, geografis maupun negara. Dengan

demikian seharusnya guru atau dosen tidak lagi memposisikan diri sebagai pemegang otoritas pengetahuan namun lebih sebagai mediator yang berperan untuk memfasilitasi berlangsungnya proses belajar yang lebih partisipatif. Konsekuensi dari hal ini adalah selayaknya paradigma yang digunakan bukan lagi menekankan pada aspek teaching (mengajar) namun lebih menitikberatkan pada proses learning (belajar). Bidang teknologi informasi merupakan salah satu bidang usaha atau bisnis yang mengalami perkembangan yang sangat pesat, karena kebutuhan akan efisiensi kerja yang semakin meningkat yang mana kebutuhan tersebut dapat dipenuhi dengan menerapkan teknologi informasi secara baik dan benar. Peran informasi saat ini sangat penting untuk mendukung kelancaran pekerjaan baik yang dilakukan dalam jangka pendek, jangka menengah maupun jangka panjang. Juga perkembangan yang mengalami kemajuan yang sangat pesat khususnya teknologi informasi, namun belum begitu signifikan penggunaannya (Al-Manar,2004).

Terdapat study literature dari sistem yang telah dibuat sebelumnya yaitu “Sistim Aplikasi Pengolahan Nilai Rapot SMP Negeri 3 Ngadirojo Wonogiri”. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode borland delphi dengan database Mysql. Dan pengolahan data penilaian terdapat mata pelajaran, siswa, dan absensi. Tetapi aplikasi ini tidak memiliki client server walaupun saat login telah menggunakan multi user. Pada penilaian siswa yang tidak naik kelas tidak dimasukkan atau tidak diperhitungkan dan belum terdapat adanya sistim yang menunjang berinteraksi langsung dengan user lainnya.(Aldila S.2009)

Dan juga seperti study literature “Pembuatan Sistem Informasi Akademik SMA 2 Banda Aceh Menggunakan Framework Codeigniter” Pengembangan sistem informasi ini telah memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara online yang berupa laporan nilai dan absensi. Dalam membangun sistem ini telah menggunakan php framework dengan jenis framework CodeIgniter, tetapi dalam aplikasi ini belum menggunakan sms gateway yang berfungsi sebagai penghubung atau berinteraksi antar user di dalam sistem.(Galih S. 2012)

Selain itu juga terdapat study literatur “Sistem Informasi Nilai SMPN 14 Bandung“ jurnal ini juga telah menampilkan hasil belajar siswa setiap semester secara online, memberikan fasilitas latihan soal bagi siswa. Aplikasi ini belum dapat memberikan informasi sekolah dan belum dapat memberikan informasi lainnya. Danya dapat memberikan informasi penilaian dan tidak adanya interaksi antar user berupa sms gateway.(Tanti K.2012)

Dengan adanya study literatur di atas, merupakan hal yang sangat wajar setiap lembaga wajib memiliki sistem informasi sendiri untuk memudahkan lembaga atau dalam pengolahan data yang biasanya masih dilakukan secara manual. Data-data yang ada disimpan dalam bentuk arsip, dengan cara ini kurang efektif dan efisien karena mempunyai keterbatasan yaitu lambat dalam proses manajemen data, Oleh karena itu, pada Tugas Akhir Sistem Penilaian Akademik Pada SMP Kartini Taman Sidoarjo Menggunakan Codeigniter akan membahas mengenai sistem penilaian akademik pada SMP Kartini Taman Sidoarjo terutama pada sistem penilaian akademik. Karena sekolah tersebut belum memiliki sistem penilaian akademik yang terkomputerisasi selain itu aplikasi ini mampu

menghasilkan penilaian akademik yang efektif dan lebih baik dalam pelaporan kepada pimpinan SMP Kartini Taman Sidoarjo.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dibuatnya Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membuat aplikasi Sistem penilaian Akademik menggunakan Framework yang mudah dipahami?
2. Bagaimana menyajikan informasi akademik yang real time dan efisien tentang sistem penilaian akademik pada SMP Kartini Taman Sidoarjo?
3. Bagaimana merancang sistem yang dapat menginformasikan secara online proses pemberitahuan informasi penilaian dalam sistem penilaian akademik ini?
4. Bagaimana cara guru dapat mengelola nilai semua mata pelajaran didalam sistem ini?
5. Bagaimana merancang sistem yang dapat menginformasikan secara online proses pemberitahuan penilaian dalam sistem penilaian akademik melalui media handphone?
6. Bagaimana cara menghasilkan laporan penilaian berdasarkan data data nilai yang ada?

1.3. Batasan Masalah

Sesuai dengan permasalahan yang telah dijelaskan di atas, batasan pembuatan aplikasi ini sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat hanya digunakan untuk memberi informasi tentang penilaian dan menampilkan informasi tambahan sekolah untuk siswa dan orang tua.
2. Aplikasi ini menggunakan Framework PHP CodeIgniter, dan MySQL.
3. Aplikasi ini juga mampu memberikan informasi tambahan berupa menampilkan data guru dan siswa.
4. Membuat sistem penilaian secara komputerisasi, yang sebelumnya dilakukan secara manual.
5. Sistem informasi penilaian secara online menggunakan gammu sms gateway dengan media handphone.
6. Memiliki 4 user yaitu admin, siswa , kepala sekolah , guru.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari dibuatnya Laporan Tugas Akhir ini yaitu Membuat Aplikasi Sistem Penilaian Akademik menggunakan Framework PHP CodeIgniter, dan MySQL yang dapat diterapkan di SMP Kartini Taman Sidoarjo untuk mempermudah pegawai dalam memberikan penilaian serta memberikan informasi tambahan tentang sekolah tersebut yang sebelumnya di lakukan secara manual sekarang di lakukan secara terkomputerisasi. Selain itu memberikan informasi penilaian dengan sms gateway dengan media handphone.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari dibuatnya Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam memberikan penilaian serta memberikan informasi tambahan yang ada pada SMP Kartini Taman Sidoarjo.
2. Pengolahan dan pengelolaan data sistem penilaian dapat dilakukan secara efisien sehingga dapat mengurangi terjadinya resiko human errors.
3. Mempermudah pegawai dalam memberikan penilaian pada siswa SMP Kartini Taman Sidoarjo.
4. Sistem penilaian akademik ini menggunakan Framework CodeIgniter yang memudahkan pengembang dalam pembuatan web.
5. Mempermudah siswa dan orang tua untuk mengetahui informasi tentang penilaian tanpa harus datang langsung ke sekolah. Dikarenakan aplikasi ini memiliki fasilitas sms gateway dengan media handphone

1.6. Metode Penelitian

Untuk dapat mencapai keberhasilan dalam pembangunan Aplikasi Penilaian Akademik ini, maka perlu dilakukan beberapa langkah seperti berikut :

1. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan penelusuran terhadap berbagai macam literatur seperti buku, referensi-referensi baik melalui perpustakaan

maupun internet dan lain sebagainya yang terkait dengan judul penelitian ini.

2. Perancangan Sistem

Sistem Penilaian Akademik ini dibuat berbasis web, yang memiliki empat kategori user yaitu admin, guru, siswa, dan kepala sekolah. Admin berhak atas pengelolaan data-data guru siswa serta data nilai sedangkan guru hanya dapat mengelola data nilai akademik siswa kepala sekolah hanya menerima hasil atau rekapan dari data guru, siswa, serta data nilai. Setiap user diwajibkan login terlebih dahulu dengan menggunakan akun yang telah dibuatkan admin untuk dapat mengakses sistem ini.

3. Implementasi Sistem

Beberapa Tools yang digunakan untuk membuat Aplikasi Sistem Penilaian Akademik ini adalah:

1. Adobe Dreamweaver CS 5
2. XAMPP
3. PhpMyAdmin

4. Uji Coba dan Analisa

Setelah pembuatan sistem penilaian maka selanjutnya dilakukan uji coba dan analisa yang kemudian mengetahui sejauh mana hasil sistem penilaian akademik di SMP kartini.

5. Pembuatan Laporan

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan mulai dari study literature, perancangan sistem hingga pada akhirnya sampai dengan

implementasi, sehingga pada akhirnya dapat dilakukan penarikan kesimpulan dan saran untuk kemajuan perbaikan pada aplikasi yang telah dibuat.

6. Kesimpulan

Pada tahap kesimpulan adalah bagian dari penyusunan laporan proses aplikasi (tugas akhir) yang dibuat. Disini dibuat sebuah kesimpulan dari hasil pembuatan aplikasi dengan dasar teori yang mendukung dalam pembuatan aplikasi tersebut.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan Tugas akhir ini disusun dalam beberapa bab, yang dijelaskan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan permasalahan yang ada beserta solusi yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Penjelasan tersebut akan di bagi-bagi menjadi sub bab yaitu latar belakang masalah, perumusan masalah batasan masalah, tujuan dari pembuatan tugas akhir, manfaat yang diperoleh, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka ini berisi mengenai teori-teori penunjang yaitu dasar teori tentang sistem informasi manajemen, profil dari SMP Kartini Taman Sidoarjo.

BAB III PERENCANAAN SISTEM

Bab ini membahas tentang gambaran umum dan perencanaan dari aplikasi pengajaran yang dibuat. Perencanaan aplikasi seperti konsep aplikasi seperti konsep aplikasi, desain sistem aplikasi, user-interface, dan lain sebagainya.

BAB IV IMPLEMENTASI & UJI COBA EVALUASI

Bab ini membahas tentang bagaimana aplikasi yang sudah dirancang konsep, desain sistem aplikasi, user-interface dan lain-lainnya dibuat menjadi sebuah aplikasi yang dapat dijalankan, dan Bab ini menjelaskan tentang bagaimana aplikasi yang telah jadi dan dapat dijalankan telah di uji coba, untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut telah menyelesaikan permasalahannya dan sesuai dengan konsep yang dibuat.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang bagian akhir pada sebuah Laporan Tugas Akhir yaitu kesimpulan dan saran yang didapatkan dari hasil evaluasi BAB IV. Kesimpulan akan menjelaskan tentang hasil apa yang telah didapat dari pembuatan aplikasi dan laporannya. Sedangkan saran, akan menjelaskan bagaimana Peneliti memiliki visi tentang aplikasi yang dibuat pada masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan ini.