

LAPORAN MANAJEMEN TUGAS PROYEK  
RANCANG BANGUN SISTEM PENCATATAN POSBINDU  
DI FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA



Oleh :

Siti Apryanti K	1700018141
Agil Sulapohan Suaga	1700018185
Garnis Ajeng Pamiela	1700018223
Yosalfa Bima Reinaldi	1700018229
Zulfikar Ulya Zen	1700018230
Wais Alqorni	1700018240
Fadhil Abigail Alvast	1700018252

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2020

**LEMBAR PERSETUJUAN INSTANSI**

Laporan Manajemen Tugas Proyek ini telah disetujui  
sebagai proses pengajuan seminar bagi

SoftWork Developer

Wais Alqorni	1700018240 (Ketua & <i>DevOps</i> )
Yosalfa Bima R	1700018229 ( <i>Analyst 1</i> )
Siti Apriyanti K	1700018141 (Sekretaris & <i>Analyst 2</i> )
Garnis Ajeng P	1700018223 (Bendahara & <i>Tester</i> )
Fadhil Abigail A	1700018252 ( <i>Analyst UI/UX</i> )
Agil Sulapohan S	1700018185 ( <i>FrontEnd</i> )
Zulfikar Ulya Zen	1700018230 ( <i>BackEnd</i> )

Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 14 Minggu

Yogyakarta, 28 Agustus 2020

Menyetujui,  
Ketua/Kepala/Direktur Instansi



Dinasti Pudang B, M. Kep., Ns., Sp. Kep. Kom

NIP. 19870529201510173167

**LEMBAR PENGESAHAN**

## MANAJEMEN TUGAS PROYEK

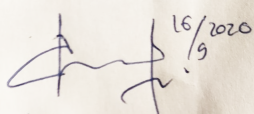
RANCANG BANGUN PENCATATAN POSBINDU  
DI FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Wais Alqorni	1700018240 (Ketua & DevOps)
Yosalfa Bima R	1700018229 (Analyst 1)
Siti Apryanti K	1700018141 (Sekretaris & Analyst 2)
Garnis Ajeng P	1700018223 (Bendahara & Tester)
Fadhil Abigail A	1700018252 (Analyst UI/UX)
Agil Sulapohan S	1700018185 (FrontEnd)
Zulfikar Ulya Zen	1700018230 (BackEnd)

PEMBIMBING : Guntur Maulana Zamroni,  
B.Sc., M.Kom  
NIY. 60181172

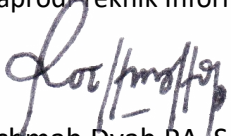
  
By Guntur Maulana Zamroni at 08:27:40, 16/09/2020

PENGUJI : Arfiani Nur Khusna, S.T.,  
M.Kom  
NIY. 60090586

  
16/2020  
ARFIANI NUR KHUSNA

Yogyakarta, ..22.September.2020.

Kaprodi Teknik Informatika

  
Nur Rochmah Dyah PA, S.T., M.Kom.  
NIP. 197608192005012001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanallah Wa Ta'ala atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan laporan Manajemen Tugas Proyek dengan judul "Sistem Informasi Pencatatan Posbindu". Disusun guna memenuhi persyaratan menyelesaikan Manajemen Tugas Proyek Program Studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Salawat serta salam tetap tercurahkan kepada junjungan besar kita, Nabi Muhammad Shalallahu 'Alaihi Wasalam, serta kepada keluarga dan sahabat. Semoga kita sebagai umatnya, bisa mendapatkan syafaat beliau di akhirat kelak.

Dalam penyusunan laporan manajemen tugas proyek ini, kami mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dari beberapa pihak. Oleh karena itu, kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Nur Rochmah Dyah P.A. S.T., M.Kom. Selaku Ketua Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
2. Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan manajemen tugas proyek ini.
3. Serta seluruh pihak yang tidak mungkin kami sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu, sehingga manajemen tugas proyek dan laporan ini dapat diselesaikan. Kami menyadari bahwa laporan dan tugas proyek ini masih jauh dari sempurna.

Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan, demi penyusunan laporan yang lebih baik lagi ke depannya. Penulis berharap, semoga laporan Manajemen Tugas Proyek ini dapat bermanfaat untuk kami khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 05 Mei 2020

Penyusun

<b>DAFTAR</b>	<b>ISI</b>
LEMBAR PERSETUJUAN INSTANSI .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR SOURCECODE .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Personel yang terlibat .....	2
C. Proses Mendapatkan Projek.....	3
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	3
<b>BAB II GAMBARAN INSTANSI.....</b>	<b>5</b>
A. Gambaran Umum (sejarah, visi misi, alamat dan kontak instansi) .....	5
1) Sejarah Keperawatan FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta .....	5
2) Visi dan Misi.....	7
3) Alamat .....	7
4) Kontak Instansi .....	7
B. Struktur Organisasi Keperawatan FKIK UMY .....	8
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik .....	10
D. Gambaran Sistem atau Proses Bisnis .....	10
1) Proses Bisnis Sebelum Adanya Sistem .....	10
2) Proses Bisnis sesudah ada sistem .....	11

BAB III RENCANA MTP.....	13
A. Rencana Pembagian Tugas .....	13
B. Perancangan Sistem .....	15
1) Proses Bisnis .....	15
2) Diagram Use Case .....	16
3) Activity Diagram .....	17
4) Perancangan Database .....	23
5) Perancangan User Interface (UI) .....	29
C. Kesepakatan Proyek .....	33
1) Waktu Pengerjaan .....	33
2) Fitur Proyek .....	34
3) Biaya Proyek .....	34
4) Kesepakatan Konsultan Proyek .....	36
D. Rencana Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	36
BAB IV PELAKSANAAN MTP .....	39
A. Perancangan Pembagian Tugas .....	39
B. Perancangan Jadwal Pelaksanaan.....	87
C. Realisasi jadwal pelaksanaan <i>system</i> .....	94
D. Keberlanjutan Proyek .....	96
BAB V KESIMPULAN .....	97
A. Kesimpulan .....	97
B. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA .....	98
LAMPIRAN .....	98
i. Proposal MTP .....	98

ii. Surat Kontrak (MOU).....	105
iii. Logbook .....	114
iv. Foto Dokumentasi MTP.....	120
v. Foto Dokumentasi Pembiayaan .....	123
vi. Tools .....	123

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi .....	8
Gambar 2. 2 proses bisnis sebelum ada sistem .....	11
Gambar 2. 3 Proses Bisnis Sesudah ada sistem.....	12
Gambar 3. 1 Proses Bisnis SITANDU .....	15
Gambar 3. 2 Diagram Use Case SITANDU .....	16
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login .....	17
Gambar 3. 4 Activity Diagram data diri pasien.....	18
Gambar 3. 5 Activity Diagram Riwayat Penyakit .....	19
Gambar 3. 6 Activity Diagram data antropometri.....	19
Gambar 3. 7 Activity Diagram Cek Kesehatan.....	20
Gambar 3. 8 Activity Diagram Rekap Data .....	21
Gambar 3. 9 Activity Diagram Register .....	21
Gambar 3. 10 Activity Diagram Sistem .....	23
Gambar 3. 11 ERD SITANDU .....	24
Gambar 3. 12 Rancangan database SITANDU .....	24
Gambar 3. 13 Halaman Utama SITANDU .....	30
Gambar 3. 14 Halaman Login SITANDU .....	30
Gambar 3. 15 Halaman Register SITANDU .....	31
Gambar 3. 16 Halaman form data diri .....	31
Gambar 3. 17 Halaman form riwayat penyakit .....	32
Gambar 3. 18 Halaman form data antropometri .....	32
Gambar 3. 19 Halaman form Cek Kesehatan .....	33
Gambar 3. 20 Halaman form rekap data .....	33
Gambar 4. 1 Pembentukan Tim.....	39
Gambar 4. 2 menanyakan tawaran proyek.....	40
Gambar 4. 3 membuat janji bersama klien untuk melakukan pertemuan.....	41
Gambar 4. 4 Komunikasi bersama klien mengenai penawaran biaya.....	41



Gambar 4. 5 Negoisasi penawaran biaya.....	42
Gambar 4. 6 Rapat Online pertama.....	43
Gambar 4. 7 Rapat Online kedua.....	43
Gambar 4. 8 Rapat Online ketiga.....	44
Gambar 4. 9 Proposal penawaran biaya.....	44
Gambar 4. 10 Biaya yang telah disepakati.....	45
Gambar 4. 11 Gambaran MOU.....	46
Gambar 4. 12 Bukti Bimbingan pertama.....	48
Gambar 4. 13 Bukti Bimbingan Kedua.....	49
Gambar 4. 14 Rancangan Biaya Pembuatan sistem.....	50
Gambar 4. 15 Rancangan Biaya yang disepakati.....	50
Gambar 4. 16 Kebutuhan Data.....	51
Gambar 4. 17 Proses bisnis sesudah adanya sistem.....	52
Gambar 4. 18 Rancangan ERD.....	53
Gambar 4. 19 Activity Diagram Halaman Login.....	53
Gambar 4. 20 Activity Diagram Halaman Register.....	54
Gambar 4. 21 Activity Diagram Halaman Data Diri.....	54
Gambar 4. 22 Activity Diagram Halaman Riwayat Penyakit.....	55
Gambar 4. 23 Rancangan Database.....	55
Gambar 4. 24 Komunikasi meminta data terkait pembuatan sistem.....	56
Gambar 4. 25 Proses bisnis sebelum ada sistem.....	57
Gambar 4. 26 Implementasi Proses bisnis sebelum ada sistem.....	57
Gambar 4. 27 Activity Diagram Halaman Data Antropometri.....	58
Gambar 4. 28 Activity Diagram Halaman Cek Kesehatan.....	58
Gambar 4. 29 Activity Diagram Halaman Rekap Data.....	59
Gambar 4. 30 Activity Diagram Sistem.....	60
Gambar 4. 31 Use Case SITANDU.....	61
Gambar 4. 32 <i>Prototype</i> Halaman utama SITANDU.....	61
Gambar 4. 33 <i>Prorotype</i> Halaman login SITANDU.....	62
Gambar 4. 34 <i>prorotype</i> halaman regiter SITANDU.....	62

Gambar 4. 35 <i>Prototype</i> Halaman biodata pasien .....	63
Gambar 4. 36 <i>Prototype</i> Halaman riwayat penyakit .....	63
Gambar 4. 37 <i>Prototype</i> Halaman Data Antropometri .....	64
Gambar 4. 38 <i>Prototype</i> Halaman cek kesehatan .....	64
Gambar 4. 39 <i>Prototype</i> Halaman rekap data.....	65
Gambar 4. 40 Logo tim Softwork.....	65
Gambar 4. 41 Halaman Login SITANDU .....	66
Gambar 4. 42 Halaman Utama SITANDU .....	66
Gambar 4. 43 Halaman Register SITANDU.....	67
Gambar 4. 44 Halaman menambah biodata pasien .....	67
Gambar 4. 45 Halaman Riwayat Penyakit pasien.....	68
Gambar 4. 46 Halaman Data Antropometri .....	68
Gambar 4. 47 Halaman cek kesehatan pasien .....	69
Gambar 4. 48 Rekap Data SITANDU .....	69
Gambar 4. 49 Halaman Grafik .....	70

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Struktur Organisasi .....	8
Tabel 3. 1 Struktur tabel t_user .....	25
Tabel 3. 2 Struktur tabel t_level .....	25
Tabel 3. 3 Struktur tabel t_pasien .....	26
Tabel 3. 4 Struktur tabel t_tidak_menular_keluarga .....	26
Tabel 3. 5 Struktur tabel t_tidak_menular_diri.....	27
Tabel 3. 6 Struktur tabel t_faktor_resiko .....	28
Tabel 3. 7 Struktur tabel t_detail_kesehatan.....	28
Tabel 3. 8 Struktur tabel t_kesimpulan_penyakit .....	29
Tabel 3. 9 Rancangan Biaya Pemasukan .....	34
Tabel 3. 10 Rancangan Biaya Pengeluaran .....	35
Tabel 3. 11 Biaya Hononarium .....	35
Tabel 3. 12 Rekapitulasi Biaya .....	36
Tabel 3. 13 Rencana Jadwal Pelaksanaan .....	37
Tabel 4. 1 Listing Code Login SITANDU .....	70
Tabel 4. 2 Listing Code Halaman Biodata Pasien.....	72
Tabel 4. 3 Listing Code Halaman Riwayat Penyakit Pasien .....	74
Tabel 4. 4 Listing Code Halaman Data Antropometri .....	76
Tabel 4. 5 Listing Code Halaman Cek Kesehatan .....	77
Tabel 4. 6 Listing Code Halaman Rekap Data .....	79
Tabel 4. 7 Hasil analisis <i>Tester</i> pada halaman data diri .....	81
Tabel 4. 8 Hasil analisis <i>Tester</i> pada halaman riwayat penyakit .....	82
Tabel 4. 9 Hasil analisis <i>Tester</i> pada halaman Halaman Data pasien .....	82
Tabel 4. 10 Hasil analisis <i>Tester</i> pada halaman Halaman Data Antropometri.....	84
Tabel 4. 11 Hasil analisis <i>Tester</i> pada halaman Halaman cek kesehatan .....	85
Tabel 4. 12 Hasil analisis <i>Tester</i> pada halaman Halaman Rekap Data.....	86
Tabel 4. 13 Hasil analisis <i>Tester</i> pada halaman Rekap Keseluruhan .....	86
Tabel 4. 14 Jadwal pelaksanaan Ketua .....	87

Tabel 4. 15 Jadwal pelaksanaan sekretaris .....	88
Tabel 4. 16 Jadwal Pelaksanaan Bendahara.....	89
Tabel 4. 17 Jadwal Pelaksanaan <i>Analyst</i> 1 .....	90
Tabel 4. 18 Jadwal Pelaksanaan <i>Analyst</i> 2 .....	90
Tabel 4. 19 Jadwal Pelaksanaan UI/UX .....	91
Tabel 4. 20 Jadwal Pelaksanaan <i>FrontEnd</i> .....	92
Tabel 4. 21 Jadwal Pelaksanaan <i>BackEnd</i> .....	93
Tabel 4. 22 Jadwal Pelaksanaan <i>Tester</i> .....	94
Tabel 4. 23 Jadwal Pelaksanaan <i>system</i> .....	95

**DAFTAR SOURCECODE**

Tabel 4. 1 Listing Code Login SITANDU .....	70
Tabel 4. 2 Listing Code Halaman Biodata Pasien.....	72
Tabel 4. 3 Listing Code Halaman Riwayat Penyakit Pasien .....	74
Tabel 4. 4 Listing Code Halaman Data Antropometri .....	76
Tabel 4. 5 Listing Code Halaman Cek Kesehatan.....	77
Tabel 4. 6 Listing Code Halaman Rekap Data .....	79