

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



Oleh :

Siti Apriyanti 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

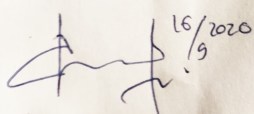
RANCANG BANGUN PENCATATAN POSBINDU
DI FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Wais Alqorni	1700018240 (Ketua & DevOps)
Yosalfa Bima R	1700018229 (Analyst 1)
Siti Apriyanti 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

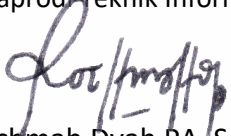

By Guntur Maulana Zamroni at 08:27:40, 16/09/2020

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

DAFTAR	ISI
LEMBAR PERSETUJUAN INSTANSI	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR SOURCECODE	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Personel yang terlibat	2
C. Proses Mendapatkan Projek.....	3
D. Deskripsi Perencanaan Proyek.....	3
BAB II GAMBARAN INSTANSI.....	5
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