



**APLIKASI SISTEM REKAM MEDIS DI PUSKESMAS
KELURAHAN GUNUNG**

Tugas Akhir

Oleh :

Dita Syifani

41814010137

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2017



**APLIKASI SISTEM REKAM MEDIS DI PUSKESMAS
KELURAHAN GUNUNG**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :
UNIVERSITAS
MERCUBUANA
Dita Syifani
41814010137

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41814010137

Nama : Dita Syifani

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM REKAM MEDIS DI PUSKESMAS

KELURAHAN GUNUNG

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir dengan judul diatas tersebut adalah hasil karya sendiri dan buka plagiat, kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam laporan tugas akhir ini. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta 6 Desember 2017



VERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41814010137

Nama : Dita Syifani

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM REKAM MEDIS DI PUSKESMAS

KELURAHAN GUNUNG



SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 6 Desember 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814010137
Nama : Dita Syifani
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM REKAM MEDIS DI PUSKESMAS

KELURAHAN GUNUNG

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 13 Desember 2017



Ardiansyah, ST, MTI
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Inge Handriani, M.Ak., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi



KATA PENGANTAR

Dalam terang cahaya-Mu, yang Maha Tinggi, Maha Kuasa, Maha Pengasih, Maha Penyayang, lagi Maha Benar, Allah SWT. Kusimpulkan kedua kaki, kurapatan kedua tangan seiring mengucap syukur pada-Mu ya Allah yang terbungkus dalam kata Alhamdulillah.

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya kepada kita, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Rekam Medis di Puskesmas Kelurahan Gunung”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Ardiansyah, ST, MTI dan Bapak Yuwan Jumaryadi, S.Kom, MM selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan masukan serta saran, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Yaya Sudarya Triana, Dr, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik
5. Seluruh Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Ade Yayan selaku Bagian Pengolah Bank Data di Puskesmas
7. Mama. Terima kasih atas segala kesabaran, doa, semangat yang selalu diberikan kepadaku tiada hentinya. Semoga mama selalu diberikan kesehatan, panjang umur dan selalu dalam lindungan Allah SWT. Aamiin

8. Bude Utari. Terima kasih atas segala kebaikan dan semangat yang selalu bude berikan kepadaku, semoga Allah membalas segala kebaikan bude.
9. Papa dan Mas. Terima kasih atas semangat yang kalian berikan kepadaku.
10. Untuk Ervanda Samartha, Risa Muthmainnah Rizal, Yuliana Sadarudin, Imas Astarini, Sahnaz Giftia. Terima kasih telah membantu, memberi semangat dan selalu menjadi penghiburku. Semoga segala kebaikan kalian dibalas oleh Allah. Aamiin.
11. Untuk semua keluarga dan sahabatku yang tidak bisa kutuliskan namanya satu persatu. Terima kasih sebesar-besarnya atas doa dan dukungannya.

Penulis berharap semoga hasil laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi peneliti dan umumnya bagi pembaca. Terima kasih.

Jakarta, 7 Desember 2017

Peneliti



DAFTAR ISI

COVER	i
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Aplikasi	6
2.2 Pendaftaran.....	6
2.3 Rekam Medis	7
2.4 Puskesmas	7
2.5 Metode Waterfall	8
2.6 Definisi UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	10
2.6.1 Use Case Diagram	11
2.6.2 Activity Diagram	13
2.6.3 Class Diagram	14
2.6.4 Sequence Diagram	15
2.7 Metode Pengujian.....	17
2.7.1 Metode Black Box.....	17
2.8 Software Pendukung	18
2.8.1 XAMPP	18
2.8.2 Sublime Text.....	18

2.8.3 PHP	19
2.8.4 MySQL.....	19
BAB III	21
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	21
3.1 Sejarah Puskesmas	21
3.1.1 Visi dan Misi Puskesmas	21
3.1.2 Struktur Organisasi Puskesmas	22
3.1.3 Deskripsi Tugas.....	23
3.2 Analisa Sistem.....	24
3.2.1 Analisa Sistem Berjalan	24
3.2.2 Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan di Puskesmas	26
3.3 Analisa Permasalahan	29
3.4 Analisa Sistem Usulan	30
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	34
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	42
3.4.4 <i>Class Diagram</i>	52
3.4.5 Rancangan Database	52
3.5 Rancangan Interface	57
BAB IV	67
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	67
4.1 Implementasi	67
4.2 Ruang Lingkup Implementasi	67
4.3 Spesifikasi Perangkat Lunak	67
4.4 Implementasi Basis Data.....	68
4.4.1 Tampilan Struktur Table Admin	68
4.4.2 Tampilan Struktur Tabel Checkup	68
4.4.3 Tampilan Struktur Tabel Detail Checkup	69
4.4.4 Tampilan Struktur Tabel Dokter	69
4.4.5 Tampilan Struktur Tabel Obat.....	70

4.4.6 Tampilan Struktur Tabel Pasien	70
4.4.7 Tampilan Struktur Tabel Pelayanan	71
4.4.8 Tampilan Struktur Tabel Penyakit	71
4.4.9 Tampilan Struktur Tabel Rekam Medis	72
4.4.10 Tampilan Struktur Tabel User.....	72
4.5 Implementasi Tatap Muka.....	72
4.5.1 Tampilan Halaman Web Login	73
4.6 Pengujian.....	
4.6.1 Skenario Pengujian.....	77
4.6.2 Hasil Pengujian	80
4.6.3 Analisa Pengujian.....	82
BAB V.....	83
PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall	10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	22
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Yang Sedang Berjalan di Puskesmas	26
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Yang Diusulkan	31
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Login	34
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pasien	35
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Daftar Berobat dan Nomor Antrian	36
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Data Dokter	37
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Data Penyakit	38
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Data Pelayanan	39
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Data Obat	40
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Data Pasien	41
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Data Berobat	42
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Login	43
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi (Pasien)	44
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Berobat	45
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Data Dokter	46
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Data Penyakit	47
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Data Pelayanan	48
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Data Obat	49
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Data Pasien	50
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Data Berobat	51
Gambar 3.22 <i>Class Diagram</i> Website Puskesmas Kelurahan Gunung	52
Gambar 3.23 Rancangan Layar Halaman Login	57
Gambar 3.24 Rancangan Layar Halaman Admin	58
Gambar 3.25 Rancangan Layar Halaman Dokter	59
Gambar 3.26 Rancangan Layar Halaman Petugas	60
Gambar 3.27 Rancangan Layar Form Pendaftaran Pasien	61
Gambar 3.28 Rancangan Layar Daftar Berobat	62

Gambar 3.29 Rancangan Layar Data Berobat	63
Gambar 3.30 Rancangan Layar Data Pasien	64
Gambar 3.31 Rancangan Layar Data Pelayanan	65
Gambar 3.32 Rancangan Layar Data Penyakit.....	66
Gambar 4.1 Tampilan Struktur Tabel Admin.....	68
Gambar 4.2 Tampilan Struktur Tabel Checkup.....	68
Gambar 4.3 Tampilan Struktur Tabel Detail Checkup.....	69
Gambar 4.4 Tampilan Struktur Tabel Dokter.....	69
Gambar 4.5 Tampilan Struktur Tabel Obat	70
Gambar 4.6 Tampilan Struktur Tabel Pasien	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis – jenis Diagram UML	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4 <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	17
Tabel 3.1 <i>Use Case</i> Berjalan Entry Data Obat.....	26
Tabel 3.2 <i>Use Case</i> Berjalan Entry Data Pasien	27
Tabel 3.3 <i>Use Case</i> Berjalan Entry Data Poli	27
Tabel 3.4 <i>Use Case</i> Berjalan Cetak Kartu Berobat	27
Tabel 3.5 <i>Use Case</i> Berjalan Entry Data Pendaftaran.....	28
Tabel 3.6 <i>Use Case</i> Berjalan Cetak Resep Obat	28
Tabel 3.7 <i>Use Case</i> Berjalan Memeriksa Pasien.....	28
Tabel 3.8 <i>Use Case</i> Berjalan Memberi Obat Sesuai Resep.....	29
Tabel 3.9 <i>Use Case</i> Registrasi Pasien	32
Tabel 3.10 <i>Use Case</i> Login	32
Tabel 3.11 <i>Use Case</i> Daftar Berobat dan Nomor Antrian.....	32
Tabel 3.12 <i>Use Case</i> Data Rekam Medis	33
Tabel 3.13 Tabel User	44
Tabel 3.14 Tabel Registrasi Pasien	45
Tabel 3.15 Tabel Data Pasien	45
Tabel 3.16 Tabel Data Antrian	46
Tabel 3.17 Tabel Data Rekam Medis	46
Tabel 3.18 Tabel Daftar Berobat	47
Tabel 3.19 Tabel Detail Rekam Medis.....	47