



**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
REKAM MEDIS KLINIK GIGI VIENNA BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH :

CHLARA CYNTHIA BABY

41811010062

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811010062
Nama : Chlara Cynthia Baby
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM
MEDIS KLINIK GIGI VIENNA BERBASIS WEB

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat.

Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Januari 2015


METERAI
TEMPEL
98F24ACF596035138
6000
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
(Chlara Cynthia Baby)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut :

NIM : 41811010062

Nama : Chlara Cynthia Baby

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Skripsi : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
KLINIK GIGI VIENNA BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA,

Menyetujui,

UNIVERSITAS

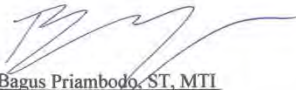
Bagus Priambodo, ST, MTI

Pembimbing

MERCU BUANA

Mengetahui,

Mengesahkan,


Bagus Priambodo, ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


NurAni, ST, MMSI

KaProdiSistemInformasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alikum Wr. Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Ayah dan Ibu tercinta yang senantiasa memberikan do'anya yang terbaik.
2. Kakak dan adikku yang selalu memberikan semangat pada penulis agar dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi di Mercu Buana.
4. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi di Mercu Buana
5. Pemilik dan staff klinik gigi vienna yang telah memberikan izin penulis untuk mengadakan riset dan arahannya dalam dalam mengadakan riset.
6. Saudara dan sahabat-sahabatku yang lain terutama mahasiswa/mahasiswi Sistem Informasi angkatan 2011 terutama Rezi Rahmawati, Adisty Septiana , Jonathan Benedic dan teman-teman yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan Hidayah serta taufikNya kepada kita semua. Amin. Penulis menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun akan senantiasa penulis terima dengan senang hati untuk menghasilkan tugas akhir yang lebih baik lagi di kemudian hari. Penulis berharap semoga penulisan tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Jakarta, 15 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstract.....	iv
Abstraksi.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Rumusan Masalah.....	1
1.3	Batasan Masalah.....	2
1.4	Tujuan.....	2
1.5	Manfaat.....	2
1.6	Metode Penelitian.....	2
1.6.1	Jenis Penelitian.....	3
1.6.2	Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.6.3	Jenis Penelitian.....	3
1.7	Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.1	Definisi Sistem.....	5
2.1.2	Karakteristik Sistem.....	6
2.2	Informasi.....	7
2.3	Sistem Informasi.....	8

2.3.1	Definisi Sistem informasi.....	8
2.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	8
2.4	Rekam Medis.....	8
2.5	Analisa sistem dan perancangan sistem.....	8
2.6	Pengembangan Sistem.....	10
2.6.1	Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.7	Unified Modeling Language (UML).....	12
2.7.1	Definisi UML.....	12
2.8	Teori dasar rancangan basis data.....	16
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	16
2.8.2	Definisi Sistem Basis Data.....	16
2.8.3	DBMS.....	16
2.9	Sistem Informasi dan Basis Data.....	17
2.10	PHP.....	17
2.11	Notepad++.....	18

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Tentang Klinik drg. Vienna.....	19
3.1.1	Sejarah	19
3.1.2	Tujuan	19
3.1.3	Kegiatan Bisnis	20
3.1.4	Struktur Organisasi	20

3.1.5	Pembagian Tugas dan Tanggung Jawab	21
3.1.6	Proses Bisnis.....	21
3.2	Sistem berjalan yang terdapat pada klini.....	23
3.2.1	Use Case Diagram	23
3.2.2	Activity Diagram.....	24
3.2.2.1	Activity Berjalan	24
3.3	Sistem Usulan yang terdapat pada klinik	25
3.3.1	Use Case	25
3.3.2	Activity Usulan	25
3.3.2.1	Activity Usulan Admin	29
3.3.2.2	Activity Usulan Dokter.....	30
3.3.3	Sequence Diagram	31
3.3.3.5	Class Diagram.....	36
3.3	Rancangan Struktur Tabel.....	37
3.4	Rancangan Tampilan Layar.....	39

BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI

4.1	Instalasi Software	44
4.2	Implementasi Sistem	44
4.3	Cara Penggunaan Website.....	45

4.4	Implementasi Basis Data	46
4.4.1	Tampilan Halaman Login	46
4.4.2	Tampilan Halaman Admin	46
4.4.3	Tampilan Halaman Tambah Pasien	47
4.4.4	Tampilan Halaman list Pasien.....	48
4.4.5	Tampilan Halaman Jadwal Dokter.....	49
4.4.6	Tampilan Halaman Dokter	49
4.4.7	Tampilan Halaman Rekam Medis	50
4.4.8	Tampilan Halaman List Rekam Medis.....	51
4.4.9	Tampilan Halaman Cetak Rekam Medis.....	52
4.4.10	Tampilan Halaman Ganti Password	53
4.5	Metode Pengujian.....	58
4.6	Skenario Pengujian	53
4.7	Analisis Hasil Pengujian.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran	58
Daftar Pustaka.....		59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 sistem.....	5
Gambar 3.1 Struktur organisasi.....	20
Gambar 3.2 flowchart.....	21
Gambar 3.3 Use Case berjalan	23
Gambar 3.4 Activity diagram berjalan.....	24
Gambar 3.5 Use case usulan.....	25
Gambar 3.6 Activity diagram usulan	28
Gambar 3.7 activity pada dokter.....	30
Gambar 3.8 Sequence diagram login	31
Gambar 3.9 Sequence diagram mengelol jadwal dokteri.....	32
Gambar 3.10 Sequence diagram registrasi.....	33
Gambar 3.11 Sequence mengelola data pasien.....	34
Gambar 3.12 Sequence mengelola rekam medis.....	35

Gambar 3.13 Class diagram	36
Gambar 3.14Tampilan Layar Menu Utama Websit.....	39
Gambar 3.15Tampilan Layar Menu Login	40
Gambar 3.16Tampilan Layar Menu Login Admin	40
Gambar 3.17Tampilan Layar Form Registrasi Pasien	41
Gambar 3.18Tampilan Layar List Pasien	41
Gambar 3.19 Tampilan Layar Login Dokter.....	42
Gambar 3.20 Tampilan Layar List Rekam Medis	42
.Gambar 3.21 Tampilan Layar Jadwal Dokter	43
Gambar 3.22 Tampilan Layar Ganti Password.....	43
Gambar 4.1 Tampilan Local Host.....	45
Gambar 4.2Tampilan Menu Login	46
Gambar 4.3Tampilan Menu Login Admin	46
Gambar 4.4 Tampilan Form Registrasi Pasien	47

Gambar 4.5 Tampilan List Pasien	48
Gambar 4.6 Tampilan Jadwal Dokter.....	49
Gambar 4.7 Tampilan Login Dokter.....	49
Gambar 4.8 Tampilan Tambah rekam medis.....	50
Gambar 4.9 Tampilan List Rekam Medis	51
Gambar 4.10 Tampilan Cetak rekammedis.....	52
Gambar 4.11 Tampilan Layar Ganti Password.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen dalam use case diagram	12
Tabel 2.2 Komponen dalam class diagram.....	13
Tabel 2.3 Komponen dalam activity diagram.....	14
Tabel 2.4 Komponen dalam sequence diagrama.....	15
Tabel 3.1 Skenario Use Case registrasi	23
Tabel 3.2 Skenario Use Case melayani registrasi	23
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mengelola Data Pasien	23
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mengelola Rekam Medis.....	23
Tabel 3.5 deskripsi activity	24
Tabel 3.6 Skenario Use Case Mengelola Jadwal Dokter.....	26
Tabel 3.7 Skenario Use Case Registrasi Pasien.....	26
Tabel 3.8 Skenario Use Case Mengelola data pasien.....	27
Tabel 3.9 Skenario Use Case Mengelola Rekam Medis.....	27
Tabel 3.10 Skenario Activity Mengelola jadwal Dokter.....	29
Tabel 3.11 Skenario Activity Registrasi Data Pasien.....	29
Tabel 3.12 Skenario Activity Mengelola Data Pasien.....	29
Tabel 3.13 Skenario Activity Mengelola Rekam Medis	31
Tabel 3.14 Keterangan Sequence Diagram Login.....	32
Tabel 3.15 Keterangan Sequence Diagram Mengelola Jadwal Dokter	33
Tabel 3.16 Keterangan Sequence Diagram Registrasi	34
Tabel 3.17 Keterangan Sequence Diagram Mengelola Data Pasien.....	35

Tabel 3.18 Keterangan Sequence Diagram Mengelola Rekam Medis.....	36
Field Tabel pasien	37
Filed Tabel dokter.....	37
Filed Tabel admin	38
File Tabel kartu pasien.....	38
Filed Tabel rekam medis	38
Tabel 4.1 evaluasi pengujian Sistem Informasi Klinik Gigi.....	59
Filed Tabel rekam medis	45
Tabel 4.1 deskripsi login	46
Tabel 4.2 deskripsi hal admin	47
Tabel 4.3 deskripsi tambah pasien.....	47
Tabel 4.4 deskripsi list pasien	48
Tabel 4.5 deskripsi jadwal dokter	49
Tabel 4.6 deskripsi hal dokter.....	50
Tabel 4.7 deskripsi tambah rekam medis	51
Tabel 4.8 deskripsi list rekam medis.....	51
Tabel 4.9 deskripsi hal cetak rekam medis	52
Tabel 4.10 deskripsi hal ganti password.....	53
Tabel 4.11 Tabel evaluasi pengujian	55

