

**DAFTAR ISI**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	3
<b>BAB 2 LANDASAN TEORI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 Rancang Bangun .....	6
2.3 Pengertian Aplikasi .....	6
2.4 Pengertian Web .....	7
2.5 Klinik .....	7
2.5.1 Pasien .....	7
2.5.2 Tenaga Medis .....	7
2.5.3 Tenaga Kesehatan .....	7
2.6 Rekam Medis .....	8
2.6.1 Anamnesis .....	8
2.6.2 Diagnosis.....	9
2.6.3 Catatan.....	10
2.7 Metode Analisis PIECES .....	10

2.8	Metode <i>Waterfall</i> .....	11
2.9	Metode Perancangan Sistem .....	13
2.9.1	UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	13
2.9.2	Macam-macam Diagram dalam UML .....	13
2.10	Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman.....	14
2.10.1	XAMPP .....	14
2.10.2	HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	14
2.10.3	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	15
2.10.4	CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	15
2.10.5	MySQL ( <i>Structure Query Language</i> ) .....	15
2.10.6	JavaScript .....	16
2.10.7	<i>Framework</i> Laravel.....	16
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		18
3.1	Rencana Penelitian .....	18
3.2	Obyek Penelitian .....	18
3.2.1	Profil Perusahaan .....	18
3.2.2	Visi dan Misi .....	19
3.2.3	Struktur Organisasi .....	19
3.3	Metode Penelitian.....	19
3.4	Proses Bisnis Berjalan.....	25
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Analisis.....	28
4.1.1	Kebutuhan Data.....	28
4.1.2	Analisa Masalah .....	31
4.2	Desain.....	32
4.2.1	<i>Use Case</i> Diagram.....	32
4.2.2	<i>Activity</i> Diagram.....	49
4.2.3	<i>Class</i> Diagram.....	55
4.2.4	Perancangan <i>User Interface</i> .....	57
4.3	Pengodean .....	61
4.4	Pengujian.....	77
4.4.1	Hasil Pengujian .....	77

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	82
5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83
LAMPIRAN.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i> .....	12
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3.2 Kerangka Berfikir.....	20
Gambar 3.3 Proses Bisnis Berjalan.....	26
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Usulan .....	33
Gambar 4.3 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan <i>Login</i> Aplikasi .....	49
Gambar 4.4 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan Pendaftaran Pasien Baru .....	50
Gambar 4.5 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan Pencarian Data Pasien Lama.....	51
Gambar 4.6 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan Pendataan Rekam Medis.....	52
Gambar 4.7 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan Perawatan Tindakan Dokter.....	53
Gambar 4.8 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan Perawatan <i>Facial</i> .....	54
Gambar 4.9 <i>Activity</i> Diagram Sistem Usulan Ekspor Data.....	54
Gambar 4.10 <i>Class</i> Diagram .....	55
Gambar 4.11 Tampilan <i>Login</i> Web.....	57
Gambar 4.12 Tampilan <i>Dashboard</i> .....	57
Gambar 4.13 Tampilan <i>Menu User</i> .....	58
Gambar 4.14 Tampilan <i>Menu</i> Data Pasien .....	58
Gambar 4.15 Tampilan <i>Menu Facial</i> Perawatan .....	59
Gambar 4.16 Tampilan <i>Menu</i> Produk Perawatan .....	59
Gambar 4.17 Tampilan <i>Menu</i> Tindakan Dokter .....	60
Gambar 4.18 Tampilan <i>Menu</i> Rekam Medis Pasien.....	60
Gambar 4.19 Halaman <i>Login</i> .....	61
Gambar 4.20 Halaman Utama Kasir .....	62
Gambar 4.21 Menu Data Pasien.....	62
Gambar 4.22 Pencarian Data Pasien .....	63
Gambar 4.23 <i>Form</i> Tambah Data Pasien.....	63
Gambar 4.24 <i>Form</i> Edit Data Pasien .....	64
Gambar 4.25 Konfirmasi Hapus Data Pasien .....	64
Gambar 4.26 <i>Menu</i> Data Rekam Medis .....	65
Gambar 4.27 <i>Menu</i> Data Tindakan .....	65
Gambar 4.28 <i>Menu</i> Data <i>Facial</i> .....	66


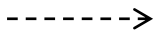


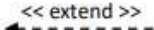
Gambar 4.29 <i>Menu</i> Data Produk.....	66
Gambar 4.30 Halaman Utama Dokter.....	67
Gambar 4.31 <i>Menu</i> Data Pasien.....	67
Gambar 4.32 <i>Menu</i> Data Rekam Medis.....	68
Gambar 4.33 Pencarian Data Rekam Medis .....	68
Gambar 4.34 <i>Form</i> Tambah Data Rekam Medis.....	69
Gambar 4.35 <i>Form</i> <i>Edit</i> Data Rekam Medis .....	69
Gambar 4.36 Konfirmasi Hapus Data Rekam Medis .....	70
Gambar 4.37 <i>Menu</i> Data Tindakan .....	70
Gambar 4.38 <i>Menu</i> Data <i>Facial</i> .....	71
Gambar 4.39 <i>Menu</i> Data Produk.....	71
Gambar 4.40 Halaman Utama Terapis.....	72
Gambar 4.41 <i>Menu</i> Data Rekam Medis.....	72
Gambar 4.42 Halaman Utama Manajer .....	73
Gambar 4.43 <i>Menu</i> Data Pasien.....	73
Gambar 4.44 <i>Menu</i> Data Rekam Medis.....	74
Gambar 4.45 <i>Menu</i> Data Tindakan .....	74
Gambar 4.46 <i>Menu</i> Data <i>Facial</i> .....	75
Gambar 4. 47 <i>Menu</i> Data Produk.....	75
Gambar 4. 48 <i>Menu</i> Data Pengguna .....	76
Gambar 4.49 Ekspor Data Pasien.....	76
Gambar 4.50 Ekspor Data Pasien.....	77



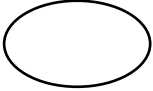


## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jurnal Terkait .....	5
Tabel 3.1 Rencana Pengujian Login .....	22
Tabel 3.2 Rencana Pengujian Kasir .....	22
Tabel 3.3 Rencana Pengujian Dokter .....	23
Tabel 3. 4 Rencana Pengujian Terapis .....	24
Tabel 3.5 Rencana Pengujian Manajer.....	24
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Manajer .....	29
Tabel 4.2 Hasil Analisis PIECES .....	31
Tabel 4.3 Skenario <i>Login</i> .....	34
Tabel 4.4 Skenario Pendataan Pasien.....	34
Tabel 4.5 Skenario Kelola Data Pasien.....	35
Tabel 4.6 Skenario Pendataan Rekam Medis.....	37
Tabel 4.7 Skenario Kelola Data Rekam Medis .....	38
Tabel 4.8 Skenario Pendataan Tindakan .....	39
Tabel 4.9 Skenario Kelola Data Tindakan .....	40
Tabel 4.10 Skenario Pendataan <i>Facial</i> .....	41
Tabel 4.11 Skenario Kelola Data <i>Facial</i> .....	42
Tabel 4.12 Skenario Pendataan Produk .....	43
Tabel 4.13 Skenario Kelola Data Produk.....	44
Tabel 4.14 Skenario Pendataan Pengguna .....	45
Tabel 4.15 Skenario Kelola Data Pengguna .....	46
Tabel 4.16 Skenario Lihat Data Rekam Medis .....	47
Tabel 4.17 Skenario <i>Logout</i> .....	48
Tabel 4.18 Pengujian <i>Login</i> .....	77
Tabel 4.19 Pengujian Kasir .....	78
Tabel 4.20 Pengujian Dokter.....	79
Tabel 4.21 Pengujian Terapis.....	80
Tabel 4.22 Pengujian Manajer .....	80
Tabel 4.23 Pengujian <i>Logout</i> .....	81

## DAFTAR SIMBOL

Simbol *Use Case* Diagram

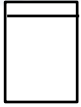





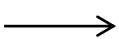
No.	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Actor</i>	Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem itu sendiri.
2.		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri ( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ).
3.		<i>Generalization</i>	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum-khusus) antar dua buah <i>use case</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari yang lainnya.
4.		<i>Include</i>	Resalisasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri.
5.		<i>Extend</i>	Relasi <i>use case</i> tambahan ke sebuah <i>use case</i> , dimana <i>use case</i> yang ditambahkan memerlukan <i>use case</i> ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan <i>use case</i> ini.

6.		<i>Association</i>	Komunikasi antar aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan aktor.
7.		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8.		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.
9.		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerjasama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar bagi jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
10.		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.

(Sumber : Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2013)



Simbol Activity Diagram

No	Gambar	Nama	Keterangan
1.		<i>Swimlane</i>	Menunjukkan siapa yang bertanggung jawab dalam melakukan aktivitas dalam suatu diagram.
2.		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain.
3.		<i>Decision</i>	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
4.		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
5.		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan diakhiri.
6.		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran.
7.		<i>Control Flow</i>	Menunjukkan bagaimana kendali suatu aktivitas terjadi pada aliran kerja dalam tindakan tertentu.

(Sumber : Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2013)

Simbol *Class Diagram*

No	Gambar	Nama	Keterangan
1		Kelas	Kelas pada struktur <i>system</i>
2		<i>Association</i>	Relasi antar kelas dengan makna umum, asosiasi biasanya disertai dengan <i>multiplicity</i>
3		<i>Directed Association</i>	Relasi antar kelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas lain.
4		<i>Generalisasi</i>	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi ( makna umum)
5		<i>Dependency</i>	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas
6		<i>Agregation</i>	Relasi antar kelas dengan makna semua bagian
7		<i>Composition</i>	Jika sebuah kelas tidak bisa berdiri sendiri dan harus merupakan bagian dari class lain.

(Sumber : Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2013)