

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI .....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Konsep Dasar Sistem .....	12
3.1.1 Elemen Sistem .....	13
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	13
3.1.3 Klasifikasi Sistem .....	15
3.2 Konsep Dasar Informasi.....	16
3.2.1 Siklus Informasi.....	16
3.2.2 Nilai Informasi.....	17
3.2.3 Kualitas Informasi .....	19
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	20
3.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	20



3.3.2	Klasifikasi Sistem Informasi.....	22
3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	23
3.4.1	Perencanaan .....	24
3.4.2	Analisis .....	24
3.4.3	Desain .....	25
3.4.4	Implementasi.....	26
3.4.5	Pengujian .....	26
3.5	Basis Data.....	28
3.5.1	Model Basis Data.....	28
3.5.2	Database Management Sistem.....	29
3.5.3	Entitiy Relationship Model.....	30
3.6	Unified Modelling Language .....	34
3.6.1	<i>Use case</i> Diagram .....	34
3.6.2	Activity Diagram .....	37
3.7	Internet .....	40
3.8	Web .....	40
3.8.1	Web Browser .....	40
3.8.2	Web Server .....	40
3.9	Perangkat Lunak Sistem.....	41
3.9.1	HTML5 .....	41
3.9.2	CSS3 .....	42
3.9.3	PHP .....	44
3.9.4	<i>JQuery</i> .....	44
3.9.5	Javascript .....	45
3.9.6	Ajax.....	45
3.9.7	MySQL .....	46
3.9.8	Admin LTE.....	47
3.9.9	Konsep MVC.....	47
3.9.10	Framework CodeIgniter.....	48
3.10	Alat Implementasi .....	50
3.10.1	Sublime <i>Text</i> .....	50
3.10.2	Star UML.....	51



3.10.3	XAMPP .....	51
3.10.4	SMS Gateway .....	51
3.11	Profil Klinik drg. Krisna Amretasari .....	52
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>54</b>
4.1	Analisis Sistem.....	54
4.1.1	Identifikasi Permasalahan.....	54
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	55
4.1.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem.....	55
4.2	Perancangan Sistem.....	56
4.2.1	Perancangan Proses .....	56
4.2.2	Perancangan Basis Data.....	68
4.2.3	Perancangan Struktur Menu .....	79
4.2.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	81
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>111</b>
5.1	Spesifikasi Sistem .....	111
5.2	Implementasi Basis Data.....	111
5.2.1	Tabel <i>user</i> .....	112
5.2.2	Tabel dokter .....	112
5.2.3	Tabel sesi .....	113
5.2.4	Tabel layanan.....	113
5.2.5	Tabel gambar_layanan.....	113
5.2.6	Tabel tentang .....	113
5.2.7	Tabel jadwal_dokter .....	114
5.2.8	Tabel pendaftaran .....	114
5.2.9	Tabel <i>inbox</i> .....	114
5.2.10	Tabel <i>outbox</i> .....	115
5.2.11	Tabel <i>outbox_multipart</i> .....	115
5.2.12	Tabel <i>sentitems</i> .....	116
5.2.13	Tabel <i>gammu</i> .....	116
5.2.14	Tabel <i>phones</i> .....	117
5.3	Implementasi Antarmuka Pengguna .....	119
5.3.1	Halaman <i>login</i> .....	119



5.3.2	Halaman registrasi akun .....	121
5.3.3	Halaman beranda admin .....	122
5.3.4	Halaman pendaftaran pemeriksaan.....	123
5.3.5	Halaman data master pendaftaran.....	125
5.3.6	Halaman data pendaftaran hari ini.....	125
5.3.7	Halaman ubah data pendaftaran.....	126
5.3.8	Halaman detail pendaftaran .....	127
5.3.9	Halaman data master <i>user</i> .....	128
5.3.10	Halaman data master <i>user</i> baru.....	129
5.3.11	Halaman tambah <i>user</i> .....	130
5.3.12	Halaman ubah <i>user</i> .....	132
5.3.13	Halaman detail <i>user</i> .....	133
5.3.14	Halaman data master dokter .....	134
5.3.15	Halaman tambah dokter.....	135
5.3.16	Halaman ubah dokter.....	136
5.3.17	Halaman detail dokter.....	137
5.3.18	Halaman data master sesi.....	138
5.3.19	Halaman tambah sesi .....	139
5.3.20	Halaman detail sesi.....	140
5.3.21	Halaman data master jadwal dokter.....	141
5.3.22	Halaman tambah jadwal dokter .....	142
5.3.23	Halaman ubah jadwal dokter .....	143
5.3.24	Halaman detail jadwal dokter .....	144
5.3.25	Halaman data master layanan .....	145
5.3.26	Halaman tambah layanan.....	146
5.3.27	Halaman ubah layanan.....	147
5.3.28	Halaman detail layanan.....	148
5.3.29	Halaman grafik .....	149
5.3.30	Halaman pesan terkirim.....	150
5.3.31	Halaman pesan tidak terkirim.....	151
5.3.32	Halaman tentang klinik.....	151
5.3.33	Halaman ubah tentang .....	152



5.3.34	Halaman gambar layanan .....	153
5.3.35	Halaman tambah gambar layanan.....	154
5.3.36	Halaman ubah gambar layanan.....	155
5.3.37	Halaman beranda member .....	156
5.3.38	Halaman pendaftaran pemeriksaan.....	156
5.3.39	Implementasi Halaman Pengunjung .....	157
5.4	Implementasi SMS <i>Gateway</i> .....	160
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>163</b>
6.1	Proses login admin .....	163
6.2	Proses pendaftaran pemeriksaan .....	165
6.3	Proses tambah <i>user</i> .....	168
6.4	Proses ubah <i>user</i> .....	169
6.5	Proses hapus <i>user</i> .....	170
6.6	Proses tambah dokter .....	171
6.7	Proses ubah dokter .....	172
6.8	Proses hapus dokter.....	172
6.9	Proses tambah sesi.....	173
6.10	Proses ubah sesi.....	173
6.11	Proses hapus sesi .....	174
6.12	Proses tambah jadwal dokter.....	175
6.13	Proses ubah jadwal dokter.....	176
6.14	Proses hapus jadwal dokter .....	176
6.15	Proses tambah layanan .....	177
6.16	Proses ubah layanan .....	177
6.17	Proses hapus layanan.....	178
6.18	Proses ubah tentang.....	178
6.19	Proses tambah gambar layanan .....	179
6.20	Proses ubah gambar layanan .....	179
6.21	Proses hapus gambar layanan.....	180
6.22	Proses pendaftaran oleh member.....	181
6.23	Pengujian fasilitas SMS <i>Gateway</i> .....	181
6.24	Pengujian pengguna .....	182



BAB VII PENUTUP.....	185
7.1 Kesimpulan.....	185
7.2 Saran.....	185
DAFTAR PUSTAKA .....	186