

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
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 Sistem .....	12
3.1.1 Karakteristik Sistem .....	12
3.1.2 Klasifikasi Sistem .....	14
3.2 Informasi .....	15
3.2.1 Siklus Informasi .....	16
3.2.2 Kualitas informasi .....	17
3.2.3 Nilai informasi .....	17

3.3	Sistem Informasi.....	17
3.3.1	Komponen sistem informasi .....	18
3.3.2	Klasifikasi Sistem Infomasi .....	19
3.4	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	20
3.4.1	Perencanaan.....	21
3.4.2	Analisis Sistem.....	21
3.4.3	Desain Sistem.....	22
3.4.4	Implementasi Sistem .....	23
3.4.5	Pengujian.....	24
3.5	Basis Data.....	25
3.5.1	Perancangan Basis Data .....	26
3.5.2	Model Basis Data .....	26
3.5.3	Bahasa Basis Data .....	28
3.5.4	Relasi.....	28
3.5.5	Derajat Relasi .....	29
3.5.6	Kunci .....	29
3.5.7	Normalisasi .....	30
3.6	Diagram Alir Data (DAD).....	31
3.7	Perangkat Lunak Sistem .....	32
3.7.1	HTML .....	32
3.7.2	PHP .....	33
3.7.3	Cascading Style Sheet.....	34
3.7.4	Javascript.....	34
3.7.5	JQuery .....	34
3.7.6	AJAX .....	35
3.7.7	MySQL.....	35
3.7.8	Framework .....	35
3.7.9	Konsep MVC .....	36
3.7.10	Bootstrap .....	37
3.7.11	Highcharts .....	38
3.7.12	CodeIgniter.....	38

3.8	Alat Implementasi .....	40
3.8.1	Microsoft Visio .....	40
3.8.2	XAMPP .....	41
3.8.3	Sublime Text .....	41
3.8.4	MySQL Workbench .....	41
3.8.5	Balsamiq Mockups .....	41
3.9	Klinik Gigi .....	42
3.10	Jenis Gigi Dan Struktur Gigi Pada Manusia .....	42
3.11	Nomenklatur .....	46
3.12	Rekam Medik Kedokteran Gigi .....	50
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>60</b>
4.1	Analisis Sistem .....	60
4.1.1	Analisis Masalah .....	60
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna .....	61
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data .....	62
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	63
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	64
4.2	Perancangan Sistem .....	64
4.2.1	Perancangan Basis Data .....	65
4.2.2	Perancangan Proses .....	73
4.3	Perancangan Struktur Menu .....	90
4.4	Perancangan Antarmuka Pengguna .....	92
4.4.1	Rancangan Halaman Login .....	93
4.4.2	Rancangan antarmuka halaman administrator .....	93
4.4.3	Rancangan antarmuka halaman dokter .....	106
4.4.4	Rancangan antarmuka halaman petugas .....	111
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>116</b>
5.1	Spesifikasi Lingkungan Implementasi Sistem .....	116
5.2	Implementasi Basis Data .....	116
5.3	Implementasi Antarmuka .....	121
5.3.1	Halaman Login .....	122

5.3.2	Halaman Admin .....	123
5.3.3	Halaman Dokter .....	148
5.3.4	Halaman Petugas .....	157
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>165</b>
6.1	Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem .....	165
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian .....	165
6.2.1	Pengujian masuk ke sistem .....	165
6.2.2	Pengujian pendaftaran pasien.....	167
6.2.3	Pengujian pemeriksaan pasien .....	171
6.2.4	Pengujian pembayaran pemeriksaan .....	174
6.2.5	Pengujian pengolahan data <i>user</i> .....	176
6.2.6	Pengujian pengolahan data diagnosa .....	178
6.2.7	Pengujian pengolahan data gigi .....	180
6.2.8	Pengujian pengolahan data tindakan.....	182
6.2.9	Pengujian pengolahan data obat.....	185
6.2.10	Pengujian pengolahan data pasien .....	187
6.2.11	Pengujian laporan keuangan .....	188
6.2.12	Pengujian laporan pemeriksaan.....	190
6.2.13	Pengujian grafik kunjungan pasien .....	191
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>192</b>
7.1	Kesimpulan.....	192
7.2	Saran .....	192
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>193</b>
<b>L A M P I R A N.....</b>		<b>195</b>