



## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
ABSTRAK .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metode Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	10
3.1. Klinik Gigi .....	10
3.2. Sistem .....	11
3.2.1. Definisi Sistem .....	11
3.2.2. Karakteristik Sistem .....	12
3.2.3. Klasifikasi Sistem .....	13
3.2.4. Metodologi Pengembangan Sistem .....	14



3.2.5. Model Sekuensial Linier (waterfall model).....	15
3.3. Informasi .....	17
3.3.1. Kualitas Informasi .....	17
3.3.2. Siklus informasi .....	17
3.4. Sistem Informasi .....	18
3.4.1 Konteks Sistem Informasi .....	19
3.4.2 Klasifikasi Sistem Informasi .....	19
3.5. Basis Data .....	20
3.5.1. Proses Perancangan Basis Data .....	20
3.5.2. Model Basis Data .....	21
3.5.3. Konsep Basis Data .....	22
3.5.4. Relasi .....	23
3.5.5. Kunci .....	24
3.5.6. Query .....	24
3.6. Unified Model Language (UML) .....	25
3.6.1. Use Case Diagram.....	25
3.6.2. Activity Diagram .....	26
3.6.3. Class Diagram .....	27
3.7. Metode Pengujian Perangkat Lunak .....	28
3.7.1. Metode Pengujian Black-Box .....	28
3.7.2. Metode Pengujian White-Box.....	29
3.8. Perangkat Lunak Sistem .....	29
3.8.1. PHP .....	30
3.8.2. HTML .....	30
3.8.3. CSS .....	31
3.8.4. Javascript .....	31
3.8.5. Bootstrap .....	31
3.8.6. JQuery .....	32



3.8.7. Codeigniter .....	33
3.8.8. Konsep MVC .....	34
3.8.9. XAMPP .....	36
3.8.10. MySQL .....	36
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>37</b>
4.1. Analisis Sistem .....	37
4.1.1. Analisis Masalah .....	37
4.1.2. Analisis Kebutuhan Data .....	38
4.1.3. Analisis Pengguna Sistem .....	38
4.1.4. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	39
4.1.5. Analisis Kebutuhan non-Fungsional .....	39
4.2. Perancangan Basis Data .....	40
4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	40
4.2.2. Rancangan Tabel .....	42
4.3. Perancangan Sistem .....	47
4.3.1. Pemodelan Proses .....	48
4.3.2. Rancangan Struktur Menu .....	63
4.3.3. Perancangan Antar Muka Pengguna ( <i>User Interface</i> ) .....	66
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>	<b>88</b>
5.1. Implementasi Perangkat Lunak Sistem .....	88
5.2. Implementasi Basis Data .....	88
5.3. Implementasi Antarmuka .....	95
5.3.1. Implementasi Antarmuka Admin .....	95
5.3.2. Implementasi Antarmuka Dokter .....	122
5.3.3. Implementasi Antarmuka Petugas .....	128
<b>BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>136</b>
6.1. Skenario Pengujian .....	136
6.2. Hasil Pengujian .....	137



6.2.1.	Pengujian Masuk Ke Sistem .....	137
6.2.2.	Pengujian Kelola Pengguna .....	138
6.2.3.	Pengujian Kelola Pasien .....	139
6.2.4.	Pengujian Kelola Antrian Pasien .....	140
6.2.5.	Pengujian Kelola Pemeriksaan Pasien .....	141
6.2.6.	Pengujian Kelola Pencarian Data Pasien .....	142
6.2.7.	Pengujian Kelola Pembayaran .....	143
6.2.8.	Pengujian Kelola Rekam Medis .....	143
6.2.9.	Pengujian Kelola Laporan .....	146
<b>BAB VII</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>148</b>
7.1.	Kesimpulan .....	148
7.2.	Saran .....	148
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>149</b>