

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAKSI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi Geografis.....	6
2.2 Data Spasial.....	7
2.3 <i>Google Maps Api</i>	8
2.4 <i>PHP(Perl Hypertext Preprocessor)</i>	8
2.5 MySQL.....	9
2.6 <i>DFD(Data Flow Diagram)</i>	10
2.7 <i>ERD(Entity Relationship Diagram)</i>	11
2.8 <i>Flowchart</i>	13
2.9 <i>White Box Testing</i>	14
2.10 <i>Black Box Testing</i>	17
2.11 Studi Literatur	17

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem.....	21
3.2 Analisis Terhadap Klinik atau Tempat Praktek Dokter Gigi	21

3.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	21
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	22
	3.4.1 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	22
	3.4.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	23
3.5	Arsitektur Sistem.....	23
3.6	Analisis Pengembangan Perangkat Lunak	25
	3.6.1 DFD(<i>Data Flow Diagram</i>).....	25
	3.6.2 ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)	31
3.7	Desain Pengembangan Perangkat Lunak	31
	3.7.1 Desain Data Tabel	31
	3.7.2 Desain Prosedural(<i>Flowchart</i>).....	35
	3.7.3 Desain Antarmuka	48

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1	Operasional Sistem.....	54
4.2	Implementasi	54
	4.2.1 Implementasi Antarmuka <i>Home Page</i>	54
	4.2.2 Implementasi Antarmuka <i>Login</i>	57
	4.2.3 Implementasi Antarmuka <i>Home Admin</i>	58
	4.2.4 Implementasi Antarmuka Olah Admin	59
	4.2.5 Implementasi Antarmuka Olah Klinik	60
	4.2.6 Implementasi Antarmuka Olah Dokter	62
	4.2.7 Implementasi Antarmuka Jadwal Dokter	63
	4.2.8 Implementasi Antarmuka Olah Pengobatan	64
	4.2.9 Implementasi Antarmuka Olah Peta.....	65
4.3	Pengujian.....	67
	4.3.1 Pengujian dengan Metode <i>Black-Box Testing</i>	67
	4.3.2 Pengujian dengan Metode <i>White-Box Testing</i>	72

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran.....	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Notasi <i>Flow Graph</i>	15
Gambar 2.2 Contoh Representasi <i>Pseudocode</i>	16
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Informasi Geografis	24
Gambar 3.2 Diagram Level 0 Sistem Yang Diusulkan.....	26
Gambar 3.3 Diagram Level 1 Sistem Yang Diusulkan.....	27
Gambar 3.4 Diagram Level 2 Proses Login Yang Diusulkan.....	28
Gambar 3.5 Diagram Level 2 Proses Olah <i>Admin</i> Yang Diusulkan	28
Gambar 3.6 Diagram Level 2 Proses Olah Klinik Yang Diusulkan	29
Gambar 3.7 Diagram Level 2 Proses Olah Dokter Yang Diusulkan	29
Gambar 3.8 Diagram Level 2 Proses Olah Jadwal Dokter Yang Diusulkan	30
Gambar 3.9 Diagram Level 2 Proses Olah Pengobatan Yang Diusulkan.....	30
Gambar 3.10 Diagram Level 2 Proses Olah Peta Yang Diusulkan.....	31
Gambar 3.11 Rancangan Pemodelan Data Sistem Yang Diusulkan.....	31
Gambar 3.12 Rancangan <i>Flowchart Home Page</i>	36
Gambar 3.13 Rancangan <i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i>	37
Gambar 3.14 Rancangan <i>Flowchart</i> Halaman Olah Admin	38
Gambar 3.15 Rancangan <i>Flowchart</i> Halaman Olah Klinik	40
Gambar 3.16 Rancangan <i>Flowchart</i> Halaman Olah Dokter	41
Gambar 3.17 Rancangan <i>Flowchart</i> Halaman Olah Jadwal Dokter	43
Gambar 3.18 Rancangan <i>Flowchart</i> Halaman Olah Pengobatan.....	44
Gambar 3.19 Rancangan <i>Flowchart</i> Halaman Olah Peta	46
Gambar 3.20 Rancangan <i>Flowchart</i> Olah Admin.....	47
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka <i>Home Page</i>	48
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	49
Gambar 3.23 Rancangan Antarmuka Halaman <i>Home Admin</i>	49
Gambar 3.24 Rancangan Antarmuka Halaman Olah Klinik.....	50
Gambar 3.25 Rancangan Antarmuka Halaman Olah Dokter.....	50
Gambar 3.26 Rancangan Antarmuka Halaman Olah Jadwal Dokter.....	51
Gambar 3.27 Rancangan Antarmuka Halaman Olah Pengobatan	52
Gambar 3.28 Rancangan Antarmuka Halaman Olah Admin.....	52
Gambar 3.29 Rancangan Antarmuka Halaman Olah Peta	53
Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka <i>Home Page</i>	55
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka <i>Home Page</i> Layar <i>Smartphone</i>	55
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka <i>Home Page</i> Layar <i>Tablet</i>	56
Gambar 4.4 Kode sumber <i>Javascript</i> Menampilkan Peta.....	56
Gambar 4.5 Kode Sumber <i>Query</i> Menampilkan Peta	57
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka <i>Login</i>	58
Gambar 4.7 Kode Sumber Verifikasi <i>Login Admin</i>	58
Gambar 4.8 Implementasi <i>Home Admin</i>	59

Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Olah Admin	59
Gambar 4.10 Kode Sumber <i>Method Post Edit</i> , Simpan, dan Hapus Admin	60
Gambar 4.11 Implentasi Antarmuka Olah Klinik	61
Gambar 4.12 Kode Sumber <i>Method Post Edit</i> , Simpan, dan Hapus Klinik	61
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Olah Dokter	62
Gambar 4.14 Kode Sumber <i>Method Edit</i> , Simpan, dan Hapus Klinik	62
Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka Olah Jadwal Dokter	63
Gambar 4.16 Kode Sumber <i>Method Post Edit</i> , Simpan, dan Hapus Jadwal Dokter.....	64
Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka Olah Pengobatan.....	65
Gambar 4.18 Kode Sumber <i>Method Post Edit</i> , Simpan, dan Hapus Pengobatan	65
Gambar 4.19 Implementasi Antarmuka Olah Peta	66
Gambar 4.20 Kode Sumber <i>Method Post Edit</i> , Simpan, dan Hapus Peta.....	67
Gambar 4.21 Kode Sumber <i>Method Post</i> Cari Pada Halaman <i>Home Page</i>	73
Gambar 4.23 Flowchart Kode Sumber Post Cari.....	74
Gambar 4.23 Flowgraph Kode Sumber Post Cari.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD <i>Notasi Chen</i>	12
Tabel 2.4 Hubungan antara <i>Cyclomatic Complexity</i> dan Resiko	16
Tabel 3.1 Spesifikasi Tabel Admin	32
Tabel 3.2 Spesifikasi Tabel Klinik.....	33
Tabel 3.3 Spesifikasi Tabel Dokter.....	33
Tabel 3.4 Spesifikasi Tabel Jadwal Dokter.....	34
Tabel 3.5 Spesifikasi Tabel Dokter.....	34
Tabel 3.6 Spesifikasi Tabel Peta	35
Tabel 4.1 Pengujian Antarmuka <i>Home Page</i>	68
Tabel 4.2 Pengujian Antarmuka Olah Admin.....	68
Tabel 4.3 Pengujian Antarmuka Olah Klinik.....	69
Tabel 4.4 Pengujian Antarmuka Olah Dokter.....	70
Tabel 4.5 Pengujian Antarmuka Olah Jadwal Dokter.....	70
Tabel 4.6 Pengujian Antarmuka Olah Pengobatan	71
Tabel 4.7 Pengujian Antarmuka Olah Peta	72
Tabel 4.8 <i>Path</i> Pada <i>Flowgraph Method Post Cari</i>	75
Tabel 4.9 Pengujian <i>Method Post Cari</i>	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kartu Bimbingan Pembimbing
Lampiran 2	Lembar Revisi Sidang Akhir Penguji I
Lampiran 3	Lembar Revisi Sidang Akhir Penguji II
Lampiran 4	Lembar Revisi Sidang Akhir Penguji III
Lampiran 5	Surat Izin Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 6	Surat Balasan Izin Pelaksanaan Penelitian
Lampiran 7	Daftar Dokter Gigi Di Kota Palembang