

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR .....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI / TUGAS AKHIR .....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI / TUGAS AKHIR .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Pembuatan Tugas Akhir .....	5
1.5. Metodologi Penyusunan Tugas Akhir .....	6
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
2.1. SMS.....	8
2.1.1. Pengenalan Dasar SMS.....	8
2.1.2. Keunggulan SMS .....	8
2.1.3. Jenis – jenis SMS .....	9
2.2. PHP.....	10
2.3.3. Penggunaan PHP.....	10

2.3. MySQL .....	11
2.4. Desain Web.....	12
2.5. Analisis Kompetitor.....	12
2.6. SLDC .....	13
2.7. UML .....	15
2.8. Gammu .....	16
2.8.1. Definisi Gammu.....	16
2.8.2. Menjalankan Gammu.....	16
2.8.2.1. <i>Tools – Tools</i> yang digunakan .....	16
2.8.2.2. Langkah Awal <i>Setting</i> Gammu.....	17
2.8.3. Teknik Dasar mengirim SMS dengan Gammu.....	20
2.8.3.1. Mengirim SMS dengan Metode <i>Command Inject</i> .....	20
2.8.3.2. Mengirim SMS dengan Metode <i>MySQL Inject</i> .....	21
2.8.4. <i>SMS Autoreply Information</i> .....	22
2.8.4.1. Prinsip Kerja <i>SMS Autoreply Information</i> .....	22
2.8.5. <i>SMS Terjadwal</i> .....	23
2.8.5.1. Prinsip Kerja <i>SMS Terjadwal</i> .....	23
<b>BAB III ANALISIS DAN DESAIN .....</b>	<b>24</b>
3.1. <i>Kebutuhan</i> .....	24
3.1.1. <i>Wawancara</i> .....	24
3.1.2. <i>Materi Wawancara</i> .....	25
3.1.3. <i>Hasil Wawancara</i> .....	25
3.1.3.1. <i>Maya Salon</i> .....	25

3.1.3.1.1. Analisis Sistem .....	25
3.1.3.1.2. Analisis Permasalahan .....	26
3.1.3.1.3. Pengajuan Solusi.....	27
3.1.3.2. Camelia Salon .....	27
3.1.3.2.1. Analisis Sistem .....	27
3.1.3.2.2. Analisis Permasalahan .....	28
3.1.3.2.3. Pengajuan Solusi.....	28
3.1.3.3. Johny Gozali Salon .....	29
3.1.3.3.1. Analisis Sistem .....	29
3.1.3.3.2. Analisis Permasalahan .....	29
3.1.3.3.3. Pengajuan Solusi.....	30
3.1.4. Analisa Data .....	30
3.2. Desain Sistem .....	36
3.2.1. Metode Pengembangan .....	36
3.2.2. Desain Sistem.....	37
3.2.2.1. <i>Contigency Planning</i> .....	37
3.2.2.2. Struktur Aplikasi.....	38
3.2.2.3. Data <i>Flow</i> Diagram.....	39
3.2.2.4. Desain <i>Database</i> .....	42
3.2.2.5. <i>Use Case</i> Diagram .....	50
3.2.2.5.1. Pelanggan ( <i>member</i> ) .....	50
3.2.2.5.2. Admin Salon .....	52
3.2.2.5.3. Admin Utama.....	53

3.2.2.4. <i>Activity Diagram</i> .....	53
3.2.2.4.1. <i>Login</i> .....	54
3.2.2.4.2. <i>Register</i> .....	55
3.2.2.4.3. <i>Reservasi via Website</i> .....	56
3.2.2.4.4. <i>Tambah Data Perawatan</i> .....	57
3.2.2.4.5. <i>Tambah Data Salon</i> .....	58
3.2.2.5. <i>Desain Fitur SMS Gateway</i> .....	59
3.2.2.6. <i>Desain Tampilan (Mock up)</i> .....	63
3.2.2.6.1. <i>Home Page</i> .....	64
3.2.2.6.2. <i>Halaman Registrasi</i> .....	66
3.2.2.6.3. <i>Halaman Reservasi</i> .....	67
3.2.2.6.4. <i>Halaman Konfirmasi Reservasi</i> .....	68
3.2.2.6.5. <i>Halaman Galeri</i> .....	69
3.2.2.6.6. <i>Halaman Profil Salon</i> .....	70
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>72</b>
4.1. <i>Implementasi</i> .....	72
4.1.1. <i>Implementasi Database</i> .....	72
4.1.1.1. <i>Tabel Member</i> .....	73
4.1.1.2. <i>Tabel Salon</i> .....	73
4.1.1.3. <i>Tabel Reservasi</i> .....	74
4.1.1.4. <i>Tabel Perawatan</i> .....	74
4.1.1.5. <i>Tabel Pegawai</i> .....	75
4.1.2. <i>Implementasi Tampilan</i> .....	75

4.1.2.1. <i>Home Page</i> .....	77
4.1.2.2. Halaman Registrasi .....	78
4.1.2.3. Halaman Reservasi.....	79
4.1.2.4. Halaman Reservasi (pilih tanggal).....	80
4.1.2.5. Halaman Konfirmasi Reservasi .....	81
4.1.2.6. Halaman Profil .....	82
4.1.2.7. Halaman Galeri .....	83
4.1.2.8. Halaman Admin Salon .....	84
4.1.2.8.1. Lihat Jadwal Reservasi .....	84
4.1.2.8.2. <i>Edit</i> Profil Salon.....	85
4.1.2.8.3. Tambah Perawatan Salon.....	86
4.1.2.8.4. Ubah Password .....	87
4.1.2.9. Halaman Admin Utama .....	88
4.1.2.9.1. Tambah Salon .....	88
4.1.2.9.2. <i>Customer Service</i> Salon .....	89
4.1.2.9.3. Ubah Password .....	90
4.1.3. Implementasi Sistem .....	90
4.1.3.1. Sistem Reservasi .....	90
4.1.4. Implementasi Fitur Reservasi via SMS.....	93
4.2. Pengujian Aplikasi.....	98
4.2.1. Skenario Navigasi .....	99
4.2.2. Skenario Registrasi .....	99
4.2.3. Skenario <i>Login</i> (Semua Pengguna).....	100

4.2.4. Skenario Reservasi ( <i>Member</i> ).....	100
4.2.5. Skenario Melihat Galeri (Semua Pengguna).....	101
4.2.6. Skenario Reservasi via SMS ( <i>Member</i> ).....	101
4.2.7. Skenario Lihat Jadwal Reservasi (admin salon) .....	102
4.2.8. Skenario Tambah Perawatan (admin salon).....	102
4.2.9. Skenario <i>Edit</i> Profil Salon (admin salon) .....	103
4.2.10. Skenario Ubah Password (admin salon) .....	103
4.2.11. Skenario Server Mati .....	104
4.2.12. Skenario Gangguan Operator.....	104
4.3. Aspek <i>Entrepreneurship</i> .....	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	106
5.1. Kesimpulan.....	106
5.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA .....	108
DAFTAR GAMBAR .....	109
DAFTAR TABEL .....	112
LAMPIRAN .....	113