

## DAFTAR TABEL

2.1	Macam-macam jenis HP/Modem dan koneksinya . . . . .	11
4.1	Struktur Tabel <i>Inbok</i> (Kotak Masuk) Pesan . . . . .	31
4.2	Struktur Tabel <i>Outbox</i> (Kotak Keluar) Pesan . . . . .	32
4.3	Struktur Tabel <i>Outbox Multipart</i> (Kotak Keluar) Pesan . . . . .	33
4.4	Struktur Tabel <i>Phonebook</i> . . . . .	33
4.5	Struktur Tabel <i>Phonebook Group</i> . . . . .	34
4.6	Struktur Tabel <i>Sentitems</i> (Laporan Pengiriman) . . . . .	35
4.7	Struktur Tabel <i>User</i> . . . . .	36
4.8	Pengujian Fungsional Aplikasi Transaksi pada Sisi Administrator . .	57

4.19 Tampilan Tambah Group Kontak . . . . .	46
4.20 Tampilan Ubah Group . . . . .	47
4.21 Tampilan Pesan Peringatan Penghapusan . . . . .	47
4.22 Tampilan Membuat dan Mengirim Pesan . . . . .	48
4.23 Tampilan Laporan Pengiriman . . . . .	49
4.24 Tampilan Menghapus Laporan Pengiriman . . . . .	50
4.25 Tampilan Pesan Masuk . . . . .	51
4.26 Tampilan Membalas Pesan . . . . .	52
4.27 Tampilan Pengaturan User . . . . .	53
4.28 Setting port . . . . .	54
4.29 Setting connection . . . . .	54

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Skema Sistem Aplikasi Informasi Melalui SMS . . . . .	9
3.1	Metode <i>Waterfall</i> . . . . .	16
3.2	Halaman Utama . . . . .	17
4.1	Arsitektur Aplikasi SMS Menggunakan Gammu . . . . .	20
4.2	<i>Use Case</i> Diagram Aplikasi SMS Center Kepolisian Daerah Lampung	22
4.3	Diagram Sekuensial untuk <i>Use Case</i> Olah Data Kontak dan Group .	23
4.4	Diagram Sekuensial untuk <i>Use Case</i> Kirim SMS . . . . .	23
4.5	Diagram Sekuensial untuk <i>Use Case</i> Forward dan Reply SMS . . .	24
4.6	Diagram Sekuensial untuk <i>Use Case</i> Resend dan Hapus Laporan Pengiriman . . . . .	24
4.7	Diagram Sekuensial untuk <i>Use Case</i> Olah Data User . . . . .	25
4.8	DFD Level 0 Aplikasi SMS Center Kepolisian Daerah Lampung . .	26
4.9	DFD Level 1 Aplikasi SMS Center Kepolisian Daerah Lampung . .	27
4.10	<i>Entity Relationship Diagram</i> Aplikasi SMS Center Kepolisian Daerah Lampung . . . . .	28
4.11	Rancangan <i>Interface Login</i> . . . . .	28
4.12	Rancangan <i>Interface</i> Halaman Utama . . . . .	29
4.13	Rancangan <i>Interface</i> Kontak dan Pesan . . . . .	29
4.14	Tampilan Halaman Login . . . . .	43
4.15	Tampilan Halaman Rumah ( <i>Home Page</i> ) . . . . .	44
4.16	Tampilan Halaman Kontak . . . . .	45
4.17	Tampilan Tambah Kontak . . . . .	45
4.18	Tampilan Group Kontak . . . . .	46

	xi
4.2.4 Perancangan <i>Interface</i> . . . . .	28
4.2.5 Perancangan <i>Database</i> . . . . .	30
4.3 <i>Coding</i> Sistem . . . . .	36
4.3.1 Koneksi <i>Database</i> . . . . .	36
4.3.2 Penambahan data . . . . .	37
4.3.3 Pengubahan data . . . . .	38
4.3.4 Pengecekan <i>Login</i> . . . . .	39
4.3.5 Pengiriman Pesan . . . . .	40
4.4 Implementasi Sistem . . . . .	43
4.4.1 Halaman Login . . . . .	43
4.4.2 Halaman Rumah ( <i>Home Page</i> ) . . . . .	44
4.4.3 Halaman Kontak . . . . .	44
4.4.4 Mengirim SMS . . . . .	48
4.4.5 Laporan Pesan Keluar . . . . .	48
4.4.6 Kotak Masuk Pesan . . . . .	50
4.4.7 Manajamen User . . . . .	52
4.4.8 Konfigurasi Gammu . . . . .	53
4.5 Pengujian Sistem . . . . .	56
4.5.1 Pengujian Fungsional Aplikasi . . . . .	56
4.5.2 Hasil Pengujian . . . . .	56
4.5.3 Analisis Hasil Pengujian . . . . .	57
4.6 Kendala Pengujian . . . . .	58
<b>5 KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan . . . . .	59
5.2 Saran . . . . .	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>1</b>

	x
2.2	Penyebaran Informasi di Kepolisian . . . . . 5
2.3	Perkembangan Aplikasi Ponsel . . . . . 7
2.4	SMS ( <i>Short Message Service</i> ) . . . . . 8
2.5	Hubungan <i>Short Message Service</i> (SMS) dengan Basis Data . . . . . 9
2.6	SMS Gateway Gammu . . . . . 9
2.7	Web Server . . . . . 11
2.8	PHP . . . . . 12
2.9	MySQL . . . . . 13
<b>3</b>	<b>METODE PENELITIAN 15</b>
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian . . . . . 15
3.2	Alat dan Bahan . . . . . 15
3.2.1	Alat . . . . . 15
3.2.2	Bahan . . . . . 16
3.3	Tahap Penelitian . . . . . 16
<b>4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN 19</b>
4.1	Analisis Kebutuhan . . . . . 19
4.1.1	Deskripsi Sistem . . . . . 19
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras . . . . . 20
4.1.3	Kebutuhan Perangkat Lunak . . . . . 20
4.1.4	Kebutuhan Pengguna . . . . . 21
4.2	Perancangan Sistem . . . . . 21
4.2.1	Perancangan <i>Use Case Diagram</i> . . . . . 21
4.2.1.1	Diagram Sekuensial . . . . . 22
4.2.2	Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) . . . . . 25
4.2.2.1	DFD Level 0 . . . . . 25
4.2.2.2	DFD Level 1 . . . . . 26
4.2.3	Perancangan ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) . . . . . 27

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Batasan Masalah . . . . .	3
1.4 Tujuan . . . . .	4
1.5 Manfaat . . . . .	4
<b>2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>5</b>
2.1 Sistem Informasi . . . . .	5