

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	ii
Lembar Pengesahan Tugas Akhir	iii
Tanda lulus mempertahankan Tugas Akhir	iv
Lembar Pernyataan Keaslian	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Lampiran	xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan	4
1.5 Metode Pemerolehan Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1	Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.2	Pengertian Data dan Informasi.....	8
2.3	Aplikasi	10
2.4	Analisis dan Perancangan Sistem.....	10
2.4.1	Pengertian Analisis Sistem.....	10
2.4.2	Pengertian Perancangan Sistem.....	11
2.5	Perangkat Komunikasi.....	13
2.6	Media Koneksi.....	14
2.7	Teknologi GSM.....	15
2.7.1	Sejarah dan Perkembangan Teknologi GSM.....	15
2.7.2	Arsitektur Teknologi GSM.....	17
2.7.3	Teknologi SMS.....	19
2.7.4	Arsitektur dan Elemen Jaringan SMS.....	21
2.7.5	Protokol SMS.....	23
2.8	<i>Short Message Service (SMS)</i>	24
2.9	<i>SMS Gateway</i>	26
2.10	Internet.....	27
2.10.1	TCP/IP.....	27
2.10.2	Pengertian <i>Web Browser</i>	28
2.10.3	Pengertian <i>Web Server</i>	28
2.11	Bahasa Pemrograman Penunjang Sistem.....	28
2.11.1	Pengenalan PHP.....	28
2.11.2	MySQL.....	30
2.11.3	Gammu.....	30
2.12	Kuesioner.....	31
2.13	<i>Direct Selling</i>	31
2.14	Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>).....	32
2.14.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	32
2.14.2	Entity Relation Diagram.....	35

BAB III. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	36
3.2	Makna Logo.....	37
3.3	Visi dan Misi Perusahaan.....	39
3.4	Struktur Organisasi Perusahaan.....	40
3.5	Falsafah.....	42
3.6	Analisa Sistem yang Berjalan.....	48
3.7	Kelebihan dan Kelemahan Sistem Berjalan.....	52
3.8	Analisis Pemecahan Masalah.....	53

BAB IV. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1	Proses Analisa Bisnis.....	57
4.2	Analisa Sistem Usulan.....	58
4.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	59
4.4	<i>Entity Relation Diagram</i>	61
4.5	Spesifikasi Tabel.....	61
4.6	Perancangan Format Pesan.....	65
4.7	Implementasi sistem.....	66
4.8	Perancangan Layer.....	67
4.9	Evaluasi Hasil Percobaan.....	72

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran.....	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hubungan Data dan Informasi.....	9
Gambar 2.2 Layout generic dari jaringan GSM.....	17
Gambar 2.3 Arsitektur dasar jaringan SMS.....	22
Gambar 3.1 Logo Kecamatan Karang Tengah.....	37
Gambar 3.2 Potongan Kecamatan Karang Tengah	38
Gambar 3.3 Struktur Organisasi	40
Gambar 3.4 Ilustrasi Camat.....	44
Gambar 3.5 Ilustrasi Sekretariat	46
Gambar 3.6 Ilustrasi Sub Bagian Umum dan Kepegawaian	47
Gambar 3.7 Ilustrasi Sub Bagian Perencanaan.....	48
Gambar 3.8 Ilustrasi Sub Bagian Tata Pemerintahan.....	49
Gambar 3.9 Ilustrasi Seksi Pemberdayaan Masyarakat.....	50
Gambar 3.10 Seksi Ketentraman dan ketertiban umum.....	51
Gambar 3.11 Seksi Ekonomi dan Pembangunan.....	52
Gambar 3.12 Hasil Kuisisioner1.....	55
Gambar 3.13 Hasil Kuisisioner 2.....	55
Gambar 3.14 Hasil Kuisisioner3.....	56
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	59

Gambar 4.2	Diagram Level 0.....	60
Gambar 4.3	<i>Entity Relation Diagram</i>	61
Gambar 4.4	Perancangan Arsitektur Sistem.....	64
Gambar 4.5	Rancangan Layer Login.....	67
Gambar 4.6	Halaman login salah.....	68
Gambar 4.7	Rancangan Layer Master.....	69
Gambar 4.8	Kirim Pesan.....	70
Gambar 4.9	Kotak Masuk.....	70
Gambar 4.10	Registrasi New Member.....	71
Gambar 4.11	Kotak Keluar.....	72
Gambar 4.12	Diagram Batang Kuisisioner.....	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol Data Flow Diagram (DFD)..... 34
Tabel 2.2	Entity Relationship Diagram..... 35
Tabel 3.1	Point Value Group..... 44
Tabel 3.2	Total Point Value CD Bonus..... 45
Tabel 4.1	Struktur Tabel Admin..... 62
Tabel 4.2	Strukture Tabel <i>Member</i> 63
Tabel 4.3	Struktur Tabel db pbk (Registrasi)..... 64
Tabel 4.4	Struktur Tabel Inbox..... 65
Tabel 4.5	Struktur Tabel Outbox..... 65
Tabel 4.6	Struktur Tabel Db <i>Sentitems</i> 66
Tabel 4.7	Pertanyaan dan Hasil Persentase Kuesioner 2..... 73
Tabel 4.8	Perbandingan sistem lama dengan sistem baru..... 74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Install XAMPP.....	L1
Membaca Port Koneksi.....	L3
Koding Koneksi ke <i>Database</i>	L5
Koding membuat Koneksi	L6
Wawancara.....	L23
Kuisisioner <i>member</i>	L25
Kuisisioner (Evaluasi)	L27
Daftar Riwayat Hidup.	L29

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah mempengaruhi peradaban yang memungkinkan pekerjaan-pekerjaan di dalam suatu organisasi atau perusahaan dapat diselesaikan secara cepat, akurat dan efisien. Salah satu bidang teknologi yang berkembang sangat cepat adalah teknologi komunikasi yang meliputi perangkat keras seperti komputer, alat-alat elektronik yang semakin banyak digemari oleh pengguna, dikarenakan dapat memenuhi kebutuhan akan sesuatu yang nyaman dan efisien. Telepon seluler (*ponsel*) mempunyai kelebihan yang bisa dibawa kemana-mana baik di kantor, di rumah, di kampus, di jalan atau ditempat lainnya sehingga seseorang dapat saling berkomunikasi dengan cepat tanpa dibatasi ruang atau posisi dimana seseorang itu berada. Sehingga tak diragukan lagi, *ponsel* memang sangat penting sekali keberadaannya.

Salah satu indikasi tersebut adalah munculnya layanan seperti pesan data pendek atau *Short Message Service* (SMS) pada sistem GSM. Orang tidak pernah menyangka layanan SMS sedemikian tinggi dan disukai orang. Kegemaran pengguna ponsel dalam ber-SMS yang lebih murah, praktis dan terdapat pada semua jenis tipe ponsel, membuat fitur yang satu ini tetap digemari dan dapat bertahan hingga saat ini.

Dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat, peningkatan kualitas mutu pelayanan merupakan faktor yang sangat penting. Oleh karena itu, suatu perusahaan dalam meningkatkan efektivitas kinerja, membutuhkan suatu perancangan sistem untuk