

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Pengesahan Tugas Akhir	ii
Pengesahan Kelulusan Tugas Akhir	iii
Lembar Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Abstrak	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Ruang Lingkup Masalah	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II. LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem Informasi	6
2.2 Pengertian Data dan Informasi	6
2.3 Perangkat komunikasi	7
2.4 GSM (Global Sistem for Mobile Communication)	8
2.4.1 Sejarah dan perkembangan teknologi GSM	8
2.4.2 Arsitektur teknologi GSM	10
2.5 SMS (Short Message Service)	12
2.5.1 Pengertian short message service	12
2.5.2 Mekanisme Utama SMS	13
2.5.3 Karakteristik Utama SMS	14
2.5.4 Arsitektur dan elemen jaringan SMS	14
2.5.5 SMPP	15
2.6 SMS Gateway	15
2.7 UML	16
2.7.1 Pengertian UML	16
2.7.2 Use Case Diagram.....	19
2.7.3 Class diagram	21
2.7.4 Sequence Diagram dan Collaboration Diagram	25
2.7.5 Activity Diagram	29
2.7.6 Component Diagram	31
2.7.7 State Machine Diagram	32
2.7.8 Deployment Diagram	33
2.7.9 Package Diagram	35
2.7.10 Object Diagram.....	36

2.7.11	Communication Diagram	37
2.7.12	Timing Diagram	38
2.7.13	Interaction Overview Diagram	38
2.8	PHP	39
2.9	MySQL	40
BAB III. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		41
3.1	Profil Perusahaan	41
3.2	Struktur Organisasi	42
3.3	Visi dan Misi Perusahaan	44
3.3.1	Visi	44
3.3.2	Misi	44
3.4	Kebijakan Mutu Perusahaan	44
3.5	Produk-produk yang dihasilkan	45
3.5.1	Produk untuk konsumen retail	45
3.5.2	Produk untuk konsumen industri	46
3.5.2	Produk untuk proyek arsitektur	47
3.6	Analisis sistem berjalan	48
3.7	Identifikasi masalah	49
3.8	Solusi penyelesaian masalah	49
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN EVALUASI		50
4.1	Analisis Sistem Usulan	50
4.2	Desain Sistem Usulan	50
4.2.1	Scenario Sistem	50
4.2.1.1	Scenario registrasi sales	50

4.2.1.2	Scenario pemesanan barang	50
4.2.2	UML	51
4.2.2.1	Use Case Diagram	51
4.2.2.2	Class Diagram	52
4.2.2.3	Sequence Diagram	54
4.2.2.4	Collaboration Diagram	65
4.2.2.5	Statechart Diagram	67
4.2.2.6	Package Diagram	67
4.2.2.7	Component Diagram	68
4.2.2.8	Activity Diagram	69
4.2.2.9	Deployment Diagram	70
4.3	Perancangan format pesan	70
4.4	Implementasi sistem	71
4.5	Evaluasi hasil percobaan	72
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN