

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan Tugas Akhir	ii
Lembar Pengesahan Penguji Sidang	iii
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	L1
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4 Metodologi Penelitian	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pendahuluan	6
2.2 Teori Umum	7
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.2.2 Konsep Dasar Analisis Sistem	8
2.2.3 Pengembangan Sistem	8
2.2.4 Aplikasi	10

2.2.5	Proyek Instalasi	10
2.2.4	Aplikasi	10
2.3	Teori Khusus.....	11
2.3.1	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	11
2.3.2	Website	19
2.3.3	MySQL	20
2.3.4	PHP (<i>Hypertext Processor</i>)	21
2.3.5	Web Service	23
2.3.6	Kabel Serat Optik	24
2.3.7	Android	28
2.3.8	Scan Barcode	28
2.3.9	JSON (<i>Java Script Object Notation</i>)	30

BAB III GAMBARAN UMUM RESPONDEN

3.1	Kerangka Pemikiran.....	31
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem.....	33
3.2.1	Metode <i>Extreme Programming</i>	33
3.3	Gambaran Umum Perusahaan.....	34
3.3.1	Profil Perusahaan	34
3.3.2	Struktur Organisasi	35
3.4	Proses Bisnis Perusahaan	36
3.5	Analisis Masalah.....	38
3.6	Analisis Kebutuhan Perangkat	40
3.7	Langkah Pemecahan Masalah	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Proses Bisnis Baru	42
4.2	Topologi Sistem.....	42

4.3 Cara Kerja Smartfoid	43
4.4 Lingkup pengerjaan sistem Smartfoid.....	44
4.5 Perancangan sistem.....	45
4.5.1 Use Case Diagram	45
4.5.2 Activity Diagram.....	47
4.5.3 Class Diagram	47
4.5.4 Sequence Diagram	48
4.5.5 State Chart Diagram.....	50
4.5.6 Deployment Diagram.....	50
4.5.7 Component Diagram	52
4.5.8 Package Diagram	52
4.6 Implementasi Aplikasi Proyek Instalasi	54
4.6.1 Menu Login.....	54
4.6.2 Program Manajemen Master Data.....	56
4.6.3 Form Pencarian Data	57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran	61

DAFTAR REFERENSI

LAMPIRAN