

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan..... 3

1.4 Batasan Masalah..... 3

1.5 Kerangka Pemikiran 4

1.6 Metodologi Penelitian 10

1.7 Sistematika Penulisan 13

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Aplikasi

 2.1.1 *Short Message Service (SMS)* 9

 2.1.2 *SMS Gateway* 11

2.2 Persediaan Barang 11

2.3 Perencanaan Sistem 20

2.4 Analisis Sistem 21

2.5 Deasain Sistem 22

2.5.1	Definisi Desain Sistem	22
2.5.2	Tujuan Desain Sistem.....	23
2.5.3	Desain Input.....	24
2.5.4	Desain Output	24
2.6	<i>System Development Life cycle (SDLC)</i>	25
2.6.1	Flowmap atau Flowchat	26
2.6.2	DFD (Data Flow Diagram).....	30
2.7	<i>Database</i>	33
2.7.1	Pengertian Database	33
2.7.2	Database Manajemen Sistem (DBMS).....	35
2.8	MySQL	37
2.8.1	Pengertian MySQL	37
2.8.2	Keunggulan MySQL	38
2.9	PHP	39
2.9.1	Pengertian PHP	39
2.9.2	Kelebihan PHP	42
2.10	Gammu	43
2.11	Metode Pengembangan	45
2.12	Pengujian Perangkat Lunak	46

BAB III TINJAUAN PERUSAHAAN

3.1	Sejarah dan Perkembangan	49
3.2	Struktur Perusahaan	49
3.3	Kegiatan Usaha Perusahaan	51

BAB IV ANALIS DAN PERANCANGAN

4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	52
4.2 Perencanaan Umum.....	53
4.2.1 Kebutuhan Fungsional	53
4.2.2 Kebutuhan Non-fungsional	55
4.2.3 <i>Hardware dan Software</i>	56
4.3 Perancangan Secara Rinci	56
4.3.1 Diagram Arus Data Sisatem	56
4.3.1 Diagram Kontek (Context Diagram)	57
4.3.1.1 Data Flow Diagram (DFD) “ <i>level 1</i> ”	58
4.3.1.2 Data Flow Diagram (DFD) “ <i>level 2</i> ”	59
4.3.1.3 Data Flow Diagram (DFD) “ <i>level 3</i> ”	60
4.3.1.4 Data Flow Diagram (DFD) “ <i>level 4</i> ”	60
4.4 Perancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	62
4.4.1 Entity-Relationship E-R Diagram	62
4.4.2 Relasi Tabel	63
4.4.3 Struktur Menu.....	64
4.5 Kamus Data (Data Dictionary).....	65
4.6 Struktur File	65
4.7 Perancangan Antar Muka	68

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 Implementasi	76
5.1.1 Batasan Implementasi	76
5.2 Implementasi Perangkat Lunak	77

5.3 Implementasi <i>database</i> Persediaan Barang	77
5.4 Implementasi Antar Muka Program	82
5.5 Pengujian	87
5.6 Kasus dan Hasil Pengujian	89

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	92
6.2 Saran	92

DAFTAR PUSTAKA

