

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud Dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pembangunan Data <i>Mart</i>	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Profil Perusahaan	9
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	9
2.1.2 Logo Perusahaan	9
2.1.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	10
2.1.3.1 Visi	10
2.1.3.2 Misi	10
2.1.4 Struktur Organisasi	11
2.1.5 Job Desk.....	11
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 Pengertian Data	12
2.2.1.1 Pengertian Informasi	13
2.2.3 Konsep Basis Data	13

2.2.3.1	Pengertian Basis Data	14
2.2.3.2	Bahasa dalam Basis Data	15
2.2.3.3	DBMS (Database Management System)	16
2.2.3.4	RDBMS (Relational Database Management System)	16
2.2.3.5	Database Administrator.....	16
2.2.4	Data Warehouse	17
2.2.4.1	Tujuan Data Warehouse.....	21
2.2.4.2	Arsitektur Data Warehouse.....	22
2.2.4.3	Dimensional Data Warehouse.....	23
2.2.5	Data Mart	26
2.2.5.1	Perbedaan Data <i>Mart</i> dan Data <i>Warehouse</i>	26
2.2.5.2	<i>Dependent</i> dan <i>Independent</i> Data <i>Mart</i>	27
2.2.6	Tahapan Pembentukan Data <i>Mart</i>	28
2.2.6.1	Analisis Sumber Data.....	28
2.2.6.2	Data Staging	29
2.2.6.3	Online Analytical Processing (OLAP).....	30
2.2.6.4	OLAP Service	31
2.2.6.5	Teknik penyimpanan data dalam OLAP	31
2.2.6.6	Teknik Dalam OLAP	33
2.2.7	Visualisasi Data.....	35
2.2.8	Microsoft SQL Server	37
2.2.9	SSIS (SQL Server Integration Service).....	37
2.2.10	Diagram Konteks	38
2.2.11	Data Flow Diagram	38
2.2.12	Kamus Data	40
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	41
3.1	Analisis Sitem	41
3.1.1	Analisis Masalah	41
3.1.2	Analisis Kebutuhan Bisnis	42
3.1.2.1	Analisis Proses Bisnis	42
3.1.2.2	Analisis Sumber Data.....	43

3.1.2.2.1	Proses Normalisasi	46
3.1.2.3	Analisis Kebutuhan Informasi	50
3.1.2.3.1	Memilih Proses Bisnis	50
3.1.2.3.2	Menentukan <i>Grain</i> dan Informasi Strategis.....	50
3.1.3	Analisis Pemodelan Dimensi	52
3.1.3.1	Mengidentifikasi Dimensi.....	52
3.1.3.2	Mengidentifikasi Fakta.....	53
3.1.4	Analisis Desain Fisik Data Mart	55
3.1.4.1	Arsitektur Pembangunan Data Mart.....	55
3.1.4.2	Source Layer	56
3.1.5	Analisis Data Staging.....	57
3.1.5.1	Proses ETL.....	58
3.1.5.2	Data Mart Layer	66
3.1.6	Analisis OLAP	70
3.1.6.1	Visualisasi Data.....	88
3.1.7	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	89
3.1.7.1	Analisis Kebutuhan Pengguna	89
3.1.7.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	89
3.1.7.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	89
3.1.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	90
3.1.8.1	Diagram Konteks	90
3.1.8.2	Data Flow Diagram (DFD)	91
3.1.8.3	Spesifikasi Proses.....	95
3.1.8.4	Kamus Data DFD.....	98
3.2	Perancangan Sistem	103
3.2.1	Perancangan Struktur Menu.....	104
3.2.2	Perancangan Antarmuka	104
3.2.3	Perancangan Pesan	108
3.2.4	Perancangan Jaringan Semantik.....	108
3.2.5	Perancangan Prosedural	110
	BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	115

4.1	Implementasi Sistem	115
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	115
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	115
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	116
4.1.4	Hasil Implementasi Basis Data	125
4.1.5	Implementasi Antar Muka.....	125
4.2	Pengujian Sistem.....	127
4.2.1	Pengujian <i>Alpha</i>	127
4.2.2	Skenario Pengujian.....	127
4.2.3	Kesimpulan Pengujian <i>Alpha</i>	133
4.2.4	Pengujian <i>Beta</i>	133
4.2.5	Kesimpulan Pengujian <i>Beta</i>	135
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	137
5.1	Kesimpulan	137
5.2	Saran.....	137
	DAFTAR PUSTAKA	138