

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pembangunan Data Mart.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Perusahaan	7
2.1.1 Profil PT Biofarma.....	7
2.1.2 VISI dan MISI PT Biofarma	7
2.1.3 Logo dan Arti Perusahaan.....	8
2.1.4 Struktur Organisasi	9
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Data	9

2.2.2 Konsep Basis Data	10
2.2.2.1 Sistem Basis Data.....	11
2.2.2.2 Bahasa Dalam Sistem Basis Data	12
2.2.2.3 Sistem Manajemen Basis Data.....	13
2.2.2.4 Sistem Manajemen Basis Data Relasional.....	13
2.2.2.5 Database Administrator.....	14
2.2.3 Data Warehouse	14
2.2.3.1 Tujuan Data Warehouse.....	17
2.2.3.2 Arsitektur Data Warehouse.....	18
2.2.3.3 Teknik Pemodelan Dimensional Data Warehouse.....	19
2.2.3.4 Multidimensional Modeling Data Warehouse	21
2.2.4 Data Mart	23
2.2.5 ETL (Extract Tranform Loading).....	25
2.2.6 OLAP (On-line Analytical Processing)	26
2.2.7 Microsoft SQL Server	28
2.2.8 Microsoft Visual Studio	28
2.2.9 SSIS (SQL Server Integration Service).....	29
2.2.10 SSAS (SQL Server Analysis Services).....	29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1 Analisis Sistem.....	31
3.1.1 Analisis Masalah	31
3.1.2 Analisis Kebutuhan Bisnis	32
3.1.2.1 Analisis Proses Bisnis	32
3.1.2.2 Analisis Sumber Data.....	32
3.1.2.3 Analisis Kebutuhan Informasi	37
3.1.3 Analisis Pemodelan Dimensi	39

3.1.3.1 Identifikasi Dimensi	39
3.1.3.2 Identifikasi Fakta.....	39
3.1.4 Analisis Desain Data Mart	40
3.1.4.1 Arsitektur Pembangunan Data Mart.....	40
3.1.4.2 Source Layer	41
3.1.5 Analisis <i>Data Staging</i>	41
3.1.5.1 Proses <i>ETL</i>	42
3.1.5.2 Data Mart Layer	53
3.1.6 Analisis <i>OLAP</i>	56
3.1.7 Analisis kebutuhan non fungsional	72
3.1.7.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	72
3.1.7.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	73
3.1.7.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	73
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional	73
3.1.8.1 Diagram Konteks	74
3.1.8.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	74
3.1.8.3 Spesifikasi Proses.....	77
3.1.8.4 Kamus Data DFD.....	79
3.2 Perancangan Sistem	83
3.2.1 Perancangan Struktur Menu.....	84
3.2.2 Perancangan Antarmuka	84
3.2.3 Perancangan Pesan.....	91
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik.....	91
3.2.5 Perancangan Prosedural	92
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	97

4.1 Implementasi Sistem	97
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	97
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	97
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	97
4.1.4 Hasil Implementasi Basis Data	101
4.1.5 Implementasi Antar Muka.....	101
4.2 Pengujian Sistem.....	102
4.2.1 Pengujian Alpha.....	103
4.2.2 Skenario Pengujian.....	103
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha.....	111
4.2.4 Pengujian Beta	111
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta	112
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran.....	113
Daftar Pustaka	114