DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Perusahaan 7
2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan 8
2.1.2 Struktur Organisasi 8
2.2 Landasan Teori 9

2.2.1 Data Warehouse 9
2.2.2 Data Mart 10
2.2.3 Microsoft SQL Server 16
2.2.4 SSIS (*SQL Server Integration Service*) 16
2.2.5 UML (*Unified Modeling Language*) 17
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 23
3.1 Analisis Sistem 23
3.1.1 Analisis Masalah 23
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 23
3.1.3 Analisis Kebutuhan Informasi 27
3.1.4 Analisis Sumber Data 27
3.1.5 Analisis OLTP PT. Matahari Sentosa 28
3.1.6 Analisis Arsitektur Data Mart 31
3.1.7 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 42
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 42
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 44
3.2 Perancangan Sistem 76
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 77
3.2.2 Perancangan Antar Muka 77
3.2.3 Perancangan Pesan 82
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik 83
3.2.5 Perancangan Method 84
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 91
4.1 Implementasi Sistem 91
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 91

4.1.2 Implenentasi Perangkat Lunak 91
4.1.3 Implementasi Basis Data 92
4.1.4 Implementasi Antar Muka 95
4.2 Pengujian Sistem 95
4.2.1 Rencana Pengujian 95
4.2.2 Skenario Pengujian 96
4.2.3 Hasil Pengujian 98
4.2.4 Evaluasi 106
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 109
5.1 Kesimpulan 109
5.2 Saran 109
DAFTAR PUSTAKA 111