DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Tinjauan Perusahaan 13
2.1.1 Profil PT. Mobar Sarana Energi 13
2.1.2 Struktur Organisasi PT. Mobar Sarana Energi 15
2.2 Landasan Teori 21
2.2.1 Sistem 21
2.2.2 Informasi 22
2.2.3 Sistem Informasi 22
2.2.4 Supply Chain Management (SCM) 23
2.2.5 Pengadaan 27
2.2.6 Rumus Perhitungan Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku 28
2.2.7 Pengawasan *(Monitoring)* 28
2.2.8 Manajemen Produksi 28
2.2.9 Perhitungan Jadwal Pengiriman 29

2.2.10 Pemodelan Data 29
2.2.11 Perangkat Lunak Pendukung 32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 35
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 44
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan 45
3.1.5 Analisis Supply Chain Management 46
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 89
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 94
3.2 Perancangan Sistem 113
3.2.1 Tabel Relasi 113
3.2.2 Struktur Tabel 115
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 120
3.2.4 Perancangan Antar Muka 123
3.2.5 Perancangan Pesan 142
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 142
3.2.7 Perancangan Prosedural 146
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 151
4.1 Implementasi Sistem 151
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 151
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 151
4.1.3 Implementasi Basis Data 152
4.1.4 Implementasi Antarmuka 157
4.2 Pengujian Sistem 161
4.2.1 Rencana Butir Uji 162
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 163
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box 177
4.2.4 Pengujian Beta 177
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 177

4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta 183
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 185
5.1. Kesimpulan 185
5.2. Saran 185
DAFTAR PUSTAKA 187