DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
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 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metode Penelitian 3
1.6. Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1. Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1. Sejarah Perusahaan 11
2.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 11
2.1.3. Logo perusahaan 12
2.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan 12
2.1.5. *Job Description* Karyawan Perusahaan 13
2.2. Landasan Teori 14
2.2.1. Sistem Informasi 14
2.2.2. *Supply Chain Management* 14
2.2.3. *Monitoring* 20
2.2.4. Perencaan Persediaan Material 21
2.2.5. Peramalan 21
2.2.6. Menghitung Kesalahan Peramalan 26
2.2.7. Metode Pengendalian Persediaan 27

2.2.8. Basis Data 28
2.2.9. Sistem Basis Data 30
2.2.10. DBMS (*DataBase Management System*) 31
2.2.11. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 31
2.2.12. DFD (*Data Flow Diagram*) 31
2.2.13. PHP (*Hypertext Preprocessor*) 33
2.2.14. MySQL 33
2.2.15. XAMPP (*Explorer Apache* MySQL PHP *PHPMyAdmin*) 34
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 Proses Bisnis 40
3.1.4. Analisis *Supply Chain* CV. Sentosa Andalan Wurmb 42
3.1.5. Analisis Kebutuhan *Non Fungsional* 55
3.1.6. Analisis Kebutuhan *Fungsional* 59
3.1.7. Analisis Basis Data 59
3.2 Perancangan Sistem 87
3.2.1. Perancangan Table Relasi 87
3.2.2. Struktur Tabel 88
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 95
3.2.4. Perancangan Antarmuka 101
3.2.5. Perancangan Pesan 108
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik 110
3.2.7. Perancangan Prosedural 112
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM 121
4.1 Implementasi Sistem 121
4.1.1 Imlementasi Perangkat Lunak 121
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 121
4.1.3 Implementasi Basis Data 122
4.1.4 Implementasi Antarmuka 128

4.2 Pengujian Sistem 132
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsionalitas 132
4.2.2 Kasus Hasil Pengujian 133
4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Fungsionalitas* (*Black Box*) 145
4.2.4 Pengujian Pengguna Akhir (*User Acceptance Test)* 145
4.2.5 Hasil Pengujian Pengguna Akhir (*User Acceptance Test)* 146
4.2.6 Kesimpulan Pengujian *User Acceptance Test* 148
4.2.7 Skenario Penerimaan Pengguna Akhir Penerapan di Lingkungan Perusahaan 148
4.2.8 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna 152
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 155
5.1. Kesimpulan 155
5.2. Saran 155
Daftar Pustaka 157