DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xix
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 3
1.5. Metodologi Penelitian 4
1.6. Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1. Tinjauan Perusahaan 13
2.1.1. Sejarah Perusahaan 13
2.1.2. Visi dan Misi perusahaan 13
2.1.3. Logo CV. NJ 14
2.1.4. Struktur Organisasi CV. NJ 14
2.1.5. Rincian Tugas 15
2.2. Landasan Teori 16
2.2.1. Sistem Informasi 16
2.2.2. *Supply Chain Management* (SCM) 17
2.2.2.1. Proses *Supply Chain Management* 17
2.2.2.2. Komponen *Supply Chain Management* (SCM) 18
2.2.2.3. Area Cakupan *Supply Chain Manajemen* (SCM) 19

2.2.2.4. *Push* dan *Pull Supply Chain* 20
2.2.2.5. Mengelola Persediaan Pada *Supply Chain* 21
2.2.2.6. Pengamanan Persediaan (*safety stock)* 21
2.2.2.7. Teknologi Informasi dalam *Supply Chain Management* 22
2.2.3. Monitoring 23
2.2.4. Peramalan 23
2.2.4.1. Jenis Prakiraaan Peramalan 24
2.2.4.2. Klasifikasi Teknik Peramalan 24
2.2.4.3. Teknik Peramalan 26
2.2.5. Menghitung Kesalahan Peramalan 28
2.2.6. Basis Data 28
2.2.7. Sistem Basis Data 30
2.2.8. DBMS (Data Base Management Sistem) 31
2.2.9. ERD (*Entity Relationship Diagram*) 32
2.2.10. DFD (Data Flow Diagram) 33
2.2.11. PHP 35
2.2.12. MYSQL 35
2.2.13. XAMPP (Explorer Apache MYSQL PHP PHPMyadmin) 36
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1. Analisis Sistem 37
3.1.1. Analisis Masalah 37
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 37
3.1.2.1. Prosedur Penjualan Tahu 38
3.1.2.2. Prosedur Perencanaan Produksi 40
3.1.2.3. Prosedur Pengadaan Bahan Baku 42
3.1.2.4. Prosedur Penerimaan Bahan Baku 44
3.1.2.5. Prosedur Pengiriman Tahu 46
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 48
3.1.3.1. Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Sedang Berjalan 48
3.1.3.2. Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Akan Dibangun 49
3.1.4. Analisis *Supply Chain Management* 50

3.1.5. Analisis Penjualan Tahu 56
3.1.5.1. Peramalan Penjualan Tahu 56
3.1.6. Analisis Pengamanan Persediaan Tahu Pukis..... 57
3.1.6.1. Analisis Monitoring Persediaan..... 59
3.1.7. Analisis Perencanaan Produksi 59
3.1.8. Analisis Pengadaan Bahan Baku 60
3.1.9. Analisis Pengiriman (Distribusi)..... 62
3.1.10. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 64
3.1.10.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 64
3.1.10.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 65
3.1.10.3. Analisis Pengguna 65
3.1.10.4. Analisis Pengkodean 67
3.1.11. Analisis Kebutuhan Fungsional 68
3.1.11.1. Analisis Basis Data..... 68
3.1.11.2. Kamus Data 70
3.1.11.3. Diagram Konteks..... 70
3.1.11.4. Data Flow Diagram (DFD)..... 72
3.1.11.5. Spesifikasi Proses DFD 83
3.1.11.6. Kamus data DFD 99
3.2. Perancangan Sistem..... 102
3.2.1. Tabel Relasi 102
3.2.2. Struktur Tabel 104
3.2.3. Perancangan Struktur Menu..... 108
3.2.4. Perancangan Antar Muka..... 111
3.2.4.1. Login..... 112
3.2.4.2. Pengolahan Data Master..... 112
3.2.4.3. Pengolahan Data Penjualan Tahu 125
3.2.4.4. Peramalan Produk..... 128
3.2.4.5. Perencanaan Produksi..... 129
3.2.4.6. Pengolahan Persediaan Tahu 130
3.2.4.7. Pengolahan Data Pengadaan Bahan Baku 133

3.2.4.8. Pengolahan Data Verifikasi 135
3.2.4.9. Pengolahan Data Pengiriman 137
3.2.5. Perancangan Pesan 140
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik 141
3.2.6.1. Perancangan Jaringan Semantik Administrator 141
3.2.6.2. Perancangan Jaringan Semantik Kepala Produksi 141
3.2.6.3. Perancangan Jaringan Semantik Kasir 142
3.2.6.4. Perancangan Jaringan Semantik Direktur Utama 143
3.2.6.5. Perancangan Jaringan Semantik Bendahara 143
3.2.6.6. Perancangan Jaringan Semantik Ekspedisi 144
3.2.7. Perancangan Prosedural 144
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 Antar Muka 158
4.2. Pengujian Sistem 161
4.2.1. Sekenario Pengujian *Black Box* 162
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 163
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Alpha 170
4.2.4. Pengujian Beta 170
4.2.5. Sekenario Pengujian Beta 171
4.2.6. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 176
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 177
5.1. Kesimpulan 177
5.2. Saran 177
DAFTAR PUSTAKA 179