DAFTAR ISI

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 4
1.6. Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1. Tinjauan Perusahaan 9
2.1.1. Profil Perusahaan 9
2.1.2. Logo Perusahaan 10
2.1.3. Struktur Organisasi 11
2.2. Landasan Teori 13
2.2.1. Sistem Informasi 13
2.2.2. Supply Chain Management 14
2.2.3. Area Cangkupan Supply Chain Management 17
2.2.4. Tantangan dalam Mengelola Supply Chain Management 18
2.2.5. Just In Time (JIT) 19
2.2.6. Konsep Just In Time 21
2.2.7. Peranan Just In Time 22
2.2.8. Tujuan dan Manfaat Just In Time 22
2.2.9. Definisi system pembelian Just In Time (Just In Time Purchasing) 23
2.2.10. Tujuan Just In Time (JIT) Purchasing 24
2.2.11. Penentuan Kebutuhan Bahan Baku 25
2.2.12. Penentuan Jadwal Pengiriman Produk 25
2.2.13. ERD 26
2.2.14. DFD 27
2.2.15. Web 28

2.2.16. Website 29
2.2.17. Web Server 29
2.2.18. Web Based Application 29
2.2.19. Business Proses Modelling Notation (BPMN) 30
2.2.20. Tujuan BPMN 31
2.2.21. Entity Relationship Diagram (ERD) 31
2.2.22. Bahasa Pemrograman yang digunakan 31
2.2.23. Personal Home Page atau Hypertext Preposessor 31
2.2.24. MYSQL (Structured Query Language) 33
2.2.25. MySQL 34
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1. Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 36
3.2.1. Prosedur Pemesanan Produk Pelanggan 36
3.2.2. Prosedur Pembelian Bahan Baku Ke Supplier 38
3.2.3. Prosedur Penerimaan Bahan Baku dari Supplier 40
3.2.4. Prosedur Produksi 42
3.2.5. Prosedur Pengiriman Produk ke pelanggan 44
3.2.6. Prosedur Retur bahan baku ke supplier 46
3.2.7. Prosedur Retur produk dari pelanggan 47
3.3. Analisis Aturan Bisnis 49
3.3.1. Analisis Aturan Bisnis 49
3.3.2. Analisis Aturan Bisnis yang diusulkan untuk Sevti Transfomer 53
3.3.3. Analisis Metode Supply Chain Management 53
3.4. Model Supply Chain Management di Sevti Trasfomer (Trafo) 56
3.5. Tahapan Supply Chain Management di Sevti Transfomer (Trafo) 59
3.5.1. Permintaan produk 61
3.5.2. Analisis Monitoring persediaan Sisa bahan baku 62
3.5.3. Perhitungan Jumlah Bahan Baku 63
3.5.4. Kebutuhan Bahan Baku Untuk Trafo 1KVA 64

3.5.5. Pengendalian Sistem 65
3.5.6. Pemesanan bahan baku ke supplier 66
3.5.7. Penjadwalan produksi 71
3.5.8. Penentuan Pengiriman Produk 72
3.5.9. Analisis Pengiriman Produk 73
3.5.10. Analisis Jasa Pengiriman Tracking 75
3.6. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 76
3.6.1. Analisi Kebutuhan Perangkat Keras 76
3.7. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 78
3.8. Analisis Pengguna (User) 78
3.9. Analisis Pengkodean 80
3.10. Analisis KebuStuhan Fungsional 84
3.10.1. Analisis Basis Data 84
3.10.2. Kamus Data 86
3.11. Analisis Kebutuhan Fungsional 86
3.12. Kamus Data 87
3.13. Analisis Kebutuhan Fungsional 87
3.13.1. Spesifikasi Proses DFD 95
3.13.2. Kamus Data 111
3.14. Perancangan Sistem 119
3.14.1. Skema Relasi 119
3.15. Struktur Tabel 120
3.16. Perancangan Struktur Menu 128
3.17. Perancangan Antarmuka 132
3.17.1. Perancangan Antarmuka Login 133
3.17.2. Perancangan Antarmuka Lupa password 134
3.17.3. Perancangan Antarmuka Halaman Admin 135
3.17.4. Perancangan Antarmuka Admin menu user 136
3.17.5. Perancangan Antarmuka Admin tambah user 137
3.17.6. Perancangan Antarmuka Admin menu produk 138
3.17.7. Perancangan Antar muka tambah produk 139

3.17.8. Perancangan Antar muka menu kendaraan 140
3.17.9. Perancangan Antarmuka tambah kendaraan 141
3.17.10.Perancangan Antarmuka Pemesanan 142
3.17.11.Perancangan Antarmuka data transaksi 143
3.17.12.Perancangan Antarmuka data pesanan 144
3.17.13.Perancangan Antarmuka Retur Produk 145
3.17.14.Perancangan Antarmuka pengadaan 146
3.17.15.Perancangan Antarmuka keuangan 147
3.17.16.Perancangan Antarmuka kepala produksi 148
3.17.17.Perancangan Antarmuka pengiriman 149
3.17.18.Perancangan Antarmuka pemesanan selesai 150
3.18. Perancangan Pesan 150
3.19. Jaringan Semantik 152
3.20. Perancangan Prosedural 153
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 161
4.1. Implementasi Sistem 161
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 161
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 161
4.2. Implementasi Basis Data 162
4.3. Implementasi Antarmuka 165
4.4. Pengujian Sistem 167
4.4.1. Rencana Pengujian Blackbox 168
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian Blackbox 169
4.5. Kesimpulan Pengujian Blackbox 181
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 183
5.1. Kesimpulan 183
5.2. Saran 184