DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
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 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1. Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1. Sejarah PT. Kanvas Mulia Padalarang 11
2.1.2. Visi dan Misi 14
2.1.3. Logo PT. Kanvas Mulia Padalarang 14
2.1.4. Struktur Organisasi PT. Kanvas Mulia Padalarang 15
2.1.5. Deskripsi Tugas 17
2.2. Landasan Teori 18
2.2.1. Sistem Informasi 18
2.2.2. Supply Chain Management 19
2.2.2.1. Komponen Supply Chain Management 20
2.2.2.2. Proses Supply Chain Management 20
2.2.2.3. Area Cakupan Supply Chain Management 21
2.2.2.4. Push dan Pull Suplly Chain 22
2.2.3. Peramalan 22

2.2.3.1. Konsep Dasar Peramalan 22
2.2.3.2. Tujuan Peramalan 23
2.2.3.3. Macam – macam peramalan 23
2.2.3.4. Klasifikasi Teknik Peramalan 24
2.2.3.5. Teknik Peramalan 27
2.2.3.6. Menghitung Kesalahan Peramalan 28
2.2.4. Monitoring 29
2.3. Bahasa Pemrograman Yang Digunakan 29
2.3.1. Pemrograman Tersetruktur 29
2.3.2. Basis Data 30
2.3.3. Sistem Basis Data 31
2.3.4. DBMS (Data Base Management System) 31
2.3.5. ERD (Entity Relationship Diagram) 32
2.3.6. DFD (*Data Flow Diagram*) 32
2.3.7. PHP (*Hypertext Preprocessor*) 33
2.3.8. MySQL 34
2.3.9. XAMPP (Explorer Apache MySQL PHP MyAdmin) 34
2.3.10. Web 35
2.3.11. Pengujian Fungsionalitas 35
2.3.12. Pengujian Black Box 36
2.3.13. Klasifikasi Black Box Testing 36
2.3.14. Pengujian Penerimaan Pengguna (UAT) 38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41
3.1. Analisis Sistem 41
3.1.1. Analisis Masalah 41
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 42
3.1.2.1. Prosedur Perencanaan Produksi 42
3.1.2.2. Prosedur Pengadaan Bahan Baku 44
3.1.2.3. Prosedur Pengiriman Pesanan Produk 46
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 48
3.1.3.1. Aturan bisnis yang sedang berjalan 48
3.1.3.2. Aturan bisnis yang diusulkan 49

3.1.4. Analisis Supply Chain Management (SCM) 50
3.1.4.1. Model *Supply Chain Management* (SCM) di PT. Kanvas Mulia 52
3.1.5. Analisis *Supply Chain* di PT. Kanvas Mulia 55
3.1.5.1. Analisis perencanaan produksi 56
3.1.5.2. Analisis Monitoring Persediaan Produk dan Bahan Baku 60
3.1.5.3. Analisis Pengadaan Bahan Baku 62
3.1.5.4. Analisis Biaya Pengadaan Bahan Baku 63
3.1.5.5. Analisis Pemesanan Produk dari Pelanggan 63
3.1.5.6. Analisis Pendistribusian Produk 64
3.1.5.7. Analisis Biaya Pendistribusian 66
3.1.6. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 66
3.1.6.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 67
3.1.6.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 67
3.1.6.3. Analisis Pengguna 68
3.1.6.4. Analisis Pengkodean 70
3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.1.7.1. Analisis Basis Data 72
3.1.7.2. Kamus Data Entity Relationship Diagram 74
3.1.7.3. Diagram Konteks 74
3.1.7.4. Data Flow Diagram (DFD) 77
3.1.7.5. Spesifikasi Proses 86
3.1.7.6. Kamus Data DFD 91
3.2. Perancangan Sistem 93
3.2.1 Skema Relasi 94
3.2.2 Struktur Tabel 96
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 102
3.2.3.1 Struktur Menu Admin 102
3.2.3.2 Struktur Menu Manajer Produksi 103
3.2.3.3 Struktur Menu Manajer Pemasaran 103
3.2.3.4 Struktur Menu Manajer Pembelian 103
3.2.3.5 Struktur Menu Manajer Keuangan 104
3.2.3.6 Struktur Menu Supplier 104

3.2.4 Perancangan Antarmuka 105
3.2.5 Perancangan Pesan 132
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 132
3.2.7 Perancangan Prosedural 137
BAB 4 IMPEMENTASI DAN PENGUJIAN 143
4.1. Implementasi Sistem 143
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 143
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 143
4.1.3. Implementasi Basis Data 144
4.1.4. Implementasi Antarmuka 150
4.2. Pengujian Sistem 153
4.2.1. Skenario Pengujian Fungsional 154
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 154
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Fungsional 167
4.2.4. Skenario Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 167
4.2.5. Kasus dan Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 170
4.2.6. Kesimpulan Pengujian Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 174
4.2.7. Pengujian Beta 174
4.2.8. Skenario Pengujian Beta 174
4.2.9. Kesimpulan Pengujian Beta 177
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 179
5.1. Kesimpulan 179
5.2. Saran 179
DAFTAR PUSTAKA 181