# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
*ABSTRACT* ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... x
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xviii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xxi
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 ..... 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 9
2.1. Tinjauan Perusahaan ..... 9
2.1.1. Profil Perusahaan ..... 9
2.1.2. Logo Perusahaan ..... 9
2.1.3. Struktur Organisasi ..... 10
2.2. Landasan Teori ..... 15
2.2.1. Sistem Informasi ..... 15
2.2.2. Supply Chain Management ..... 16
2.2.2.1. Komponen Supply Chain Management ..... 18
2.2.2.2. Area Cangkupan Supply Chain Management ..... 19
*2.2.2.3.* Tantangan dalam Mengelola Supply Chain Management ..... 20

2.2.3. ERD ..... 21
2.2.4. DFD ..... 22
*2.2.5. Web* ..... 23
2.2.5.1. Website ..... 24
2.2.5.2. Web Server ..... 24
2.2.5.3. Web Based Application ..... 25
2.2.6. Flow Map ..... 25
2.2.7. Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 26
2.2.8. Bahasa Pemrograman yang digunakan ..... 26
2.2.9. *Personal Home Page* atau *Hypertext Preposessor* ..... 26
2.2.10. SQL (Structured Query Language) ..... 28
2.2.11. MySQL ..... 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 31
3.1. Analisis sistem ..... 31
3.1.1. Analisis Masalah ..... 31
3.1.2 Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 31
3.1.2.1. Prosedur Pengadaan Bahan Baku ..... 32
3.1.2.3. Prosedur Pengeluaran bahan baku dari *warehouse spearpart* ..... 35
3.1.2.4. Prosedur Penjualan produk ..... 36
3.1.2.5. Prosedur pembayaran produk ..... 37
3.1.2.6. Prosedur Pengeluaran Produk dari *Warehouse Fabric* ..... 38
3.1.2.7. Prosedur Pengiriman Produk ..... 39
3.1.2.8. Aturan Bisnis ..... 41
3.1.2.8.1. Aturan bisnis yang sedang berjalan ..... 41
3.1.2.8.2. Analisis aturan bisnis yang diusulkan ..... 42
3.1.3. Analisis metode Supply chain ..... 43
3.1.3.1. Analisis SCM di PT. Indonesia Victory garment ..... 44
3.1.4. Analisis Kebutuhan Non – Fungsional ..... 58

3.1.4.1. Analisis perangkat keras ..... 58
3.1.4.2. Analisis Perangkat Lunak ..... 59
3.1.4.3. Analisis Pengguna ..... 60
3.1.5. Analisis Data ..... 60
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 63
3.1.6.1. Diagram Konteks ..... 63
3.1.6.2. Data flow Diagram (DFD) ..... 63
3.1.6.2.1. DFD Level 1 Sistem Informasi PT.Indonesia Victroy Garment ..... 64
3.1.6.2.2. DFD Level 2 ..... 65
3.1.6.2.2.1. DFD level 2 proses 2 ..... 65
3.1.6.2.2.2. DFD level 2 proses 3 ..... 66
3.1.6.2.2.3. DFD level 2 Proses 4 ..... 66
3.1.6.2.2.4. DFD level 2 Proses 5 ..... 67
3.1.6.2.2.5. DFD level 2 proses 6 ..... 67
3.1.6.2.2.6. DFD level 2 Proses 7 ..... 68
3.1.6.2.2.7. DFD level 2 proses 8 ..... 68
3.1.6.2.3. DFD level 3 ..... 69
3.1.6.2.3.1. DFD level 3 proses 6 ..... 69
3.1.6.2.3.2. DFD level 3 Proses 7 ..... 69
3.1.6.2.3.3. DFD level 3 Proses 8 ..... 70
3.1.7. Sfesifikasi Proses ..... 71
3.1.8. kamus data DFD ..... 86
3.2. Perancangan Sistem ..... 93
3.2.1. Skema Relasi ..... 94
3.2.2. Struktur Tabel ..... 94
3.2.3. Perancangan Struktur Menu ..... 104
3.2.3.1. Struktur Menu Admin ..... 104
3.2.3.2. Struktur menu Purchasing ..... 104
3.2.3.3. Perancangan menu Marketing ..... 105

3.2.3.4. Perancangan menu Factory Manager ..... 105
3.2.3.5. Perancangan menu Marketing Manager ..... 105
3.2.3.6. Perancangan menu exim dan countainer ..... 106
3.2.4. Perancangan Antarmuka ..... 106
3.2.4.1. Perancangan antar muka login dan lupa kata sandi ..... 106
3.2.4.2. Perancangan antar muka admin ..... 108
3.2.4.3. Perancangan antar muka Purchasing ..... 110
*3.2.4.4.* Perancangan antar muka *Factory Manager* ..... 112
3.2.4.5. Perancangan antar muka marketing ..... 117
3.2.4.6. Perancangan antar muka Exim dan countainer ..... 120
3.2.5. Perancangan pesan ..... 122
3.2.6. Perancangan Jaringan Sematik ..... 122
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 125
4.1. Implementasi Sistem ..... 125
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak ..... 125
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras ..... 125
4.1.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 125
4.1.3.1. Tabel Bahan Baku ..... 126
4.1.3.2. Tabel detail pengadaan bahan baku ..... 126
4.1.3.3. Tabel Pengadaan bahan baku ..... 126
4.1.3.4. Tabel Pengguna ..... 127
4.1.3.5. Tabel Komposisi ..... 127
4.1.3.6. Tabel supplier ..... 128
4.1.3.7. Tabel Detail Supplier ..... 128
4.1.3.8. Tabel Persediaan bahan baku ..... 129
4.1.3.9. Tabel Pembayaran pengadaan bahan baku ..... 129
4.1.3.10. Tabel Produk ..... 130
4.1.3.11. Tabel Peramalan ..... 130
4.1.3.12. Tabel Kebutuhan Produksi ..... 131

4.1.3.13. Tabel detail pemesan produk ..... 131
4.1.3.14. Tabel Pemesanan Produk ..... 132
4.1.3.15. Tabel Konsemen ..... 132
4.1.3.16. Tabel pengeluaran produk ..... 133
4.1.3.17. Tabel Pengiriman Produk ..... 133
4.1.4. Implementasi Antar Muka ..... 134
4.1.4.1. Implementasi Antarmuka Admin ..... 134
4.1.4.2. Implementasi Antarmuka Puchasing ..... 134
4.1.4.3. Implementasi Antarmuka Marketing ..... 135
4.1.4.4. Implementasi Antarmuka *Factory Manager* ..... 135
4.1.4.5. Implementasi Antarmuka Supplier ..... 136
4.1.4.6. Implementasi Antarmuka Exim dan Countainer ..... 136
4.2. Pengujian Sistem ..... 137
*4.2.1.* Pengujian *Black Box* ..... 137
*4.2.2.* Skenario pengujian *black box* ..... 137
4.2.3. Kasus dan hasil pengujian black box ..... 138
4.2.4. Kesimpulan Pengujian Black Box ..... 156
4.3. Pengujian Beta ..... 156
4.3.1. Kesimpulan Pengujian Beta ..... 157
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 159
5.1 Kesimpulan ..... 159
5.2. Saran ..... 159
DAFTAR PUSTAKA ..... 161