DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xxii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Perumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 2
I.5 Metodologi Penelitian 3
I.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
I.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
I.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Tinjauan Perusahaan 9
II.2 Visi dan Misi Perusahaan 9
II.3 Identitas Perusahaan 10
II.3.1 Logo Perusahaan 10
II.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Kerja 11
II.5 Landasan Teori 12
II.5.1 *Monitoring* dan Evaluasi 12
II.5.2 Sistem Informasi 13
II.5.2.1 Rantai Nilai (*Value Chain*) 13
II.5.2.2 Tipe Sistem Informasi 14
II.5.2.3 Peran Dasar Sistem Informasi dalam Bisnis 15

II.5.3 *Dashboard* 17
II.5.4 Peramalan 18
II.5.4.1 Pola Data 18
II.5.4.2 Jenis Pola Data 18
II.5.4.3 Metodologi Peramalan 21
II.5.4.4 Meodel dan Dasar Peramalan 21
II.5.4.5 Perhitungan Kesalahan Peraamalan 22
II.5.5 Pengaman Persediaan (*Sefety Stock)* 24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
III.1 Analisis Sistem 25
III.1.1 Analisis Masalah 25
III.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
III.1.3 Analisis Aturan Bisnis 29
III.1.4 Analisis *Monitoring* 31
III.1.5 Analisis Pemetaan Sistem Informasi Terhadap *Value Chain* 32
III.1.6 Analisis Pemetaan Tipe Sistem Informasi Terhadap Sistem Yang Akan Dibangun 40
III.1.7 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 42
III.1.8 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 47
III.1.8.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 47
III.1.8.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 48
III.1.8.3 Analisis Pengguna 49
III.1.8.4 Analisis Data 52
III.1.8.5 Kamus Data ERD 55
III.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 56
III.1.9.1 Diagram Konteks 56
III.1.10 DFD (*Data Flow Diagram*) 57
III.1.10.1 DFD Level 1 57
III.1.10.2 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Master 58
III.1.10.3 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data Pembelian 59
III.1.10.4 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Data Produksi 60

III.1.10.5 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan Data Persediaan 61
III.1.10.6 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Data Distribusi 62
III.1.10.7 DFD Level 2 Proses 9 Pengolahan Data Penjualan 63
III.1.10.8 DFD Level 3 Proses 4.1 Pengolahan Data Jaket..... 64
III.1.10.9 DFD Level 3 Proses 4.2 Pengolahan Data Bagian Perusahaan 65
III.1.10.10 DFD Level 3 Proses 4.3 Pengolahan Data Pegawai 66
III.1.10.11 DFD Level 3 Proses 4.4 Pengolahan Data Bahan Baku 67
III.1.10.12 DFD Level 3 Proses 4.5 Pengolahan Data Detail Bahan Baku 68
III.1.10.13 DFD Level 3 Proses 4.6 Pengolahan Data Anggota Konsinyasi 69
III.1.10.14 DFD Level 3 Proses 4.7 Pengolahan Data User 70
III.1.10.15 DFD Level 3 Proses 5.7 Pengolahan Data Detail Pembelian Bahan Baku..... 71
III.1.10.16 DFD Level 3 Proses 6.7 Pengolahan Data Detail Produksi. 72
III.1.10.17 DFD Level 3 Proses 8.1 Pengolahan Data Distribusi Jaket Konsinyasi 73
III.1.10.18 DFD Level 3 Proses 8.2 Pengolahan Data Distribusi Jaket Banstar 74
III.1.10.19 DFD Level 4 Proses 4.1.7 Pengolahan Data Jenis Jaket..... 75
III.1.10.20 DFD Level 4 Proses 4.1.8 Pengolahan Data Model 76
III.1.10.21 DFD Level 4 Proses 4.4.7 Pengolahan Data Satuan..... 77
III.1.10.22 DFD Level 4 Proses 8.1.6 Pengolahan Data Detail Distribusi Jaket Konsinyasi 78
III.1.10.23 DFD Level 4 Proses 8.2.6 Pengolahan Data Detail Distribusi Jaket Banstar..... 79
III.1.11 Spesifikasi Proses 80
III.1.12 Kamus Data 123
III.1.13 Diagram Relasi 140
III.1.14 Struktur Tabel 142

III.1.15 Struktur Menu 151
III.1.16 Perancangan Antra Muka 154
III.1.17 Perancangan Pesan 176
III.1.18 Jaringan Semantik 178
III.1.19 Perancangan Prosedural 179
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 187
IV.1 Implementasi Sistem 187
IV.1.1 Lingkungan Implementasi Sistem 187
IV.1.2 Implementasi Basis Data 188
IV.1.3 Implementasi Antarmuka 194
IV.2 Pengujian Sistem 197
IV.2.1 Rencana Pengujian 197
IV.2.2 Prosedur Kasus Pengujian dan Hasil Pengujian Alpha 201
IV.2.2.1 Pengujian Login Pengguna 201
IV.2.2.2 Pengujian Lupa password 202
IV.2.2.3 Pengujian Penamabahan data pegawai 202
IV.2.2.4 Pengujian pengubahan data pegawai 203
IV.2.2.5 Pengujian Penamabahan Data Jaket 204
IV.2.2.6 Pengujian pengubahan data jaket 204
IV.2.2.7 Pengujian Penamabahan Data Bagian Perusahaan 205
IV.2.2.8 Pengujian pengubahan data Bagian Perusahaan 205
IV.2.2.9 Pengujian Penamabahan Data Detail Bahan Baku 206
IV.2.2.10 Pengujian pengubahan data detail detail bahan baku 206
IV.2.2.11 Pengujian Penamabahan Data Anggota Konsinyasi 207
IV.2.2.12 Pengujian pengubahan data Anggota konsinyasi 207
IV.2.2.13 Pengujian Penamabahan Data *user* 208
IV.2.2.14 Pengujian pengubahan data *user* 208
IV.2.2.15 Pengujian Penamabahan Data Pembelian Bahan Baku 209
IV.2.2.16 Pengujian pengubahan data *user* 209
IV.2.2.17 Pengujian Penamabahan Data Produksi 210
IV.2.2.18 Pengujian pengubahan data Produksi 210

IV.2.2.19 Pengujian Penamabahan Data Persediaan 211
IV.2.2.20 Pengujian pengubahan data Persediaan 211
IV.2.2.21 Pengujian Penamabahan Data Distribusi 212
IV.2.2.22 Pengujian pengubahan data Distribusi 212
IV.2.2.23 Pengujian Penamabahan Data Penjualan 213
IV.2.2.24 Pengujian pengubahan data Penjualan 213
IV.2.3 Pengujian Beta 214
IV.2.3.1 Wawancara 214
IV.2.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta 216
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 217
V.1 Kesimpulan 217
V.2 Saran 217
DAFTAR PUSTAKA 219