DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiii
LAMPIRAN xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1 Ruang Lingkup Perusahaan 7
2.1.1 Sejarah Perusahaan 7
2.1.2 Visi dan Misi 7
2.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 8
2.1.4 Logo Top Fashion 9
2.2 Landasan Teori 9
2.2.1 Persediaan 10
2.2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 10
2.2.2.1 Pengertian Sistem 10
2.2.2.2 Pengertiaan Informasi 11
2.2.2.3 Pengertiaan Sistem Informasi 11
2.2.2.4 Kualitas Informasi 11
2.2.3 Peramalan 12
2.2.3.1 Pengertian Peramalan 12
2.2.3.2 Metode Peramalan 12
2.2.4 Teknik Peramalan Untuk Data Horisontal 15

2.2.4.1 Metode Exponential Smoothing 16
2.2.4.2 Kesalahan Atau Error Pada Peramalan 17
2.2.5 Konsep Perancangan Sistem 18
2.2.5.1 Diagram Konteks 18
2.2.5.2 Diagram Alir Data 18
2.2.5.3 Jaringan Semantik 18
2.2.6 Pengertian Basis Data 18
2.2.6.1 Konsep Dasar Basis Data 19
2.2.6.2 Basis Data Relasional 19
2.2.6.3 Perancangan Basis Data 19
2.2.6.4 ERD (Entity Relationship Diagram) 19
2.2.6.5 Kamus Data 21
2.2.6.6 DBMS (Database Management System) 21
2.2.7 Jaringan (Network) 21
2.2.7.1 Komponen Jaringan 22
2.2.7.2 Sistem Client/Server 22
2.2.8 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.2.8.1 Delphi 23
2.2.8.2 MySQL 23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Prosedur Pada Sistem Yang Sedang Berjalan 26
3.1.2.1 Prosedur Kegiatan Penjualan Barang 26
3.1.2.2 Prosedur Kegiatan Pelaporan Data Penjualan 28
3.1.2.3 Prosedur Kegiatan Perencanaan Persediaan Barang 29
3.1.2.4 Analisis Metode Peramalan 31
3.1.2.5 Analisis Metode *Single Exponential Smoothing* 32
3.1.2.6 Kesimpulan Metode 37
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 37
3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras 37
3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 38
3.1.3.3 Analisis User 39
3.1.3.4 Analasis Jaringan 40

3.1.3.5 Analisis Pengkodean 41
3.1.3.6 Analasis Basis Data 41
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 42
3.1.4.1 Diagram Konteks 42
3.1.4.2 Data Flow Diagram (DFD) 43
3.1.4.3 Spesifikasi Proses 48
3.1.4.4 Kamus Data 52
3.1.4.5 Skema Relasi 53
3.1.4.6 Struktur Tabel 53
3.2 Perancangan Arsitektur 55
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 55
3.2.2 Perancangan Pengkodean 56
3.2.2.1 Pengkodean Barang 57
3.2.3 Perancangan Antar Muka 57
3.2.3.1 Perancangan Antarmuka Program 57
3.2.3.2 Perancangan Antarmuka Pesan 68
3.2.4 Jaringan Semantik 73
3.2.5 Rancangan Prosedural 75
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 81
4.1 Implementasi 81
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 81
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 81
4.1.3 Implementasi Form 82
4.1.4 Implementasi Pengguna 83
4.1.5 Implementasi Basis Data 83
4.1.6 Implementasi Antar Muka 84
4.2 Pengujian 84
4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 85
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Black Box* 86
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box* 100
4.2.4 Kasus Dan Hasil Pengujian Beta 100
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 103
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 105
5.1 Kesimpulan 105

5.2 Saran 105
Daftar Pustaka 107