DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
BAB 1 PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud Dan Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 3
1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1. Ruang Lingkup Perusahaan 9
2.1.1.Sejarah Perusahaan 9
2.1.2.Visi dan Misi 9
2.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan 10
2.1.4.Logo Distro OR-K 689 11
2.2. Landasan Teori 12
2.2.1. Konsep Dasar Penjualan 12
2.2.1.1.Pengertian Penjualan 12
2.2.1.2. Prosedur Penjualan 14
2.2.2.Konsep Dasar Produksi 16
2.2.2.1.Pengertian Produksi 16
2.2.2.2.Perencanaan dan Pengendalian Produksi 17

2.2.2.3.Prosedur Perencanaan Produksi 18
2.2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.2.3.1.Pengertian Sistem 19
2.2.3.2.Pengertian Informasi 19
2.2.3.3.Pengertian Sistem Informasi 20
2.2.3.4.Kualitas Informasi 20
2.2.4.Konsep Dasar Peramalan 21
2.2.4.1. Pengertian Peramalan 21
2.2.4.2. Kegunaan Peramalan 21
2.2.4.3. Metode Peramalan 22
2.2.5.Teknik Peramalan Untuk Data Musiman 25
2.2.5.1.Metode Dekomposisi 26
2.2.5.2.Kesalahan / error Pada Forecasting 29
2.2.6.Konsep Perancangan Sistem 30
2.2.6.1.Diagram Konteks 30
2.2.6.2.Diagram Alir Data 30
2.2.6.3.Jaringan Semantik 31
2.2.7.Pengertian Basis Data 31
2.2.7.1.Konsep Dasar Basis Data 31
2.2.7.2.Basis Data Relational 31
2.2.7.3.Perancangan Basis Data 31
2.2.7.4.ERD *(Entity Relationship Diagram)* 32
2.2.7.5.Kamus Data 33
2.2.7.6. .DBMS *(Database Management System)* 33
2.2.8.Jaringan *(Network)* 34
2.2.8.1. .Komponen Jaringan 34
2.2.8.2. .Sistem Client/Server 34
2.2.9. Perangkat Lunak Pendukung 35
2.2.9.1. Visual Basic 6.0 35
2.2.9.1.1. Komponen-komponen Visual Basic 6.0 36
2.2.9.2. MySQL 37

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem 39
3.1.1. Analisis Masalah 39
3.1.2. Analisis Prosedur Pada Sistem Yang Sedang Berjalan 40
3.1.2.1. Prosedur Kegiatan Penjualan Barang 40
3.1.2.2. Prosedur Kegiatan Pelaporan Penjualan Barang 43
3.1.2.3. Prosedur Kegiatan Perencanaan Produksi Barang 44
3.1.2.4. Analisis Metode Peramalan 46
3.1.2.5. Kesimpulan 52
3.1.2.6. Analisis Metode Dekomposisi 52
3.1.2.7. Kesimpulan Metode Dekomposisi 60
3.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 60
3.1.3.1. Analisis User 61
3.1.3.2. Analisis Perangkat Keras 62
3.1.3.3. Analisis Perangkat Lunak 63
3.1.3.4. Analisis Jaringan 63
3.1.3.5. Analisis Pengkodean 64
3.1.3.6. Analisis Basis Data 65
3.1.4. Analisis Kebutuhan Fungsional 65
3.1.4.1. Diagram Konteks 66
3.1.4.2. Data Flow Diagram (DFD) 66
3.1.4.3. Spesifikasi Proses 72
3.1.4.4. Kamus Data 82
3.1.4.5. Skema Relasi 84
3.1.4.6. Struktur Tabel 84
3.2. Perancangan Arsitektur 87
3.2.1. Perancangan Struktur Menu 87
3.2.2. Perancangan Antar Muka 88
3.2.2.1. Perancangan Antar muka Program 88
3.2.2.2. Perancangan Antarmuka Pesan 95

3.2.3. Jaringan Semantik 97
3.2.4. Rancangan Prosedural 98

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi 103
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 103
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 103
4.1.3. Implementasi Form 104
4.1.4. Implementasi Pengguna 105
4.1.5. Implementasi Basis Data 105
4.1.6. Implementasi Antarmuka 107
4.2. Pengujian 107
4.2.1. Rencana Pengujian Sistem 108
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 109
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Alpha 119
4.2.4. Kasusdan Hasil Pengujian Beta 119
4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 120
4.2.6. Pengujian Peramalan 120

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 123
5.2.Saran 123

DAFTAR PUSTAKA 125