DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xx

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 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Profil Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Perusahaan 9

2.1.2 Logo Dakifti Jacket Kulit 10

2.1.3 Visi dan Misi 10

2.1.4 Struktur Organisasi 11

2.1.5 Deskripsi Pekerjaan 11

2.2 Landasan Teori 12

2.2.1 Sistem Informasi 12

2.2.2 Sistem Produksi 13

2.2.3 Pengendalian Produksi 13

2.2.4 Konsep Dasar Peramalan 14

2.2.4.1 Teknik Peramalan Untuk Data Horisontal 17

2.2.4.2 Metode Perataan (Moving Average) 17

2.2.4.3 *Eksponensial Smoothing* 18

2.2.2.4 Kesalahan atau *error* pada *forecasting* 18

2.2.5 Persediaan Bahan Baku 19

2.2.5.1 Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) 20

2.2.5.2 *Safety Stock* 22

2.2.5.3 *Reorder point* (ROP) 23

2.2.6 Penjadwalan 24

2.2.6.1 Tujuan Penjadwalan 24

2.2.6.2 Kriteria Penjadwalan 25

2.2.6.3 *Job Shop* 26

2.2.6.4 *First Come First Served* 26

2.3 Teori Jaringan LAN 27

2.3.1 Model Hubungan Pada LAN 27

2.3.1.1 Peer-to-peer 27

2.3.1.2 Client / Server 28

BAB 3 ANALISIS MASALAH 29

3.1 Analisis Sistem 29

3.1.1 Analisis Masalah 29

3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 29

3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 36

3.1.4 Pengawasan 37

3.1.5 Analisis Metode pada Pengendalian Produksi 38

3.1.5.1 Data Peramalan 38

3.1.5.2 Metode *Moving Average* 39

3.1.5.3 Analisis Metode Persediaan 42

3.1.5.4 Analisis Metode FCFS untuk Penjadwalan Produksi 47

3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 53

3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 53

3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 54

3.1.6.3 Analisis Jaringan 55

3.1.6.4 Analisis Kebutuhan Pengguna 57

3.1.7 Analisis Data 61

3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 64

3.1.8.1 Diagram Konteks 64

3.1.8.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 65

3.1.8.2.1 DFD Level 1 65

3.1.8.2.2 DFD Level 2 Pengelolaan Data Master 67

3.1.8.2.3 DFD Level 3 Proses 2.1 Pengolahan Data Penjualan 67

3.1.8.2.4 DFD Level 3 Proses 2.2 Pengolahan Data Pegawai 68

3.1.8.2.5 DFD Level 3 Proses 2.3 Pengolahan Data Peralatan 69

3.1.8.2.6 DFD Level 3 Proses 2.4 Pengolahan Data Barang 69

3.1.8.2.7 DFD Level 3 Proses 2.5 Pengolahan Data Tahun 70

3.1.8.2.8 DFD Level 3 Proses 2.6 Pengolahan Data Bulan 71

3.1.8.2.9 DFD Level 3 Proses 2.7 Pengolahan Data Rincian 71

3.1.8.2.10 DFD Level 3 Proses 2.8 Pengolahan Data Jaket..... 72

3.1.8.2.11 DFD Level 3 Proses 2.9 Pengolahan Data Material 72

3.1.8.2.12 DFD Level 3 Proses 2.10 Pengolahan Data Jenis 73

3.1.8.2.13 DFD Level 3 Proses 2.11 Pengolahan Data Jenis Jaket 74

3.1.8.2.14 DFD Level 3 Proses 2.12 Pengolahan Data Operasi Kerja 74

3.1.8.2.15 DFD Level 5 Penjadwalan Produksi 75

3.1.8.2.16 DFD Level 3 Proses 2.11 Pengolahan Data Penjadwalan 75

3.1.8.2.17 DFD Level 3 Proses 2.12 Pengolahan Data Detail Produksi 76

3.1.9 Spesifikasi Proses 77

3.1.10 Kamus Data 92

3.2 Perancangan Sistem 100

3.2.1 Perancangan Sistem Basis Data 100

3.2.1.1 Skema Relasi 100

3.2.1.2 Diagram Relasi 101

3.2.1.3 Struktur Tabel 102

3.2.2 Perancangan Kode 109

3.2.2.1 Perancangan Kesuluruhan Kode 109

3.2.3 Perancangan Arsitektur 111

3.2.3.1 Struktur Menu 111

3.2.4 Perancangan Antarmuka 114

3.2.5 Perancangan Pesan 126

3.2.6 Jaringan Semantik 127

3.2.7 Perancangan Prosedural 129

BAB 4 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI 135

4.1 Implementasi 135

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 135

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 135

4.1.3 Implementasi Pengguna 136

4.1.4 Implementasi Basis Data 136

4.1.5 Implementasi Antarmuka 144

4.2 Pengujian 148

4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box* 149

4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian *Black Box* 151

4.2.3 Kesimpulan Dan Hasil Pengujian *Black Box* 174

4.2.4 Kasus Dan Hasil Pengujian Beta 174

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 174

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 179

5.1 Kesimpulan 179

5.2 Saran 179

DAFTAR PUSTAKA 181