DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …….. i

ABSTRACT …….. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI …….. vi

DAFTAR GAMBAR …….. xii

DAFTAR TABEL …….. xvi

DAFTAR SIMBOL …….. xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian ……..……. 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….. 3

1.2.1 Identifikasi Masalah ……..…….. 3

1.2.2 Rumusan Masalah ……..…….. 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……..…….. 4

1.3.1 Maksud Penelitian ..……..…..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian ..…….....… 5

1.4 Kegunaan Penelitian..…..…… 5

1.4.1 Kegunaan Praktis……..… 5

1.4.2 Kegunaan Akademis……. 5

1.5 Batasan Masalah……. 6

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian……. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem……..…….. 9

2.1.1 Karakteristik Sistem ……..…….. 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem……. ……..… 11

2.2. Pengertian Informasi ……..……..…. 13

2.2.1 Kualitas dan Nilai Informasi…….…….....…..... 14

2.2.2 Nilai Informasi…….……..…..... 15

2.3 Pengertian Sistem Informasi …….……..…….…….. 16

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..…….……..…….…… 17

2.4 Perancangan Sistem Informasi ……..…….……... 19

2.4.1 Tahap Perancangan Sistem Informasi ……..…….……. 20

2.5 Pengertian Basis Data..……..…….……..……..…….…….. 22

2.6 Pengertian Pemesanan……..…….…….…….... 23

2.7 Pengertian Bahan Baku……..……..……..……... 24

2.8 Pengertian Produksi…….……..….……..... 25

2.8.1 Tipe Proses Produksi……..……..……. 25

2.8.2 Sifat-Sifat Produk ……...…..……..…... 27

2.8.3 Manfaat Dari Proses Produksi…..……..….. 27

2.8.4 Teknik proses produksi……..……..….. 29

2.9 Perangkat Lunak pendukung……..……..….. 30

2.9.1 Bahasa Pemograman Visual Basic 6.0…….……..….. 30

2.9.2 XAMPP…..…….……..….. 33

2.10 Jaringan Komputer……..……..….. 34

2.10.1 Pengenalan Jaringan Komputer…..…….……..….. 35

2.10.2 Jenis Jaringan Komputer……..……..….. 35

2.10.3 Topologi Jaringan Komputer……..……..……..….. 37

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……..……..……..…… 42

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan…..……..……... 42

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan……..……... 44

3.1.2.1 Visi…..……..……..…… 44

3.1.2.2 Misi…..……..……..…… 44

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.……..……... 45

3.1.4 Deskripsi Tugas.……..…….. 45

3.2 Metode Penelitian…….…… 46

3.2.1 Desain Penelitian……..……... 46

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..…… 47

3.2.2.1 Sumber Data Primer…. 47

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder……..… 48

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….……...…… 49

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem...…….……..…… 49

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....…….…….…… 50

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….……..… 51

3.2.3.4 Pengujian Software……..……..…… 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ……..…….. 57

4.1.1 Analisis Dokumen ……..…….. 60

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan ……..…….. 60

4.1.2.1 Flowmap ……..……..…….. 61

4.1.2.2 Diagram Konteks ...……..…….. 66

4.1.2.3 DFD (Data Flow Diagram) ..…..…….. 67

4.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan ……..…….…….. 70

4.3 Perancangan Sistem ….……..…….. 72

4.3.1 Tujuan Perancangan Sistem ……..……..…….. 72

4.3.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan …….. 73

4.3.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …….. 73

4.3.3.1 Flowmap ……..……..…….. 73

4.3.3.2 Diagram Konteks ....…….……. 76

4.3.3.3 DFD (Data Flow Diagram) ..…..…….. 77

4.3.3.4 Kamus Data ..…..…….. 81

4.3.4 Perancangan Basis Data ……. ……..…….. 86

4.3.4.1 Normalisasi ……..……..…….. 87

4.3.4.2 Relasi Tabel ……..……..……..... 90

4.3.4.3 Entity Relationship Diagram …..……..... 93

4.3.4.4 Struktur File ……..……..……... 93

4.3.4.5 Kodifikasi ……..……..……... 98

4.3.5 Perancangan Antar Muka ……..…….……... 103

4.3.5.1 Struktur Menu ……..……..……... 103

4.3.5.2 Perancangan Input ....……..……... 105

4.3.5.3 Perancangan Output ..……..……... 115

4.3.5.4 Perancangan Arsitektur Jaringan ....……... 118

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi …….……..…….…..... 121

5.1.1 Batasan Implementasi ..…….……..…….. 121

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ….……..…….. 122

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras ……..……... 122

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks Xampp) ……... 122

5.1.5 Implementasi Instalasi Program ……..……... 139

5.2 Pengujian ……..……..……..... 142

5.2.1 Rencana Pengujian ....……..……..……... 142

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ……...……..……... 157

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……..……..... 158

6.2 Saran ……..……..……..... 159

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN