# 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 Masalah ……..……. 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 ……..……..… 5

1.3.1 Maksud Penelitian ..……..…..…..… 5

1.3.2 Tujuan Penelitian ..……..…..…… 5

1.4 Kegunaan Penelitian..…..……..… 6

1.4.1 Kegunaan Praktis……..…..… 6

1.4.2 Kegunaan Akademis………………………………………………… 6

1.5 Batasan Masalah………………………………………………………… 7

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian……………………………………………… 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Pengertian Sistem ………………………………………………………….. 9

2.1.1 Karakteristik Sistem ...……………………………………………… 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem……. ……………………………………………… 11

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

2.2.1 Kualitas Informasi………………………………………………......... 14

2.2.2 Nilai Informasi…………………………………………………........... 16

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

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

2.4 Perancangan Sistem Informasi ………………………………………….... 20

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

2.5 Pengertian Kasus Yang Dianalisis…………………………………………... 21

2.5.1 Pengertian Pelayanan…………………………………........………... 21

2.5.2 Pengertian Kepegawaian…………………………………………...….. 22

2.5.3 Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan………………………….….. 22

2.6 Arsitektur Aplikasi………………………………………........……………..... 22

2.6.1 Jaringan Komputer..................…………………………………….... 23

2.6.2 Jenis Jaringan Komputer ..............………………………………..... 23

2.6.3 Topologi Jaringan Komputer ….....…….…….... 25

2.7 Internet .....……..……..…….……... 30

2.8 Perangkat Lunak Pendukung ……..…..…….……... 30

2.8.1 PHP (Personal Home Page) …..…….....……. 30

2.8.2 Macromedia Dreamweaver..…..……...……..…... 31

2.8.3 Microsoft SQL 2000…….....……..…..…….……... 31

2.8.4 XAMPP……..…….....……..…..…….…….. 32

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian……..……..……..……..…… 34

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan…….…….……...…….. 35

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan…….…….……...…….. 38

3.1.2.1 Visi…….…….……...…….…….…. 38

3.1.2.2 Misi…….…….……...…….…….…. 38

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.…….…….……... 39

3.1.4 Deskripsi Tugas…….…….……..…….…….. 41

3.2 Metode Penelitian…….…….…… 47

3.2.1 Desain Penelitian……..…….……... 48

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data…….…….…… 48

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….…….…… 48

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder…….…….……..… 49

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……..…… 50

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem...……..…… 50

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....…….……..…… 51

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…..…….……..… 52

3.2.4 Pengujian Software……..…… 54

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ……..…….. 55

4.1.1 Analisis Dokumen ……..…….. 55

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan ……..…….. 61

4.1.2.1 Prosedur Flowmap ……...……..…….. 64

4.1.2.2 Diagram Konteks ...……..…….. 76

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

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan ……..…….. 79

4.2 Perancangan Sistem ….……..…….. 81

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ……..……..…….. 81

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan …….. 82

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …….. 82

4.2.3.1 Flowmap ……..……..…….. 82

4.2.3.2 Diagram Konteks ....……..…….. 84

4.2.3.3 DFD (Data Flow Diagram) ..…..…….. 85

4.2.3.4 Kamus Data ..…..…….. 89

4.2.4 Perancangan Basis Data ……. ……..…….. 93

4.2.4.1 Normalisasi ……..……..…….. 93

4.2.4.2 Relasi Tabel ……..……..……..... 96

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram …..……..... 97

4.2.4.4 Struktur File ……..……..……... 97

4.2.4.5 Kodifikasi ……..……..……... 101

4.2.5 Perancangan Antar Muka ……..…….……... 105

4.2.5.1 Struktur Menu ……..……..……... 105

4.2.5.2 Perancangan Input ....……..……... 108

4.2.5.3 Perancangan Output ..……..……... 113

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ....…….……... 123

**BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

5.1 Pengujian..... …….……..……..... 109

5.1.1 Rencana Pengujian.... ..…….……..…….. 109

5.1.2 Kasus & Hasil Pengujian .....….……..…….. 111

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……..……...……... 119

5.2 Implementasi …….……...……..... 119

5.2.1 Batasan Implementasi...…….……..…….……... 120

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak ……..…...……... 120

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras..……..…….....……..... 121

5.2.4 Implementasi Basis Data..…….....…….....……..... 122

5.2.5 Implementasi Antar Muka..…….....…….....……..... 126

5.2.6 Implementasi Instalasi Program..…….....…..…..…….....……..... 126

5.2.7 Penggunaan Program..….....….....……..…….....……..... 126

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan ……..……..... 136

6.2 Saran ……..……..……..... 137

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**