DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… **i**

***ABSTRACT*……..** **ii**

KATA PENGANTAR……. **iii**

DAFTAR ISI……. **vi**

DAFTAR GAMBAR…… **xii**

DAFTAR TABEL…… **xv**

DAFTAR SIMBOL…….. **xvii**

BAB I. PENDAHULUAN…… **1**

1.1 Latar Belakang ……...……..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan masalah…… 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitain...……..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian…….. 5

1.4.1 Kegunaan Praktis……. 5

1.4.2 Kegunaan Akademis…… 6

1.4 Batasan Masalah…… 7

1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian…...…….. 8

BAB II. LANDASAN TEORI…….. 9

2.1 Konsep Dasar Sistem…… 9

2.1.1 Pengertian Sistem……..... 9

2.1.2 Karakteristik Sistem……..…….... 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem…….…… 11

2.2 Konsep Dasar Informasi…… 12

2.2.1 Pengertian Informasi……..... 12

2.2.2 Jenis Informasi……..……...…….. 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi…….….. 14

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi……..... 14

2.3.2 Pengertian Alat Tulis..... 15

2.3.2 Komponen Sistem Informasi……... 15

2.4 Kasus Yang Dianalisis……..……...……. 16

2.4.1 Pengertian Persediaan..…… 16

2.4.2 Pengertian Barang……..……...……...…….. 16

2.5 Perangkat Lunak Pendukung…… 16

2.5.1 MySQL...…….…… 17

2.5.2 PHP…….…….……..... 17

2.5.3 Adobe Dreamweaver……..……. 17

2.5.4 Browser dan Web Server……. 18

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN…… 19

3.1 Objek Penelitian ……..... 19

3.1.1 Sejarah Dinas PSDA……..…… 19

3.1.2 Visi dan Misi Dinas PSDA……..……..……. 26

3.1.3 Struktur Organisasi Dinas PSDA…….…….. 28

3.1.4 Deskripsi Kerja……. 28

3.2 Metode Penelitian..…… 50

3.2.1 Desain Penelitian…….. 50

3.2.2 Jenis dan Metode Penelitian……..……..…. 50

3.2.2.1 Sumber Data Primer……. 51

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder…… 51

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….……. 52

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…….. 32

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem…… 53

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan…….. 53

1. Flow Map……. 54

2. Diagram Kontek…….... 54

3. Data Flow Diagram…….. 54

4. Kamus Data…….. 55

5. Perancangan Basis Data…….. 57

1. Normalisasi…….. 57

2. Relasi Tabel……. 58

3. Entity RelationShip…….. 58

3.2.4 Pengujian Software……..... 59

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…….. 60

4.1 Analisis Sistem yang bejalan…… 60

4.1.1 Analisis Dokumen……... 60

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan……. 64

4.1.2.1 Flow Map……..…….. 65

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan……..... 66

4.2 Perancangan Sistem……..... 67

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……..... 67

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……. 68

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…… 68

4.2.3.1 Diagram Kontek…….. 72

4.2.3.2 Data Flow Diagram…….. 74

1. DFD Level 1……. 75

2. DFD Level 2 Proses 3…….. 59

3. DFD Level 2 Proses 4……..... 60

4. DFD Level 2 Proses 5...……... 76

5. DFD Level 2 Proses 6..... 77

4.2.3.4 Kamus Data…….. 76

4.2.4 Perancangan Basis Data……..... 83

4.2.4.1 Normalisasi…….……. 83

4.2.4.2 Relasi Tabel……. 86

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram…… 87

4.2.4.4 Struktur File……. 89

4.2.4.5 Kodifikasi…… 94

4.2.5 Perancangan Antar Muka……..... 97

4.2.5.1 Struktur Menu……..…… 98

4.2.5.2 Perancangan Input……... 99

4.2.6 Perancangan Artsitektur Jaringan…… 117

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……..... 119

5.1 Implementasi...……. 119

5.1.1 Batasan Implementasi…….. 119

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak…… 119

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras…… 121

5.1.4 Implementasi Basis Data……. 102

5.1.5 Implementasi Antar Muka……... 126

5.1.6 Implementasi Instalasi Program…….. 137

5.1.7 Penggunaan Program……... 139

5.2 Pengujian…….. 140

5.2.1 Rencana Pengujian…….. 140

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian……. 144

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 146

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN…… 148

6.1. Kesimpulan……..…… 148

6.2. Saran……. 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN