DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xvi

DAFTAR SIMBOL..... xvii

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..... 5

1.3.1. Maksud Penelitian...……..... 5

1.3.2. Tujuan Penelitian…….…..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis……..... 6

1.4.2.Kegunaan Akademis……..... 6

1.5. Batasan Masalah..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

1.6.1. Waktu Penelitian……..... 8

1.7. Sistematika Penulisan……..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem……..... 10

2.1.2 Karekteristik Sistem…… 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem……... 12

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi……..... 14

2.2.1 Pengertian Informasi…… 14

2.2.2 Siklus Informasi……. 15

2.3. Pengertian Pelayanan……..... 16

2.4. Pengertian Posyandu……..…… 16

2.5. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur…….. 17

2.6. Pengertian Basis Data..... 19

2.7. Perancangan Basis Data..... 19

2.8. Perangkat Lunak Pendukung……..... 21

2.8.1 *Netbeans*...……..... 21

2.8.2 *iReport*……..... 22

2.8.3 *Mysql*…..... 22

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…….. 23

3.1.1. Sejarah Singkat Posyandu …….…… 23

3.1.2. Visi dan Misi Posyandu……... 23

3.1.3. Struktur Organisasi……..... 24

3.1.4. Deskripsi Tugas……..... 24

3.2. Metode Penelitian……..... 25

3.2.1. Desain Penelitian……..... 26

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..... 26

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……...…..... 26

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ….....……... 26

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 27

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……... 27

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..... 27

3.2.3.3. Alat Bantu Analisias dan Perancangan Sistem……..... 29

3.2.4. Pengujian *Software*……..... 32

3.3. Analisis Sistem yang Berjalan….……..... 32

3.3.1 Analisis Dokumen…….. 32

3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan……..... 34

3.3.2.1. *Flow Map*……..…….... 36

3.3.2.2. Diagram Konteks…..……..…….... 37

3.3.2.3. *Data Flow Diagram* ……..……..……..... 38

3.3.3. Evaluasi Sistem yang berjalan……..……..... 39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem..... 41

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 41

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 42

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 43

4.1.3.1. *Flow Map*..... 45

4.1.3.2. Diagram Konteks……..... 47

4.1.3.3. Data Flow Diagram……..... 48

4.1.3.3.1 DFD Level 1……..…….... 48

4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1..... 49

4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2..... 50

4.1.3.3.4 DFD Level 2 Proses 3..... 51

4.1.3.3.5 DFD Level 2 Proses 4 52

4.1.3.3.6 DFD Level 2 Proses 5..... 53

4.1.3.3.7 DFD Level 2 Proses 6……. 54

4.1.3.4 Kamus Data…….. 55

4.1.4 Perancangan Basis Data…….. 58

4.1.4.1 Normalisasi…….. 59

4.1.4.2 Relasi Tabel…….. 64

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram ……..... 65

4.1.4.4 Struktur File…….. 66

4.1.4.5 Kodifikasi……. 72

4.2. Perancangan Antar Muka ……..... 73

4.2.1. Struktur Menu……..... 73

4.2.2. Perancangan Input……..... 74

4.2.3. Perancangan Output……..... 81

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan…….... 84

4.4. Implementasi……..……..... 85

4.4.1. Batasan Implementasi……..... 85

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak……..…..... 85

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras…..……..... 87

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 88

4.4.5. Implementasi Antar Muka…..……..... 93

4.4.5.1 Implementasi Halaman Utama…… 93

4.4.5.2 Implementasi Halaman Sub Menu File…….. 94

4.4.5.3 Implementasi Halaman Sub Menu Master…….. 92

4.4.5.4 Implementasi Halaman Sub Menu Posyandu……. 95

4.4.5.5 Implementasi Halaman Sub Menu Laporan…… 95

4.4.6. Implementasi Instalasi program..... 96

4.4.6.1 Instalasi Xampp……. 96

4.4.6.2 Instalasi JRE…….. 98

4.4.6.3 Instalasi Program Posyandu Delima…….. 100

4.4.7. Penggunaan Program..... 104

4.5. Pengujian……..... 112

4.5.1. Rencana Pengujian……..... 113

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian..……..... 114

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian…….. 116

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan..... 117

5.2. Saran..... 118

DAFTAR PUSTAKA..... 119

LAMPIRAN..... 120