DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……. i

ABSTRACT……..……. ii

KATA PENGANTAR ……..…..…….**.....** iii

DAFTAR ISI ……. v

DAFTAR GAMBAR ……..…….. x

DAFTAR TABEL ……..…….……. xiii

DAFTAR SIMBOL ……..…… xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang …….…….. 1

1.2 Identifikasi Masalah …….……. 3

1.3 Rumusan Masalah ……..…….. 3

1.4 Maksud dan Tujuan ……..……..……... 4

1.5 Kegunaan Penelitian ……...…….. 5

1.5.1 Kegunaan Praktis …….…….. 6

1.5.2 Kegunaan Akademis …….. 6

1.6 Batasan Masalah ……..……..……... 6

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian ……..….. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Aplikasi ……...……. 9

2.1.1 Data …….……... 9

2.1.2 Informasi …….……... 9

2.2 Fasilitas Umum ……. 9
2.2.1 Klinik …… 10
2.2.2 KB ……. 11
2.2.3 Dokter ……... 11
2.2.4 Bidan ……. 12
2.3 Pengertian Website ..…… ……..……..…... 13
2.4 Google Maps ……..……..……..…….. 13
2.5 Definisi SIG (Geografis Information System) ……... 14
2.5.1 Teknologi GIS ……..... 14
2.5.1.1 SIG Berbasis Desktop (Desktop GIS) …… 14
2.5.1.2 SIG Berbasis Web (Web Gis) ..……. 15
2.5.2 Komponen – komponen SIG …….. 16
2.5.3 Perangkat Lunak SIG …….. 17
2.6 Internet ……..……... 17
2.7 HTML (Hyper Text Mark up Language) ……... 18
2.7.1 Hyper text ……..……. 19
2.7.2 Markup ……... 19
2.7.3 Language ……...……. 19
2.8 Pengertian PHP …….…….. 19
2.8.1 Sejarah PHP……. 20
2.8.2 Kelebikan PHP dari Bahasa Pemrograman ……..... 21
2.9 Pengertian MySQL …….…… 22
2.9.1 Relational Database Managemen System (RDBMS) ……. 22
2.9.2 keistimewaan MySQL ……. 23

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian ……...…….. 25

3.2 Visi dan Misi ……...…….. 25

3.2.1 Struktur Organisasi, Tugas dan Fungsi ……..…… 26

3.2.2 Deskripsi Tugas……..…… 27

3.3 Metode Penelitian ……..…..... 28

3.3.1 Desain Penelitian …….……... 28

3.3.2 Jenis dan Metode Penelitian ……...…… 29

3.3.2.1 Sumber Data Primer ……... 29

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder …….……. 30

3.3.3 Metode Pengembangan Aplikasi ……... 30

3.3.3.1 Metode Pendekatan Sistem …… 30

3.3.3.2 Metode Pengembangan Sistem …….…...…….. 31

3.3.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan …….……... 33

3.3.4.1 Diagram konteks ……...……. 33

3.3.4.2 Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*) ……. 34

3.3.4.2 ERD …… 35

3.3 Pengujian Software ……..... 36

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem ……...……... 38

4.1.1 Analisis Masalah …… 38

4.1.2 Ruang Lingkup Masalah …… 39

4.1.3 Analisis Data …….. 39

4.1.3.1 Data Spasial ……..……. 40

4.1.3.1.1 Analisis Google Maps API ……. 40

4.1.3.2 Data Atribut / Non Spasia l ……. 41
4.1.4 Analisis prosedur ……..... 42
4.1.7 Pengguna Sistem ……. 42
4.2 Analisis Kebutuhan Fungsiaonal ……..……. 43
4.2.1 Diagram konteks …… 43
4.2.2 Diagram Aliran data (Data Flow Diagram) …….…… 45
4.2.3 Kamus Data ……..... 53
4.2.4 Normalisasi ……..... 56
4.2.5 Kodefikasi …….. 57
4.3 Analisis Basis Data ERD ……... 57
4.4 Perancangan Sistem ……..... 58
4.4.1 Skema Relasi …….. 59
4.4.2 Struktur Table ……. 59
4.4.3 Perancangan Antar Muka ……... 62
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
5.1 Implementasi ……..…… 90
5.1.1 Batasan Implemntasi …….. 90
5.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak …….. 91
5.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras ……..... 92
5.1.4 Kebutuhan Web Hosting ……..... 92
5.1.5 Implementasi Basis Data …….…….... 93
5.1.6 Implementasi AntarMuka …….. 96
5.2 Pengujian Sistem …… 111
5.2.1 Rencana Pengujian ……..... 111

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian …….…….... 112

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian …….. 121

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan……..……... 122

6.2 Saran…….... 122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN