DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iv**

DAFTAR TABEL ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metedologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1 konsep dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 8

2.2.1 Kualitas Informasi 11

2.3 konsep Dasar Sistem 12

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis 13

2.4.1 Peta Sistem Informasi Geografis..... 14

2.4.1.1 Jenis Peta Sistem Informasi Geografis..... 14

2.4.1.2 Analisis Data Sistem Informasi Geografis 15

2.4.2 Definisi Sistem Informasi Geografis..... 20

2.4.3 SubSistem Sistem Informasi Geografis..... 20

2.4.4 Komponen Sistem Informasi Geografis 23

2.5 Konsep Basis Data..... 25

2.5.1 Pengertian Basis Data..... 26

2.5.2 Desain Basis Data 26

2.5.3 NormalisaiBasis Data..... 27

2.5.4 Database Management System (DBMS)..... 29

2.6 Flowmap..... 30

2.7 Context Diagram (CD)..... 30

2.8 Data Flow Diagram (DFD) 30

2.9 Kamus Data..... 31

2.10 *Entity relationship Diagram*..... 31

2.11.1 *Sejarah PHP* 35

2.11.2 *MySQL*..... 36

2.11.3 *Integrated Development Environment (IDE) VB 6.0* 36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 40

3.1 Analisis Sistem..... 40

3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 40
3.1.2 Prosedur Yang Terlibat 41
3.1.3 Prosedur Input Data 41
3.1.4 Prosedur Update Data 42
3.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional 45
3.3 Analisis Perangkat lunak 45
3.2.1 Analisis Perangkat Keras 46
3.2.2 Analisis Basis Data (Database) 46
3.2.3 Diagram konteks 47
3.3.4 Data Flow diagram 48
3.4 Spesifikasi Proses 56
3.5 Kamus Data……..... 78
3.6 Perangcangan Basis Data 84
3.6.1 Skema Relasi 84
3.7 Perancanagan Antar Muka 90
3.8 Perancangan Antar Muka Pesan 98
3.9 Jaringan Semantik 99
3.9.1 Jaringan semantic Admin 99
3.9.2 Jaringan Semantik Wajib Pajak 99

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 100

4.1 Implementasi 100

4.1.1 Perangkat Keras Pembangun 100
4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun 101
4.1.3 Implementasi Pengguna 102
4.1.4 Implementasi Basis Data 102
4.1.5 Implementasi Antar Muka 105
4.1.6 Tampilan Form Login Admin 105
4.2 Pengujian Sistem 110
4.2.1 Rencana Pengujian 111
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 111
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 1119
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Beta 1119
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1 Kesimpulan 127
5.2 Saran 127

DAFTAR PUSTAKA 129