DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud Dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Teknik Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Instansi 7

2.1.1 Sejarah Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) 7

2.1.2 Visi dan Misi 9

2.1.2.1 Visi 9

2.1.2.2 Misi 9

2.1.3 Struktur Organisasi dan *Job Description* 10

2.1.4 Dasar Hukum 13

2.1.5 Logo 16

2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Metode *Brown Gibson* 17
2.2.2 Sistem 20
2.2.3 Informasi 22
2.2.4 Sistem Informasi 22
2.2.5 Sistem Informasi Geografis 22
2.2.5.1 Sub-Sistem SIG 23
2.2.5.2 Komponen SIG 24
2.2.6 Model Data 24
2.2.6.1 Data Spasial 25
2.2.6.2 Data non-Spasial 26
2.2.7 Peta 26
2.2.7.1 Klasifikasi Peta 26
2.2.7.2 Komponen Peta 27
2.2.8 Perangkat Analisa Sistem 29
2.2.8.1 *Flowmap* 29
2.2.8.2 *Entity Relational Diagram* (ER Diagram) 30
2.2.8.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 31
2.2.8.4 Kamus Data 32
2.2.9 Perangkat Lunak Pembangun Sistem 34
2.2.9.1 *Web Server* 34
2.2.9.2 *Hyper Text Markup Language* (HTML) 34
2.2.9.3 *Hypertext Preprocessor* (PHP) 34
2.2.9.4 JavaScript 35
2.2.9.5 JQuery 35
2.2.9.6 *Cascading Style Sheet* (CSS) 36
2.2.9.7 MySql 36
2.2.9.8 Google Maps 37
2.2.9.9 Google Maps API 38
2.2.9.10 Adobe Dreamweaver CS5 41
2.2.9.11 Adobe Photoshop CS3 41

2.2.9.12 Microsoft Office Visio 2007 42
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang Berjalan 44
3.1.3 Analisis Metode Brown Gibson terhadap Studi Kasus 46
3.1.4 Analisis Google Maps API 52
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 54
3.1.5.1 Analisis Pengguna (*User*) 54
3.1.5.2 Analisis Perangkat Keras 57
3.1.5.3 Analisis Perangkat Lunak 58
3.1.5.4 SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) 59
3.1.5.5 Analisis Basis Data (ERD) 61
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 62
3.1.6.1 Diagram Konteks 63
3.1.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 63
3.1.6.2.1 DFD Level 1 63
3.1.6.2.2 DFD Level 2 Proses Login 64
3.1.6.2.3 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master 65
3.1.6.2.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Pegawai 66
3.1.6.2.5 DFD Level 2 Proses Permohonan Surat PPR 66
3.1.6.2.6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Rekomendasi 67
3.1.6.2.7 DFD Level 3 Proses Login 67
3.1.6.2.8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kegiatan 68
3.1.6.2.9 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Berita 68
3.1.6.2.10 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kecamatan 69
3.1.6.2.11 DFD Level 3 Proses Pengolaham Data Kelurahan 69
3.1.6.3 Spesifikasi Proses 70
3.1.6.4 Kamus Data 80
3.2 Perancangan Basis Data 86
3.2.1 Skema Relasi 86

3.2.2 Struktur Tabel 86
3.2.3 Struktur Menu 90
3.2.3.1 Struktur Menu BKPRD 90
3.2.3.2 Struktur Menu Petugas Loket dan Bagian Proses 90
3.2.3.3 Struktur Menu Pemohon 91
3.2.4 Perancangan Antarmuka 91
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka BKPRD 92
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Petugas Loket 102
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Bagian Proses 104
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Pemohon 105
3.2.5 Perancangan Pesan 109
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 109
3.2.7 Perancangan Prosedural 110
3.2.7.1 Prosedur Login 111
3.2.7.2 Prosedur Tambah Data 112
3.2.7.3 Prosedur Ubah Data 113
3.2.7.4 Prosedur Cari Data 114
3.2.7.5 Prosedur Hapus Data 115
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 117
4.1 Implementasi 117
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 117
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun 117
4.1.3 Implementasi Kebutuhan *Web Hoting* 118
4.1.4 Implementasi *Database* 118
4.1.5 Implementasi Antarmuka 122
4.2 Pengujian Sistem 124
4.2.1 Rencana Pengujian 125
4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 125
4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha* 135
4.2.3 Pengujian Beta 135
4.2.4.1 Hasil Pengujian Kuisioner Pemohon 137

4.2.4.2 Hasil Pengujian Kuisioner Petugas 138
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha* 140
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 141
5.1 Kesimpulan 141
5.2 Saran 141
DAFTAR PUSTAKA 143