DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL..... xii

DAFTAR SIMBOL..... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah 1
2. Identifikasi Masalah.....2
3. Maksud dan Tujuan 3
4. Batasan Masalah 3
5. Metodelogi Penelitian.....5
6. Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

1. Tinjauan Perusahaan .....

2. 1Sejarah Berdirinya Dinas Tata Ruang danPermukiman

3. Provinsi Jawa Barat (DISTARKIM).....10

2.1.2 Struktur Organisasi 15

1. Landasan Teori..... 16

2.2.1 Definisi dan Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16

2.2.1.1 Komponen Sistem Informasi..... 16

2.2.2 Model Proses Perangkat Lunak..... 18

2.2.3 Basis Data..... 23

2.2.3.1 Tahap Perancangan Basis Data..... 23

2.2.4 Metode Perancangan Sistem..... 25

2.2.4.1 Diagram Konteks..... 26

2.2.4.2 *Entity Relationship Diagram*..... 26

2.2.4.3 *Data Flow Diagram*..... 27

2.2.4.4 Kamus Data..... 29

2.2.5 *Intranet* dan Aplikasi *Web*..... 31

2.2.6 PHP dan MySQL..... 33

2.2.7 Pengelolaan Data Spasial (peta)..... 36

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

1. Analisis Sistem..... 38

1.. Analisis Masalah..... 38

2.. Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan..... 39

3.. Solusi Masalah..... 40

4.. Analisis Basis Data.....40

5.. Analisis Non Fungsional.....42

1... Analisis Pengguna.....42

2... Analisis Perangkat Keras.....43

3... Analisis Perangkat Lunak.....43

6.. Analisis Struktur Jaringan Komputer.....44

2. Perancangan Sistem..... 46

1.. Perancangan Sistem Yang Diusulkan.....46

2.. Perancangan Alir Data.....46

1... Perancangan Prosedur.....46

2... Kebutuhan Data.....47

3... Informasi Yang Dihasilkan.....48

3.. Diagram Konteks.....48

4.. *Data Flow Diagram* (DFD).....49

5.. Kamus Data.....60

6.. Spesifikasi Proses.....66

7.. Perancangan Database.....83

1... Struktur File.....83

2... Skema Relasi.....95

8.. Perancangan Struktur Menu.....96

1... Struktur Menu User.....96

2... Struktur Menu Admin.....97

9.. Perancangan Antar Muka.....98

1... Perancangan Antar Muka Menu *User*.....98

2... Perancangan Antar Muka Login.....102

3... Perancangan Antar Muka Menu Admin.....102

4... Perancangan Antar Muka Pesan.....148

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

3. Implementasi Sistem.....150

1.. Pembentukan Data Awal.....150

2.. Mempersiapkan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....152

1... Perangkat Keras.....152

2... Perangkat Lunak.....152

3.. Mempersiapkan Sumber Daya Manusia..... 153

4. Pengujian Sistem..... 153

1.. Rencana Pengujian..... 154

2.. Kasus dan Hasil Pengujian..... 154

3.. Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha.....168

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5. Kesimpulan.....192

6. Saran.....193

DAFTAR PUSTAKA.....194

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 *Model Sekuensial LinierWaterfall*..... 7
Gambar 2.1 Struktur Organisasi DISTARKIM Jawa Barat 15
Gambar 3.1 Flow Map Pengolahan Data Spasial Yang Sedang Berjalan..... 39
Gambar 3.2 *Entity Relationship* Diagram Pengolahan Data Spasial (Peta) 41
Gambar 3.3 Struktur Jaringan Komputer DISTARKIM..... 44
Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Pengolahan Data Spasial 49
Gambar 3.5 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 0 Pengolahan Data Spasial..... 50
Gambar 3.6 DFD Level 1 dari Proses 1 Login Admin..... 50
Gambar 3.7 *Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 dari Proses 2 Pengolahan Data..... 51
Gambar 3.8 DFD Level 1 dari Proses 3 Pengolahan Metadata..... 52
Gambar 3.9 DFDLevel 1 dari Proses 4 Pengolahan Galeri..... 52
Gambar 3.10 DFD Level 1 dari Proses 5 Pengolahan Buku Tamu..... 52
Gambar 3.11 DFD Level 1 dari Proses 6 Akses Umum..... 53
Gambar 3.12 DFD Level 2 dari proses 2.1 pengolahan Data Kabupaten.... 53
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Kelas..... 53
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Klasifikasi..... 53
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 2.4 Pengolahan Data Layer..... 54
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 2.5 Pengolahan Data Layer List..... 54
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 2.6 Pengolahan Data Penyimpanan..... 54
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 2.7 Pengolahan Data Metode..... 54
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 2.8 Pengolahan Data Skala..... 55
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 2.9 Pengolahan Data Sumber..... 55

Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 2.10 Pengolahan Data Tema..... 55

Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 2.11 Pengolahan Data Atribut Peta..... 55

DAFTAR TABEL

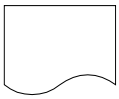
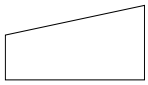
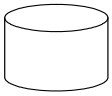
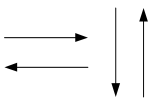
Halaman

Tabel 3.1	Kebutuhan Data…….	47
Tabel 3.2	Informasi Yang Dihasilkan…….	48
Tabel 3.3	Kamus Data…….	60
Tabel 3.4	Spesifikasi Proses……	66
Tabel 3.5	File Admin…….....	84
Tabel 3.6	File Atribut Peta……..	84
Tabel 3.7	File datum_h……...	84
Tabel 3.8	Tabel Elipsoid…….	85
Tabel 3.9	Format_Data…….	85
Tabel 3.10	Informasi Gis……	85
Tabel 3.11	File Kabupaten…….	85
Tabel 3.12	File Kelas……	86
Tabel 3.13	File Klasifikasi…….	86
Tabel 3.14	File Layer…….	86
Tabel 3.15	File Layer_list……..	86
Tabel 3.16	File Media Penyimpanan…….	87
Tabel 3.17	File Metode.....	87

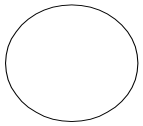
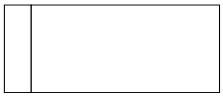
Tabel 3.18	File Metode.....	87
Tabel 3.19	File Skala.....	87

DAFTAR SIMBOL

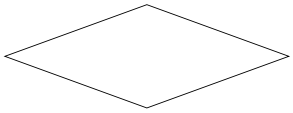
1. Diagram Aliran (Flowmap)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui kompuiter
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Manual Input Menunjukan operasi input secara manual melalui keyboard
5		Magnetic Disk Menunjukan penyimpanan data dalam hardisk
6		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
7		Penghubung / Konektor Digunakan sebagai penghubung ke dalam halaman berbeda
8		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

2. Diagram Flow Data (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4		storage Menunjukan penyimpanan data dalam sebuah database
5		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

3. Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
3		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut