BAB IV
ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan

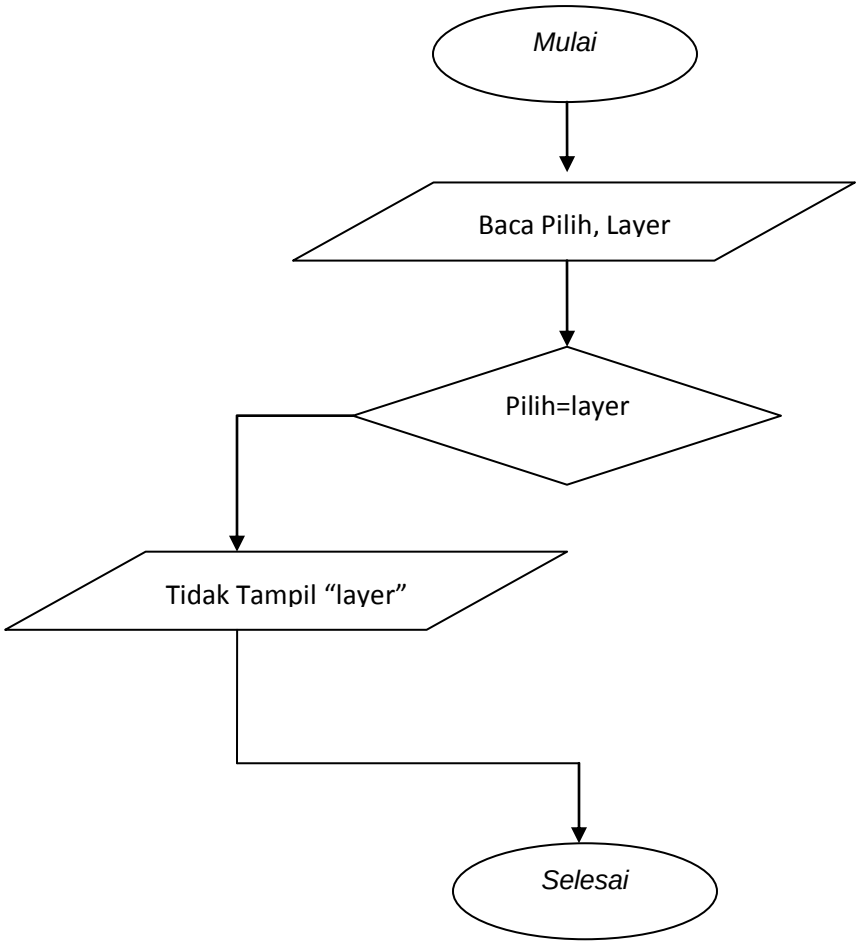
Untuk mengetahui dari system yang sedang berjalan dan untuk mempelajari sisem yang ada, diperlukan suatu penggambaran aliran-aliran informasi dari bagian-bagian yang terkait baik dari dalam maupun dari luar. Hal ini memudahkan kita untuk memahami informasi-inforasi yang didapat dan dikeluarkan oleh system itu sendiri.

Adapun aliran informasi yang sedang berjalan mengenai informasi daerah-daerah yang rawan bencana di Kab. Cilacap yaitu belum adanya informasi mengenai daerah-daerah yang rawan bencana dan belum lengkapnya informasi yang ada karena keterbatasan data-data yang diperlukan.

Selain itu untuk menggambarkan aliran informasi tersebut terdapat dua model yang penulis gunakan,yaitu sebagai berikut :

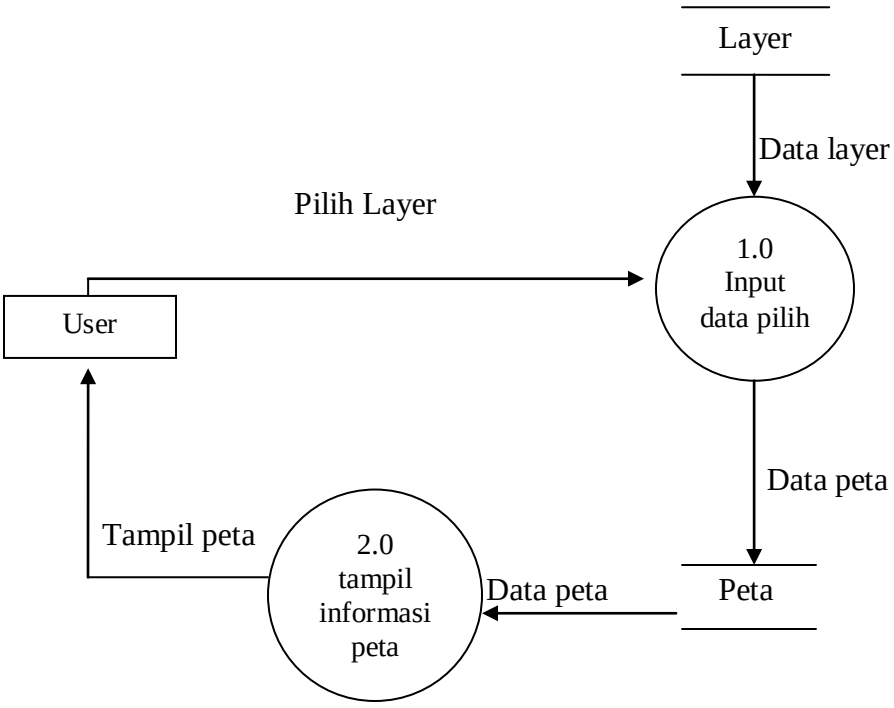
a. Flowchart
b. DFD Level 1

4.1.1 Flowchart



Gambar 4.1. Flowchart Sistem yang berjalan

4.1.2 DFD Level 1



Gambar 4.2. DFD Level 1 Sistem yang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan

Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan penulis terhadap system yang sedang berjalan dan terhadap aliran dokumen yang ada, masalah yang dihadapi Kab. Cilacap dalam penyajian informasi daerah-daeerah yang rwan bencana dapat disimpulkan sebagai berikut :

a. Masih ada dokumen yang menimbulkan tidak efisiennya dalam penyajian informasi mengenai daerah-daerah yang rawan bencana di Kab. Cilacap
b. Penandaan lokasi-lokasi rawan bencana yang belum lengkap
c. Informasi yang di sajikan masi banyak kekurangan

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Pada bagian ini akan dijelaskan rancangan system yang digunakan sebagai usulan untuk mengatasi kendala-kendala yang dihadapi kab. Cilacap mengenai informasi daerah-daerah yang rawan terjadi bencana. Kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada bagian ini meliputi perancangan system, perancangan database, perancangan detail sampai tahap implementasi.

Pada dasarnya Flowchart system yang diusulkan oleh penulis dalam system yang telah berjalan sebelumnya tidak jauh berbeda dengan Flowchart sebelumnya. Hanya untuk membedakan antara system yang sedang berjalan dengan yang diusulkan terletak dalam kelengkapan data yang disajikan.

4.2.1 Tujuan perancangan sistem

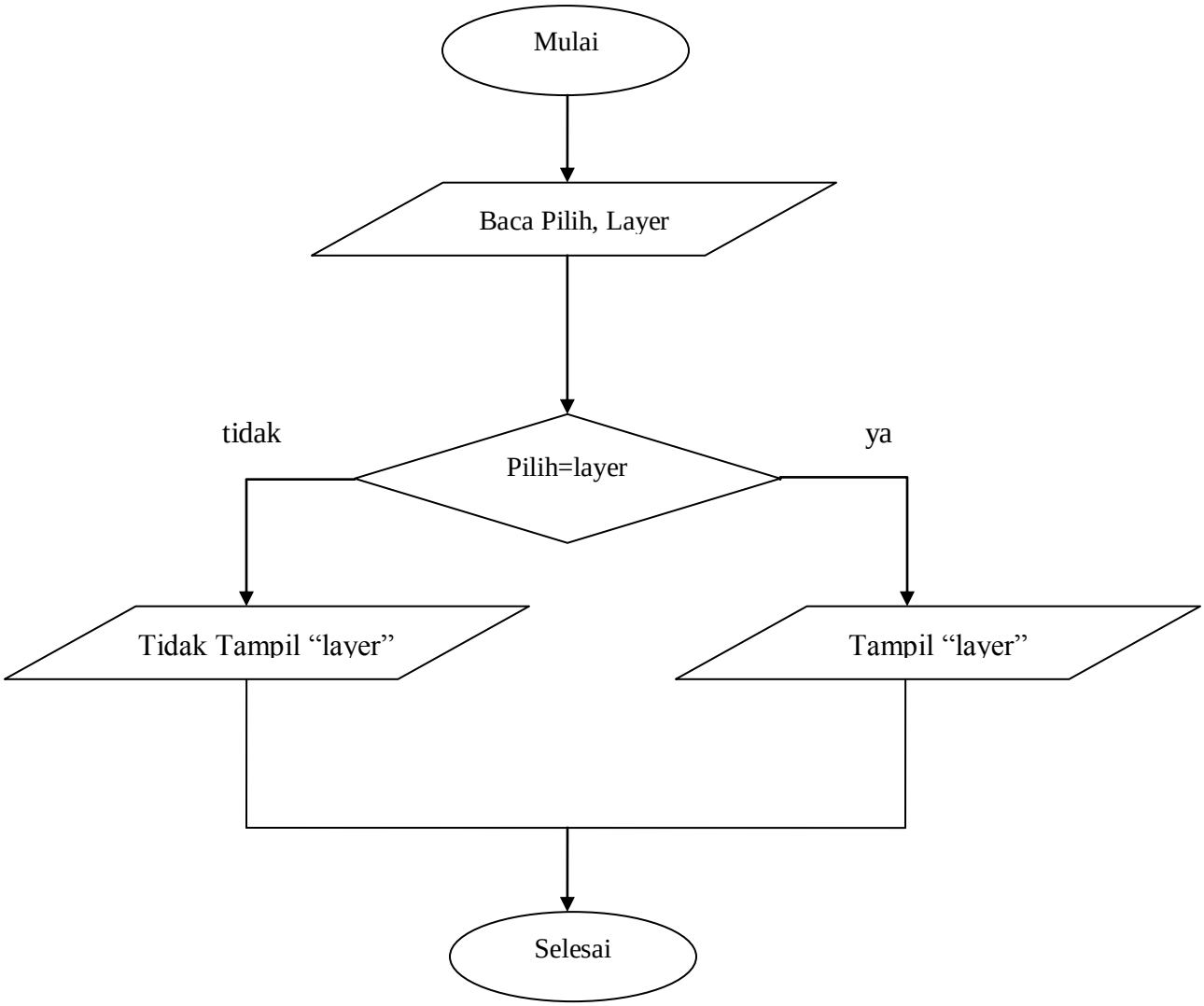
Tujuan perancangan system ini adalah untuk memberikan penjelasan atau mendefinisikan kepada pemakai system. Dengan demikian pembuatan system ini diharpkan dapat membantu mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada dan dapat menghasilkan informasi dengan cepat dan tepat.adapun perancangan yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefektifkan dan mengefisienkan system yang ada.

4.2.2 Perancangan Prosedur Yang di Usulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan penulis menggunakan dua model yang digunakan untuk menggambarkan aliran informasi yaitu :

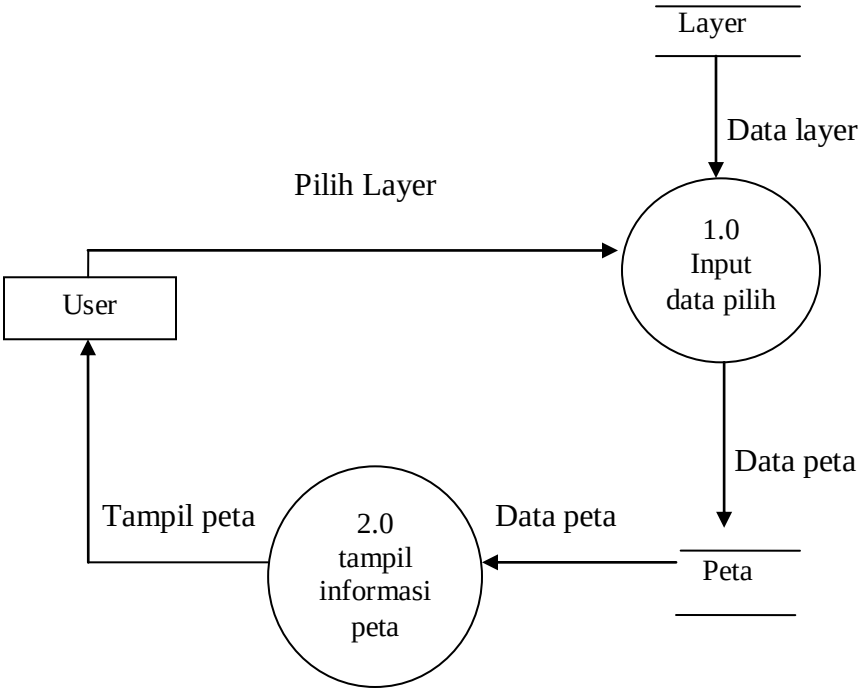
a. Flowchart
b. DFD Level

4.2.2.1 Flowchart



Gambar 4.3. Flowchart Sistem yang diusulkan

4.2.2.2 DFD Level 1



Gambar 4.4. DFD Level 1 Sistem yang diusulkan

4.2.1 Kamus Data

Data-data layer kabupaten cilacap :

1. Layer/File Zona bahaya

No	Nama Field	Tipe Data	Size
1	ID	Character	4
2	MapUnitld	Character	4
3	MapUnit	Character	35

Tabel 4.1. Layer zona bahaya

2. Layer/File Daerah rawan banjir

No	Nama Field	Tipe Data	Size
1	ID	Character	5
2	Ket	Character	15

Tabel 4.1. Layer Daerah rawan banjir

3. Layer/File Batas Kabupaten Cilacap

No	Nama Field	Tipe Data	Size
1	KODE	Character	4
2	KABUPATEN	Character	20
3	PROPINSI	Character	15
4	TAHUN	Character	4
5	JUMLAH_DESA	Small Integer	
6	JUMLAH _KEC	Small Integer	
7	LUAS	Float	
8	JUMLAH_PENDUDUK	Float	

Tabel 4.1. Layer batas kabupaten cilacap

4. Layer/File Batas Kecamatan Cilacap

No	Nama Field	Tipe Data	Size
1	KODE	Character	4
2	KECAMATAN	Character	30
3	PROPINSI	Character	15
4	TAHUN	Character	4
5	JUMLAH_DESA	Small Integer	
6	LUAS	Float	
7	JUMLAH_PENDUDUK	Float	

Tabel 4.2. Layer batas kecamatan cilacap

5. Layer/File Batas Desa Cilacap

No	Nama Field	Tipe Data	Size
1	KODE	Character	4
2	DESA	Character	30
3	KECAMATAN	Character	30
4	PROVINSI	Character	15
5	TAHUN	Character	4
6	LUAS	Float	
7	JUMLAH_PENDUDUK	Float	

Tabel 4.3. Layer batas desa cilacap

4.2.2 Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

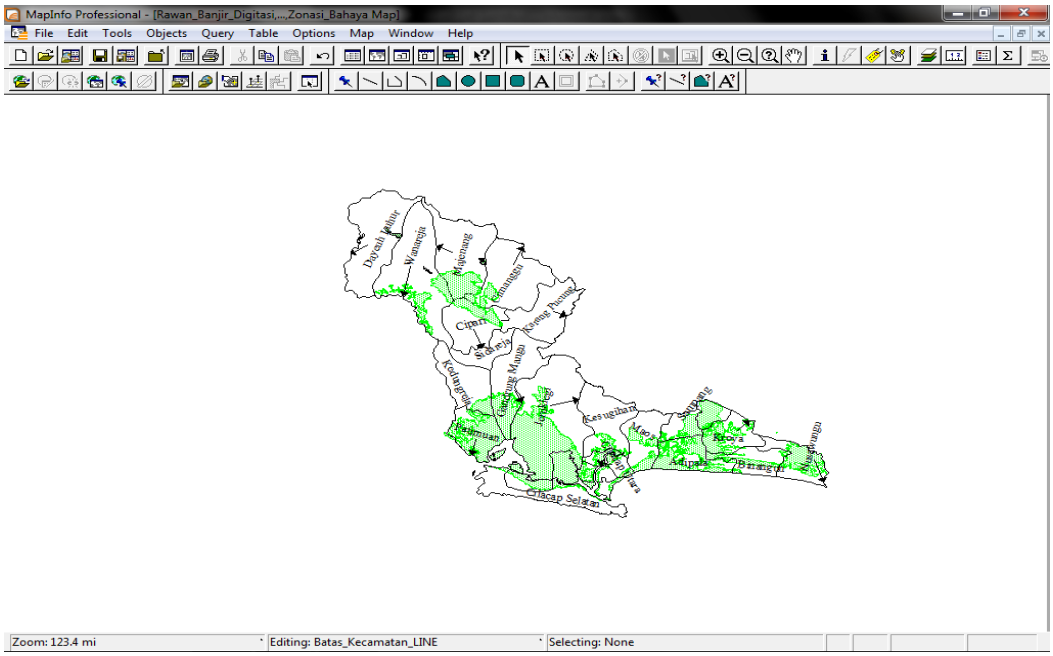
Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan penulis terhadap system yang diusulkan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya perlengkapan data menggunakan webgis menjadi lebih efisien dalam penyajiannya dan lebih mudah dalam pengaksesannya .

4.2.3 Gambar peta rawan bencana kabupaten Cilacap

Berikut ini adalah gambar-gambar peta cilacap yang sudah dikembangkan dengan memakai SIG (sistem informasi geografi) :

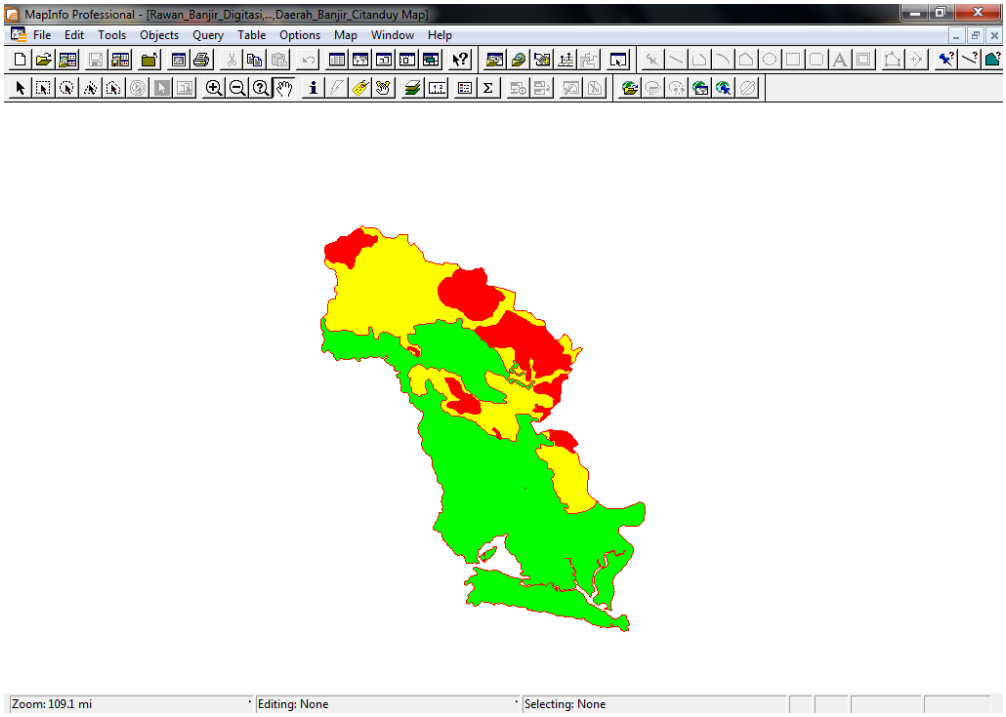
1. Peta Rawan banjir Kabupaten Cilacap.
2. Peta Zona bahaya Rawan bencana alam.

Peta Rawan banjir Kabupaten Cilacap



Gambar 4.5. Peta rawan banjir kabupaten Cilacap

Peta Zonasi bahaya rawan bencana alam



Gambar 4.6. Peta Zonasi bahaya rawan bencana alam