

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini diperlukan metode yang digunakan dalam menyusun serta melengkapi data yang ada. Adapun tahapan metode yang digunakan adalah :

a. Wawancara

Penulis mengadakan atau melakukan wawancara langsung dengan pihak-pihak terkait untuk mendapatkan keterangan-keterangan yang diperlukan sebagai bahan penulisan laporan.

b. Observasi

Penulis mendapatkan data-data dan fakta dari pengamatan langsung di lokasi penelitian.

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan dengan cara membaca, mengutip dan membuat catatan yang bersumber pada bahan-bahan pustaka yang mendukung dan berkaitan dengan penelitian ini khususnya dalam pengembangan Sistem Informasi Geografis. Selanjutnya dengan cara mempelajari dan memahami jurnal dan buku-buku referensi, yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas dalam karya ilmiah ini. Hal ini dimaksudkan agar penulis memiliki landasan teori yang kuat dalam menarik kesimpulan.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

3.2.1 Alat dan Bahan

3.2.1.1 Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian merupakan alat yang dapat dipakai untuk membantu dalam melakukan penelitian. Jenis alat yang digunakan adalah :

1. Pena dan kertas

Digunakan untuk melakukan pencatatan dan keterangan-keterangan yang berkaitan dengan penelitian.

2. Satu Unit Komputer

- Perangkat Keras

Processor Dual Core 2,4 GHz , R.A.M 2 GB ,*Harddisk* 40 GB, Monitor, *Keyboard* , *Mouse* usb, *Printer* , Flashdisk 4GB dan Flashdisk 4GB sebagai media penyimpanan data.

- Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan sebagai alat bantu dalam penelitian ini adalah : Operating Sistem Windows XP Profesional, Microsoft Office 2007, notepad ++, pemrograman PHP, MySql 5.0.3.7, Xampp 1.6.4, Mozilla Firefox, Adobe Photoshop CS.

3.2.1.2 Bahan penelitian

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini sebagai media masukan adalah data yang terkait dengan data lokasi pusat layanan kesehatan di Kota Bandar Lampung.

3.2.2 Spesifikasi Kebutuhan *Hardware*

Spesifikasi *hardware* yang digunakan untuk membuat Sistem Informasi Geografis, sebagai berikut:

1. Processor Dual Core 2,4 GHz
2. R.A.M 2 GB
3. Harddisk 40 GB
4. Monitor
5. Keyboard
6. Mouse usb
7. Printer
8. Flashdisk 4GB

3.2.2.2 Analisis Kebutuhan *Software*

Untuk menjalankan program ini juga dibutuhkan spesifikasi *software* yang digunakan sebagai pendukung sistem. Adapun Spesifikasi *Software* yang digunakan antara lain :

1. Perangkat lunak sistem operasi yang digunakan adalah *Microsoft Windows 7*.
2. Perangkat lunak aplikasi yang digunakan
 - a. *Web server* menggunakan *Apache/xampp*.
 - b. *Web Browser* menggunakan *Mozilla Firefox*.
 - c. *Database* menggunakan *SQL*.
 - d. *Editor Interface* menggunakan *notepad ++*.