BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini manusia dituntut untuk mengerjakan segala sesuatu hal secara cepat, tepat dan efisien dalam menghadapi berbagai permasalahan yang terjadi. Sebagai konsekuensinya, hampir berbagai permasalahan yang ada diselesaikan menggunakan mesin. Karena disamping lebih hemat tenaga, juga memang terbukti dapat menghemat waktu, maka ada *WebGis* yang dapat mempermudah kita dalam mencari sebuah lokasi yang dituju.

Informasi merupakan suatu hal yang tidak dapat dipisahkan dari aktifitas kehidupan. Kebutuhan manusia yang semakin komplek, mendorong manusia untuk mengembangkan teknologi-teknologi terbaru termasuk *WebGis*. Kemajuan teknologi ini nantinya diharapkan dapat mempermudah masyarakat dalam menjalankan segala aktifitasnya.

Dengan berkembangnya teknologi komputer baik di bidang *hardware* maupun *software* terdapat banyak alternatif untuk mengembangkan sistem informasi di masing-masing instansi pemerintahan atau perusahaan.

Salah satu alternatif yang dilakukan untuk mengatasi hal itu adalah digunakannya aplikasi-aplikasi Teknologi GIS (*Georaphic Information System*) telah berkembang pesat. Saat ini telah dikenal istilah-istilah *WebGIS,* dan *Database Spatial* yang merupakan wujud perkembangan teknologi Sistem

Informasi Geografis, untuk mengakomodir kebutuhan solusi atas berbagai permasalahan yang hanya dapat dijawab dengan tekhnologi GIS ini.

Hampir semua negara modern, baik negara maju maupun negara berkembang di dunia, saat ini telah memberdayakan sebuah keluarga berencana bagi setiap keluarga, Klinik KB telah menjadi Klinik yang sangat membantu akan rencana pemerintah yang memberdayakan keluarga berecana di setiap daerah. dan salah satu sektor tercepat pertumbuhannya dibidang jasa, hal ini bersamaan dengan sektor telekomunikasi dan teknologi informasi.

Saat ini Kota Bandung dan khususnya di sebuah badan pemberdayaan perempuan dan keluarga berencana telah memiliki website yaitu *http://bppkb-bandung.net*, akan tetapi *website* BPPKB yang dimiliki Kota Bandung Belum berbasiakan SIG yaitu Sistem informasi Geografis Selain itu saat ini proses pengolahan informasi klinik KB dengan pendekatan teknologi yang dilakukan oleh BPPKB Kota Bandung masih kurang, dan belum adanya sistem informasi berbasis *web gis* yang dapat mempermudah BPPKB Kota Bandung khususnya pada Bandung barat didalam mengolah data masyarakat yang membutuhkan Klinik KB.

Aplikasi GIS berbasis Web disajikan dalam bentuk website interaktif yang memuat informasi mengenai Klinik KB di kota bandung. Faktor ini mengakibatkan masyarakat dan BPPKB di kota Bandung mendapatkan kenyamanan fasilitas untuk pencarian Klinik di kota Bandung ini khususnya di beberapa kecamatan yang saya ambil dalam web gis ini di antaranya Arcamanik, Babakan Ciparay, bandung kidul, antapani, Mandalajati, Gedebage, Bojong loa

Kidul, rancasari, Regol, Ujung Berung. Hal yang harus dipikirkan BPPKB, dengan pemanfaatan informasi pencarian Klinik KB di Kota Bandung dapat membantu masyarakat maupun BPPKB kota Bandung untuk mencari Lokasi Klinik KB

Berdasarkan penjelasan diatas, maka akan dilakukan penelitian dengan judul "**Membangun Aplikasi Website Berbasis GIS di Badan pemberdayaan perempuan dan keluarga berencana Kota Bandung**", yang dapat mempermudah BPPKB Kota Bandung menangkap, menyimpan, serta mengelola data dan karakteristik yang berhubungan dengan data *spasial* dan dapat memberikan informasi mengenai objek Klinik KB yang ada di Kota Bandung, serta dapat mempermudah masyarakat akan pencarian Klinik KB maupun Dokter dan Bidan di beberapa kecamatan di Kota Bandung

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dibahas sebelumnya, penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah yang ada maka akan ditampilkan dalam web ini adalah :

1. Belum adanya *web gis* yang menangani pencarian sebuah klinik, Dokter dan Bidan di BPPKB
2. Membangun Web gis di BPPKB Kota Bandung
3. Menampilkan peta pada *web gis* BPPKB

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas penulis dapat mengidentifikasikan rumusan masalah sebagai berikut:

1 Bagaimana membangun *website* BPPKB di Kota Bandung yang berbasis *web gis* untuk beberapa kecamatan yang ada di kota bandung yaitu Arcamanik, Babakan Ciparay, bandung kidul, Antapani, Mandalajati, Gedebage, Bojong loa Kidul, Rancasari, Regol, Ujung Berung *?*

2 Bagaimana pengguna dapat melakukan pencarian objek Klinik KB yang ada di kecamatan Arcamanik, Babakan Ciparay, bandung kidul, Antapani, Mandalajati, Gedebage, Bojong loa Kidul, Rancasari, Regol, Ujung Berung ?

3 Bagaimana pengguna dapat melakukan pencarian objek Dokter dan Bidan yang ada di kecamatan Arcamanik, Babakan Ciparay, bandung kidul, Antapani, Mandalajati, Gedebage, Bojong loa Kidul, Rancasari, Regol, Ujung Berung.?

4 Bagaimana menampilkan informasi sarana Peta yang dapat dilalui untuk menuju Klinik KB yang diinginkan?

1.4 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan diatas maksud dan tujuannya adalah sebagai berikut:

1. Membangun *website* BPPKB kota Bandung yang berbasis *web gis* pada beberapa Kecamatan diantaranya kecamatan Arcamanik, Babakan Ciparay, Bandung kidul, Antapani, Mandalajati, Gedebage, Bojong loa Kidul, Rancasari, Regol, Ujung Berung.
2. Pengguna dapat melakukan pencarian objek Klinik KB yang ada di kecamatan Arcamanik, Babakan Ciparay, Bandung kidul, Antapani,

Mandalajati, Gedebage, Bojong loa Kidul, Rancasari, Regol, Ujung Berung.

3. Pengguna dapat melakukan pencarian objek Dokter dan Bidan yang ada di kecamatan Arcamanik, Babakan Ciparay, Bandung kidul, Antapani, Mandalajati, Gedebage, Bojong loa Kidul, Rancasari, Regol, Ujung Berung.
4. Menampilkan informasi sarana Peta yang dapat dilalui untuk menuju Klinik KB yang diinginkan

1.5 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian menjelaskan mengenai manfaat atau kontribusi yang akan di peroleh dari hasil penelitian dan siapa pihak yang dapat mendapatkan manfaat dari penelitian tersebut. Dalam penelitian ini, kegunaan penelitiannya dapat berupa kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

Berdasarkan permasalahan yang dikemukakan diatas, penulis bermaksud mambangun sebuah Wab layanan informasi Klinik KB yang berada di Kota Bandung berbasis GIS.

1. Dinas BPPKB

   Dengan *web gis* mempermudah dalam menangkap, menyimpan, menganalisa, mencari serta mengelola data dan karakteristik yang berhubungan dengan data Klinik KB, Bidan juga Dokter

2. Peneliti

   Mengetahui cara membangun website yang berbasis GIS.

3. Pengguna (user)

   Untuk mempermudah didalam memperoleh informasi dan mencari lokasi mengenai Klinik KB, Dokter dan Bidan di Kota Bandung.

4. Universitas

   Sebagai informasi skripsi dan sekaligus sebagai bahan pertimbangan bagi skripsi selanjutnya yang berkaitan dengan teknologi informasi khususnya sistem informasi geografi.

1.5.1 Kegunaan Praktis

Dapat mengetahui bagaimana membangun sebuah aplikasi yang dinamis dan interaktif menggunakan Google Maps dan diharapkan dapat di manfaatkan untuk mengetahui lokasi Klinik KB yang ada di Kota Bandung.

1.5.2 Kegunaan Akademis

Dapat di manfaatkan sebaik-baiknya oleh pihak-pihak yang memerlukannya sebagai referensi, bahan perbandingan maupun sumbangan pemikiran. Hasil dari penelitian ini di harapkan dapat di gunakan sebagai dasar untuk mengetahui lokasi-loksi Klinik KB khususnya yang berbasis WebGIS, serta hasil penelitian ini di harapkan penulis dapat menambah wawasan dan pengetahuan baik secara teori maupun praktek mengenai perancanagn suatu sistem berbasis lokasi.

1.6 Batasan Masalah

Penelitian ini meliputi perancangan dan implementasi aplikasi Wab Klinik KB di Kota Bandung dengan batasan sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya mengolah data pada peta Klinik KB, Dokter, dan Bidan di kecamatan Arcamanik, Babakan Ciparay, Bandung kidul, Antapani,

Mandalajati, Gedebage, Bojong loa Kidul, Rancasari, Regol, Ujung Berung.

2. Penelitian di fokuskan pada perancangan sistem yang terbatas pada informasi lokasi objek Klinik KB, Dokter dan Bidan Dalam pencarian lokasi memanfaatkan fasilitas maps sebagai peta lokasi.
3. Hasil perancangan aplikasi hanya di implementasikan sebuah Web yang terkoneksi pada jaringan komputer yaitu internet.
4. User yang telah login hanya dapat melihat laporan klinik, bidan dan dokter saja.
5. User yang tidak melakukan login hanya dapat melihat informasi pada web tanpa dapat melihat atau mengunggah laporan.
6. *Website* ini di batasi hanya meliputi daerah kecamatan Arcamanik, Babakan Ciparay, Bandung kidul, Antapani, Mandalajati, Gedebage, Bojong loa Kidul, Rancasari, Regol, Ujung Berung.
7. User yang akan mendaftarkan kliniknya harus melengkapi persyaratan yang di perlukan ke BPPKB (badan pemberdayaan perempuan dan keluarga berencana) tetapi dalam skripsi ini tidak di bahas.
8. Untuk update dan menambah klinik, dokter dan bidan semua tanggung jawab Admin.

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian

Waktu penelitian akan dilaksanakan selama 5 (Lima) bulan yaitu dimulai Februari sampai dengan Juni 2012 Tempat penelitian objek ini ditujukan bagi instansi Badan Pemberdayaan Perempuan dan Keluarga Berencana kota Bandung.

Dibawah ini merupakan table rencana penelitian yang akan dilakukan selama 5 (Lima) bulan.

Tabel 1.1 Rencana Penelitian

	Februari 2012				**Maret 2012**				**April 2012**				**Mei 2012**				**Juni 2012**			
Pengumpulan data																				
Analysis kebutuhan																				
Design tampilan																				
Programming																				
Pengujian																				
Pemeliharaan																				