BAB III
METODE PENELITIAN

Metode yang nantinya akan digunakan pada penelitian ini adalah :

3.1. Jenis dan sumber data

1. Jenis data
   a. Data primer

      Adalah data yang diperoleh langsung dari Kantor Badan Pusat Statistik Kabupaten Kudus baik melalui pengamatan, pencatatan atau penelitian terhadap obyek penelitian.

   b. Data Sekunder

      Adalah data yang diperoleh secara tidak langsung yaitu melalui dokumentasi data dari buku-buku literatur mengenai sistem informasi geografis.

2. Sumber Data
   a. Internal

      Yaitu data yang diperoleh dari obyek penelitian yang didapatkan dengan cara wawancara dan observasi .

   b. Eksternal

      Merupakan data yang diperoleh selain dari obyek penelitian baik dari dokumen-dokumen, buku-buku maupun informasi-informasi dari pihak lain.

3.2. Metode Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang benar-benar akurat, relevan, valid dan reliable maka penulis mengumpulkan data dengan cara :

1. Observasi

   Pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan terhadap gejala atau peristiwa yang diselidiki pada obyek penelitian.

2. Interview

23

Pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak-pihak yang berkepentingan yang berhubungan dengan penelitian dalam hal ini kepala dan pegawai BPS Kabupaten Kudus.

3. Studi Pustaka

   Untuk mencari teori/konsep yang dapat digunakan sebagai landasan teori/kerangka dalam penelitian, untuk mencari metodologi yang sesuai dan membandingkan antara teori yang ada dengan fakta yang ada di lapangan.

3.3. Analisa dan Perancangan Sistem

1. Perencanaan Sistem

   Pada tahap ini dilakukan perencanaan sistem yang akan dibuat di obyek penelitian.

2. Analisa Sistem

   Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap perusahaan. Kegiatan yang dilakukan adalah :

   a. Mengidentifikasi masalah yang ada pada obyek penelitian.
   b. Mengidentifikasi kebutuhan informasi.
   c. Memberikan solusi alternative sistem yang diusulkan.Pada bagian ini berisi segala kebutuhan yang diperlukan baik software, hardware, dan sumber daya manusia.
   d. Pemilihan / kelayakan sistem.Yaitu memilih satu dari sekian solusi alternative sistem yang ditawarkan.
   e. Pemodelan Objek. Pada bagian ini sistem akan dimodelkan menjadi objek dan kelas – kelas yang saling berhubungan. Pada tahap ini terbagi menjadi 2 bagian, yaitu analisa kelas statis dan analisa struktur dinamis.

3. Perancangan Sistem

   Pada tahap ini dilakukan penyusun sistem baru dan menerangkannya secara tertulis, kegiatan yang dilakukan adalah :

   a. Menyusun flow diagram yang mempunyai fungsi membuat model, keluaran, proses, ataupun transaksi dalam simbol-simbol tertentu.
   b. Perancangan Kelas Antarmuka (Interface) Tampilan