

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar belakang

Diera perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini semakin pesat dan mempengaruhi berbagai bidang. Untuk menunjang kesuksesan serta kemudahan untuk menyelesaikan masalah dalam pengolahan data maka dibutuhkan alat penunjang yang tepat yaitu komputer. Komputer merupakan sebuah perangkat elektronik yang dapat memanipulasi informasi atau data, komputer juga mampu menyimpan, mengambil, dan mengolah data. Banyak sekali pekerjaan yang dapat kita lakukan dengan menggunakan komputer mulai dari pengolahan kata, pembuatan grafik, pemecahan perhitungan-perhitungan yang rumit dan juga mencari informasi dengan bantuan internet.

Pengolahan data monografi merupakan suatu data statistik penduduk dalam suatu wilayah. Manfaat pengolahan data monografi adalah untuk mempermudah pemerintah maupun masyarakat yang memerlukan data dari suatu wilayah. Data monografi mempunyai tiga bidang, bidang pemerintahan yang terdiri dari data umum, pertanahan, kependudukan, pajak/retribusi, keputusan kelurahan dan lurah, ketentraman dan ketertiban umum. Bidang pembangunan yang terdiri dari data agama, kesehatan, pendidikan, sarana olahraga/kesenian/kebudayaan dan sosial, prasarana perhubungan, sarana komunikasi, sarana transportasi. Industri, pariwisata, pengairan, pertanian, perkebunan, perikanan, pertambangan dan bahan galian, persagangan/jasa, lingkungan hidup, perkoprasian, perumahan dan jenis kompleks permukiman, kejuaraan lomba kelurahan yang pernah diraihdan kelembagaan. Bidang kemasyarakatan yang terdiri dari data keagamaan, kesehatan, olahraga, kesenian/kebudayaan, organisasi sosial, tenaga kerja, narkoba dan obat terlarang.

Data monografi diperoleh dari hasil survei/sensus yang dilakukan oleh aparatur desa dan disimpan dalam bentuk file dokumen microsoft word. Hasil survei/sensus tersebut kemudian diserahkan kepihak kecamatan, kemudian data tersebut dilakukan poses rekaputulasi data dari berbagai desa sehingga diperoleh data yang valid kemudian data tersebut diserahkan kepihak pemerintah Daerah. Pengolahan data monografi pada kecamatan Metro Barat 16c saat ini masih menggunakan Microsoft Word, penggunaan Microsoft word dalam

pengolahan data Monografi dirasa masih kurang efektif dikarenakan proses rekapitulasi yang masih menggunakan penghitungan secara langsung tanpa melakukan perhitungan secara otomatis, pengiriman data Monografi yang masih dilakukan secara langsung oleh pihak kelurahan ke kecamatan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pengiriman data, dan data monografi tersebut hanya dapat diakses oleh pihak kecamatan sehingga dirasa kurang terbuka kepada masyarakat, Penyimpanan data Monografi yang dilakukan oleh pihak Kecamatan Metro Barat 16c adalah dengan menggunakan media kertas yang disimpan dalam map sehingga timbul kemungkinan data dapat hilang atau rusak.

Berdasarkan observasi yang dilakukan di Kecamatan Metro Barat 16c penulis menemukan masalah-masalah yang ada pada pengolahan data monografi. Berdasarkan pada masalah tersebut maka dapat diatasi dengan memanfaatkan sistem informasi berupa perencanaan aplikasi pengolahan data monografi pada kecamatan Metro Barat 16c. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, teknologi sistem informasi berupa web dapat mempermudah dalam pengiriman dan pengarsipan data monografi karena data dapat dikirim menggunakan media web dalam bentuk file world atau file excel sehingga dapat menghemat kertas dan waktu yang lebih efisien.

Teknologi sistem informasi berupa web juga dapat mempermudah dalam penyimpanan data dikarenakan data akan langsung disimpan pada database, hal ini dapat mengurangi resiko hilangnya data atau rusaknya data. Dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi berupa web maka masyarakat dapat mengakses data monografi guna memantau atau mendapatkan informasi yang ada pada masing masing desa di Kecamatan Metro Barat 16c. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk memberikan judul pada Tugas Akhir yaitu "**Perencanaan Aplikasi Pengolahan Data Monografi di Kecamatan Metro Barat 16c**".

## **B. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang akan dibahas adalah "bagaimana merancang Aplikasi Pengolahan Data Monografi yang dapat membantu Kecamatan Metro Barat 16C ? "

## **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan pada masalah yang timbul dalam pengiriman dan pengarsipan data monografi tidak menyimpang dari permasalahan, yaitu:

1. Ruang lingkup data monografi yang akan diolah dalam aplikasi hanya berfokus pada bidang pemerintahan saja, yang meliputi data umum,

pertanahan, kependudukan, jumlah perangkat kelurahan, pembinaan kewilayahan, pajak/retribusi, keputusan kelurahan dan lurah, keuangan pemerintah kelurahan, ketentraman dan ketertiban umum.

2. Aplikasi yang akan dibangun berbasis web, dengan pendekatan pemrograman terstruktur dan menggunakan metode pengembangan aplikasi menggunakan SDLC (*Software Development Life Cycle*)
3. Perencanaan aplikasi pengolahan data monografi pada kecamatan Metro Barat 16c menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, database MYSQL dan JReport.
4. Pengujian aplikasi dengan menggunakan metode teknik Black Box.

#### **D. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian adalah merancang Aplikasi Pengolahan Data Monografi yang dapat membantu Kecamatan Metro Barat 16c.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

1. Bagi instansi

Bagi pihak kecamatan Metro Barat 16C, terutama pada staf bagian umum diharapkan dapat mempermudah dalam proses pengolahan data monografi, dan Camat pun dapat melakukan monitoring pelaporan, dan masyarakat yang membutuhkan informasi terkait, dapat lebih mudah mengakses informasi dibidang monografi khususnya untuk bidang pemerintahan.

2. Bagi penulis

Diharapkan penelitian ini bermanfaat bagi penulis untuk menambah ilmu dan wawasan di bidang pemrograman terutama pemrograman berbasis web. Khususnya dalam membuat aplikasi mengenai data monografi.

3. Bagi program studi

Penelitian ini dapat menambah jumlah koleksi penelitian di bidang informatika khususnya pemrograman web, sehingga menjadi sumber referensi bagi peneliti selanjutnya yang relevan.

#### **F. Metode Penelitian**

Dalam penulisan laporan ini metode yang digunakan dalam pengumpulan data serta informasi yang digunakan adalah sebagai berikut:

1. Jenis Penelitian

Dalam penelitian ini metode penelitian yang digunakan oleh penulis yaitu metode penelitian kualitatif. Menurut Sugiyono (2011: 203), "Metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan kepada filsafat postpositivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang lamiah, (sebagai lawannya adalah eksperimen) dimana peneliti adalah sebagai instrumen kunci, pengambilan sampel sumber data dilakukan secara *purposive* dan *snoowbaal*, teknik pengumpulan dengan triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan dari pada generalisasi. Teknik pengumpulan data seperti observasi, wawancara atau interview, dokumentasi dan trigulasi.

## 2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan terdiri dari dua bagian yaitu studi pustaka dan studi lapangan, seperti berikut:

### a. Studi Pusaka

Menurut Sugiyono (2011:203), "Studi pustaka yaitu kajian reoritis dan referensi yang terkait dengan nilai, budaya, norma yang dikembangkan pada situasi sosial yang diteliti.". data yang diperoleh dengan tehnik adalah teori-teori mengenai definisi aplikasi pengolahan data, definisi basis web, definisi HTML, definisi PHP, definisi JavaScript, definisi database MYSQL, definisi metode SDLC (*Coftware Development Life Cycle*), definisi metode *Black Box Testing*.

### b. Studi Lapangan

Menurut Sugiyono (2011:203), "Studi lapangan adalah pengumpulan data yang secara langsung mempelajari yang berkaitan dengan masalah yang sedang dihadapi. Adapun studi lapangan yang penulis lakukan adalah dengan teknik:

#### 1) Pengamatan (Observasi)

Menurut Sugiyono (2011:203), "pengamatan atau *obsesvasi* adalah suatauproses yang kopleks, suatau proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis. Dua diantaranya yang terpenting adalah proses-proses pengamatan dan ingatan."

Dengan teknik observasi diperoleh informasi mengenai proses pemasukan data, rekapitulasi data monografi dan media yang digunakan oleh staf bagian umum.

#### 2) Wawancara (Interview)

Menurut Sugiyono (2011:203), "wawancara atau *interview* adalah pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu."

Pengambilan data dengan menggunakan melakukan wawancara atau tanya jawab langsung kepada bapak Triyono ,S.Sos selaku sekretaris kecamatan sesuai judul yang diambil. Data yang diperoleh adalah proses perolehan data monografi, kegunaan data monografi, keinginan kedepannya mengenai data monografi.

### 3) Dokumentasi

Menurut Sugiyono (2011:203),”Dokumentasi adalah metode pengumpulan data yang memanfaatkan dokumentasi sebagai sumber utama seperti dokumen. Data yang diperoleh yaitu data pegawai kecamatan Metro Barat 16c, profil kecamatan, struktur organisasi kecamatan, foto pegawai saat bekerja.”

## **G. Sistematika penulisan**

Penulis akan mengemukakan secara singkat mengenai sistematika penulisan tugas akhir yang dibagi menjadi 5 (lima) bab atau lima bagian agar hasilnya lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang digariskan berdasarkan batasan masalah. adapun sistematika penulisan itu terdiri dari:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini penulis menggunakan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

## **BABII KAJIAN LITERATUR**

Bab ini berisi tentang landasan teori dan didalamnya membahas tentang definisi aplikasi pengolahan data, definisi monografi, pemrograman web, pendekatan pemrograman terstruktur, metode SDLC, definisi HTML, definisi PHP, definisi database MYSQL, definisi Jreport definisi metode Black Box testing.

## **BABIII GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Dalam bab ini menguraikan sejarah singkat tempat perusahaan, lokasi tempat perusahaan, struktur organisasi perusahaan, manajemen perusahaan, analisi sistem yang berjalan.

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Bab ini adalah bab inti yang membahas tentang pembuatan Tugas Akhir mulai dari merancang aliran informasi, rancangan flowchart, rancangan *Data Flow Diagram* (DFD), rancangan aplikasi pengolahan data monografi.

#### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari laporan tugas akhir yang berhubungan dengan permasalahan-permasalahan serta hasil pembahasan yang ada.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**