

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan Teknologi Informasi di era sekarang sangat cepat berkembang memacu suatu cara baru dalam kehidupan, untuk memudahkan mengolah data, termasuk memproses, mendapatkan, menyusun, menyimpan, memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu, yang digunakan untuk keperluan pribadi atau bisnis. Akan tetapi di era teknologi yang sudah maju sekarang ini buku masih menjadi salah satu media yang masih sering digunakan untuk mencari informasi.

Buku adalah kumpulan kertas berisi informasi, tercetak, disusun secara sistematis, dijilid serta bagian luarnya diberi pelindung terbuat dari kertas tebal, karton atau bahan lain. **Menurut Sitepu (2012 :8).**

Hadist yang menjelaskan tentang buku berbunyi: dalam Hadis HR. Ahmad, Ath Thabrani, Ad-Duruqtni, yang menyebutkan bahwa sebaik-baiknya manusia adalah yang bermanfaat untuk manusia. Setidaknya dengan membaca buku, kamu akan mendapat manfaat dari buku tersebut, yang secara tidak langsung ilmu yang mencok di kepala, nantinya juga bisa dimanfaatkan untuk kepentingan masyarakat.

Kemajuan teknologi menuntut segala sesuatu pekerjaan manusia yang masih manual dan kurang efisien dapat dilakukan dengan teknologi yang maju pula. Pekerjaan yang dilakukan secara manual sebaiknya lebih ditingkatkan lagi menggunakan sistem komputerisasi.

Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, disingkat *BAPPEDA*, adalah lembaga teknis daerah dibidang penelitian dan perencanaan pembangunan daerah yang dipimpin oleh seorang kepala badan yang berada dibawah dan bertanggung jawab kepada Gubernur/Bupati/Wali kota melalui Sekretaris Daerah. Badan ini mempunyai tugas pokok membantu Gubernur/Bupati/Wali kota dalam penyelenggaraan Pemerintahan Daerah dibidang penelitian dan perencanaan pembangunan daerah.

Badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro merupakan perangkat daerah berbentuk badan yang mempunyai tugas melaksanakan fungsi penunjang Urusan Pemerintahan Umum yang menjadi kewenangan Kota Metro. Memberikan dukungan pelayanan yang menunjang pelaksanaan tugas dan fungsi semua perangkat daerah yang melaksanakan Urusan Pemerintahan Umum yang diserahkan kepada Daerah, baik urusan wajib yang berkaitan dengan pelayanan dasar, yang tidak berkaitan dengan pelayanan dasar maupun urusan pilihan.

Hasil pengamatan selama proses Kuliah Kerja Praktek, proses pendataan buku di badan perencanaan pembangunan daerah saat ini sudah menggunakan *Excel*, pendataan buku menggunakan excel sangat belum baik di karenakan masih sering terjadi kehilangan nya file dokumen, dan sering terjadi nya kerusakan data di karenakan terkena virus, ada pun data yang telah di cetak sering kali terjadi kehilangan data karna banyak nya dokumen, selain itu ada beberapa buku yang di serahkan ke instansi lain seperti dinas-dinas daerah yang bersangkutan

Berdasarkan kelemahan pada prosedur yang dilakukan saat ini, maka dibutuhkannya Aplikasi berbasis komputer yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan pengolahan data yang lebih efektif dan efisien pada badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro. Berdasarkan hal tersebut, maka penulis melakukan penelitian dalam Tugas Akhir ini dengan judul **“Aplikasi pendataan buku di Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Metro berbasis desktop”**

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang diatas maka dapat diketahui bahwa rumusan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini adalah: **“Bagaimana pengolahan data buku di badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro”**

C. Pembatasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka batasan masalah yang diambil adalah sebagai berikut:

1. Sistem dibuat dalam bentuk tampilan desktop, yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman JAVA. MySQL merupakan database yang di gunakan.
2. Webserver yang digunakan adalah Xampp Control Panel v3.2.3
3. Editor pembuatan program menggunakan NetBeans IDE 8.2
4. Metode pengembangan aplikasi menggunakan metode *SDLC (System Development Live Cycle)* dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing*.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah untuk Pengolahan Data Desktop Badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro

E. Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat :

1. Bagi badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro diantaranya :
 - a. Membantu dalam pengolahan data buku di badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro
 - b. Dapat mempercepat dalam pengolahan data buku-buku di badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro
2. Bagi Akademik

Membantu dalam pengembangan ilmu pengetahuan serta lebih mengkaji keilmuan dan perkembangan teknologi.
3. Bagi Penulis

Mempelajari lebih dalam bahasa pemrograman Javascript.

F. Metode Penelitian

1. Jenis Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif yakni data yang dikumpulkan dengan cara wawancara, observasi, analisis dokumen, pemotretan gambar. Penelitian ini digunakan sebagai penelitian induktif yakni mengumpulkan data dan mencari informasi dilapangan, selain itu juga saya menggunakan pengembangan metode SDLC.

SDLC adalah siklus yang digunakan dalam pembuatan atau pengembangan sistem informasi yang bertujuan untuk menyelesaikan masalah secara efektif.

2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian kualitatif yaitu sebagai berikut

a. Studi Lapangan

Studi lapangan merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan secara langsung berkaitan dengan masalah yang sedang dihadapi. Adapun beberapa jenis studi lapangan yang dilakukan oleh penulis sebagai berikut:

1) Pengamatan (*Observasi*)

Yaitu dengan teknik yang dilakukan secara langsung pada badan perencanaan pembangunan daerah kota metro sehingga penulis dapat mengetahui secara langsung proses data tersebut

2) Wawancara (*Interview*)

Wawancara merupakan suatu percakapan yang ditunjukkan pada suatu permasalahan tertentu dengan melakukan proses tanya jawab secara lisan pada dua orang atau lebih dan berhadapan secara fisik. Penulis melakukan wawancara / tanya jawab secara langsung dengan kepala bidang badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro yaitu dengan bapak " HERI SUBABIYO, M.S.I".

Menurut SetyadIn dalam Gunawan (2013:160).

Adapun data yang diperoleh dengan teknik wawancara adalah permasalahan dalam pengolahan data yang belum menggunakan Sistem komputerisasi yang dapat membantu mempercepat menyelesaikan pekerjaan yang semula masih dilakukan secara manual.

Adapun data yang diperoleh dengan teknik wawancara adalah permasalahan dalam pengolahan data yang belum menggunakan Sistem komputerisasi yang dapat membantu mempercepat menyelesaikan pekerjaan yang semula masih dilakukan secara manual.

3) Dokumentasi (*Documentation*)

Dokumentasi merupakan suatu cara yang digunakan untuk memperoleh informasi dan memperoleh data dalam bentuk arsip, tulisan angka dan gambar, dokumen buku serta laporan atau keterangan yang dapat mendukung penelitian, Sugiyono (2015:329).

Adapun data yang diperoleh dengan teknik dokumentasi adalah hasil rekapitulasi profil badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro, struktur organisasi badan perencanaan pembangunan Kota Metro

Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan pada catatan-catatan, laporan-laporan buku yang berhubungan dengan masalah yang akan di pecahkan.

G. Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini penulis mengemukakan secara singkat mengenai sistematika laporan tugas akhir yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, metode pengumpulan data, studi lapangan, studi pustaka, waktu dan tempat penelitian, sistematika penulis.

BAB II KAJIAN LITERATUR

Bab ini menjelaskan mengenai konsep dan teori yang dapat menjadi penunjang yang berhubungan dengan masalah yang diteliti dan beberapa referensi penelitian. Konsep dan teori yang di gunakan adalah seperti definisi pengembangan, definisi dekstop, definisi laporan, tentang JAVA, pengertian UML (Unified Modeling Language), Pengertian MVC (Model viewcontroller), Pengertian Aplikasi, Basis Data (Database), Komponen GUI Netbeans, jenis system development SDLC, PHPMyadmin, *text editor*, xampp, definisi MYSQL, definisi basis data, ERD, DFD, dan *Flowchart*.

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

Bab ini menguraikan gambaran umum badan perencanaan pembangunan daerah Kota Metro. Sejarah berdirinya *BAPPEDA* Kota Metro, struktur organisasi, manajemen organisasi, dan aliran informasi yang sedang berjalan.

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang hasil penelitian dan pembahasan yang meliputi : rancangan aliran informasi yang diusulkan, rancangan diagram konteks yang diusulkan, rancangan *data flow* diagram (DFD) yang diusulkan, rancangan bagan alir dokumen yang diusulkan, rancangan basis data atau data base yang diusulkan, *entity relationship* diagram (ERD) yang diusulkan, kebutuhan sumber daya, relasi antar tabel yang diusulkan, rancangan input dan output, bagan alir dokumen, rancangan struktur database, pembahasan program yang diusulkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini menjelaskan dari hasil dan kesimpulan laporan tugas akhir yang disusun oleh penulis serta saran bagi peneliti selanjutnya yang akan mengembangkan penelitian lanjutan.

DAFTAR LITERATUR

LAMPIRAN