

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta tengah mengembangkan *Elektronik Government* untuk mewujudkan *Jogja Cyber Province*. Sebagaimana yang telah tercantum dalam Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 42 Tahun 2006 Tentang Blueprint Jogja Cyber Province Pemerintah Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jogja Cyber Province* adalah model propinsi yang melakukan transformasi layanan yang berorientasi pelanggan (masyarakat) dengan berbasis pada bisnis proses, informasi, dan pengetahuan yang memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi sebagai akselerator pengembangan wilayah propinsi yang berdaya saing, nyaman, mandiri, efisien, dan efektif.[1]

Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY) merupakan unsur pelaksana penyelenggaraan Pemerintah Daerah yang mempunyai tugas melaksanakan urusan pemerintah daerah di bidang pekerjaan umum, perumahan, dan energi sumber daya mineral serta kewenangan dekonstrasi dan tugas pembantuan yang diberikan pemerintah. Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY) memiliki perpustakaan yang dibuka untuk umum. Masyarakat luas maupun pegawai dari Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY) dapat meminjam buku di perpustakaan

tersebut. Namun saat ini Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY) tengah membangun ulang perpustakaan tersebut, baik dalam hal struktur organisasi, tata letak, ruangan, koleksi buku-buku, dan sistem yang akan digunakan. Sebelumnya, sistem yang digunakan pada perpustakaan masih menggunakan sistem manual. Penggunaannya dirasa masih kurang optimal di dalam menyajikan informasi dan pengolahan data buku, dan transaksi buku, sehingga perlu adanya peningkatan atau pengembangan sistem informasi dari sistem manual menjadi sistem komputerisasi agar menjadi lebih cepat, efisien, mudah, dan akurat.

Dengan adanya kendala tersebut dapat dijadikan objek penelitian untuk Tugas Akhir dengan judul "Pembuatan *E-Library* pada Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY)".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka permasalahan yang dapat dirumuskan adalah :

Bagaimana cara membuat *E-Library* pada Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY) ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini dilakukan di DPUP-ESDM DIY.
- b. Sistem ini berbasis web.
- c. Sistem ini belum *dionlinekan* dan hanya bisa diakses menggunakan *localhost*.
- d. Data yang diolah meliputi data kategori buku, rak buku, buku, berita, informasi dan data transaksi buku.
- e. Laporan yang dihasilkan adalah laporan kategori buku, buku, member, dan laporan transaksi peminjaman.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

Penelitian tentang pembuatan *E-Library* untuk Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY) dirancang dan dibuat dengan maksud dan tujuan :

1. Membuat *E-Library* untuk Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY)
2. Membantu kinerja karyawan Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY), khususnya petugas perpustakaan, dalam mengolah data perpustakaan.

3. Memperkenalkan perpustakaan yang dimiliki oleh Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY) kepada masyarakat.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan penulis dalam pengumpulan fakta untuk penyusunan laporan tugas akhir ini yaitu :

1.5.1.1 Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak terkait untuk mendapatkan informasi yang diperlukan.

1.5.1.2 Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti.

1.5.1.3 Studi Pustaka

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengacu pada literatur yang berhubungan dengan judul permasalahan yang dibahas serta dimaksudkan untuk mendapatkan konsep-konsep teoritis mengenai sistem pengolahan data perpustakaan.

1.5.2 Metode Analisis

Pada bagian analisis ini, peneliti menggunakan analisis kebutuhan sistem dan kelayakan sistem pada program yang dibuat.

1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan adalah model ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk mendapatkan struktur tabel data yang ideal, dan DFD (*Data Flow Diagram*) untuk menggambarkan proses yang dibutuhkan.

1.5.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem yang dipilih adalah model SDLC (*System Development Life Cycle*). Langkah-langkah dalam metode ini adalah analisa sistem, desain, implementasi, dan pemeliharaan.

1.5.5 Metode Testing

Metode testing digunakan untuk menguji apakah sistem yang dikerjakan sesuai dengan tujuan dan konsep yang dirancang. Metode yang digunakan adalah *Black Box Testing*.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan terdiri dari 5 (lima) bab yang bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas tentang penulisan ini, mengolah, menyebarkan,

dan menguraikan data yang telah diperoleh sehingga penulisan ini dapat disajikan dengan baik dan benar.

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenai landasan teori yang mendukung judul, dan mendasari pembahasan secara detail. Landasan teori dapat berupa definisi-definisi atau model yang berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti.

BAB III : ANALISIS DAN PERANGANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang tinjauan umum objek penelitian yaitu Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (DPUP-ESDM DIY), analisis masalah, dan perancangan sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil dari tahapan penelitian, meliputi implementasi basis data, implementasi sistem dan pengujian program.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan tugas akhir, yang berisi kesimpulan dan saran yang diperoleh dari pembahasan.