



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan dalam teknologi dan ilmu pengetahuan telah menghasilkan alat yang dapat mempermudah pengolahan data, yaitu komputer. Komputer dapat digunakan sebagai media untuk mengakses informasi yang dibutuhkan tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu. Teknologi informasi berbasis komputer kini menjadi salah satu metode untuk mengolah data dengan cepat dan akurat. Kondisi ini menuntut sumber daya manusia untuk menguasai pengetahuan dan teknologi dalam era globalisasi saat ini. Pesatnya perkembangan di bidang komputer dan semakin tingginya kebutuhan akan informasi menyebabkan banyak instansi, baik pemerintah maupun swasta, memanfaatkan komputer untuk meningkatkan kinerja mereka. Oleh karena itu, instansi pemerintah diharuskan menguasai teknologi informasi yang didukung oleh komputer dalam pengolahan dan pencatatan data.

Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air atau disingkat Dinas PSDA sebagai satuan kerja perangkat dinas dari Provinsi Sumatera Selatan sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya adalah untuk mengelola dan mengembangkan sumber daya air. Pengelolaan dan pengembangan tersebut disusun oleh Unit Pelaksana Teknis Daerah (UPTD) atas perintah bidang perencanaan pada Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Selatan setiap tahunnya. Pembangunan Proyek berarti teknik atau rekayasa yang merupakan kegiatan membangun sarana dan prasarana dalam sebuah bidang arsitektur atau satuan infrastruktur pada sebuah area atau pada beberapa area. Pembangunan proyek tersebut berisi kegiatan/program yang telah dikerjakan, target pencapaian dan lokasi yang menjadi kewenangan Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air. Salah satu kegiatan yang akan dilakukan pada Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2023 adalah Pekerjaan Pengembangan dan Pengelolaan Sekat Kanal, Jaringan Irigasi, Rawa dan Pengairan Lainnya.



Upaya untuk meningkatkan kinerja Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air dapat dilakukan melalui monitoring dan rekapitulasi pekerjaan pembangunan proyek, pemantauan kegiatan pembangunan, persentase progres pembangunan, tanggal dan dokumentasi proyek pembangunan hingga perekapan semua kegiatan.

Pada Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Selatan pengolahan laporan monitoring dan rekapitulasi data pekerjaan pembangunan proyek masih menggunakan alat tulis manual sebagai alat pencatatan. Dimana teknisi lapangan mengambil data pekerjaan pembangunan proyek kemudian di serahkan kepada pengawas, lalu pengawas memonitoring dan merekap data secara manual. Data tersebut kemudian disimpan kedalam format laporan dan kemudian dibukukan lalu diserahkan kepada pimpinan proyek. Kemungkinan hilangnya data proyek sangat besar karena buku catatan pengolahan data proyek dapat rusak sewaktu-waktu.

Dengan demikian sangat tepatlah dalam penerapan teknologi komputer untuk memonitoring dan merekap data pekerjaan pembangunan proyek untuk memenuhi tuntutan teknologi informasi pengolahan data yang selalu berkembang. Untuk mengatasi masalah tersebut maka diperlukan suatu cara untuk dapat membuat suatu perangkat lunak khususnya untuk Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Selatan, yang bisa mempermudah proses pemantauan dan perekapan pekerjaan pembangunan proyek.

Dengan begitu berdasarkan latar belakang di atas, penulis bermaksud membuat sebuah aplikasi dengan maksud mempermudah kerja bagian Dinas PSDA Provinsi Sumatera Selatan dalam memonitor, dan merekap data pekerjaan pembangunan proyek yang ada pada Dinas PSDA Provinsi Sumatera Selatan secara efektif dan terperinci. Berdasarkan uraian di atas maka penulis berniat untuk membuat sebuah aplikasi dengan judul "**Aplikasi Monitoring Dan Rekapitulasi Pekerjaan Pembangunan Proyek Pada Dinas PSDA Berbasis Website**".



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membuat aplikasi monitoring dan rekapitulasi pekerjaan pembangunan proyek pada dinas PSDA berbasis website yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan efektivitas dan akurasi pengelolaan data pembangunan proyek?”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah di atas, untuk lebih memudahkan dalam pemahaman dan pembahasannya, serta tidak keluar dari permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi pokok permasalahan pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut.

- 1) Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh pegawai/staff dan atasan yang ada pada Dinas PSDA.
- 2) Aplikasi ini hanya dapat memonitoring dan merekap data pekerjaan pembangunan proyek.
- 3) Data yang digunakan adalah data pekerjaan pembangunan proyek.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut.

- 1) Bagi perusahaan, yaitu pembangunan aplikasi ini akan mempermudah Dinas PSDA dalam melakukan monitoring dan perekapan pembangunan proyek sehingga memudahkan karyawan kantor dalam mengontrol pekerjaan pembangunan proyek agar bisa efektif dan efisien.
 - 2) Bagi Perguruan Tinggi, yaitu menghasilkan lulusan mahasiswa yang memiliki kualitas sesuai dengan kriteria yang diharapkan setelah
-



melaksanakan program Laporan Akhir tersebut.

- 3) Bagi Mahasiswa, yaitu sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya jurusan Manajemen Informatika.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut.

- 1) Dapat mempermudah dalam memonitoring dan merekap pekerjaan pembangunan proyek melalui aplikasi berbasis website yang dapat diakses secara mudah pada Dinas PSDA sehingga mengurangi waktu dan usaha yang dibutuhkan, serta meningkatkan efisiensi dalam mengontrol data pekerjaan pembangunan proyek.
- 2) Mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh di bangku perkuliahan untuk diterapkan ke dalam laporan yang sesungguhnya.
- 3) Sebagai bahan kajian untuk pengembangan lebih lanjut mengenai sistem monitoring dan rekapitulasi pekerjaan pembangunan proyek khususnya pada Dinas PSDA.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Waktu Penelitian

Waktu pelaksanaan selama 1 (bulan) bulan dan dilaksanakan pada tanggal 22 April 2023 s.d 22 Mei 2024 yang waktunya disesuaikan pada jam kerja Perusahaan.

1.5.2 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian yang dilakukan penulis yaitu di Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Selatan. Jalan Kapten Anwar Sastro, Sungai Pangeran, Kec. Ilir Timur 1, Kota Palembang, Sumatera Selatan, Indonesia.

1.5.3 Teknik Pengumpulan Data



Dalam melakukan pengambilan informasi penulisan menggunakan metode sebagai berikut.

1.5.3.1 Metode Observasi

Metode Observasi merupakan metode yang dilakukan penulis dengan cara melakukan pengamatan datang secara langsung ke tempat, yaitu pada Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Provinsi Sumatera Selatan. Jalan Kapten Anwar Sastro, Sungai Pangeran, Kec. Ilir Timur 1, Kota Palembang.

1.5.3.2 Metode Wawancara

Metode wawancara yang dilakukan oleh penulis dengan cara tatap muka secara langsung dan juga melakukan tanya jawab secara langsung terhadap narasumber di Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air.

1.5.3.3 Metode Dokumen

Penulis mengumpulkan bahan tertulis seperti literatur kepustakaan meliputi laporan akhir dari pada alumni, dan juga membeli buku, meminjam buku, serta browsing di internet hingga data-data Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air untuk mencari informasi yang diperlukan.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada bab ini, penulis mengemukakan secara garis besar sistematika laporan akhir yang bertujuan untuk mempermudah pembaca memahami isi laporan ini. Penulis membagi Laporan Akhir ini menjadi 5 (lima) bab dan masing-masing bab terbagi dalam beberapa sub bab yang tersusun secara kronologis.

BAB I PENDAHULUAN

Pada Bab ini penulis akan menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode pengumpulan data serta sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA



Bab II menjelaskan landasan teori yang akan digunakan sebagai dasar pembahasan pada laporan ini. Secara garis besar landasan teori ini akan membahas tentang pengertian dari teori umum, teori judul, teori khusus, dan teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang dibuat

BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI

Bab ini membahas tentang mengenai sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi, tugas dan fungsi, serta sistem yang sedang berjalan saat ini di Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada Bab ini menjelaskan tentang hasil dan pembahasan aplikasi monitoring dan rekapitulasi pekerjaan pembangunan proyek pada Dinas PSDA secara terperinci

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan tentang apa saja yang sudah dipaparkan di dalam bab-bab sebelumnya, sebagai tindak lanjut dari kesimpulan maka pada akhir penulisan di kemukakan saran-saran.