



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan bidang Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang. Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang memiliki 6 (enam) bidang kerja yaitu Bidang Bina Marga, Bidang Sumber Daya Air, Irigasi dan Limbah, Bidang Pembinaan Teknis dan Jasa Konstruksi, Bidang Penataan Ruang, Bidang Tata Bangunan dan Bidang Sarana dan Prasarana. Setiap bidang memiliki tugas dan tanggung jawab masing – masing yang telah diatur sesuai dengan bagiannya masing-masing. Pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang sistem pengolahan data laporan usulan kegiatan masih dilakukan secara manual. Pegawai masih mencatat data usulan tersebut dalam buku-buku register. Pencatatan data tersebut dilakukan sesuai dengan masing-masing data usulan yang akan dibuat. Data tersebut kemudian direkapitulasi dalam format laporan *Microsoft Office Excel*. Kemudian data usulan kegiatan tersebut dibukukan dan disimpan dalam lemari arsip yang mana data yang sudah disimpan sulit untuk dicari kembali dalam lemari arsip karena jumlah arsip yang begitu banyak tidak tertata dan juga kemungkinan hilangnya data juga sangat besar karena buku catatan pengolahan data usulan kegiatan dapat rusak sewaktu-waktu oleh berbagai faktor yang tidak terduga.

Dari uraian di atas, maka penulis mencoba untuk mengangkat permasalahan tersebut untuk menjadi tema pembuatan Laporan Akhir ini dan merancang suatu aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah pegawai dalam pengolahan data usulan kegiatan pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang. Proses pengolahan data usulan kegiatan awalnya pegawai harus mencatat dan melakukan pencarian data secara manual. Dengan sistem aplikasi ini, petugas tidak harus melakukan pengolahan data usulan kegiatan secara manual melainkan dapat memproses data usulan kegiatan dengan mengakses



aplikasi pengolahan data usulan kegiatan ini.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis bermaksud membuat suatu sistem aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL dan menyusun Laporan Akhir dengan judul **“Aplikasi Pengolahan Data Usulan Kegiatan pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang Berbasis Web”**.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalah yang disimpulkan adalah **“Bagaimana membuat Aplikasi Pengolahan Data Usulan Kegiatan Pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang?”**

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari sistem yang telah di buat maka batasan pada permasalahan adalah : Aplikasi Pengolahan Data Usulan Kegiatan Pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang (PUPR) Kota Palembang terdiri data usulan kegiatan pada Bidang Pengelolaan Sumber Daya Air (PSDA) dan Bidang Bina Marga (BM).

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat suatu aplikasi pengolahan data usulan kegiatan dibuat dengan Bahasa Pemrograman *PHP* dengan *Database MySQL*.
2. Mengimplementasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perguruan tinggi.
3. Memenuhi syarat mata kuliah wajib serta kurikulum yang ditetapkan guna menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.



1.4.2. Manfaat

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi instansi, diharapkan dapat mempermudah dan membantu proses pendataan dan pelaporan data usulan kegiatan pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang.
2. Bagi penulis, yaitu menambah wawasan berpikir dalam menerapkan ilmu yang didapat khususnya mengenai bahasa pemrograman, menambah pengetahuan dan pengalaman dalam membangun suatu aplikasi pencarian data di dalam komputer.
3. Bagi mahasiswa lain, laporan yang disusun oleh penulis dapat dijadikan sebagai bahan bacaan pustaka di Politeknik Negeri Sriwijaya dan diharapkan dapat bermanfaat di kemudian hari.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian dilakukan oleh penulis dilaksanakan di :

Nama Instansi Pemerintah : Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan
Ruang kota Palembang
Alamat : Jalan Slamet Riady No. 213 Kel. Lawang
Kidul Kec. Ilir Timur II
Unit/Bagian : Sub. Bagian Perencanaan dan Pelaporan

Sebagai *sample* dalam penelitian ini, pada Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang dengan waktu pelaksanaan 20 April 2019 - 20 Juli 2019.



1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Kristanto menjelaskan tentang metode pengumpulan data. Metode pengumpulan data untuk Laporan Akhir ini, yaitu :

1. Data Primer

Data Primer adalah data yang di dapatkan dengan melakukan interaksi secara langsung. Pengumpulan data primer dapat di lakukan dengan cara berikut :

a. Wawancara (*Interview*)

Wawancara melibatkan dua sisi antara user dengan pengembang sistem informasi. Wawancara memberi kesempatan pada pewawancara untuk memberikan motivasi agar yang di wawancarai bisa menjawab secara bebas dan terbuka.

Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan pegawai yang bekerja di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang sehingga di peroleh data petunjuk yang di perlukan yang berkaitan dengan masalah-masalah yang penulis hadapi.

b. Pengamatan (*Observasi*)

Dengan mengamati secara langsung kegiatan yang di lakukan oleh pegawai Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang.

2. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang didapatkan dari sumber-sumber yang ada dan dapat berasal dari sumber sekunder seperti perpustakaan dan sumber dokumen lain, dari lapangan dan dari laboratorium.

Pengumpulan data sekunder dapat di lakukan dengan cara mencari dan mempelajari *literature*, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir alumni dari perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika atau Perpustakaan Pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.



1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memahami lebih jelas Laporan Akhir ini, pemaparan materi dibagi kedalam beberapa bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul Laporan Akhir ini, yaitu Teori Umum, Teori Judul dan Teori khusus dan Teori Program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulis laporan. Teori khusus menjelaskan tentang *Data flow diagram (DFD)*, *Block Chart*, *Flow chart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan Kamus data (*Data Dictionary*) beserta simbol-Simbol yang di gunakan dalam membuat sistem, yaitu Bahasa pemograman *PHP*, *database MySQL* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan sistem yang akan di bangun.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini memaparkan sejarah tugas dan fungsi adanya Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang, beserta tanggung jawab yang harus dipenuhi oleh Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memaparkan pembahasan mengenai perancangan sistem yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan laporan akhir, definisi masalah studi kelayakan,



pengembangan sistem, rancangan sistem yang baru, perancangan sistem, serta hasil dari proses pembuatan program aplikasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang diambil dari hasil keseluruhan aplikasi yang telah dibuat dalam penelitian dan memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan aplikasi kedepannya yang telah dibangun.