

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Semakin pesat dan berkembangnya dunia bisnis saat ini, membuat para perusahaan bersaing dalam menyediakan fasilitas kebutuhan hidup. Bermacam-macam fasilitas kebutuhan hidup dibangun oleh berbagai perusahaan seperti perumahan/komplek, tempat wisata, tempat berbelanja dan sebagainya. Dalam proses pembangunannya pun harus mempunyai izin resmi dari pemerintah, mulai dari letak lokasi, hingga surat menyurat pelegalan lokasi yang akan dibangun fasilitas tersebut. Tidak jarang pemerintah pun harus ikut andil didalam pembangunan ini. Salah satunya adalah Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah yang mempunyai tugas penyusunan dan pelaksanaan kebijakan pemerintah dibidang perencanaan dan pembangunan daerah.

Badan ini mempunyai beberapa fungsi antara lain, penyusunan program perencanaan pembangunan daerah, perumusan kebijakan teknis dibidang perencanaan pembangunan daerah, serta pengkoordinasian penyusunan tugas dibidang perencanaan pembangunan daerah. Dalam menjalankan tugasnya ,Bappeda berkoordinasi dengan Tim BKPRD. BKPRD atau Badan Koordinasi Penataan Ruang Daerah adalah sebuah Tim yang mempunyai fungsi antara lain, sebagai wadah koordinasi penataan ruang daerah, menjamin terselenggaranya penataan ruang

daerah, dan menyasikan serta mensinergikan penyelenggaraan penataan ruang nasional dengan daerah.

Ada beberapa proses yang harus dilewati oleh pemohon antara lain, menyampaikan surat pengajuan rekomendasi teknis BKPRD serta mengisi formulir dan melengkapi berkas-berkas yang diperlukan, dilanjutkan dengan proses disposisi surat agar sampai kepada ketua BAPPEDA selaku sekretaris BKPRD, lalu proses survei lapangan hingga rapat serta proses akhir yaitu hasil Rekomendasi Teknis BKPRD yang akan diterima oleh pemohon.

Adapun dugaan permasalahan pada proses pengajuan ini, yaitu masih berupa cetakan kertas yang menyebabkan penumpukan data di lemari-lemari yang menyulitkan saat pencarian data. Sehubungan dengan hal diatas, penulis dapat mengangkat topik laporan Tugas Akhir ini yang diberi judul” **Sistem Informasi Pengajuan Rekomendasi Teknis Badan Koordinasi Penataan Ruang Daerah berbasis web pada Bidang Fisik dan Prasarana Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Kubu Raya**”.

1.2. Maksud dan Tujuan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis memiliki beberapa maksud dan tujuan. Adapun maksud dari penulisan Tugas Akhir adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem informasi pengajuan rekomendasi teknis BKPRD berbasis web yang bertujuan memudahkan pemohon dalam proses pengajuan agar lebih efisien.
2. Untuk mengurangi penggunaan kertas serta menekan anggaran dana kertas.

3. Untuk mempermudah dalam penyimpanan data, agar tidak mempersulit dalam pencarian data pemohon.
4. Untuk meningkatkan kualitas pelayanan pengajuan rekomendasi teknis BKPRD Kabupaten Kubu Raya.

Sedangkan tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan Program Diploma Tiga (3) Akademi Manajemen Informatika dan Komputer (AMIK) “BSI Pontianak”.

1.3. Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan langkah dalam penyusunan laporan Tugas Akhir khususnya bagi analisa sistem. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis adalah metode deskriptif, metode ini merupakan metode penelitian untuk membuat gambar mengenai sesuatu kejadian, sehingga metode ini berehendak mengadakan akumulasi data dasar.

A. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah metode *waterfall*. Terdiri dari lima tahapan yaitu:

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*.

2. Desain

Proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis menjadi program selanjutnya.

3. Pembuatan Kode Program

Desain harus ditranslasikan kedalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*).

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

B. Teknik Pengumpulan Data

Dalam laporan Tugas Akhir ini penulis mengumpulkan data-data yang diperlukan dengan menggunakan beberapa teknik pengumpulan data. Teknik-teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis sebagai berikut:

1. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan melihat secara langsung proses Pengajuan Rekomendasi Teknis BKPRD yang ada di Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Kubu Raya.

2. Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab kepada staff yang bekerja pada Bidang Fisik dan Prasarana Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Kubu Raya.

3. Studi Pustaka

Selain melalui teknik observasi dan wawancara, penulis juga melakukan pengumpulan data dengan membaca referensi-referensi dan literatur yang sesuai kebutuhan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

1.4. Ruang Lingkup

Didalam laporan Tugas Akhir ini, penulis membahas topik tentang “ Sistem Informasi Pengajuan Rekomendasi Teknis Badan Koordinasi Penataan Ruang Daerah berbasis web pada Bidang Fisik dan Prasarana Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kabupaten Kubu Raya. Dimana penulis memberi batasan masalah agar laporan Tugas Akhir ini lebih terarah dan berjalan dengan baik. Batasan masalah

tersebut dimulai dari login *user/admin*, registrasi pemohon, data pemohon, data permohonan, data disposisi, data bidang, data jabatan, data kecamatan, data pegawai, data survei, dan laporan hasil survei serta backup data.

Software yang digunakan penulis adalah *sublime text 3*, *Xamppserver 3.2.2* serta database editor *phpMyAdmin*. Sedangkan bahasa pemrograman penulis menggunakan *PHP (Hypertext Preprocessor)* dengan menggunakan *framework CI (CodeIgniter)*, bahasa markup *HTML (Hypertext Markup Language)*, bahasa *stylesheet CSS* serta database *MySQL*.

1.5. Sistematika Penulisan

Sebelum memberikan keterangan lebih lanjut, terlebih dahulu akan dijelaskan mengenai sistem penulisan yang terdiri dari empat bab, dimana pembagian ini dimaksudkan untuk mempermudah dalam pemikiran dan pemahaman isi dari laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis akan menguraikan secara garis besar tentang bab-bab yang akan dibahas, yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas dan menguraikan isi umum, maksud dan tujuan, metode penelitian, ruang lingkup, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Didalam bab ini menjelaskan tentang konsep dasar web dari sistem yang dibahas dalam ruang lingkup Tugas Akhir ini dan memberikan penjelasan secara teoritis tentang teori-teori pendukung.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang tinjauan perusahaan, analisis kebutuhan, perancangan perangkat lunak serta implementasi pengujian unit.

BAB IV PENUTUP

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran yang ditujukan kepada perusahaan atau instansi terkait.