

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 87 Tahun 2014 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi, yang mengharuskan seluruh Institut dan Perguruan Tinggi di Indonesia melakukan penyesuaian terhadap Standar Pendidikan Nasional yakni peningkatan kualitas dan kelayakan yang meliputi teknologi, Program Studi, Tenaga Pengajar dan Fasilitas yang mendukung proses pembelajaran agar dinyatakan layak menjadi badan penyedia pendidikan dan akan diberi peringkat berdasarkan persentase kelayakan dan kualitas yang di miliki oleh Institut dan Perguruan Tinggi tersebut dengan nama "Akreditasi". Institut atau Perguruan Tinggi yang memiliki Akreditasi "A" adalah Institut dan Perguruan Tinggi dengan tingkat persentase kelayakan dan kualitas terbaik yang patut untuk dijadikan tempat berlangsungnya proses pembelajaran dan menjadi rekomendasi dari Pemerintah kepada masyarakat untuk melanjutkan studi di Institut dan Perguruan Tinggi dengan Akreditasi "A".

Pentingnya akan Peringkat Akreditasi bagi Institut dan Perguruan Tinggi mendorong Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau (UNIDAYAN) dengan Akreditasi "B" untuk lebih meningkatkan kualitas dan kelayakan di berbagai bidang salah satunya adalah bidang teknologi. Peningkatan dalam bidang teknologi pada Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau (UNIDAYAN) adalah perubahan sistem pengolahan data dan informasi dari manual (*Offline*) menjadi dinamis

(Online) dengan memanfaatkan jaringan internet yakni pembuatan sistem *E-learning*, *E-library*, dan *KRS Online* berbasis *Website* yang bertujuan mempermudah mahasiswa/i melakukan berbagai transaksi seperti pembayaran SPP dan pembayaran Bangunan juga memperoleh informasi kampus, dosen, dan download materi pembelajaran kampus yang dapat di akses dimana saja, kapan saja serta akses yang cepat.

Permasalahan tersebut merupakan dasar dari penulis untuk membuat sebuah sistem penawaran mata kuliah berbasis *website* dalam Skripsi berjudul **“Perancangan dan Analisis Sistem Penawaran Mata Kullah Berbasis Website untuk Universitas Dayanu Ikshanuddin Baubau menggunakan codegniter 3.0”**. Dengan adanya sistem penawaran mata kuliah ini diharapkan dapat mempermudah proses pemilihan mata kuliah bagi Mahasiswa/i Universitas Dayanu Ikshanuddin Baubau (UNIDAYAN) sehingga dapat memberikan solusi atas permasalahan yang ada pada Universitas Dayanu Ikshanudin Baubau (UNIDAYAN) dalam hal peningkatan kualitas dan kelayakan guna meningkatkan Akreditasi Universitas Dayanu Ikshanuddin Baubau (UNIDAYAN) dari Akreditasi “B” menjadi “A”.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diambil suatu rumusan masalah sebagai berikut:

Bagaimana merancang sistem penawaran mata kuliah yang dapat menampilkan daftar mata kuliah berdasarkan Jenjang Pendidikan, Fakultas,

Program Studi dan semester Mahasiswa/i serta menampilkan mata kuliah prasyarat yang telah memenuhi syarat?

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah, maka penulis memberikan batasan-batasan yang menjadi pembahasan dalam penelitian ini. Adapun batasan-batasan masalah sebagai berikut :

1. Perancangan Sistem Penawaran Mata Kuliah menggunakan data yang telah di kumpulkan oleh Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau (UNIDAYAN),
2. Sistem penawaran Mata Kuliah ini hanya membahas pada menampilkan daftar mata kuliah berdasarkan Jenjang Pendidikan, Fakultas, Program Studi dan Semester serta menampilkan Mata Kuliah prasyarat yang telah terpenuhi syaratnya.
3. Sistem penawaran Mata Kuliah ini Menggunakan *Framework Codeigniter 3.0*, *Framework Bootstrap 3.3.4* dan *Font Awesome 4.3.0* untuk desain tampilan antar muka dan juga MySQL sebagai *databasenya*,
4. Tidak membahas tentang proses *input* nilai yang dilakukan oleh Dosen Mata Kuliah.
5. Tidak membahas tentang sistem *ajax* yang terdapat pada sistem.
6. Status Mahasiswa yang digunakan hanya Status Mahasiswa Aktif dan Nonaktif.

7. Maksimal tingkat semester yang digunakan dalam sistem ini adalah maksimal semester 10.
8. Perangkat Keras yang di gunakan yaitu komputer dan *smartpohne* yang telah terinstal web browser seperti google chrome, Mozile Firefox, UC Browser dan Opera.
9. Sistem ini dirancang hingga tahap uji coba.

1.4. Maksud Dan Tujuan Penelittian

1.4.1. Maksud Penelittian

Maksud dari penelitian ini adalah mempercepat dan mempermudah mahasiswa/i Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau (UNIDAYAN) dalam memilih mata kuliah yang diminati berdasarkan Program Studi, Fakultas, Jurusan dan Semester Mahasiswa/i tersebut.

1.4.2. Tujuan Penelittian

Tujuan yang ingin dicapai oleh penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Memudahkan dan mempercepat Mahasiswa/i untuk memilih Mata Kuliah
2. Mampu memberikan solusi atas lamanya penggunaan waktu yang di digunakan Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau (UNIDAYAN) Untuk melakukan penawaran Mata Kuliah

1.5. Metode Penelittian

1.5.1. Metode Pengumpulan Data

Metode Penelitian yang dilakukan untuk mendapatkan informasi-informasi tentang objek permasalahan adalah sebagai berikut :

1. Metode Wawancara (*Interview*)

Metode Pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak berwenang Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau (UNIDAYAN) mengenai masalah terkait pembuatan penelitian ini.

2. Metode Pengamatan (*Observation*)

Pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung pada Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau (UNIDAYAN) untuk mendapatkan informasi.

3. Metode Kepustakaan (*Library*)

Metode Pengumpulan data dengan membaca buku-buku ataupun literatur-literatur yang berhubungan dengan permasalahan sebagai referensi dan bahan pembanding.

1.5.2. Metode Analisis

1. Analisis PIECES

Penggunaan analisis ini dilakukan karena adanya sistem lama yang telah berjalan yakni sistem manual (*Offline*) yang kemudian akan ditingkatkan menjadi dinamis (*Online*) dengan dilakukannya analisis terhadap kinerja (*Performance*), Informasi (*Information*), Keamanan Sistem yang dibuat (*Security*), efisiensi (*Effeciency*), dan pelayanan pengguna (*Service*).

2. Analisis Kebutuhan

Berfungsi untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak untuk menjalankan sistem.

3. Analisis Kelayakan

Mengidentifikasi sistem yang akan dibuat apakah penggunaan sistem tersebut telah layak untuk dilakukan.

1.5.3. Metode Perancangan

Perancangan dilakukan untuk mendapatkan deskripsi arsitektural perangkat lunak, deskripsi antarmuka, deskripsi database, dan deskripsi prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan hal-hal mendasar yang dibutuhkan untuk mencari solusi dari masalah yang akan dihadapi. Pada tahap ini menggunakan UML.

1.5.4. Metode Pengembangan

Pada metode ini akan dilakukan pembuatan sistem dengan menggunakan metode *Prototyping* dengan tahapan sebagai berikut. Pengumpulan Kebutuhan Perancangan Cepat Membangun *Prototyping* Evaluasi *Prototyping* Perbaikan *Prototyping*.

1.5.5. Metode Testing

Metode testing akan menggunakan dua metode yaitu :

1. *Black-box*

Cara pengujian dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan.

2. *White-box*

Cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak.

1.6. **Sistematika Penulisan**

Laporan karya tulis ini terdiri dari lima bab yang mana masing-masing bab mempunyai penjabaran sendiri dan masih mempunyai kaitan antara satu dengan yang lain, sehingga dapat dikatakan bahwa semua merupakan satu kesatuan yang utuh. Penjabaran per bab adalah sebagai berikut :

1.6.1. **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

1.6.2. **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi tinjauan pustaka, yaitu membahas tentang referensi-referensi yang pernah ada dengan tema yang masih terkait dengan tema karya tulis ini, kemudian menguraikan teori-teori yang mendukung

1.6.3. **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini membahas tentang alat dan bahan yang digunakan serta alur penelitian untuk memastikan bahwa sudah sesuai dengan prosedur yang benar.

1.6.4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai setiap tahapan dalam pembuatan sistem dimulai, dari perancangan sistem sampai dengan pengujian.

1.6.5. BAB V PENUTUP

Menguraikan tentang kesimpulan dari pelaksanaan seluruh kegiatan yang dapat diambil oleh peneliti berdasarkan hasil dari rumusan masalah dalam memperoleh informasi tentang sistem penawaran mata kuliah yang ada di Universitas Dayanu Ikhsanuddin Baubau (UNIDAYAN).

DAFTAR PUSTAKA

Berisi tentang buku-buku ataupun sumber-sumber yang menjadi acuan dalam penyusunan karya tulis ini

