



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Sriwijaya merupakan salah satu dari enam Politeknik pertama di Indonesia yang berada di Palembang, tepatnya berada di Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang. Politeknik Negeri Sriwijaya, dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya secara resmi dibuka pada tanggal 20 September 1982. Saat ini Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki 9 (sembilan) jurusan dan 22 (dua puluh dua) program studi dan terbagi menjadi 11 (sebelas) program Diploma III dan 11 (sebelas) program studi Sarjana Terapan. Jurusan Manajemen Informatika adalah salah satu Jurusan yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya yang berdiri pada tahun akademik 2002/2003 ditetapkan melalui Surat Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No.2800/D/T/2001

Di Politeknik Negeri Sriwijaya, tentunya mempunyai perpustakaan sebagai fasilitas atau tempat menyediakan sarana bahan bacaan, selain buku bacaan pada perpustakaan pusat juga mengarsip tugas akhir, dan laporan akhir mahasiswa dari segala jurusan. Tugas akhir dan laporan akhir tersebut didokumentasikan dalam 2 (dua) bentuk yaitu dalam bentuk *hardcopy* yang berubah buku dan dalam bentuk *softcopy* yang berubah *compact disc* (CD). Saat ini perpustakaan pusat politeknik menggunakan *Senayan Library Management System* (SLiMS). *Senayan Library Management System* (SLiMS) yaitu salah satu *Software Open Source Software* yang bisa didapatkan secara gratis (Rahmadhani, 2015:195). *SLiMS* di buat khusus untuk perpustakaan di mulai dari pengelolaan data buku, data anggota, laporan sampai ke fitur print data anggota semua fitur sudah terlengkapi.

Pada Perpustakaan jurusan Manajemen Informatika penginputan data menggunakan *microsoft excel*, tetapi hanya penginputan data buku, sedangkan pengelolaan data peminjaman, dan data pengembalian, dilakukan secara manual yaitu mencatat dibuku besar. Disamping itu juga tugas akhir, laporan akhir, dan laporan kerja praktek mahasiswa hanya sedikit yang tersusun di perpustakaan jurusan manajemen informatika karena keterbatasan tempat penyimpanan.



Mahasiswa sulit untuk mendapatkan informasi tugas akhir, laporan akhir dan laporan kerja praktek.

Berdasarkan penjelasan di atas maka penulis tertarik untuk mengembangkan sistem yang digunakan perpustakaan pusat yaitu *Senayan Library Management System (SLiMS)* yang akan dikembangkan di jurusan manajemen informatika tetapi fiturnya di batasi, tidak sebanyak yang di SLiMS di tambah dengan *repository* tugas akhir, laporan akhir dan laporan kerja praktek mahasiswa jurusan manajemen informatika. Yang berjudul **“Sistem Repository Tugas Akhir Mahasiswa di Jurusan Manajemen Informatika menggunakan Algoritma Brute Force berbasis Website“** dengan adanya ini, admin perpustakaan jurusan manajemen informatika bisa meningkatkan kinerjanya agar pekerjaan lebih efektif. Selain itu mahasiswa dapat mengakses secara *online* informasi judul tugas akhir, laporan akhir, dan laporan kerja praktek mahasiswa sebagai informasi dan referensi mahasiswa.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan utama adalah “Bagaimana mengembangkan sistem di perpustakaan pusat agar dapat di terapkan di jurusan manajemen informatika, dan ditambah dengan *repository* tugas akhir, laporan akhir, & laporan kerja praktek menggunakan algoritma *brute force* dalam pencarian judul laporan mahasiswa ?”

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah, sebagai berikut :

1. Mengembangkan sistem yang ada pada perpustakaan pusat, di terapkan di perpustakaan jurusan manajemen informatika .
 2. Sebagai referensi mahasiswa untuk mencari informasi tentang tugas akhir, laporan akhir, dan laporan kerja praktek
 3. Untuk meminimalisir persamaan judul pada tugas akhir, laporan akhir maupun laporan kerja praktek mahasiswa jurusan manajemen informatika.
-



1.4 Manfaat

Manfaat dari penyusunan tugas akhir ini adalah, sebagai berikut :

1. Bagi perpustakaan jurusan manajemen informatika
Dengan adanya pengembangan sistem ini, di harapkan dapat mempermudah admin perpustakaan dalam mengelola data buku, data peminjaman dan pengembalian
2. Bagi mahasiswa
Sebagai wadah pengumpulan, pencarian dan publisitas tugas akhir, laporan akhir, laporan kerja praktek mahasiswa, sehingga memudahkan dalam mencari referensi judul tugas akhir.
3. Bagi jurusan manajemen informatika.
Mengurangi persamaan judul pada tugas akhir, laporan akhir, dan laporan kerja praktek mahasiswa jurusan manajemen informatika.

1.5 Batasan Masalah

Sebagai acuan agar penyusunan tugas akhir dan pengembangan sistem ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan ada, maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem yang diterapkan di perpustakaan jurusan manajemen informatika, fiturnya tidak sebanyak yang ada di perpustakaan pusat, fitur yang ada di perpustakaan jurusan hanya sebatas pengelolaan data peminjaman, pengembalian buku
 2. Pada sistem ini mahasiswa dapat mengupload tugas akhir, laporan akhir, laporan kerja praktek, tetapi hanya boleh mengupload abstrak dan BAB 1.
 3. Pada sistem ini, pengguna dapat mencari judul referensi tugas akhir, laporan akhir, laporan kerja praktek.
 4. Sistem ini dibangun dengan *Codeigniter*. *Codeigniter* adalah sebuah *framework* PHP dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun website dinamis dengan menggunakan PHP yang dapat mempercepat pengembang untuk membuat sebuah aplikasi web.
-



1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini terbagi dalam beberapa pokok bahasan, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan dalam penyusunan laporan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan secara singkat mengenai teori yang berkaitan langsung dengan judul tugas akhir, dan isitilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Berserta simbol-simbol yang digunakan, dan teori yang berkaitan dengan bahasa *pemrograman* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang metodologi yang di gunakan meliputi tahapan-tahapan penelitian, lokasi penelitian, serta teknik pengumpulan dan analisis data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang hasil dan pembahasan dari permasalahan yang menjadi pembahasan utama dalam laporan tugas akhir.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini berisi kesimpulan dan saran yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.