

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) adalah kegiatan sistemik penjaminan mutu pendidikan tinggi oleh setiap perguruan tinggi secara otonom atau mandiri untuk mengendalikan dan meningkatkan penyelenggaraan pendidikan tinggi secara berencana dan berkelanjutan. Dengan demikian, setiap perguruan tinggi dapat mengembangkan sendiri SPMI antara lain sesuai dengan latar belakang sejarah, nilai dasar yang menjiwai pendirian perguruan tinggi itu, jumlah program studi dan sumber daya manusia, sarana dan prasarana perguruan tinggi tersebut tanpa campur tangan pihak lain.

Di dalam Pasal 52 ayat (2) UU Dikti disebutkan bahwa system penjaminan mutu internal (SPMI) dilakukan melalui sebuah siklus yang terdiri dari 5 (lima) langkah utama yaitu Penetapan, Pelaksanaan, Evaluasi Pelaksanaan, Pengendalian Pelaksanaan, dan Peningkatan (PPEPP).

SPMI bertujuan untuk menjamin mutu pendidikan tinggi yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi, melalui penyelenggaraan Tridharma Perguruan Tinggi, dalam rangka mewujudkan visi serta memenuhi kebutuhan para pemangku kepentingan. Pencapaian tujuan penjaminan mutu melalui SPMI, pada gilirannya akan diakreditasi melalui sistem penjaminan mutu eksternal (SPME) oleh BAN-PT dan/atau lembaga mandiri lainnya (nasional, regional, internasional) yang diakui pemerintah.

Di Universitas Kristen Maranatha sendiri, dokumen-dokumen mutu SPMI terdiri dari dokumen-dokumen Universitas (45 standar), Fakultas, dan Program Studi baik *softcopy* maupun *hardcopy*. Dokumen-dokumen tersebut membutuhkan pengelolaan khusus mulai dari pembuatan, pemasukkan dokumen, revisi-revisi dan lain-lain.

Semua dokumen tersebut disimpan di dalam direktori server, oleh karena itu keberadaan aplikasi web yang dapat mengelola dan menyimpan dokumen-dokumen tersebut pada *database* sangat dibutuhkan. Aplikasi web tersebut dirancang untuk memiliki hak akses berbeda-beda untuk setiap *role* dari *user*.

Beberapa fitur-fitur untuk manajemen dokumen-dokumen mutu SPMI Maranatha, mulai dari *upload file*, hapus *file*, *update file*, *share file*, dan lain-lain. Untuk tingkatannya sendiri yang paling tinggi adalah Universitas, selanjutnya Fakultas, lalu Program Studi. Jika kita meng-*upload* sebuah dokumen dan memilih label Universitas, berarti dokumen tersebut milik Universitas. Kita dapat memilih kepada Fakultas atau Program Studi mana *file* tersebut akan kita *share*. Sebaliknya kita juga dapat meng-*share* dokumen milik Fakultas atau Program Studi kepada Universitas.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah yang dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi untuk manajemen dokumen-dokumen SPMI di universitas?
2. Bagaimana mengaplikasikan fitur *search* pada *website* yang akan dibuat ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka tujuan pembahasan yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

1. Merancang sebuah aplikasi berbasis *web* untuk dapat mengolah dokumen-dokumen SPMI dengan tujuan manajemen dokumen-dokumen tersebut.
2. Untuk fitur *Search* menggunakan *Search* yang sudah disediakan oleh *template*-nya sehingga dapat memudahkan untuk mencari dokumen yang diinginkan.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari perancangan aplikasi *website* ini adalah sebagai berikut :

1. Ruang lingkup *software* :
 - Sistem Operasi : Windows 10 x64 10in1 Build 14393.726 en-US
 - Sistem Basis Data : MySQL
 - Bahasa Pemrograman : HTML, PHP, Javascript

- Editor Pemrograman : Sublime Text 3
2. Ruang lingkup *hardware* :
- Processor Intel® Core™ i7-3517u CPU @ 1.90Ghz(4 CPUs),~2.4GHZ.
 - Memory DDR 4 Gb. Harddisk 500Gb.
 - Keyboard + Mouse.
3. Ruang lingkup *Role User* :
- *Super Admin*
 - *Admin*
 - *General User*
4. Hak akses *user* :
- *Super Admin* dan *Admin* : Full access dokumen (*upload* dokumen, hapus dokumen, labeling dokumen, kelola label dokumen), registrasi *user*, hapus *user*, ubah role *user*.
 - *General User* : *Upload* dokumen, hapus dokumen, labeling dokumen, kelola label dokumen.

1.5 Sumber Data

Dalam perancangan aplikasi web ini menggunakan sumber yang paling utama yaitu buku pedoman sistem penjaminan mutu pendidikan tinggi berbentuk softcopy yang dibuat oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi. Adapun sumber-sumber lain yang berasal dari buku dan internet.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut adalah sistematika penyajian dari laporan penelitian ini :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Ruang Lingkup dan Batasan Masalah, dan Sistematika Penyajian.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini berisi tentang dasar teori-teori yang menunjang dalam menyusun laporan Seminar Tugas Akhir ini.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi hasil analisis dan perancangan sistem yang dibuat antara lain: ERD, Desain Antarmuka, *Activity Diagram*.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang kumpulan-kumpulan *screenshot* dari aplikasi dan penjelasannya di tiap-tiap fungsi.

BAB V PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang pengujian yang telah dilakukan pada aplikasi berikut serta dengan hasil-hasilnya.

Bab VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi uraian tentang pokok-pokok kesimpulan dan saran-saran yang berhubungan dengan penelitian ini.

