

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sedang terjadi pada saat ini berkembang pesat. Perkembangan teknologi ini dapat membantu para pembaca untuk mendapatkan informasi yang cepat dan tepat. Salah satu sistem teknologi yang sudah berkembang adalah *web*. *Web* bisa menghasilkan suatu informasi yang dapat memberikan dan mengelola data informasi yang dibutuhkan oleh orang yang mengaksesnya. Dalam suatu *web*, data-data yang ada tersimpan dalam penyimpanan basis data. Basis data akan mengamankan data-data yang terdapat dalam halaman *web* dan mempermudah pengguna untuk mencari dan menampilkan suatu data. Didalam *web* itu sendiri, data-data yang ada dapat dikelola untuk menghasilkan data yang baru.

Perguruan tinggi memiliki fungsi untuk meningkatkan kemampuan dan potensi diri yang ada pada setiap mahasiswa yang berada di perguruan tinggi tersebut. Perkembangan potensi dan kemampuan diri ini adalah untuk menciptakan sumber daya manusia (SDM) yang memiliki kemampuan untuk bersaing di era globalisasi ini. Untuk melihat peningkatan tersebut, diperlukannya asesmen yang dapat dipergunakan untuk menilai kompetensi dasar dan kemampuan setiap mahasiswa. Untuk melihat tingkat kemampuan mahasiswa, digunakan lah asesmen pribadi peningkatan diri mahasiswa berdasarkan *chickering's seven vectors of development*. Hasil dari asesmen tersebut adalah data-data dari setiap mahasiswa yang akan membantu Direktorat Kemahasiswaan Universitas Kristen Maranatha Bandung dalam hal meningkatkan kemampuan dalam diri mahasiswanya.

Namun, Direktorat Kemahasiswaan Universitas Kristen Maranatha Bandung mendata perkembangan kemampuan mahasiswanya secara manual. Alhasil ada beberapa masalah yang terjadi dalam pendataan asesmen tersebut. Masalah yang timbul diantaranya, duplikasi data, kehilangan data, pencarian data yang sulit dikarenakan ada banyak lembar data yang tersimpan dan yang terpenting adalah kesulitan untuk melakukan pengolahan data lebih lanjut.

Akan tetapi, kemungkinan terjadinya masalah tersebut dapat berkurang. Hal tersebut dapat terjadi dengan melalui pendataan dan pengisian asesmen pribadi tersebut melalui sistem informasi yang sedang berkembang yaitu *web*. Namun, bila adanya sistem pengelolaan data tersebut, tidak menutup kemungkinan bahwa siapapun yang memiliki akses di Direktorat Kemahasiswaan Universitas Kristen Maranatha Bandung dapat mengakses data tersebut. Hal ini dapat berakibat pada kehilangannya data asesmen suatu mahasiswa, atau bahkan data menjadi bocor dan tersebar luas.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara membuat sistem yang dapat membuat pengerjaan asesmen pribadi mahasiswa dapat dilakukan dan di proses lebih mudah ?
2. Bagaimana cara supaya staff, admin, dosen di Universitas Kristen Maranatha dapat memantau perkembangan diri mahasiswa dengan cepat ?
3. Bagaimana agar data survey tetap aman dan tidak dapat di hilangkan atau diubah oleh sembarang pengguna ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu aplikasi yang memudahkan pihak perguruan tinggi mendata, mengolah hasil dari asesmen dari setiap mahasiswa, tanpa takut kehilangan data, atau sulit mengakses data. Data yang tersimpan pun aman dan hanya dapat diakses oleh orang tertentu demi menjaga kerahasiaan data.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang dibahas di dalam laporan ini adalah pengolahan data dan pengisian survey pengembangan diri berdasarkan *Chekering's Seven Vector* dengan menggunakan data yang diisi oleh mahasiswa dari perguruan tinggi X.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder. Data informasi yang didapatkan merupakan dari buku yang berkaitan terhadap penelitian

yang sedang dilakukan. Hal ini dimaksudkan untuk mendapatkan data-data yang dapat mendukung berlangsungnya penelitian.

1.6 Sistematika Penyajian

Secara garis besar penulisan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi enam bab yaitu

BAB 1 PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang permasalahan, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup, serta sumber data dalam penulisan yang dilakukan pada laporan tugas akhir ini.

BAB 2 INSTANSI DAN DESKRIPSI PEKERJAAN

Dalam bab ini akan dijelaskan proses kerja yang dilakukan selama magang. Proses kerja yang akan dijelaskan berawal dari profil perusahaan, bidang pekerjaan dari perusahaan dan menjelaskan sesuatu yang memberikan gambaran tentang apa yang dikerjakan oleh perusahaan tersebut.

BAB 3 LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dijelaskan analisis yang digunakan dan teori yang berkaitan dengan penelitian ini.

BAB 4 HASIL PEKERJAAN

Dalam bab ini akan menjelaskan tentang tahapan-tahapan pekerjaan yang dilakukan didalam perusahaan.

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan tentang hal-hal penting yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang diberikan untuk laporan dan pengembangannya.