

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini kebutuhan lulusan yang cerdas, kreatif, dinamis dan kompetitif di industri semakin meningkat. Oleh karena itu, Universitas Kristen Maranatha sebagai salah satu perguruan tinggi melalui *Maranatha Student Career & Counseling* (MSCC) membuat Student Portofolio untuk memberikan nilai tambah bagi lulusan dan agar lulusannya mampu bersaing di industri.

Student Portofolio adalah sebuah aplikasi berbasis web yang akan digunakan untuk mencatat aktivitas mahasiswa ke dalam database Student Portofolio yang akan dikelola oleh bagian *Maranatha Student Development* (MSD). Student Portofolio saat ini memiliki tiga pembagian kategori yaitu keikutsertaan di dalam Aktivitas atau Organisasi, Prestasi atau Penghargaan yang diraih serta Sertifikasi yang didapat selama menjadi mahasiswa/i di Universitas Kristen Maranatha yang di tiap kategorinya Aplikasi Student Portofolio menyediakan form input data portfolio yang berbeda.

Setelah input data portfolio disetujui oleh dosen wali, portfolio kemudian dapat diajukan untuk Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SPKI). Namun belum ada sistem penilaian untuk menstandarisasikan bobot portfolio. Sistem Poin Kegiatan Kemahasiswaan (SPKK) kemudian dibuat oleh MSD untuk memberikan standarisasi penilaian atau poin terhadap kegiatan kemahasiswaan. Kegiatan kemahasiswaan tersebut merupakan kegiatan ekstrakurikuler di dalam maupun di luar Universitas yang menunjang kegiatan kurikuler.

Tujuan dirancangnya SPKK di Universitas Kristen Maranatha adalah untuk memperoleh lulusan yang berkualitas tidak hanya dalam segi akademik (*hardskill*) namun juga memiliki kemampuan mumpuni di bidang non-akademik (*softskill*). Hasil dari seluruh kegiatan kemahasiswaan yang dicapai oleh mahasiswa/i nantinya akan dihitung dengan SPKK. Diharapkan SPKK mampu menjadi salah satu jalur pembinaan dan pengawasan aktivitas kemahasiswaan di Universitas Kristen Maranatha.

Kegiatan kemahasiswaan sendiri bersifat individual yaitu masing-masing mahasiswa memiliki kewajiban untuk bersikap proaktif dalam menciptakan, mengadakan, atau mengikuti suatu kegiatan kemahasiswaan. SPKK diperoleh oleh Mahasiswa Universitas Kristen Maranatha pada saat mahasiswa tersebut ikut serta di dalam suatu kegiatan kemahasiswaan yang bersifat non-akademik.

Kegiatan kemahasiswaan juga dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam pengusulan beasiswa, menjadi pengurus organisasi intra kampus, penentuan predikat lulusan terbaik, serta pemberian penghargaan lainnya. Dengan adanya SPKK yang akan diterapkan dalam Student Portofolio diharapkan mahasiswa/i yang sedang menempuh pendidikan termotivasi mengikuti dan meningkatkan kemampuan non-akademisnya serta diharapkan dapat memberi nilai tambah serta membantu lulusan dalam persaingan di industri.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah yang menjadi pembahasan pada lingkup Tugas Akhir ini yaitu bagaimana membuat Sistem Poin Kegiatan Kemahasiswaan (SPKK) untuk Aplikasi Student Portofolio berbasis web.

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan pada pembuatan tugas akhir ini yaitu membuat Sistem Poin Kegiatan Kemahasiswaan (SPKK) dan menerapkannya pada Aplikasi Student Portofolio berbasis web.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pengerjaan Tugas Akhir ini terbagi ke dalam tiga bagian yaitu:

1.4.1 Batasan Perangkat Keras

Perangkat Keras yang minimum yang dibutuhkan adalah.

1. *Processor* minimum Intel Pentium 4 atau sejenisnya.
2. *Graphic Card On Board*.
3. *RAM* minimum 256 MB.
4. *HDD* minimum 128 GB.
5. Monitor, Mouse dan Keyboard Standard.
6. Terhubung ke Internet.

1.4.2 Batasan Perangkat Lunak

Perangkat Lunak pendamping minimum yang dibutuhkan adalah

1. Sistem Operasi Windows XP atau sejenisnya.
2. *PHP* versi 5.6
3. *MySQL* versi 5.5
4. *Apache HTTP Server* versi 2.2

1.4.3 Batasan Aplikasi

Pelaksanaan input dan output data Poin Kegiatan Kemahasiswaan menjadi tanggung jawab langsung Maranatha Student Development (MSD).

1.5 Sumber Data

Data yang digunakan untuk penyusunan Tugas Akhir ini adalah dua data Primer yaitu Pedoman Sistem Poin Kegiatan Kemahasiswaan (SPKK) dari Biro Kemahasiswaan dan Data mahasiswa dari Sistem Akademik Terpadu (SAT).

1.6 Sistematika Penyajian

Penyusunan Tugas Akhir dibagi ke dalam enam bab. Gambaran ringkas dari materi yang akan dibahas pada tiap bab yaitu.

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

BAB 2 : KAJIAN TEORI

Bab ini membahas mengenai kajian teori yang digunakan dalam tahap analisis, rancangan dan pengujian aplikasi penelitian.

BAB 3 : ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisis sistem, dan rancangan sistem yang terdiri dari arsitektur aplikasi, ER diagram dan perancangan antarmuka pengguna.

BAB 4 : HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas hasil pembuatan “Aplikasi Sistem Poin Kegiatan Kemahasiswaan untuk Student Portofolio berbasis web di Universitas Kristen Maranatha”.

BAB 5 : PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas hasil uji coba aplikasi yang telah dibuat dengan pengujian menggunakan black box testing.

BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas simpulan dan saran terhadap aplikasi yang telah dibuat.