

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia (STIKI) Malang merupakan lembaga pendidikan tinggi yang berfokus pada bidang Informatika. STIKI merupakan salah satu perguruan tinggi di kota Malang yang bertugas mencetak lulusan sarjana dan ahli madya di bidang informatika. Untuk dapat menjalankan fungsinya, STIKI Malang mempunyai beberapa unit kerja dengan tanggung jawab yang beragam. Salah satu unit kerja yang berada di STIKI yaitu PUSKOM yang mempunyai tugas salah satunya adalah berkaitan dengan pusat pembelajaran yang berpusat dan menggunakan laboratorium komputer, server STIKI, data mahasiswa dan lain sebagainya.

Sebagai salah satu perguruan tinggi teknik informatika yang khususnya dibidang teknologi informasi, STIKI mempunyai beberapa sistem informasi yang dapat membantu kerja dari beberapa unit di dalamnya. Berdasarkan sumber dan penelitian sebelumnya, sistem yang terdapat di STIKI Malang beberapa masih menggunakan media penyimpanan data / database sendiri-sendiri. Dalam hal ini sangat beresiko dalam kevalidan data, utamanya dalam hal sinkronasi data. Database yang baik harus terintegrasi dan dapat digunakan bersama-sama. Dalam definisi tersebut memiliki arti sebuah database seharusnya dapat digunakan pada semua sistem yang ada secara bersama-sama.

Salah satunya adalah sistem yang digunakan oleh PUSAT KOMPUTER (PUSKOM) STIKI. Selama ini untuk menjalankan fungsinya dalam mengelolah data mahasiswa yang berhubungan dengan akun email, e-belajar dan hotspot yang sekarang ini mulai diintegrasikan dengan database terpusat. PUSKOM dibantu oleh adanya sebuah Sistem Informasi STIKI Terpadu. Sistem ini sudah cukup lengkap dalam membantu kegiatan belajar mengajar di STIKI MALANG. Pada database STIKI TERPADU belum adanya integrasi dengan SKPI yang akan mulai diterapkan sebagai syarat lulusan di STIKI MALANG.

Sebagai syarat kelulusan dengan SKPI calon sarjana dapat melihat semua data dari calon sarjana mulai dari tahun, bulan dan tanggal masuk, lama studi hingga Jenis Pendidikan (Akademik, Vokasi, atau Profesi) sehingga data yang ada dapat dipertanggungjawabkan keasliannya karena pada Permendikbud No. 81 Tahun 2014 tentang Ijazah, Sertifikat Kompetensi, dan Sertifikat Profesi Pendidikan Tinggi terdapat pasal yang berisi tentang kerusakan dokumen dan bisa melakukan cetak kembali berdasarkan pasal yang bersangkutan.

Untuk mewujudkan sistem yang terintegrasi dengan database STIKI TERPADU dengan database SKPI maka perlu dibuat Sistem Informasi Seminar dan Workshop yang mengacu pada SKPI yang dapat digunakan sebagai syarat kelulusan di STIKI MALANG.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini, yaitu : “bagaimana membangun aplikasi untuk mendukung pengelolaan kegiatan seminar dan workshop dalam kaitannya sebagai syarat kelulusan mahasiswa STIKI Malang?”.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Seminar dan Workshop yang berbasis Android guna mempermudah proses pencatatan data, dan pemrosesan data Seminar dan Workshop.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Sistem Informasi ini dapat berjalan di Android dan hanya diperuntukkan untuk mahasiswa STIKI
2. Mengacu pada peraturan tugas khusus terbaru tahun 2014 yang telah ditetapkan oleh bidang akademik.

3. Sistem Informasi ini terdapat kegiatan seperti :
 - a. Pendaftaran Seminar dan Workshop.
 - b. Data yang terintegrasi antara sistem informasi berbasis web dengan aplikasi Android.
 - c. Perhitungan Poin Tugas Khusus Mahasiswa terkait seminar dan workshop.

1.5 Manfaat

Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat – manfaat, yaitu:

1. Membantu memberikan informasi kepada Mahasiswa dengan jumlah dan data pendaftar Seminar ataupun Workshop
2. Membantu Panitia dalam Registrasi tanpa harus adanya form di kertas
3. Membantu Peserta dalam pendaftaran Seminar atau Workshop
4. Membantu perhitungan poin tugas khusus terkait seminar dan workshop

1.6 Metodologi

Metode yang digunakan dalam Pembuatan Sistem Informasi Seminar dan Workshop adalah sebagai berikut

1. Tempat dan Waktu

Tempat : STIKI Malang

Waktu : Enam bulan (Januari 2016 - Juni 2016)

Jadwal : Terdapat pada tabel dibawah ini

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan Tugas Akhir

Tahapan	Jan-28	Feb-28	Mar-28	Apr-28	Mei-28	Jun-28
Analisa						
Perancangan						
Konstruksi sistem						
Pengujian sistem						
Implementasi						

2. Alat dan Bahan

- a. Perangkat Keras (*Hardware*): Laptop, Smartphone android
- b. Perangkat Lunak (*Software*): Xampp, Android Studio, Text Editor

3. Prosedur penelitian

- Studi literatur

Menumpulkan informasi dan data-data analisa yang diperlukan dalam perancangan dan pembangunan sistem

- Perancangan sistem

- Merancang Sistem Informasi STIKI TERPADU dan android
- Merancang desain sistem database
- Merancang model program dan gambaran teknis sistem

- Implementasi

- Melakukan koding Android dengan menggunakan bahasa pemrograman java android.
- Merancang database dengan power desainer dan membuat database Mysql dengan xampp
- Pengujian dan evaluasi untuk mengetahui kelemahan dan kelebihan sistem serta ujicoba fitur yang diinginkan.

1.7 **Sistematika Penulisan**

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat tugas akhir, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Menjelaskan mengenai teori – teori yang mendukung dan digunakan sebagai dasar dalam memecahkan masalah. Teori – teori tersebut diambil dari literatur yang sesuai dengan permasalahan yang dihadapi sebagai sarana pendukung dari Tugas Akhir.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Membahas analisa sistem, rancangan sistem, dan gambaran teknis sistem. Selain itu, menjelaskan langkah – langkah yang harus dilakukan dalam mendesain sistem yang akan dibangun.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Membahas kebutuhan software dan hardware yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir, untuk sistem, dan pembahasan.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Membahas mengenai kesimpulan yang diperoleh dari pembuatan Tugas Akhir dan juga beberapa saran yang dapat digunakan untuk kepentingan pengembangan selanjutnya.