

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada bab ini akan menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian pada pengerjaan tugas akhir ini.

1.1 Latar Belakang Masalah

Organisasi Mahasiswa merupakan suatu wadah bagi mahasiswa dalam memperjuangkan aspirasi mahasiswa. Organisasi Mahasiswa tertinggi yang ada di Telkom Applied Science School diantaranya adalah Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) adalah organisasi yang menjalankan fungsi Legislatif. DPM menyalurkan aspirasi dari seluruh mahasiswa, baik yang berkaitan dengan kinerja kemahasiswaan, perkuliahan, fasilitas kampus, kinerja dosen dan lainnya. Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) merupakan organisasi yang melaksanakan undang-undang yang dibuat oleh badan legislatif. Badan ini memiliki ruang lingkup tugas dan fungsi yang luas serta perangkat institusi pendukung dalam berbagai aspek dan keahlian yang dapat memberi dukungan bagi percepatan pelayanan mahasiswa dan pencapaian tujuan pembangunan kampus. Di dalam pekerjaannya, BEM dan DPM mampu memberikan berbagai pelayanan dengan memanfaatkan kemajuan teknologi. Namun di sisi lain, masih ditemukan kurangnya informasi yang dapat diberikan oleh organisasi tersebut, seperti informasi layanan kegiatan organisasi maupun info yang berkaitan tentang kampus.

Untuk menjadi anggota organisasi mahasiswa diharuskan mengikuti setiap prosedur yang telah ditetapkan dalam AD/ART (Anggaran Dasar/Anggaran Rumah Tangga), GBHO (Garis Besar haluan Organisasi) dan PUK (Pola Umum Kaderisasi). Pada Telkom Applied Science School, proses pendaftaran dan pengolahan data untuk ikut serta dalam kegiatan organisasi masih secara manual. Untuk dapat menjadi anggota organisasi, mahasiswa harus datang ke mading Fakultas melihat dan membaca informasi mengenai kegiatan organisasi kemudian mengisi formulir yang

telah disediakan oleh pihak BEM atau DPM, kemudian data tersebut akan diolah dan dikembalikan kepada mahasiswa dalam bentuk kartu Pendaftaran.

Namun sistem ini masih memiliki banyak kekurangan, khususnya dalam hal rekap data calon pendaftar kegiatan organisasi yang harus dimasukkan ke buku rekap. Kebanyakan informasi dari setiap kegiatan Organisasi Mahasiswa di informasikan di mading sehingga banyak dari mahasiswa yang tidak mengetahui mengenai berita terbaru seputar kampus dikarenakan tidak semua bahkan tidak banyak mahasiswa yang menyukai mampir bahkan membaca berita di mading, sehingga informasi yang diharapkan dapat menimbulkan rasa kepedulian mahasiswa terhadap kampus tidak dapat terwujud secara maksimal. Hal ini menjadi dasar masalah bagi mahasiswa sehingga dibutuhkan sistem yang mengatur segala informasi mengenai kegiatan organisasi mahasiswa.

Berdasarkan kondisi tersebut, maka diusulkan **Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School**, yang dapat memberikan informasi kepada mahasiswa, dan mempermudah BEM dan DPM dalam pendataan calon pendaftar dalam keikutsertaan berorganisasi serta dalam mengelola data informasi mengenai kegiatan organisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan Berdasarkan penjelasan pada latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka dapat dirumuskan masalah-masalah yang ada sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem pendaftaran berbasis web sehingga dapat menangani pengelolaan data setiap berkas pendaftaran kegiatan organisasi yang sesuai dengan persyaratan dan mengelola hasil seleksi?
2. Bagaimana cara membuat sebuah sistem yang dapat mengelola kegiatan setiap organisasi mahasiswa?
3. Bagaimana mahasiswa dapat memberikan kritik dan saran secara *online*?

4. Bagaimana membangun sistem berbasis web untuk menyediakan informasi seputar kampus dan informasi setiap kegiatan organisasi?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka dapat dirumuskan tujuan pembahasan, yaitu:

1. Membangun sebuah sistem pendaftaran berbasis web yang dapat menangani pengelolaan pendaftaran kegiatan organisasi dengan cara menerima atau menolak berkas pendaftaran dan mengelola hasil seleksi kelulusan.
2. Membuat sebuah sistem yang dapat mengelola setiap kegiatan organisasi mahasiswa.
3. Menyediakan halaman rekomendasi untuk menampung kritik dan saran dari mahasiswa.
4. Membangun sistem untuk menyediakan informasi seputar kampus dan informasi setiap kegiatan organisasi yang mudah diakses oleh para mahasiswa.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

1.4.1 Batasan Software

Untuk pengembangan aplikasi atau program ini, maka penulis membutuhkan perangkat lunak sebagai berikut :

Tabel 1.1 Spesifikasi Software

No.	Hardware	Spesifikasi
1.	Operating System	Windows 7 Professional 32 bit.
2.	Web Server	Apache
3.	Services	XAMPP
4.	Database	MySQL
5.	Internet Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome
6.	Bahasa Pemrograman	PHP, CSS, Javascript, Ajax, JQuery
7.	Framework	Code Igniter
8.	Editor Program	Notepad++
9.	Drawing Program	Microsoft Visio 2007, JUDE Community
10.	Documentation	Microsoft Word 2007
11.	SMS Gateway	Gammu

1.4.2 Batasan Hardware

Untuk pengembangan aplikasi atau program ini, maka penulis membutuhkan perangkat keras sebagai berikut :

Tabel 1.2 Spesifikasi Hardware

No.	Hardware	Spesifikasi
1.	Processor	Min Pentium IV
2.	Hard Disk	Min 100 GB
3.	Memori(RAM)	Min 1024 MB
4.	Internet	Min 256Kbps
5.	Modem	Huawei E-1750

1.4.3 Batasan Aplikasi

Dalam penggunaannya, terdapat 4 *user* yang nantinya dapat menggunakan aplikasi ini dan memiliki akun login masing-masing, yaitu DPM (Dewan Perwakilan Mahasiswa), BEM (Badan eksekutif Mahasiswa), KPU (Komisi Pemilihan Umum) dan Mahasiswa.

Kegiatan yang dapat dilakukan oleh *user* dalam menggunakan aplikasi ini secara garis besar adalah :

- DPM (Dewan Perwakilan Mahasiswa)
 1. Dapat melakukan *login* untuk mengakses halaman DPM.
 2. Dapat mengelola info kegiatan yang akan diselenggarakan oleh DPM.
 3. Dapat mengelola data pendaftaran kegiatan organisasi yang dilakukan oleh mahasiswa.
 4. Dapat mengelola informasi hasil seleksi Tes Wawancara dan Tes Tertulis Mahasiswa.
 5. Dapat mengelola informasi struktur organisasi DPM.
 6. Dapat mengelola informasi anggota-anggota dari DPM.
 7. Dapat mengelola kritik dan saran yang diberikan oleh mahasiswa kepada DPM.
 8. Dapat mengelola Jadwal Pendaftaran Kegiatan organisasi Yang diselenggarakan oleh DPM
- BEM (Badan eksekutif Mahasiswa)
 1. Dapat melakukan *login* untuk mengakses halaman BEM.
 2. Dapat mengelola info kegiatan yang akan diselenggarakan oleh BEM.
 3. Dapat mengelola data pendaftaran kegiatan organisasi yang dilakukan oleh mahasiswa.
 4. Dapat mengelola informasi hasil seleksi Tes Wawancara dan Tes Tertulis Mahasiswa.
 5. Dapat mengelola informasi struktur organisasi BEM.
 6. Dapat mengelola informasi anggota-anggota dari BEM.
 7. Dapat mengelola kritik dan saran yang diberikan oleh mahasiswa kepada BEM.

8. Dapat mengelola Jadwal Pendaftaran Kegiatan organisasi Yang diselenggarakan oleh BEM
- Mahasiswa
 1. Dapat melakukan *login* untuk mengakses halaman Mahasiswa.
 2. Dapat melihat info kegiatan yang akan diselenggarakan oleh DPM, BEM dan KPU dan info seputar kampus.
 3. Dapat melakukan Pendaftaran kegiatan Organisasi Yang diselenggarakan oleh DPM, BEM dan KPU.
 4. Dapat melihat informasi hasil seleksi kegiatan organisasi mahasiswa.
 5. Menerima pemberitahuan berupa sms mengenai informasi wawancara dan tes tulis dari pihak DPM, BEM dan KPU.
 6. Dapat melihat struktur organisasi dari DPM, BEM dan KPU.
 7. Dapat melihat anggota-anggota dari organisasi DPM, BEM, dan KPU.
 8. Mahasiswa dapat memberikan kritik dan saran kepada DPM, BEM dan KPU.
 9. Mahasiswa dapat mendaftar sebagai capres dan cawapres.
 10. Mahasiswa hanya boleh menjadi anggota dari salah satu organisasi tertinggi yang ada di Telkom Applied Science School.
 - KPU (Komisi Pemilihan Umum)
 1. Dapat melakukan *login* untuk mengakses halaman KPU.
 2. Dapat mengelola info kegiatan yang akan diselenggarakan oleh KPU.
 3. Dapat mengelola data pendaftaran kandidat capresma dan cawaprema.
 4. Dapat mengelola informasi hasil seleksi Tes Wawancara, Tes Tertulis dan Debat Terbuka antar kandidat.
 5. Dapat mengelola informasi struktur organisasi KPU.
 6. Dapat mengelola informasi anggota-anggota dari KPU.
 7. Dapat mengelola kritik dan saran yang diberikan oleh mahasiswa kepada KPU.

1.5 Sumber Data

Dalam memperoleh data yang akurat untuk penyusunan laporan dan pembuatan aplikasi ini, digunakan dua jenis sumber, antara lain :

1. Sumber Data Primer

a. Penelitian Lapangan

Metode ini berupa survey yang dilakukan dengan mengamati kondisi yang terjadi di Telkom Applied Science School.

b. Wawancara

Dalam metode ini, penulis akan melakukan tanya jawab dengan salah satu anggota BEM dan DPM yang bertugas untuk mengelola data pendaftaran kegiatan organisasi.

2. Sumber Data Sekunder

Dalam pengumpulan data ini dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari berbagai macam buku dan literatur yang berguna untuk mengumpulkan data penunjang untuk membuat aplikasi dan laporan.

1.6 Sistematika Penyajian

Berikut ini merupakan intisari dari setiap bab yang ada pada laporan tugas akhir Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School.

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang masalah yang menjadi alasan dibutuhkan Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School. Menganalisa rumusan masalah dari latar belakang yang telah dijabarkan. Menentukan tujuan pembahasan dan ruang lingkup kajian dari sistem yang akan dibuat. Dijelaskan pula sumber data dari data-data yang digunakan dalam membuat Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School. Sistematika penyajian laporan juga dijabarkan pada bab ini.

BAB II KAJIAN TEORI

Membahas mengenai teori penunjang, metode, dan teknologi yang digunakan ketika menyusun laporan dan membuat Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Membahas mengenai arsitektur aplikasi atau sistem yang membahas tentang keseluruhan pemodelan Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School yang akan dibuat.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai laporan dari seluruh penelitian yang telah dilakukan selama menyusun laporan dan membuat Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bagian ini berisi hasil evaluasi implementasi dari Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School yang telah dibuat dalam tugas akhir penulis.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Membahas mengenai kesimpulan-kesimpulan pengetahuan yang didapat setelah Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kegiatan Organisasi Mahasiswa Pada Telkom Applied Science School dibuat. Kesimpulan rumusan masalah telah menjawab bab pendahuluan dan telah mencapai tujuan pembahasan. Berisi saran bagi pengembangan sistem lebih lanjut dan perbaikan dari kekurangan dari sistem.