

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tugas akhir merupakan syarat kelulusan mahasiswa dalam setiap prodi yang berupa hasil penelitian suatu masalah yang dilakukan secara seksama dengan bimbingan dosen pembimbing. Tugas Akhir atau sering disingkat TA merupakan langkah awal untuk dapat belajar dalam menghadapi dunia kerja yang akan dihadapi, dengan adanya Tugas Akhir mahasiswa dapat mempersiapkan diri untuk menyelesaikan proyek-proyek di masa kerja nanti. Sebelum menyusun sebuah Tugas Akhir ada beberapa alur atau langkah yang harus di tempuh, antara lain: menentukan judul Tugas Akhir yang diketahui Kordinator TA, kemudian judul tugas akhir di setuju oleh Kordinator TA, penunjukkan dosen pembimbing, penyusunan proposal dan penyusunan Tugas Akhir.

Sistem Informasi Tugas Akhir di D3 Manajemen Informatika masih menggunakan sistem manual, dimana pengajuan judul masih menggunakan form kertas, mahasiswa harus langsung bertemu Koordinator TA dan Pembimbing akademik untuk mengajukan judul dan informasi tentang judul apa saja yang telah diterima masih belum transparan. Meskipun sudah ada Sistem Informasi Tugas Akhir yang membantu proses tersebut, hanya saja sistem nya itu memakai WEB di D3 Manajemen Informatika.

Sistem adalah sekumpulan hal atau elemen yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara. Sedangkan, *Informasi* adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna dan menjadi berarti bagi penerimanya. *Sistem informasi* merupakan sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan , memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. (Kenneth C. Laudon Dan Jane P. Laudon, 2007)[1].

Sistem informasi mengandung tiga aktivitas dasar didalamnya, yaitu: aktivitas masukan (input), proses (processing), dan keluaran (output). Tiga aktivitas dasar ini menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh D3 Manajemen Informatika. Masukan berperan di dalam pengumpulan bahan - bahan mentah, baik yang diperoleh dari dalam maupun dari lingkungan sekitar kampus. Proses berperan

mengkonversi bahan - bahan mentah menjadi bentuk yang lebih memiliki arti. Sedangkan, keluaran dimaksudkan untuk mentransfer informasi yang diproses pihak - pihak atau aktivitas - aktivitas yang akan menggunakan.

Berdasarkan uraian di atas maka perlu dibangun suatu Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server yang dapat digunakan secara optimal dan sesuai dengan proses yang ada sehingga dapat dengan tepat memenuhi kebutuhan pengguna khususnya terkait dengan proses administrasi tugas akhir, konsultasi tugas akhir, dan menampilkan rangkuman informasi dari yang basis data tugas tugas akhir di Jurusan D3 Manajemen Informatika dalam bentuk grafik dan tabel. Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server ini menggunakan WEB sebagai Servernya, ANDROID sebagai Clientnya, dan XAMPP sebagai databasenya.

Dengan adanya Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server dapat mempermudah pengguna Pembimbing dan Mahasiswa yang menggunakan OS Android pada ponselnya. Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server ini merupakan langkah untuk memberikan informasi seputar Tugas Akhir yang dapat di akses oleh mahasiswa D3 Manajemen Informatika yang mempunyai sebuah perangkat Platform Android tanpa membuka web. Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server ini diharapkan mampu menjadi fasilitas yang mendukung dalam proses pengerjaan Tugas Akhir di D3 Manajemen Informatika untuk memperkembangkan teknologi yang sudah maju pesat ini melalui sistem ini.

1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka perumusan masalah di Tugas Akhir ini adalah :

- a) Bagaimanakah sebuah Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server dapat diterapkan di Jurusan Manajemen Informatika?
- b) Bagaimana memberikan informasi tugas akhir kepada mahasiswa D3 Manajemen Informatika yang sedang dan akan melakukan tugas akhir?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a) Membantu mahasiswa dan dosen mendapatkan informasi dan melakukan bimbingan dengan menggunakan android.
- b) Untuk memudahkan mahasiswa daftar TA melalui android.

Manfaat yang dapat diperoleh dari analisis sistem diantaranya:

- a) Mempermudah mahasiswa dan dosen yang memakai platform android tanpa menggunakan atau membuka web.
- b) Memanfaatkan aplikasi tersebut pada Mahasiswa dan Dosen di D3 Manajemen Informatika.
- c) Mempermudah memberikan informasi tentang tugas akhir kepada mahasiswa D3 Manajemen Informatika.

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalahan menjadi terarah dan sistematis sesuai sasaran yang ingin di capai, maka laporan ini di batasi masalah yang di bahas, yaitu:

1. Pengajuan judul tugas akhir yang berbasis client server.
2. Konsultasi proposal dan laporan tugas akhir.
3. Informasi seputar tugas akhir.

1.5 Metodologi Penulisan

Dalam tugas akhir ini terdapat beberapa metode yang akan mengacu pada perancangan sistem aplikasinya diantaranya :

1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dilakukan dengan cara analisa tahap-tahap pembelajaran mengenai data – data yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi ini.

2. Studi Literatur

Studi literatur bertujuan mendapatkan dasar-dasar pengetahuan yang akan diterapkan dalam pembuatan program Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server D3 Manajemen Informatika, dengan mempelajari teori-teori dari buku referensi, jurnal dan dokumentasi dari internet.

3. Perancangan Sistem

Tahap ini dilakukan perancangan sistem dengan mengambil data yang sesuai dan berhubungan dengan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server D3 Manajemen Informatika.

4. Desain

Pembuatan program ini dilakukan dengan mengacu kepada perancangan aplikasi. Implementasi perangkat lunak digunakan dengan menggunakan *Use Case Driven Object Modelling*.

5. Pembahasan

Tahap ini membahas tentang penjelasan implementasi yang mencakup hasil dari pembuatan Sistem Informasi Tugas Akhir Berbasis Client Server D3 Manajemen Informatika.

6. Implementasi

Tahap ini merupakan tahap tampilan – tampilan dari aplikasi yang telah berhasil diselesaikan.

7. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini dilakukan penarikan kesimpulan dan saran dari seluruh tahap yang telah dilalui. Kesimpulan harus dapat mengungkapkan hal-hal pokok yang diperoleh dari intisari penelitian. Sedangkan saran yang ditunjukkan untuk memberikan petunjuk bagi pengembangan dan penelitian sejenis yang terkait yang mungkin akan dilakukan. Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dapat diajukan saran-saran kepada pihak-pihak yang berkepentingan untuk perbaikan kualitas aplikasi dimasa mendatang.

1.5 Sistematika Penulisan Laporan

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang penulis mengerjakan tugas akhir, rumusan dan batasan masalah, yang diperoleh dari latar belakang yang ada, menjelaskan tujuan dan manfaat dari

pembuatan tugas akhir, dan menjabarkan metode pengerjaan tugas akhir.

BAB II Teori Penunjang

Dalam bab ini membahas tentang penelitian sebelumnya yang terkait dengan tugas akhir ini juga membahas semua bahan-bahan yang menjadi dasar teori dalam penyusunan tugas akhir ini.

BAB III Perancangan Sistem

Bab ini membahas tentang analisa user, analisa input, analisa output, analisa proses, alur sistem yang dijelaskan desain sistem. Desain sistem yang ada pada bab ini yaitu : use case diagram, flowchart, sequence diagram, activity diagram serta penjelasan tentang table yang digunakan pada database aplikasi ini.

BAB IV Implementasi dan Uji Coba Program

Bab ini menampilkan hasil gambar Screenshoot dari aplikasi dan menjelaskan fungsi dari setiap tampilan menu-menu yang terdapat pada Aplikasi Pemandu Pencari Lokasi Layanan Emergency Terdekat sehingga lebih memudahkan pengguna dalam mengoperasikan aplikasi ini.

BAB V Penutup

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran mengenai hasil dari tugas akhir ini :

Kesimpulan merupakan jawaban serta penjelasan atas pertanyaan-pertanyaan pada rumusan masalah yang diambil dari hasil yang didapatkan setelah pembuatan aplikasi ini.

Sedangkan saran merupakan kumpulan saran untuk mengembangkan aplikasi ini atau yang sejenisnya. Sehingga pembuat aplikasi yang selanjutnya akan memperoleh hasil yang lebih sempurna lagi.

Daftar Pustaka

Daftar pustaka merupakan semua sumber teori dan bahan yang digunakan sebagai acuan dan inspirasi penulis dalam menyusun dan menyelesaikan tugas akhir.

(halaman ini sengaja dikosongkan)