

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tugas Akhir adalah karya ilmiah yang disusun oleh mahasiswa setiap program studi berdasarkan hasil penelitian suatu masalah yang dilakukan secara seksama dengan bimbingan dosen pembimbing. Tugas akhir merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa. Dalam melaksanakan tugas akhir, pertama-tama mahasiswa harus mengajukan judul tugas akhir yang harus terlebih dahulu disetujui oleh dosen pembimbing dan koordinator tugas akhir. Setelah itu mahasiswa harus mengajukan proposal tugas akhir dan selanjutnya akan dilakukan seminar proposal. Baru setelah proposal disetujui maka mahasiswa boleh mengerjakan tugas akhir dengan bantuan dosen pembimbing. Setelah itu mahasiswa harus melakukan proses administrasi terlebih dahulu dan setelah tugas akhir selesai dibuat barulah mahasiswa bisa melakukan ujian tugas akhir dan dosen pembimbing atau penguji bisa melakukan penilaian.

Saat ini proses administrasi oleh admin program studi dan penilaian dalam melakukan tugas akhir yang dilakukan oleh dosen pembimbing dan dosen penguji masih dilakukan dengan menulis pada kertas biasa. Hal tersebut bisa saja membuat banyak tumpukan kertas yang akhirnya membutuhkan tempat yang besar untuk menyimpannya sehingga mudah hilang dan susah dicari.

Semakin pesatnya perkembangan teknologi saat ini menjadikan sesuatu bisa dilakukan dengan lebih mudah khususnya dalam penggunaan aplikasi berbasis android. Dengan memanfaatkan teknologi informasi yang ada semua bisa dilakukan dengan efisien, baik tempat maupun waktu dalam proses administrasi oleh admin program studi dan penilaian tugas akhir oleh dosen pembimbing serta dosen penguji. Melihat hal tersebut yang masih dilakukan dengan kertas, maka proses itu bisa dilakukan lebih mudah dengan aplikasi berbasis android.

Dengan permasalahan seperti diatas maka dibuatlah “**Aplikasi Penilaian Tugas Akhir Berbasis Android**”. Aplikasi yang telah diinstall di smartphone android digunakan untuk memasukkan nilai mahasiswa yang nantinya akan tampil pada tabel nilai mahasiswa. Aplikasi ini dapat memudahkan admin program studi

dapat mengisi daftar kelengkapan mahasiswa-nya secara instan, memudahkan dosen pembimbing dan dosen penguji dalam memberi nilai mahasiswa, juga memudahkan koordinator tugas akhir dalam mendaftarkan ujian mahasiswa yang akan melaksanakan ujian, dengan aplikasi tersebut nantinya nilai mahasiswa secara otomatis akan disimpan pada database server.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dapat diperoleh rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat desain aplikasi penilaian tugas akhir mahasiswa dengan UML ?
- b. Bagaimana membuat aplikasi penilaian tugas akhir mahasiswa dengan android dan menampilkan nilai hasil ujiannya ?

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi penilaian tugas akhir berbasis android adalah :

- a. Membuat desain aplikasi penilaian tugas akhir mahasiswa dengan UML
- b. Membuat aplikasi penilaian tugas akhir mahasiswa dengan android dan menampilkan nilai hasil ujiannya untuk dosen penguji

1.4 Manfaat

Manfaat yang didapat dari pembuatan aplikasi penilaian tugas akhir berbasis android adalah :

- a. Memudahkan admin program studi dalam menambahkan data mahasiswa dan mengisi daftar kelengkapan mahasiswa secara instan
- b. Memudahkan koordinator tugas akhir dalam mendaftarkan ujian mahasiswa yang akan melaksanakan ujian
- c. Memudahkan dosen dalam melakukan penilaian tugas akhir mahasiswa meskipun diluar kampus sekalipun
- d. Menghemat ruang penyimpanan data tugas akhir agar lebih efisien dan aman