BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berbagai jenis aplikasi dengan berbasis Android kini banyak dibuat karena semakin banyak orang yang kini menggunakan *smartphone* berbasis android dalam keperluan sehari-hari. Berbagai jenis aplikasi pun kini cukup mudah untuk digunakan di *smartphone*, dari aplikasi tuntunan shalat, aplikasi doa sehari-hari, aplikasi portal berita sampai aplikasi alat bantu belajar untuk anak-anak dan juga tidak tertinggal aplikasi permainan yang cukup banyak diminati oleh para pengguna *smartphone*.

Dengan semakin banyaknya orang yang menggunakan android dengan berbagai manfaatnya untuk kehidupan sehari-hari dan dapat juga dimanfaatkan untuk keperluan di bidang pendidikan seperti dalam proses belajar mengajar.

Melihat latar belakang tersebut, dibuatlah sebuah aplikasi berbasis android yang dapat membantu seorang pengajar yang akan memberikan sebuah ujian kepada muridnya, dengan judul: "Aplikasi Ujian *Online* Berbasis Android".

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari dilakukannya penulisan proposal tugas akhir ini secara garis besar ini adalah membuat aplikasi ujian berbasis *smartphone* android. Sedangkan tujuannya adalah, untuk memudahkan pengajar dalam memberikan ujian kepada muridnya dan dapat melihat hasil-hasil yang telah dikerjakan secara cepat.

1.3 Batasan Masalah

1. Program aplikasi ujian *online* ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *web*.
2. Bahasa yang digunakan yaitu, HTML, PHP, Javascript.

3. Database yang digunakan, yaitu MySQL.

1.4 Metode Penelitian

Dalam perancangan aplikasi ini, meggunakan beberapa metode antara lain:

1. Studi pustaka

   Merupakan metode pengumpulan materi yang berhubungan dengan penelitian Tugas Akhir.

2. Pengumpulan data

   Tahap ini dengan melakukan pengumpulan data-data yang dibutuhkan.

3. Perancangan dan pembuatan program

   Pada tahap ini, dideskripsikan umum sistem, perancangan basisdata, selain itu juga dilakukan perancangan awal aplikasi yang akan dibuat, sehingga dihasilkan desain *interface* (antarmuka) dan juga akan melakukan pembuatan aplikasi yang meliputi bagaimana cara aplikasi dan basis data akan berkomunikasi.

4. Pengujian program

   Pada tahap ini akan dilakukan uji coba terhadap aplikasi yang telah dibuat. Dari hasil uji coba akan didapat suatu kesimpulan dan saran.

5. Pembuatan laporan

   Penyusunan laporan berdasarkan permasalahan yang ada secara sistematis.

1.5 Sistematika Penulisan

Agar dapat memahami dengan jelas isi laporan tugas akhir ini maka disusunlah sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas mengenai latar belakang masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB II : TEORI PENUNJANG

Pada bab ini menjelaskan tentang materi atau landasan teori yang mendukung dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang deskripsi sistem, rancangan database dan rancangan antarmuka.

BAB IV : PENGUJIAN DAN ANALISA

Bab ini membahas tentang hasil pengujian sistem dan analisa yang telah dibuat serta mengamati batasan dan hambatan yang ditemui selama proses pengujian..

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran pengembangan aplikasi yang telah dibuat.