

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Tes Potensi Akademik atau TPA adalah sebuah tes yang bertujuan untuk mengetahui bakat dan kemampuan seseorang di bidang keilmuan atau akademis. Karenanya TPA ini sering dihubungkan dengan kecerdasan seseorang. Tes Potensi Akademik identik dengan tes GRE atau *Graduate Record Examination* sebagai standar internasional. Model, materi, dan bidang yang diuji dalam TPA sebagian besar merujuk kepada tes GRE. Tes GRE merupakan salah satu poin penting yang menjadi standar internasional syarat penerimaan mahasiswa Perguruan Tinggi ataupun penerimaan karyawan pada instansi-instansi tertentu.

Pada aplikasi ini penyajian tes potensi akademik tidak bertumpu pada tes GRE namun lebih kepada kumpulan soal-soal tes TPA yang bisa direkomendasikan untuk para pengguna dalam belajar sekaligus mengukur kemampuan pengguna yang bersangkutan. Pengguna dalam hal ini adalah berstatus sebagai calon karyawan. Sehingga berdasarkan uraian diatas, maka dibangun tugas akhir dengan judul **“Prototipe Aplikasi Tes Potensi Akademik (TPA) Bagi Calon Karyawan Berbasis Web”**

B. Rumusan Masalah

Dari paparan latarbelakangdiatasmaka dapat di rumuskanbahwa masalah yang dapat diangkat adalah **bagaimanamembangunsuatubentukprototipeaplikasiberbasis web yang dapat digunakan untuk tespotensiakademik(TPA) bagicalonkaryawan?**

C. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah :

- Aplikasi ini dibangun bersifat prototipe, dapat digunakan secara riil maupun tidak.
- Aplikasi ini hanya berfokus pada penyajian tes potensi akademik (TPA)
- Aplikasi ini berbasis web.
- Menggunakan bahasa pemrograman XAMPP

D. Tujuan Penelitian

Prototipe aplikasi ini bertujuan agar pengguna dapat mengenal bentuk dan jenis soal yang biasa muncul pada ujian TPA.

E. Manfaat Penelitian

Besar harapan setelah pengguna mengetahui dan membaca contoh soal di aplikasi ini, maka pengguna akan lebih mudah untuk menjawab soal yang akan muncul pada ujian TPA yang riil.

F. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah menggunakan metode *waterfall*, dimana ada beberapa tahap yang harus dilalui yaitu :

1. Studi Literatur

Metode ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca buku-buku maupun artikel-artikel yang dapat mendukung penulisan tugas akhir ini.

2. Pengumpulan data yang berhubungan dengan penelitian.

Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk penelitian ini, yaitu data mengenai penjualan barang-barang yang terkait.

3. Perancangan Sistem

Proses pembuatan ini meliputi pembuatan rancangan aplikasi dan pembuatan *user interface* aplikasi.

4. Implementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan.

5. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem, apakah implementasi telah sesuai dengan tujuan penelitian.

G. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini berisi uraian tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang menjelaskan tentang teori umum yang berkaitan dengan topik, teori program yang berkaitan dengan aplikasi yang digunakan, teori khusus yaitu berkaitan dengan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut.

BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi analisis kebutuhan dalam membangun aplikasi ini.

BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

Bab ini berisi hasil implementasi dari hasil analisis dan perancangan yang telah dibuat dari aplikasi ini.

BAB 5 : PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan mengenai hasil rancangan sistem yang telah dibuat dan disertai dengan saran yang diberikan apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lebih lanjut.