

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Android merupakan salah satu os yang sedang populer pada saat ini, Menurut Shenerief Salbino (2014 : 7) mendefenisikan “Android merupakan sistem operasi linux yang bersifat terbuka (*open source*) dan dirancang untuk perangkat seluler layer sentuh seperti smartphone dan komputer tablet”. Android di kembangkan oleh Android, Inc. salah satu faktor yang membuat android banyak digunakan karena android merupakan platform terbuka(*open source*) yang mana membuat pengembang lebih leluasa untuk mengembangkan aplikasi buatan mereka sendiri untuk di jalankan pada android.

Secara umum Tes Potensi Akademik adalah sebuah tes yang bertujuan untuk mengetahui bakat dan kemampuan seseorang dibidang keilmuan atau akademis, terdapat beberapa pengertian tentang Tes Potensi Akademik seperti menurut Tim Smart Genesis (2016 : 3) “TPA merupakan salah satu standar tes yang digunakan untuk mengetahui dan mengukur kemampuan akademik seseorang secara umum”. Tes TPA merupakan tes yang menjadi standar dalam penerimaan di perguruan tinggi jenjang S2 dan S3 serta beberapa perguruan tinggi tingkat S1 yang menggunakan tes

TPA sebagai salah satu standar penerimaan mahasiswa, bukan hanya institusi pendidikan saja yang menggunakan tes TPA sebagai tes standar, tes TPA juga digunakan sebagai tes standar dalam penyaringan calon pegawai negeri sipil (CPNS) dan tes TPA juga mulai banyak digunakan oleh perusahaan sebagai salah satu tes standar untuk penerimaan calon karyawan.

Ada beberapa alasan atau faktor yang menyebabkan tes TPA banyak digunakan oleh lembaga-lebaga dan perusahaan sebagai salah satu tes standar yaitu karena dengan menggunakan tes TPA suatu perusahaan dan institusi dapat mengetahui potensi seseorang dalam bidang akademik, selain itu tes TPA juga dapat mengetahui kualitas kepribadian seseorang, sikap, bakat dan kebiasaan yang sesuai dengan kriteria tertentu, tes TPA juga digunakan sebagai salah satu dasar pengambilan keputusan untuk menentukan cocok atau tidaknya calon pegawai terhadap suatu pekerjaan.

Seiring dengan semakin banyaknya perusahaan dan institusi yang menggunakan tes TPA sebagai salah satu tes standar secara tidak langsung membuat seseorang mencari informasi tentang TPA, tes TPA bukanlah suatu tes yang bisa dipandang sebelah mata karena jika tidak memahami dan mempersiapkan diri untuk menghadapi tes TPA seseorang dapat gagal pada tes ini yang mana juga akan berdampak pada diterima atau tidaknya dalam penerimaan calon karyawan.

Sebelumnya penelitian serupa yaitu Perancangan Aplikasi Tes TPA Berbasis Android yang telah dilakukan oleh Ardiansyah pada tahun 2015, dari peneliti sebelumnya masih memiliki kekurangan yaitu : Urutan soal yang ditampilkan selalu sama setiap kali memulai tes, tidak adanya menu pilihan bagi user untuk melihat nilai tes yang pernah di kerjakan, dan tidak adanya resume atau saran jika user mendapatkan nilai yang rendah pada tes tersebut. Dari kekurangan tersebut penulis ingin memperbaikinya sehingga aplikasi ini bisa menjadi salah satu sarana berlatih bagi calon karyawan.

Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik melakukan pengembangan aplikasi tes TPA dan menuangkannya dalam skripsi yang berjudul **“Pengembangan Aplikasi Tes Potensi Akademik Berbasis Android”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Masalah yang di bahas dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang aplikasi Tes Potensi Akademik berbasis Android ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Pembatasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan di capai. Maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut ini :

1. Urutan soal yang ditampilkan secara random atau acak pada masing-masing kategori.
2. Aplikasi menampilkan resume atau saran jika user mendapatkan nilai yang kurang baik.
3. Setiap kategori terdiri dari 20 sampai dengan 25 soal dengan tipe soal berupa pilihan ganda.
4. Aplikasi ini dirancang agar dapat menampilkan hasil tes dan menyimpan hasil tes.
5. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Android Studio.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisa aplikasi Tes Potensi Akademik sebelumnya yang berjudul Perancangan Aplikasi TPA Berbasis Android.
2. Merancang aplikasi Tes Potensi Akademik yang dapat diakses dengan mudah dan cepat.

Manfaat yang ingin di berikan dalam penelitian ini adalah :

1. Mengetahui kekurangan aplikasi sebelumnya.
2. Diharapkan dapat digunakan sebagai sarana berlatih dan mempersiapkan diri bagi calon karyawan sebelum menghadapi tes TPA yang sebenarnya.
3. Diharapkan dapat mengetahui potensi kemampuan diri.
4. Diharapkan mempermudah calon pegawai dalam mengakses soal-soal Tes Potensi Akademik karena aplikasi ini berbasis android.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis sajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini terdiri atas latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini memuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Berupa pengertian dan teori mengenai perancangan, aplikasi, TPA, android, alat bantu pengembangan sistem dan alat bantu pembuatan program.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem dan alat bantu pada penelitian ini.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan sistem ini berisi tentang analisis sistem, rancangan layout atau tampilan, rancangan input, rancangan algoritma program dari aplikasi yang akan dirancang. Dalam

mengembangkan aplikasi TPA ini nantinya akan menggunakan metode pengembangan system *prototyping*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi akan menguraikan tentang implementasi sitem yang telah dirancang sebelumnya dan uji coba terhadap aplikasi TPA yang dirancang, cara menjalankannya, evaluasi hasil pengujian yang telah diimplementasikan, serta analisis hasil yang dicapai. Dalam pengujian ini peneliti akan menggunakan tabel pengujian untuk menguji masing-masing *module* yang terdapat dalam sistem.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini merupakan penutup dari penelitian, dimana penulis akan membuat suatu kesimpulan atau hasil analisis dan perancangan, serta saran-saran yang disampaikan berhubungan dengan hasil penelitian.