

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Android merupakan salah satu sistem operasi mobile yang populer. Android adalah sebuah sistem operasi berbasis linux yang diperuntukan untuk telepon seluler (smartphone). Kelebihan sistem operasi android sendiri ialah menyediakan platform terbuka (*open source*) bagi para pengembang untuk menciptakan berbagai aplikasi mereka sendiri yang nantinya akan dipergunakan untuk berbagai macam piranti bergerak (*mobile device*).

Banyak diantara kita yang memilih pekerjaan berdasarkan keinginan semata bukan berdasarkan kemampuan yang dimilikinya. Cara demikian lebih banyak mengandalkan keberuntungan atau nasib.

Setiap manusia mempunyai kemampuan atau potensi yang berbeda, masing-masing potensi ini dapat digali dan diubah menjadi kreativitas dengan cara banyak berlatih memperluas wawasan dengan banyak membaca dan mengembangkan sikap positif, maju dan berhasil. Namun masih banyak dari beberapa kita yang tidak mengetahui potensi yang ada dalam diri kita sendiri.

Secara umum tes TPA dikatakan sebagai alat untuk mengukur potensi seseorang baik secara akademik, kepribadian, bakat, dan unsur lain yang menjadi ukuran atau indikator kesesuaian dengan lembaga yang menyelenggarakannya. Hasil dari tes TPA bukan hanya ditentukan oleh kualitas seseorang dalam ilmu

pengetahuan saja, tetapi juga kualitas kepribadian, sikap, bakat, dan kebiasaan yang sesuai dengan kriteria tertentu.

Banyak perusahaan menggunakan TPA sebagai salah satu tes penerimaan calon pegawai, sehingga seseorang akan dinilai cocok atau tidaknya dengan pekerjaan yang akan dihadapi. Tes ini sangat unik karena tidak hanya menguji kemampuan dan pengetahuan seseorang dalam bidang tertentu tetapi tes ini dapat menguji ketahanan, kesabaran, ketelitian, kedisiplinan bahkan kejujuran seseorang dapat diketahui melalui tes ini.

Sudah menjadi hal yang sangat umum, saat ini siapa pun orangnya pasti harus melalui tes TPA pada saat pemanggilan kerja. Namun sayangnya, dari sekian banyak yang dipanggil, hanya segelintir orang saja yang lolos dan mendapatkan pekerjaan tersebut.

Dengan itu dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran materi tes TPA yang nantinya bisa dijadikan sebagai media pengganti buku untuk melakukan proses belajar. Berdasarkan kuesioner yang diberikan kepada 20 responden yang terdiri dari berbagai jenis usia, dari 20 responden hanya 25% yang pernah mengikuti tes TPA di suatu organisasi/perusahaan dan 75% tidak pernah, hanya 30% yang pernah belajar tentang tes TPA dan 70% tidak pernah, kebanyakan media yang digunakan untuk belajar tentang tes TPA yaitu media buku 35% media internet 25% dan 40% tidak ada.

Metode pembelajaran tes TPA kebanyakan masih menggunakan media buku, setiap orang harus membeli buku TPA jika ingin belajar tentang tes TPA,

selanjutnya mereka membaca petunjuk dan mulai mengisi soal-soal tes yang ada di dalam buku tersebut, lalu mereka mencari sendiri jawaban dari soal-soal yang telah mereka kerjakan yang dimana proses tersebut tidak efektif dan efisien. Untuk meningkatkan pemahaman dan memperjelas materi tentang tes TPA, maka diperlukan adanya inovasi, salah satunya adalah dengan memanfaatkan perkembangan teknologi khususnya pada perangkat berbasis android.

Dengan adanya aplikasi TPA ini, dapat memberikan kemudahan dalam berlatih soal-soal TPA secara langsung menggunakan telepon seluler (smartphone) yang bisa diakses dimana saja dan kapan pun oleh pengguna. Hasil dari tes dapat langsung diketahui setelah melakukan tes. Melalui aplikasi ini para calon pegawai dapat melakukan latihan soal TPA yang lebih efektif, efisien dan bisa menjadi sarana untuk belajar sehingga bisa mendapatkan hasil yang baik dan maksimal pada tes yang sebenarnya.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis tertarik untuk melakukan penelitian kemudian menuangkannya kedalam skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi TPA Berbasis Android”.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan di latar belakang, maka rumusan masalahnya adalah “bagaimana merancang aplikasi TPA berbasis android yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran materi TPA dengan tampilan yang sedemikian rupa sehingga menarik, mudah dan nyaman digunakan ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini mengarah pada sasaran yang diinginkan, maka penulis membatasi masalah yang akan dibahas, yaitu :

1. Aplikasi ini di khususkan untuk seseorang yang ingin belajar tentang materi tes TPA
2. Aplikasi ini mengacu pada buku tiga buku yaitu: PSIKOTES Panggilan Kerja SMA, Soal-Soal TPA Yang Sulit Dijawab, PSIKOTES Panggilan Kerja DIPLOMA.
3. Setiap jenis tes terdiri dari 20 soal.
4. Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah *Eclipse ADT-Bundle*.
5. Perangkat pendukung berupa *smartphone* yang ber-OS Android.
6. Versi android yang digunakan minimum 2.3 yaitu Android Gingerbread.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Merancang sebuah aplikasi TPA yang menarik agar mudah digunakan.
2. Sebagai sarana pembelajaran bagi calon pegawai yang ini melakukan tes TPA.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin di capai dalam rancangan aplikasi ini adalah :

1. Dengan adanya aplikasi ini memudahkan calon pegawai untuk mempelajari materi – materi tentang tes TPA tanpa harus membeli buku.
2. Dengan adanya aplikasi ini seseorang bisa mengetahui hasil dari tes TPA setelah melakukan tes.
3. Memudahkan seseorang untuk menggunakan aplikasi TPA ini dimana saja menggunakan perangkat *mobile*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan secara rinci dari bahasan ini adalah :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dikhususkan pembahasan teori yang berkaitan dengan topik yang akan dibuat seperti Perancangan, Aplikasi, TPA, *Android*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang tahapan proses yang dilakukan selama mengerjakan penelitian, metode yang digunakan,

dan alat bantu (*tools*) yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini baik hardware dan software.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang analisis sistem, analisis kebutuhan 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 sistem *waterfall*.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan menguraikan tentang implementasi sistem 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

Pada 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.