

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu kewajiban anak adalah menuntut ilmu. Pemerintah juga mencanangkan wajib sekolah minimal sampai jenjang SMA atau SMK, supaya menjadi individu yang berwawasan dan memiliki kemampuan, sebelum nantinya melanjutkan ke tingkat yang tinggi atau bekerja. Siswa atau siswi yang akan melanjutkan ke SMK biasanya memilih jurusan tanpa mempertimbangkan segi potensial yang ada pada dirinya. Program ini akan di aplikasikan di SMK Negeri 1 Sumenep yang memiliki 5 lima jurusan yaitu :Perkantoran, Akutansi, Pemasaran, TKJ (Teknik Komputer Jaringan), dan RPL (Rekayasa Perangkat Lunak).Salah satu contohnya adalah calon siswa atau siswi yang akan mendaftar ke Sekolah Menengah Kejuruan.

Calon peserta yang akan mendaftar kebanyakan memilih jurusan tanpa mempertibangkan dengan kemampuan yang ada pada dirinya.Karakter diri bisa membantu untuk memilih jurusan yang cocok dengan kararter yang cocok dengan karakter siswa atau siswi tersebut.Peserta dapat mengikuti *Psycho Attitude Test* (PAT) yang diselenggarakan oleh CV. SOUL DIAMOND INDONESIA.

CV. SOUL DIAMOND INDONESIA adalah salah satu *start up company* atau perusahaan baru yang pertama di Kabupaten Sumenep , Madura yang bergerak di bidang jasa pelayanan *leadership, character building, teamwork dan motivation*

training service. Dalam proses *Character Building* atau pembentukan karakter menerapkan suatu tes yaitu *Psycho Attitude Test* (PAT). Dalam tes ini peserta diwajibkan menjawab 300 soal yang akan memunculkan 38 aspek psikologi dari masing masing peserta.[3]

Pada saat proses ini dilaksanakan secara manual atau tes tulis, sehingga pihak perusahaan menyiapkan buku berisi 300 soal tes sebanyak jumlah peserta. Pada saat awal perusahaan berdiri, proses ini berjalan lancar sebagaimana mestinya, namun lambat laun dalam pelaksanaannya proses tes ini dianggap kurang optimal dan tidak efisien. Jumlah soal yang terlalu banyak mengakibatkan sebagian besar merasa bosan, kelelahan, dan menurunnya konsentrasi. Pada akhirnya pihak perusahaan harus mengoreksi hasil tes masing-masing peserta. Proses koreksi hasil tes dari segi teknis dinilai tidak efisien. [2]

Optimalisasi proses tes PAT mampu dijawab dengan pembuatan aplikasi *Rekomendasi Penjurusan Berbasis Android*. Perubahan proses tes PAT dari tes manual atau tes tulis menuju tes digital dapat mempercepat koreksi jawaban peserta. Hasil tes akan secara otomatis muncul setelah selesai. Selain itu, akan lebih menghemat biaya apabila tes ini dilakukan secara digital karena penggunaan kertas dapat diminimalisir. Kerahasiaan hasil tes akan terjaga karena data tersimpan di dalam *database* dan tidak semua orang mempunyai otoritas untuk melihat data tersebut.

Ada banyak *platform* yang tersedia apabila ingin membuat aplikasi *Rekomendasi Penjurusan Berbasis Android*. Platform yang

dapat digunakan adalah berbasis *Desktop*, *Web*, dan *Mobile*. Pada *platform desktop* dapat menggunakan pemrograman *java desktop* baik untuk sistem operasi *windows* maupun *linux*. *Platform web* dapat menggunakan beberapa *tools* seperti *html5*, *php*, *javascript*, dan lainnya. Ada tiga macam tipe untuk *platform mobile device* yang paling banyak digunakan yaitu *Android*, *IOS*, dan *Java J2ME*.

Dalam studi kasus ini akan dibahas bagaimana membuat aplikasi *Rekomendasi Penjurusan* berbasis sistem Operasi *Android*. Sistem operasi ini terdapat hampir di setiap *smartphone* dengan harga dari yang rendah hingga yang tinggi. Meluasnya *smartphone* berbasis *android* menjadi alasan bagi peneliti untuk mengembangkan aplikasi *Rekomendasi Penjurusan Berbasis Android* supaya dapat lebih luas penggunaannya.

Aplikasi Rekomendasi Penjurusan Berbasis *Android* ini dibuat untuk membantu mengenali karakter diri sendiri. Aplikasi tersebut diharapkan dapat mempermudah saat memilih jurusan yang sesuai dengan karakter calon siswa atau siswi yang akan mendaftar ke SMK.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan di atas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat sebuah Aplikasi Rekomendasi penjurusan berbasis *Android* untuk diterapkan di SMK Negeri 1 Sumenep?

2. Bagaimana Mengkoneksikan Aplikasi Android dengan server untuk penyimpanan soal dan data hasil jawaban?
3. Bagaimana membuat aplikasi test Rekomendasi Penjurusan SMK di system operasi android?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pengerjaan tugas akhir ini adalah:

1. Metode Tes menggunakan modul tes yang sudah diterapkan di PT. Souldiamond Indonesia;
2. Platform pemrograman yang digunakan adalah Android API Level 17Jelly Bean;
3. Standard Operational Prosedur tes ini diperoleh dari PT. Soul Diamond Indonesia.

1.4 Tujuan

Aplikasi Rekomendasi penjurusan berbasis sistem operasi android ini bertujuan untuk membantu siswa atau siswi mengetahui jurusan yang cocok dengan karakter diri. Dengan penerapan tes PAT secara digital akan mempercepat proses PAT ini.

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat diperoleh yaitu bisa menjadi tolak ukur untuk memilih jurusan yang sesuai dengan karakter diri peserta. Serta menjadi awal kerja sama yang baik antara Prodi Teknik Multimedia dan Jaring dengan PT. Soul Diamond Indonesia.

1.6 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Metodologi penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah Studi Pustaka, Studi Literatur, Perancangan Aplikasi, Pembuatan, dan Ujicoba Aplikasi. Berikut adalah penjelasan dari poin di atas:

1. Studi Pustaka.

Survey, pengamatan dan pengumpulan data yang diperlukan dalam tes ini harus dipenuhi dalam studi pustaka. Maka dalam tahap ini penulis akan berhubungan langsung dengan CV. Soul Diamond Indonesia

2. Studi Literatur

Sebelum merancang aplikasi mobile ini hendaknya penulis mempelajari cara cara yang sudah pernah diterapkan dalam pengembangan aplikasi mobile berbasis android.

3. Perancangan Aplikasi

Setelah mempelajari kondisi tes, dan mempelajari literatur yang sudah ada maka tahapan berikutnya adalah merancang aplikasi ini

4. Uji Coba Aplikasi

Aplikasi yang sudah dibuat akan di uji coba di SMK Negeri 1 Sumenep, Betujuan untuk menguji aplikas dan mensurve siswa SMK 1 Sumenep.

Halaman Sengaja Dikosongkan