

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Kehidupan manusia saat ini sangat besar dipengaruhi oleh perkembangan teknologi informasi. Sistem komputerisasi sering membantu menyelesaikan berbagai permasalahan yang ada. Berkembangnya teknologi dan kebutuhan manusia akan informasi mengakibatkan bertambah kompleksnya informasi yang harus dan bisa diolah sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer bersama-sama semakin diperlukan. Penggunaan jaringan secara bersama-sama ini tumbuh membentuk jaringan komputer yang sangat besar yang tersebar di seluruh dunia yang dikenal dengan nama Internet.

Internet bisa dimanfaatkan dan diakses untuk berbagai keperluan oleh siapa saja, dimana saja dan kapan saja mau menggunakannya. Salah satu teknologi Internet yang paling populer adalah teknologi *World Wide Web* (WWW). Melalui *web*, para pengguna dapat mengakses informasi-informasi yang tidak hanya berupa teks tetapi bisa juga berupa gambar, suara, video dan animasi. Dengan kemampuan seperti inilah *web* menjadi sangat diminati dan berkembang sangat pesat.

Sekarang teknologi *web* semakin berkembang pesat menjadi media publikasi elektronik yang dinamis, interaktif dan memiliki keunggulan kompetitif untuk mengelola informasi yang salah satunya adalah untuk membuat sebuah sistem psikotes *online*.

Banyak perusahaan menggunakan psikotes 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 ini dapat menguji ketahanan, kesabaran, ketelitian, kedisiplinan bahkan kejujuran seseorang dapat diketahui melalui tes ini.

Penggalian sifat, karakter dan kemampuan pegawai maupun calon pegawai melalui psikologinya merupakan cara yang umum digunakan saat ini sehingga para calon pegawai harus mengetahui lebih lanjut mengenai psikotes dan cara menghadapinya karena secara tidak langsung latihan soal psikotes dapat membangun karakter seseorang itu sendiri.

Banyak para calon pegawai terutama para CPNS yang gagal pada tahap ujian psikotes. Psikotes dianggap sebagai kendala padahal tes ini tidak menyulitkan. Dengan adanya sistem *online* ini, dapat memberikan kemudahan dalam berlatih soal-soal psikotes secara *online* yang bisa diakses dimana saja dan kapan pun oleh pengguna. Hal ini lebih efisien daripada membeli buku-buku psikotes. Hasil dari tes dapat langsung diketahui setelah melakukan tes. Melalui *website* psikotes *online* ini para calon pegawai dapat melakukan latihan soal psikotes yang lebih efektif, efisien dan bisa menjadi sarana untuk belajar sehingga bisa mendapatkan hasil yang baik dan maksimal pada tes yang sebenarnya.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalah yang ditangani pada penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem psikotes *online* berbasis *web* yang terdiri dari soal secara acak dari *database* dan menghasilkan suatu nilai tes yang valid sesuai dengan penilaian psikotes?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan, maka diperlukan batasan-batasan. Batasan-batasan dalam penelitian ini adalah:

1. Pemberian layanan soal dengan model pilihan ganda sesuai dengan standar pelaksanaan psikotes.
2. Bahasa pemrograman *web* yang digunakan adalah PHP yang dihubungkan dengan MySQL sebagai *database server*.
3. Implementasi psikotes *online* ini dilakukan melalui jaringan Internet.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Untuk menerapkan ilmu dan mengembangkan ide dalam merancang suatu *web* sehingga memberikan inovasi baru di bidang teknologi informasi.
2. Untuk menghasilkan suatu sistem psikotes *online* berbasis *web* yang sesuai standar pelaksanaan psikotes sehingga dapat membantu para calon pegawai terutama para CPNS dalam melakukan persiapan menghadapi ujian psikotes.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Setiap penelitian pada prinsipnya harus memiliki aspek manfaat. Adapun manfaat yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Untuk menambah wawasan tentang bagaimana merancang suatu aplikasi berbasis *web* menggunakan PHP dan MySQL.
2. Menyediakan media latihan khususnya secara *online* bagi para CPNS untuk menghadapi ujian psikotes.
3. Memberikan alternatif lain dari penerapan belajar psikotes lewat buku-buku atau pelatihan-pelatihan yang mengeluarkan biaya menjadi psikotes secara *online* dan gratis.

### 1.6 Metode Penelitian

Metode pencarian fakta dan pengumpulan data yang digunakan dalam membangun *website* yang akan dirancang menggunakan beberapa metode penelitian antara lain:

#### 1. Metode Studi Pustaka

Mempelajari literatur berupa buku-buku pribadi, buku-buku yang ada di perpustakaan serta internet yang berhubungan dengan bahasa pemrograman *web* PHP yang dihubungkan dengan *database* MySQL dan materi-materi tentang psikotes.

#### 2. Metode Observasi

Suatu metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan dan perbandingan dengan situs *web* serupa.

### 3. Metode Analisis Sistem

Menganalisis sistem yang sudah ada untuk menemukan kelemahan-kelemahan dari sistem yang berjalan sehingga dapat dilakukan perbaikan.

#### 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah pembahasan skripsi ini, maka dalam penyusunannya dibagi pokok-pokok permasalahan ke dalam 5 (lima) bab sebagai berikut:

##### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan penelitian.

##### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini akan membahas teori-teori yang berkaitan dengan perancangan sistem psikotes *online* berbasis *web* dengan PHP dan MySQL. Bab ini menyajikan konsep sistem informasi, konsep database, konsep jaringan komputer serta teori mengenai perancangan sistem yang digunakan.

##### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Berisi tentang analisa, perencanaan dan pembuatan sistem psikotes *online* seperti DFD dan ERD dari sistem psikotes *online*, daftar tabel yang digunakan beserta fungsinya, relasi antar tabel, serta desain *user interface*.

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Melakukan pegujian mengenai cara kerja dari sistem psikotes *online* yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan perancangan sistem.

**BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan penutup yang berisi kesimpulan dan saran dari permasalahan yang telah dibahas dalam laporan penelitian ini untuk pengembangan lebih lanjut.

