

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi saat ini semakin pesat dan telah memberi dampak yang signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan manusia. Berdasarkan laporan terbaru *We are Social* dan Melwater bertajuk “*Digital 2023*” jumlah pengguna *internet* di Indonesia perjanuari 2023 tercatat sebesar 77,83% dari total jumlah penduduk Indonesia. Hal ini menunjukkan bahwa masyarakat sudah terbiasa dengan penggunaan teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari pada hampir semua kalangan usia. Salah satu teknologi yang masih berkembang hingga saat ini adalah teknologi berbasis *website* yang banyak digunakan di berbagai institusi. Teknologi berbasis *website* memiliki banyak manfaat salah satunya adalah dapat membantu dalam melakukan sebuah test atau evaluasi pada bidang tertentu.

Tes psikologis merupakan *test* yang digunakan untuk mengetahui kecerdasan, minat dan kecenderungan seseorang. Organisasi dan institusi saat ini beralih ke penggunaan aplikasi berbasis *website* untuk mengimplementasikan tes psikologis secara *online* karena dinilai lebih optimal. Tes psikologis dapat dilakukan secara efisien, menghemat waktu, memudahkan administrasi, dan meningkatkan akurasi dan keandalan data. Farid, M (2021) menyatakan bahwa test minat pada anak dengan menggunakan *test* berbasis *website* memberikan hasil

yang signifikan terhadap efisiensi waktu dan mempermudah pakar psikologi menghitung hasil *test* sehingga mendapatkan data yang lebih akurat.

PT. Maleo Edukasi Teknologi adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang layanan pendidikan dan teknologi informasi. Perusahaan ini memiliki kebutuhan untuk mengembangkan aplikasi tes psikologis berbasis *website* yang dapat digunakan oleh perusahaan untuk melakukan evaluasi psikologis secara efektif dan efisien. Dalam rangka memenuhi kebutuhan tersebut, penelitian ini akan mengembangkan *front-end* aplikasi tes psikologis berbasis *website* menggunakan *React JavaScript*. *React JavaScript* merupakan salah satu *library JavaScript* yang populer dan kuat dalam membangun antarmuka pengguna yang responsif dan interaktif.

Studi kasus ini akan dilakukan di PT. Maleo Edukasi Teknologi, di mana aplikasi tes psikologis berbasis *website* akan dikembangkan dan diuji coba pada anak-anak usia 6 sampai 15 tahun. Adapun *test* yang akan dilakukan adalah *test* untuk mengenal karakteristik dan kecerdasan/kemampuan pada anak. Hal ini bertujuan untuk mengarahkan anak untuk memilih metode belajar yang cocok kepada anak dan membantu persiapan anak untuk memilih bidang pendidikan yang akan ditempuh. Dengan menggunakan teknologi ini, PT. Maleo Edukasi Teknologi berharap dapat menyediakan solusi yang inovatif dan efektif dalam hal evaluasi psikologis, yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses tes psikologis.

Dengan demikian, penelitian ini memiliki relevansi penting dalam bidang psikologi dan teknologi informasi. Diharapkan bahwa pengembangan *front-end*

aplikasi tes psikologis berbasis website menggunakan *React JavaScript* dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan teknologi tes psikologis yang lebih efisien dan efektif.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana mengembangkan *front-end* aplikasi *psychological test* berbasis *website* menggunakan *React JavaScript*.

## 1.3 Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah yang ada maka dibuat ruang lingkup sebagai batasan dalam pengembangan *front-end* aplikasi *psychological test* berbasis *website* menggunakan *React JavaScript*.

1. *Front-end* aplikasi *psychological test* berbasis *website* dibangun menggunakan *React JavaScript*.
2. Menggunakan *framework TailwindCSS*.
3. Aplikasi *psychological test* berfokus pada pengembangan *front-end*.
4. Pengembangan aplikasi *psychological test* sebagai solusi yang inovatif dan efektif dalam meningkatkan evaluasi psikologis anak-anak, yang dapat membantu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses tes psikologis.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan aplikasi *psychological test* berbasis *website* khususnya untuk anak-anak yang bisa memberikan hasil tes yang akurat dan valid, sehingga dapat digunakan sebagai alat evaluasi yang efektif dalam mendukung perkembangan psikologis anak.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan kualitas pengujian psikologis dengan penggunaan aplikasi berbasis website yang dapat diakses secara *online*.
2. Meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan pengguna dalam melakukan tes psikologis anak secara *online*.
3. Memungkinkan identifikasi dini terhadap potensi masalah psikologis yang mungkin dialami oleh anak, sehingga tindakan yang tepat dapat diambil untuk memberikan dukungan dan intervensi yang diperlukan.
4. Menyediakan solusi inovatif dalam pengembangan aplikasi tes psikologis anak.

#### **1.6 Sistematika Penelitian**

Sistematika penulisan skripsi dengan judul "PENGEMBANGAN FRONTEND APLIKASI PSYCHOLOGICAL TEST BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN REACT JAVASCRIPT (STUDI KASUS: PT. MALEO

EDUKASI TEKNOLOGI)" dikelompokkan ke dalam beberapa bab. Setiap bab diuraikan sebagai berikut:

#### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini akan dijelaskan dasar penelitian yang meliputi latar belakang penelitian, identifikasi rumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

#### **2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

Pada bab ini akan dilakukan tinjauan pustaka terhadap penelitian yang relevan serta menyajikan dasar teori yang mendukung penelitian ini.

#### **3. BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai rancangan penelitian, termasuk perancangan perangkat dan bahan yang akan digunakan dalam penelitian ini.

#### **4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan dipaparkan hasil dari seluruh tahapan penelitian yang telah dilakukan, termasuk hasil pengujian yang telah dilakukan.

#### **5. BAB V PENUTUP**

Pada bab terakhir akan berisi kesimpulan yang diambil dari penelitian ini, serta saran-saran untuk perbaikan kekurangan yang teridentifikasi dalam penelitian ini.