

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pada saat ini tes-tes psikologi banyak dilakukan oleh instansi-instansi pemerintah maupun perusahaan swasta untuk mengetahui berbagai masalah yang dihadapi oleh individu maupun kelompok. Dan juga untuk mengetahui kepribadian, minat dan bakat seseorang maupun kecocokan seseorang terhadap suatu pekerjaan.

Minat adalah rasa lebih suka dan rasa ketertarikan pada suatu hal atau aktivitas tanpa ada yang menyuruh (Slameto,2003). Bakat (aptitude) adalah potensi yang harus dirangsang terlebih dahulu sehingga dapat terlihat sebagai sesuatu kecakapan, pengetahuan, dan keterampilan khusus yang menjadi bekal hidupnya kelak (Lucy, 2010).

Untuk mengetahui minat dan bakat seseorang, telah dikembangkan alat tes RMIB merupakan singkatan dari The Rothwell Miller Interest Blank (RMIB) yang merupakan suatu tes yang disusun dengan tujuan untuk mengukur minat seseorang berdasarkan sikap seseorang terhadap suatu pekerjaan.

Dalam hal melakukan tes maupun pengolahan data hasil tes RMIB di Magister Profesi Psikologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta masih dilakukan secara manual yang bisa menimbulkan berbagai masalah seperti waktu yang tidak efisien, resiko kehilangan data serta pengulangan data.

Sebagai Universitas yang tumbuh dan berkembang maka dibutuhkan suatu aplikasi untuk pengolahan data. Sehingga diharapkan dapat memberikan informasi yang lebih cepat, akurat dan mampu memberikan solusi terhadap masalah yang terjadi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Penulis melakukan pengumpulan data masalah dan mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada Magister Profesi Psikologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta, dari hasil perumusan masalah maka permasalahan yang akan penulis selesaikan adalah:

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu mengelola data user, data tes, perhitungan dan hasil tes?
2. Bagaimana membuat sistem pengolahan data tes agar informasi yang diolah lebih cepat, rapi dan akurat?

## 1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada, maka pada sistem yang dirancang ini, mempunyai batasan masalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat hanya mencakup pada pengolahan data soal dan data jawaban.
2. Software yang digunakan dalam pembuatan program yaitu menggunakan Microsoft Visual Studio 2008 dan Microsoft SQL Server 2008.

3. Laporan hasil tes RMIB yang dilakukan oleh Magister Profesi Psikologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta.

## **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

### **1.4.1 Maksud Penelitian**

- a. Sebagai syarat kelulusan Program Sarjana Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Memajukan pengetahuan yang telah di dapat selama perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta dengan pengalaman yang didapat selama penelitian.

### **1.4.2 Tujuan Penelitian**

- a. Membangun aplikasi baru yang dibutuhkan oleh Magister Profesi Psikologi Universitas Mercu Buana Technology Yogyakarta.
- b. Memberikan informasi hasil skor tes secara cepat dan efisien
- c. Untuk meningkatkan pelayanan dan kepuasan terhadap pemakai alat tes.

## **1.5 Metode Penelitian**

Untuk mengumpulkan data masalah dan mengidentifikasi permasalahan yang terjadi, peneliti melakukan berbagai metode penelitian sebagai berikut:

### 1.5.1 Metode Pengumpulan Data

#### a. Metode Wawancara

Dengan cara melakukan wawancara langsung kepada mahasiswa profesi Magister Psikologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta.

#### b. Metode Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap pengujian alat test RMIB yang dilaksanakan di Universitas Mercu Buana Yogyakarta.

#### c. Studi Kasus

Penulis mencoba pengujian alat tes RMIB yang ada di Universitas Mercu Buana Yogyakarta dan terdapat masalah dalam proses tes maupun dalam perhitungan hasil tes, yang mana proses tes dan perhitungan hasil tes tersebut masih dilakukan secara manual tidak dengan komputerisasi.

#### d. Studi Pustaka

Penulis mempelajari teori-teori yang diperoleh dari buku-buku, laporan-laporan, maupun modul kuliah yang dapat membantu dalam memecahkan masalah.

### 1.5.2 Metode Analisis

Metode menganalisa kelemahan sistem dengan menggunakan metode PIECES.

### 1.5.3 Metode Perancangan

Metode perancangan yang digunakan oleh penulis adalah dengan menggunakan DFD, Flow Chart, ERD, Database dan juga desain antar muka.

### 1.5.4 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis berupa:

- a. Programming
- b. Pembuatan desain antar muka
- c. Testing

### 1.5.5 Metode Testing

Metode testing yang digunakan penulis adalah metode testing White box dan Black box.

## 1.6 Sistematika Penulisan

### a. BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menjelaskan gambaran secara umum tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan pada Magister Psikologi Profesi Mercuru Buana Yogyakarta.

### b. BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan menjelaskan tentang tinjauan pustaka dari beberapa skripsi mengenai RMIB yang telah ada, pengertian aplikasi beserta kategorinya, teori metode penelitian yang digunakan dan juga konsep dasar RMIB.

c. **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini penulis menjelaskan gambaran umum RMIB, sistem yang akan diusulkan, analisis dan perancangan sistem baru meliputi Flow Chart, DFD, ERD, perancangan database dan tabel serta perancangan antamuka.

d. **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini dijelaskan mengenai implementasi dari sistem yang dibuat, berupa desain modul disertai dengan prosedur pembuatan program dan pembahasannya beserta hasil uji coba yang telah dibuat.

e. **BAB V PENUTUP**

Berisi kesimpulan tentang penerapan sistem yang diusulkan serta saran terhadap perbaikan sistem pada Magister Profesi Psikologi Mercu Buana Yogyakarta.