

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat, bahkan hampir setiap saat teknologi yang baru muncul. Dalam penelitiannya, Astuti dan Suryanawa (2009) menyatakan bahwa perkembangan teknologi informasi (TI) yang semakin pesat ini telah merambah ke berbagai bidang kehidupan dan menjadi hal yang penting bagi suatu organisasi atau perusahaan dalam meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja karyawannya. Oleh karena itu, sebelum mengimplementasikannya, sebaiknya pengembang system memiliki factor-faktor yang dapat mempengaruhi perilaku pemakai dalam memanfaatkan TI [1]

Dunia psikologi juga tak lepas dari perkembangan tersebut. Banyak perusahaan maupun organisasi di bidang psikologi sudah menerapkan sistem informasi untuk pengolahan informasinya.

Saat ini divisi *Human Resource Service* di ECC UGM masih menggunakan Google Form untuk pendaftaran tenaga psikologi dan menggunakan Microsoft Excel untuk mengelola data anggota seperti memantau evaluasi kerja, monitoring portfolio *associate*, penghitungan *fee* dan laporan *invoice*.

Untuk memudahkan pengelolaan tenaga psikologi maka diperlukan suatu aplikasi yang dapat mencatat anggota baru, pengelolaan sejarah anggota,

penilaian anggota setelah selesai penugasan serta mencari anggota yang terbukti berkualitas. Dari latar belakang masalah yang telah dijelaskan, maka akan dilakukan penelitian dengan judul “APLIKASI ADMINISTRASI REKANAN PSIKOLOGI DI ECC UGM”.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, permasalahan yang dirumuskan adalah bagaimana menganalisis dan merancang aplikasi administrasi rekanan psikologi di ECC UGM?

## **1.3 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Objek penelitian ini adalah ECC UGM Yogyakarta
2. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk pembuatan web adalah PHP, HTML, CSS, Javascript, Framework Yii 2 dan Go untuk sistem notifikasi.
3. Software yang digunakan adalah web browser Firefox developer edition, SQLyog dan Sublime sebagai text editor.
4. Web server menggunakan Nginx.
5. Untuk database yang digunakan adalah MySQL dan Redis.
6. Aplikasi yang dibuat menghasilkan laporan data rekanan psikologi dan laporan penugasan.

## **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

### **1.4.1 Maksud Penelitian**

Maksud dan tujuan dari penelitian ini antara lain:

1. Menganalisis dan merancang aplikasi administrasi rekanan psikologi berbasis web pada ECC UGM.
2. Mempermudah pengelolaan informasi rekanan di ECC UGM.
3. Mempermudah pendataan dan perekrutan calon tenaga psikologi.
4. Mempermudah pelacakan atas rekam jejak rekanan psikologi sebagai bahan pertimbangan penunjukan.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan manfaat, yaitu:

1. Mempermudah admin dalam mengelola dan merekrut tenaga psikologi
2. Database *associate* terkelola dengan baik dan mutakhir.
3. *Associate* di seluruh Indonesia dapat mengakses dan melamar proyek yang ditawarkan oleh perusahaan sesuai lokasi dan kualifikasi.

#### **1.5 Metode Penelitian**

##### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

1. Metode Observasi

Metode penelitian yang dilakukan dengan cara pengamatan terhadap kegiatan yang ada pada objek yang akan diteliti.

2. Metode Wawancara

Mengadakan tanya jawab terhadap pihak yang berkepentingan.

Mengajukan pertanyaan yang sesuai dengan masalah yang akan dipecahkan.

## 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*, yaitu : *Analysis, Design, Implementation, Testing, Maintenance*

### 1.5.2.1 Metode Analisis

#### 1. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis ini berguna untuk mengetahui spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang akan digunakan untuk menjalankan system yang baru.

- a. Analisis Kebutuhan Fungsional
- b. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

#### 2. Analisis Kelayakan Sistem

Analisis ini bertujuan untuk mengidentifikasi sistem yang akan dibuat apakah pembangunan pada sistem tersebut layak dilakukan.

- a. Analisis Kelayakan Teknologi
- b. Analisis Kelayakan Operasional
- c. Analisis Kelayakan Hukum

### 1.5.2.2 Metode Perancangan

Metode perancangan sistem yang digunakan adalah perancangan *flowchart* sistem, ERD (*Entity Relationship Diagram*), *Data Flow Diagram* (DFD) dan perancangan antar muka.

### 1.5.2.3 Metode Uji Coba

Pengujian terhadap sistem meliputi:

1. *White box testing* adalah cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah terjadi kesalahan atau tidak.
2. *Black box testing* adalah cara menguji yang hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi modul, kemudian diamati apakah sesuai dengan proses yang diinginkan.

### 1.5.2.4 Metode Implementasi

Implementasi *website* dengan cara mengunggah *website* ke server dengan membeli hosting dan domain untuk tempat *website* agar dapat diakses oleh semua orang.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mencapai penulisan yang sistematis dari pokok permasalahan sebagai hasil penelitian, maka akan terlebih dahulu diberi gambaran sistematis secara ringkas mengenai susunan skripsi ini, sehingga akan mempermudah dalam pembahasannya. Berikut sistematika skripsi ini:

### BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang hal-hal yang berhubungan dengan pelaksanaan skripsi yang berisi uraian mengenai: latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### BAB II: LANDASAN TEORI



Pada bab ini membahas tentang teori mengenai pengenalan sistem secara umum.

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

Bab ini membahas mengenai implementasi sistem yang dilakukan serta perancangan sistem yang akan dibuat.

### **BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi penjelasan mengenai penerapan sistem yang telah dirancang.

### **BAB V: PENUTUP**

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari penelitian dan saran baik bagi pihak perusahaan maupun bagi peneliti yang akan datang.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Berisi daftar sumber literatur, baik buku maupun artikel dari internet yang menjadi acuan untuk digunakan dalam pembuatan skripsi.

### **LAMPIRAN**

Berisi lampiran bila diperlukan