

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

Perkembangan teknologi dan informasi yang semakin pesat ini memberikan pengaruh yang luar biasa pada segala sektor dunia bisnis. Hal-hal tersebut membuat dan memaksa setiap manusia di era komputerisasi ini harus selalu siap dan berada dalam kondisi yang prima mengingat banyaknya permasalahan yang ada yang tidak hanya membutuhkan tuntutan psikis tetapi juga fisik, hal ini juga berdampak terhadap faktor kesehatan manusia. Olahraga merupakan salah satu aktivitas fisik maupun psikis yang berguna untuk menjaga dan meningkatkan kualitas kesehatan seseorang.

*Fitness* merupakan salah satu tempat untuk kesehatan jasmani khususnya di jalur olahraga, membuka penyewaan tempat *fitness* dapat memberikan prospek usaha yang cukup baik. Namun pada kenyataannya banyak pusat kebugaran atau *fitness center* yang mengharuskan calon member untuk melakukan pendaftaran secara manual dikarenakan belum ada sistem informasi administrasi berbasis teknologi informasi.

Sistem informasi administrasi telah banyak memberikan manfaat diberbagai dunia bisnis, pendidikan dan kesehatan. Salah satu pemanfaat sistem informasi administrasi pada dunia kesehatan adalah digunakan pada pusat kesehatan yaitu gym. Dengan adanya proses pengelolaan yang baik, maka semua data seperti data yang ada di dalam program *website fitness* akan berjalan dengan baik serta lebih

mudah dan praktis dalam memberikan laporan-laporan yang dibutuhkan lebih cepat dan tepat [1].

AB 8 GYM merupakan salah satu *fitness* pusat kebugaran yang berlokasi di Paal Merah Lama, Kota Jambi. Selama ini proses pendataan anggota dan administrasi pembayaran masih menggunakan cara konvensional yaitu dicatat kedalam buku. Dengan sistem ini sering terjadi permasalahan yaitu seringnya terjadi kekeliruan dalam pencatatan data anggota yang sudah dan yang belum membayar administrasi pembayaran setiap bulan serta proses pembuatan laporan akhir bulan harus merekap satu persatu administrasi pembayaran anggota. Oleh karena itu AB 8 GYM membutuhkan sistem informasi administrasi yang dapat membantu pengolahan data anggota, pembayaran dan pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan secara cepat dan tepat.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, penulis tertarik untuk merancang sistem informasi administrasi yang dapat membantu AB 8 GYM Jambi untuk pendaftaran data anggota, pembuatan kartu anggota melalui aplikasi, serta rekap data anggota dan administrasi pembayaran yang diperlukan secara cepat dan tepat. Maka dari itu penulis melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada AB 8 GYM Jambi Berbasis Web”**.

## **1.2 PERUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka perumusan masalah yang terdapat dalam penelitian ini adalah “bagaimana merancang sistem informasi administrasi pada AB 8 Gym Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL?”.

### 1.3 BATASAN MASALAH

Batasan masalah yang digunakan dalam sebuah pembahasan bertujuan agar dalam pembahasannya lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang akan dicapai.

Maka penulis membatasi permasalahan seperti berikut ini :

1. Penelitian hanya membahas mengenai administrasi yang meliputi registrasi harian, mingguan dan registrasi member bulanan, pembuatan kartu anggota, pembuatan laporan anggota, laporan paket, laporan pembayaran pada AB 8 GYM Jambi.
2. Metode pengembangan sistem dengan menggunakan model *waterfall* (air terjun).
3. Model perancangan sistem yang baru menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), meliputi : *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokumen*.
4. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Laravel* dan DBMS MySQL.

### 1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

#### 1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu:

1. Menganalisis sistem administrasi yang sedang berjalan di AB 8 GYM Jambi.

2. Merancang sistem informasi administrasi pada AB 8 GYM Jambi menggunakan *framework laravel* dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu:

1. Bagi AB 8 GYM Jambi diharapkan dapat membantu dalam pengelolaan data administrasi pembayaran menjadi terorganisir dengan baik dan mudah dalam pembuatan laporan yang diperlukan khususnya untuk data pendaftaran dan pembayaran anggota.
2. Bagi admin diharapkan dapat membantu untuk melakukan pengolahan data administrasi pembayaran menjadi lebih cepat dan tepat serta dapat membuat laporan-laporan yang akan diberikan kepada pemilik AB 8 GYM Jambi.
3. Bagi penulis memberikan wawasan untuk penelitian mengenai sistem informasi administrasi pada GYM.

### **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan penelitian ini maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut:

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

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

**BAB II: LANDASAN TEORI**

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan yang menggunakan sumber dari buku, jurnal dan *internet* seperti pengertian Perancangan, Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Administrasi, *Website*, Alat bantu pemodelan sistem *UML, Use Case, Activity Diagram, Class Diagram, Flowchart*, alat bantu pembuatan program HTML, PHP, MySQL, XAMPP, Laravel dan Penelitian Sejenis.

**BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu (*tools*) pembuatan program.

**BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Dalam bab analisis perancangan ini berisi mengenai gambaran umum AB 8 GYM Jambi, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan sistem yang menggunakan *use case diagram, activity diagram, dan class diagram*, perancangan *output, input*, perancangan struktur data, dan algoritma program yang menggunakan *flowchart*.

**BAB V: IMPELEMNTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Dalam bab ini implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak, dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

**BAB VI : PENUTUP**

Dalam bab ini betisikan kesimpulan-kesimpulan dari hasil penelitian yang konsisten dengan tujuan penelitian serta merupakan jawaban dari permasalahan dalam perumusan masalah, hasil analisis, perancangan dan saran-saran yang bersifat membangun sesuai dengan hasil penelitian.