

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

*Daily Activity Monitoring System (DAMS)* merupakan suatu sistem berbasis web yang menangani pencatatan aktivitas karyawan, monitoring proyek dan monitoring aktivitas karyawan. Sistem ini mengolah data aktivitas karyawan menjadi suatu laporan yang menampilkan informasi tentang aktivitas karyawan, progress proyek yang dikerjakan dan total waktu yang diperlukan dalam pengerjaan proyek. (DAMS) dapat memudahkan karyawan dalam pencatatan aktivitasnya yang masih dilakukan secara manual menjadi sistem otomatis dengan memasukkan data ke dalam form aplikasi pencatatan aktivitas, mengotomasi perhitungan total waktu pengerjaan suatu proyek. Selain itu *Daily Activity Monitoring System (DAMS)* juga dapat mengelola pencatatan aktivitas karyawan, menyediakan *display* untuk mengetahui progress proyek yang dikerjakan tanpa harus membuka *file worksheet*, menyediakan hak akses bagi pimpinan/*manager* untuk melihat semua aktivitas karyawan dalam memantau kinerja dan hasil kerja karyawan.

CV. Jogja Media Telematika sebagai salah satu industri kreatif yang bergerak dalam bidang teknologi informasi yang belum mempunyai suatu sistem pencatatan aktivitas yang terotomatisasi sehingga karyawan cenderung tidak mengisi dan malas melakukan pencatatan aktivitasnya yang masih dilakukan secara manual. Hal ini membuat proses monitoring proyek dan monitoring aktivitas karyawan membutuhkan waktu yang lama dan belum terjaminnya keakuratan data yang ada, sehingga diperlukan suatu otomatisasi sistem untuk

mengelola pencatatan aktivitas karyawan, proses monitoring proyek dan aktivitas karyawan yang dinamakan *Daily Activity Monitoring System (DAMS)*.

Diharapkan dengan adanya *Daily Activity Monitoring System (DAMS)* diharapkan dapat membantu proses pengelolaan pencatatan aktivitas karyawan, proses monitoring serta monitoring aktivitas karyawan.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang disebutkan diatas, maka dapat dirumuskan sebagai berikut :

Bagaimana membangun sebuah sistem untuk mengelola pencatatan aktivitas karyawan, proses monitoring proyek dan aktivitas karyawan sehingga dapat menunjang aktivitas karyawan dalam memantau kinerja dan hasil kerja karyawan.

## 1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan latar belakang masalah dan mengingat waktu penelitian yang tersedia, maka penulis menyadari perlunya adanya pembatasan masalah dalam melakukan penelitian. Adapun batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sistem meliputi proses monitoring karyawan dan monitoring proyek.
2. Sistem tidak membahas tentang karyawan yang ada pada CV. Jogja Media Telematika, seperti gaji.
3. Penelitian ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai *database*, dan CodeIgniter sebagai *framework*.

4. *Daily Activity Monitoring System (DAMS)* ini menyajikan informasi data berupa data karyawan, data proyek, monitoring karyawan, dan monitoring proyek.
5. Hak akses dari sistem ini diberikan kepada admin sebagai pengelola halaman administrasi yaitu mengelola data karyawan, data proyek, dan pembuatan laporan.
6. Hak akses dari sistem ini diberikan kepada karyawan sebagai pengelola aktivitas karyawan dan untuk hak akses manager hanya sebagai *viewer* data karyawan, data proyek, data monitoring karyawan dan monitoring aktivitas karyawan.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah merancang dan mengimplementasikan *Daily Activity Monitoring System (DAMS)* pada CV. Jogja Media Telematika untuk memberikan solusi bagi CV. Jogja Media Telematika.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Sesuai dengan permasalahan dan tujuan yang telah disebutkan di atas, maka manfaat penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Memudahkan karyawan dalam pencatatan aktivitasnya yang masih dilakukan secara manual.
2. Mengetahui perhitungan total waktu pengerjaan suatu proyek.
3. Mengetahui perhitungan estimasi waktu kerja karyawan.

4. Mempermudah hak akses bagi *manager/group leader* untuk melihat semua aktivitas karyawan dalam memonitor hasil kerja karyawan.
5. Mengetahui progress proyek yang dikerjakan tanpa harus membuka *file worksheet*.

## 1.6 Metode Penelitian

Peneliti menjabarkan cara-cara memperoleh data-data yang digunakan untuk kebutuhan penelitian.

### 1.6.1 Tahap Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan untuk penelitian ini diantaranya :

#### 1. Observasi

Metode ini merupakan metode dengan cara pengambilan data secara langsung ke objek penelitian, yaitu CV. Jogja Media Telematika. Kegunaan dari penelitian ini adalah peneliti dapat masalah-masalah yang berkaitan dengan objek penelitian dan diharapkan dapat memberikan pemecahan masalah.

#### 2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan salah satu karyawan HRD. Wawancara ini dilakukan dengan tujuan untuk memperoleh informasi dan data yang berhubungan dengan penelitian, termasuk di dalamnya adalah data karyawan, data proyek, dan data-data yang berhubungan dengan penelitian ini.

#### 3. Kepustakaan

Dalam metode ini penulis menggunakan kepustakaan yang sesuai bidang dalam penyusunan skripsi, berupa buku-buku serta *file-file* yang mendukung

proses pembuatan skripsi yang dapat diperoleh dari perpustakaan kampus atau dari buku-buku luar yang dapat digunakan sebagai acuan.

### 1.6.2 Tahap Pengumpulan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dipakai meliputi beberapa tahap, antara lain :

#### 1. Analisis

Proses dilakukan dengan melakukan analisis kebutuhan bagi sistem yang akan dibangun.

#### 2. Desain

Proses ini merupakan kelanjutan dari proses analisa. Desain yang dibuat adalah desain proses, desain basis data, dan desain antarmuka pengguna.

#### 3. Pengkodean

Proses ini merupakan proses yang dilakukan setelah proses analisa dan proses desain selesai, sehingga pengkodean sistem bisa mulai dibuat.

#### 4. *Testing*/Uji

Tahapan ini merupakan pengembangan dari sistem berdasarkan perancangan yang telah dibuat untuk melakukan pengujian apakah sistem yang digunakan sudah layak atau masih perlu adanya perbaikan.

#### 5. *Maintenance*/Pemeliharaan

Pemeliharaan merupakan tahap akhir dari proses. Tahapan ini digunakan untuk memantau perkembangan sistem dan terus melakukan pemeliharaan sistem secara berkala.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran secara menyeluruh masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini, maka sistematika penulisan dibagi ke dalam lima bab sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan, serta rencana kegiatan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Berisi teori-teori, pendapat, prinsip, dan sumber-sumber lain yang dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah dan dapat dipergunakan sebagai perbandingan atau acuan dalam pembahasan masalah.

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

Berisi analisis perusahaan, analisis serta desain sistem yang digunakan dalam implementasi aplikasi, mulai dari analisis sistem, rancangan proses, rancangan basis data, dan rancangan antarmuka pengguna.

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

Berisi rincian penerapan dari desain yang dibuat menjadi aplikasi monitoring aktivitas karyawan dengan menampilkan antarmuka program, disertai cara kerja dan penggunaan program.

**BAB V      PENUTUP**

Berisi penutup dari laporan skripsi yang memuat kesimpulan dari uraian sebelumnya serta saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.

**DAFTAR PUSTAKA**

Bagian ini memuat keterangan dari buku-buku dan *literature* yang lain yang menjadi acuan dalam penyusunan skripsi ini.

