

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perusahaan pengembang perangkat lunak adalah perusahaan atau organisasi yang secara profesional mengembangkan, merancang, menguji, dan menghasilkan perangkat lunak atau aplikasi komputer untuk keperluan bisnis atau konsumen. PT Javan Cipta Solusi merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa teknologi informasi yang fokus dalam penyedia solusi untuk optimasi proses bisnis.

Aktivitas utama dari PT Javan Cipta Solusi adalah menghasilkan perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan dan spesifikasi klien atau pelanggan. Selama seluruh siklus pengembangan perangkat lunak, perusahaan akan melakukan manajemen proyek untuk memastikan bahwa proyek berjalan sesuai dengan jadwal, anggaran, dan tujuan yang ditetapkan. Untuk memastikan bahwa proyek pengembangan perangkat lunak berjalan lancar dan sesuai dengan rencana. Pembagian task merupakan langkah krusial dalam mengatur alur kerja dan memaksimalkan produktivitas tim.

Pada PT Javan Cipta Solusi pembagian task untuk developer dilakukan oleh analis menggunakan aplikasi Taiga. Analis membuat task di Taiga yang berisi rincian lengkap mengenai task yang akan dikerjakan oleh developer. Setelah task dibuat oleh analis, kemudian developer akan otomatis menerima notifikasi melalui email. Dengan menerima notifikasi ini, developer dapat dengan cepat mengakses informasi penting tentang tugas yang harus dikerjakan.

Aplikasi Taiga memiliki kekurangan terkait pelaporan yang tidak lengkap. Hal ini dapat menyulitkan para developer dan analis dalam melihat gambaran keseluruhan dari task dan statusnya. Keterbatasan dalam fitur pelaporan dapat menghambat pemahaman yang komprehensif mengenai progres proyek, sehingga mengakibatkan kendala dalam pengambilan keputusan yang efektif.

Dalam merespons kekurangan pelaporan pada aplikasi Taiga, penulis mengembangkan sebuah solusi yang berfokus pada pembagian task untuk para

developer. Menggunakan teknologi PHP dan MySQL, penulis menciptakan sebuah platform berbasis website yang memungkinkan para developer dan analis untuk lebih efektif melihat dan mengelola tugas secara keseluruhan.

Solusi ini dirancang untuk mengatasi kendala dalam melacak dan memahami status task dalam proyek. Dengan fitur pelaporan yang lengkap, tim developer dan analis dapat memiliki gambaran yang lebih komprehensif, memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih baik dalam mengelola proyek dan alokasi sumber daya.

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dari proyek akhir ini adalah dapat menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk pembagian task kepada developer berbasis Bahasa pemrograman PHP dan MySQL di PT Javan Cipta Solusi.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat aplikasi terkait dengan pembagian task kepada developer pada PT Javan Cipta Solusi?
2. Bagaimana model Bahasa pemrograman yang digunakan untuk pembuatan aplikasi tersebut?
3. Bagaimana dampak yang dihasilkan dari pembuatan aplikasi tersebut?

## **1.4 Batasan Masalah**

Terkait dengan permasalahan yang ada, maka tugas akhir ini akan dibatasi pada :

1. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan MySQL
2. Kemampuan aplikasi ini diakses oleh analis dan developer dengan cara memasukkan email dan password
3. System yang dibuat berbasis web