

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi, terlebih pada pengembangan web, dapat membantu dan memudahkan berbagai pekerjaan dalam hal aksesibilitas, jarak dan waktu. Untuk mempromosikan konstruksi industri yang berbeda untuk menggunakan teknologi informasi untuk mengawasi perkembangan proyek mereka, terutama melalui penggunaan aplikasi web. Adanya suatu sistem yang mempresentasikan informasi perkembangan proyek yang sedang berjalan dalam suatu bisnis secara online, menunjukkan sampai mana pengerjaan suatu proyek yang dilaksanakan, apa berjalan dengan lancar dan sesuai dengan rencana yang telah diantisipasi, dikenal dengan sistem informasi pemantauan perkembangan proyek berbasis web. Mulia Indah Kaca adalah badan usaha yang berkecimpung di bidang jasa konstruksi. Memiliki proyek terkait pembangunan, seperti membangun rumah, barang jadi, gedung, dan pabrik. Untuk memenuhi target proyek, perusahaan yang terlibat dalam industri konstruksi harus memantau kemajuan proyek secara efektif.

Permasalahan yang dialami oleh Mulia Indah Kaca sekarang adalah ketidakmampuan mengidentifikasi permasalahan dalam pekerjaan proyek secara cepat, yang berakibat pada tempo penyelesaian proyek menjadi tidak sesuai rencana (perbedaan waktu perencanaan dan pelaksanaan proyek). Kesalahan dalam pencatatan data perkembangan proyek juga berakibat dalam penentuan data perkembangan proyek. Serta kurang adanya gambaran rancang pekerjaan proyek dapat memungkinkan terjadi ketidaksesuaian pekerjaan proyek pada saat pengecekan pekerjaan proyek. Dalam jadwal kegiatan yang dicatat pada pelaporan di Mulia Indah Kaca, setiap pekerja lapangan melaporkan sampai mana proyek dikerjakan, kemudian mandor mengecek kembali data yang dituliskan. Selanjutnya mandor menghubungi pimpinan melalui telepon untuk melaporkan perkembangan proyek yang kemudian data tersebut diinputkan ke dalam *microsoft office excel* oleh admin sebagai bukti pelaksanaan proyek. Data yang telah direkap oleh admin akan disampaikan kepada pimpinan proyek setiap harinya untuk melihat hasil tim pekerja proyek

di lapangan dan menyamakan data rencana pekerjaan sebelumnya. Hal ini menjadi bukti apakah data sudah valid dengan target proyek atau belum.

Kenyataannya, model sistem saat ini memiliki beberapa kelemahan diantaranya, pertama pimpinan tidak bisa memantau secara berkala proses pekerjaan proyek karena proyek yang dikerjakan Mulia Indah Kaca lebih dari satu proyek, sementara tempat pelaksanaan setiap proyek berbeda, dengan kondisi ini jikalau ada permasalahan yang terjadi dalam pengerjaan proyek tidak dapat ditanggulangi dengan sigap sehingga mengakibatkan penyelesaian proyek menjadi tidak sesuai rencana. Kedua, kurangnya pelaporan foto bukti pengerjaan proyek sehingga pimpinan tidak dapat mengetahui bagaimana kondisi proyek di lapangan, akibatnya pada saat pengecekan pekerjaan proyek sering terjadi ketidaksesuaian pengerjaan proyek yang tentunya akan berdampak pada kualitas dan tempo penyelesaian proyek. Dari permasalahan itulah, perlu adanya sebuah sistem informasi berbasis *web* agar pihak perusahaan dapat mengetahui informasi secara langsung, sehingga proyek dapat diselesaikan sesuai target. Dan peneliti mengharapkan, sistem informasi ini dapat meringankan pemilik usaha dalam mengambil keputusan dan melakukan pengawasan terkait proyek yang dijalankan Mulia Indah Kaca.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, selanjutnya rumusan masalah yang akan diteliti adalah:

1. Bagaimana melakukan pendataan proyek yang akan berjalan.
2. Bagaimana melakukan pelaporan pekerjaan proyek di lapangan.
3. Bagaimana melakukan pengawasan pegawai di proyek lapangan.

1.3. Batasan Masalah

Dari latar belakang di atas, terdapat batasan masalah pada penelitian yang akan dilakukan yaitu:

1. Sistem ini bisa digunakan *client* untuk memesan barang atau jasa konstruksi.
2. Sistem ini digunakan untuk memantau dan melaporkan perkembangan proyek di lapangan.
3. Sistem ini menyimpan data proyek terkait barang, ukuran lapangan dan *quality control*.

4. Sistem ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP, dengan penyimpanan *database MySQL*, dan berbasis *website*.

1.4. Tujuan

Dari latar belakang diatas, terdapat tujuan pada penelitian yang akan dilakukan yaitu:

1. Membuat sistem yang bisa mengelola data proyek secara terstruktur.
2. Membuat sistem yang bisa melakukan pelaporan pekerjaan lapangan dengan waktu, keterangan, dan butki foto.
3. Membuat sistem yang bisa melakukan pengawasan pekerjaan pegawai di lapangan.

1.5. Sistematika penulisan

Rincian dan kesinambungan antar bab dijelaskan dalam penulisan sistematika. Sistematika penulisan tercantum sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pendahuluan memuat penjelasan awal skripsi, dari latar belakang penelitian, tujuan penilitian, rumusan masalah penelitian, dan batasan masalah penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan Pustaka memuat penjelasan teori skripsi, dari penelitian terkait yang berhubungan dengan penelitian dan penjelasan materi – materi yang dibutuhkan.

BAB III METODOLOGI

Metodologi memuat penjelasan metode yang digunakan dalam melakukan penelitian dan rancangan sistem yang akan dibuat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan memuat penjelasan hasil dari rancangan sistem yang sudah dibuat menjadi sistem yang siap digunakan.

BAB V PENUTUP

Penutup memuat kesimpulan dari penelitian dan saran yang nantinya bisa digunakan untuk mengembangkan sistem yang dibuat.

A stylized logo consisting of a blue crown-like shape at the top, a yellow diamond shape below it, and two large, curved, U-shaped elements in blue and yellow. The text "HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN" is centered over the logo.

HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN