

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada masa perkembangan digital, teknologi informasi semakin mengalami kemajuan yang berperan dalam mendorong perusahaan untuk beralih dari cara manual ke sistem berbasis digital agar proses bisnis bisa berjalan lebih efisien dan akurat. Proses manual seperti pencatatan menggunakan kertas atau spreadsheet rentan terhadap kesalahan manusia dan membutuhkan waktu lama. Perhitungan RAB manual dapat menjadi hambatan dalam kecepatan dan akurasi penganggaran proyek[1].

Dalam konteks perusahaan jasa pemasangan CCTV, penting adanya sistem yang mendukung pembuatan RAB secara cepat dan terstruktur. Namun, dibanyak perusahaan masih digunakan metode manual seperti survei lapangan, pencatatan catatan kecil, kemudian perhitungan di Excel dan pembuatan *invoice* secara terpisah. Proses tersebut tidak hanya memakan waktu, tetapi juga rentan terjadi kesalahan dalam perhitungan dan revisi ulang.

Sebagai ilustrasi terkait penerapan sistem otomatis, sebuah perusahaan konstruksi merancang sistem berbasis web untuk menggantikan proses manual yang lama dan rawan kesalahan. Penggunaan sistem *web* memungkinkan integrasi antar modul (*input* data, perhitungan, laporan) sehingga mempercepat keseluruhan siklus penganggaran[2].

Permasalahan yang terjadi di CV. Media Pratama Solusinet disebabkan kurangnya sistem informasi perhitungan kebutuhan material dalam proses pemasangan CCTV yang bisa digunakan oleh perusahaan secara mudah, cepat dan dapat membantu perusahaan dalam menentukan *budget* dalam proyek pemasangan CCTV. Melihat kondisi tersebut, dibutuhkan sebuah Aplikasi sistem informasi Rencana Anggaran Biaya (RAB) yang dikembangkan pada platform *website* yang dapat digunakan oleh CV. Media Pratama Solusinet untuk mempercepat proses perhitungan biaya pemasangan CCTV sekaligus membantu menghasilkan dokumen anggaran secara otomatis dan lebih akurat yang layak untuk diterapkan pada perusahaan jasa. Untuk membantu permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah Sistem Informasi yang berjudul “SISTEM INFORMASI RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB) BERBASIS WEBSITE DI CV. MEDIA PRATAMA SOLUSINET”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, penelitian ini difokuskan pada perumusan masalah terkait langkah-langkah pengembangan sistem informasi rencana anggaran biaya (RAB) berbasis *website* di CV. Media Pratama Solusinet.

1.3 Batasan Masalah

Agar analisis dalam Tugas Akhir ini tidak meluas di luar fokus yang ditentukan, maka batasan permasalahan ditetapkan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini hanya digunakan untuk melakukan perhitungan biaya (RAB) di CV. Media Pratama Solusinet.
2. Aplikasi ini tidak untuk melakukan pembayaran apapun.
3. Aplikasi ini hanya dapat digunakan di CV. Media Pratama Solusinet.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai melalui penelitian ini adalah pengembangan sebuah sistem informasi rencana anggaran biaya (RAB) berbasis *website* di CV. Media Pratama Solusinet untuk membantu perusahaan dalam merancang Rencana Anggaran Biaya (RAB).

1.4.2 Manfaat

1. Bagi mahasiswa, penelitian ini dapat menambah wawasan serta pengetahuan dalam proses pembuatan sistem informasi berbasis *web*.
2. Bagi Politeknik Harapan Bersama, penelitian ini dapat dijadikan tambahan referensi bagi koleksi perpustakaan institusi.

3. Bagi Media Pratama Solusinet, membantu perusahaan dalam merancang anggaran biaya agar tidak dilakukan secara manual dan lebih efektif.

1.5 Sistematika Laporan

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini terbagi menjadi 6 bab, dengan setiap bab diuraikan secara ringkas sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab pendahuluan memaparkan latar belakang, rumusan masalah, batasan ruang lingkup, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini dipaparkan sejumlah penelitian terkait yang digunakan sebagai perbandingan, bersamaan dengan pembahasan teori-teori yang menjadi landasan kajian.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tahapan perencanaan penelitian yang meliputi penggunaan berbagai metode, teknik, dan alat bantu, termasuk prosedur penelitian, metode pengumpulan data, serta jadwal pelaksanaan penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menyajikan pembahasan mengenai analisis terhadap berbagai permasalahan yang ditemukan di

lingkungan penelitian, beserta strategi penyelesaiannya yang diimplementasikan melalui perancangan sistem. Selain itu, pada bab ini juga dipaparkan secara komprehensif desain sistem yang diusulkan sebagai bagian dari solusi yang dikembangkan.

BAB V : IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini memaparkan hasil penelitian secara rinci berdasarkan temuan yang diperoleh selama proses penelitian. Hasil tersebut dapat disajikan dalam bentuk teori atau model, perangkat lunak, grafik, maupun representasi lain yang sesuai dan informatif.

BAB VI : PENUTUP

Pada bagian penutup ini diuraikan kesimpulan sebagai rangkuman inti dari seluruh hasil penelitian dan pembahasannya. Selain itu, disampaikan juga saran yang dirumuskan berdasarkan hasil pengamatan, evaluasi, dan pertimbangan peneliti, yang berkaitan secara langsung dengan konteks penelitian sehingga dapat digunakan sebagai acuan untuk perbaikan atau pengembangan pada waktu mendatang.