



BAB I PENDAHULUAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi semakin pesat diberbagai bidang. Teknologi informasi menggambarkan perkembangan peradaban manusia yang diikuti dengan perkembangan penyampaian informasi. Pada masa prasejarah manusia purba menyampaikan informasi melalui lukisan di dinding-dinding goa. Sekarang arus informasi sudah dapat diakses dengan mudah melalui internet, begitu pula ragam informasinya. Kini kita dapat menyerap banyak informasi hanya dengan bantuan internet yang mampu memberikan informasi tanpa batas.

Teknologi yang berkembang ini tidak hanya memudahkan komunikasi antar individu saja namun juga memudahkan hubungan antar kelompok, dalam hal ini teknologi informasi digunakan oleh perusahaan - perusahaan besar didunia. Pesatnya teknologi informasi melalui internet menyebabkan perusahaan membutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi agar dapat membantu berjalannya sebuah proses bisnis pada perusahaan agar menjadi lebih efektif dan efisien.

CV. Kukuh Putra Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang general kontraktor dan *supplier* yang melayani perusahaan swasta dan pemerintahan. CV. Kukuh Putra Mandiri didirikan pada tahun 2016, CV ini menyediakan solusi bisnis yang inovatif dan selalu mengutamakan mutu serta kepercayaan demi kelangsungan bisnis yang harmonis dan berkelanjutan. CV. Kukuh Putra Mandiri memiliki sebelas pegawai tetap, yaitu direktur, komanditer, administrasi dan keuangan, dua pengawas lapangan, dua pelaksana, dua marketing, dan dua tenaga ahli. CV. Kukuh Putra Mandiri dapat mengerjakan kurang lebih lima belas proyek dalam kurun waktu satu tahun.

Keberhasilan suatu proyek pada CV. Kukuh Putra Mandiri tidak hanya dilihat dari jangka waktu penyelesaian dan hasil akhir dari proyeknya saja, akan tetapi laporan perkembangan proyek yang dapat dipantau secara harian oleh pihak CV juga menjadi faktor penting. Laporan perkembangan proyek merupakan sesuatu hal yang penting bagi perusahaan sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan. Apabila proyek tersebut mengalami keterlambatan dan hal itu terpantau, maka pihak CV dapat menentukan tindakan lebih lanjut. Tindakan tersebut dilakukan untuk mengatasi keterlambatan ataupun masalah yang terjadi. Setiap proyek dalam CV. Kukuh Putra Mandiri mempunyai data rencana pekerjaan. Data tersebut digunakan sebagai acuan perkembangan proyek dan untuk mengetahui apakah proyek berjalan sesuai rencana.

Untuk mengetahui informasi perkembangan proyek, pengawas lapangan hanya memberikan informasi kepada Pimpinan melalui *Whatsapp* serta secara lisan. Informasi yang disampaikan oleh pengawas lapangan terkadang tidak *up to date* sehingga laporan progres perkembangan proyek menjadi tidak terdokumentasi dengan baik. Hal itu menyebabkan Pimpinan harus sering datang ke lokasi proyek yang berada di beberapa tempat untuk mengetahui informasi secara pasti yang tentunya akan menyita waktu dan biaya karena lokasinya yang berbeda dan jaraknya tidak dekat. Pimpinan yang ingin mengikuti perkembangan dan mengetahui informasi seputar proyek tidak dapat dilayani oleh bagian administrasi dan keuangan dengan cepat karena data-data yang cukup banyak dan terpisah-pisah sehingga tidak dapat menghasilkan laporan yang menyeluruh yang dibutuhkan Pimpinan.

Sistem yang sedang berjalan pada CV. Kukuh Putra Mandiri mempunyai beberapa kelemahan seperti tidak dapat melakukan pemantauan progres proyek sudah sampai dititik mana, pembuatan laporan masih menggunakan metode manual dari hasil proyek. Sehingga menyebabkan proses bisnis tidak dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Pimpinan juga tidak bisa memantau perkembangan secara *real time*. Tentunya hal ini membuat Pimpinan tidak dapat mengetahui secara cepat permasalahan-permasalahan yang terjadi dalam pelaksanaan

proyek, yang berakibat keterlambatan dalam penyelesaian.

Berdasarkan permasalahan diatas, peneliti bermaksud akan membangun sebuah sistem informasi pemantauan progres pelaksanaan proyek berbasis web. Diharapkan sistem ini dapat digunakan dalam pengendalian dan pemantauan terhadap proyek yang sedang dilaksanakan pada CV. Kukuh Putra Mandiri dan dapat membantu pihak pengawas melakukan input data pemantauan progres sebagai laporan harian secara langsung di lapangan. Yang selanjutnya dapat mempermudah CV memonitor perkembangan proyek secara aktual.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu membangun sistem informasi pemantauan progres pelaksanaan proyek berbasis web untuk memberikan kemudahan bagi Perusahaan untuk melakukan rekapitulasi data dan pemantauan progres pelaksanaan proyek.

1.2.2 Manfaat

Manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini yaitu :

- a. Mempercepat dalam pemantauan progres pelaksanaan proyek secara *real time*.
- b. Mempermudah menyelesaikan permasalahan yang terjadi pada pelaksanaan proyek.
- c. Mempermudah memberikan data progres pelaksanaan proyek.
- d. Mempermudah admin mengelola data material proyek.
- e. Menghemat waktu serta biaya Pimpinan.

1.3. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka rumusan masalahnya adalah “Bagaimana membangun Aplikasi Pemantauan Progres Pelaksanaan Proyek Berbasis Web Pada CV. Kukuh Putra Mandiri?”.

1.4. Batasan Masalah

Dari latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dapat diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya digunakan oleh Perusahaan sebagai penyedia jasa.
2. Sistem memberikan kemudahan informasi perkembangan progres pelaksanaan proyek.
3. Sistem mempermudah dalam pelaporan pelaksanaan proyek.
4. Sistem tidak membahas pembayaran proyek.
5. Sistem ini disesuaikan dengan SOP Perusahaan.

1.5. Metodologi

Metodologi adalah ilmu pemahaman atau cara yang digunakan untuk memperoleh suatu kebenaran atau memecahkan masalah menggunakan penelusuran dengan urutan atau tatacara tertentu sesuai dengan apa yang akan dikaji atau diteliti.

A. Tahap Pengumpulan Data

Tahap pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian. Tahapan tersebut diantaranya :

a. Studi pustaka

Studi ini dilakukan dengan cara mempelajari, meneliti, dan menelaah berbagai catatan serta berbagai laporan yang berkaitan dengan masalah yang akan diselesaikan.

b. Studi lapangan

Dilakukan dengan cara pengumpulan data secara langsung ke lapangan menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1) Wawancara

Yaitu teknik pengumpulan data dengan cara tanya jawab dengan Pimpinan CV. Kukuh Putra Mandiri.

2) Observasi

Yaitu teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung di CV. Kukuh Putra Mandiri

B. Tahap Pengembangan Sistem

Dalam mengembangkan Aplikasi Pemantauan Progres Proyek Berbasis Web, penulis menggunakan metode RAD (*Rapid Application Development*). RAD adalah metode pengembangan aplikasi yang dipakai untuk menekan waktu yang dibutuhkan dalam mendesain serta mengimplementasikan sistem informasi sehingga dihasilkan siklus pengembangan yang sangat pendek. Metode ini sering digunakan pada aplikasi sistem konstruksi. Pendekatan RAD meliputi fase-fase berikut:

a) Rencana Kebutuhan (Requirement Planning)

User dan analyst mengadakan pertemuan untuk mengetahui tujuan dari sistem dan kebutuhan informasi untuk mencapai tujuan. Tahap ini merupakan hal terpenting karena adanya keterlibatan dari kedua pihak.

b) Proses Desain Sistem (Design System)

Tahapan ini adalah dimana keaktifan user yang terlibat menentukan apakah sistem ini mencapai tujuan atau tidak karena di dalam proses ini terdapat proses desain dan melakukan perbaikan-perbaikan apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain antara user dan analyst. User dapat langsung memberikan saran atau masukan apabila terdapat ketidaksesuaian pada desain. Analyst merancang sistem dengan mengacu pada dokumentasi kebutuhan user yang dibuat pada tahap sebelumnya.

c) Implementasi (Implementation)

Tahap saat programmer yang mengembangkan desain telah disetujui oleh user dan analyst. Programmer akan melakukan pengujian sebelum diaplikasikan pada suatu organisasi untuk mengetahui apakah ada kesalahan atau tidak. User dapat memberikan tanggapan atas sistem yang sudah dibuat.

1.6. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori yang menjelaskan definisi dari teori-teori yang berkaitan dengan topik pembahasan dalam penyusunan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI DAN PEMODELAN SISTEM

Bab ini membahas proses perancangan sistem secara detail yang dimulai dari proses analisis system yang berjalan dan membuat *Flowchart*, *Usecase Diagram*, *Sequance Diagram*, *ERD*, *Class Diagram*.

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas mengenai hasil dan pembahasan yang terdapat dalam perancangan sistem dimulai dari tahap implementasi sampai dengan pengujian serta analisis hasil pengujian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas mengenai kesimpulan dan saran yang dapat di berikan oleh penulis dari hasil penelitian selama observasi sampai tahap pengembangan aplikasi.