

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada zaman modern ini, semua aktivitas terkait dengan teknologi. Salah satu teknologi yang banyak digunakan adalah teknologi informasi dan komunikasi. Perkembangan sistem informasi saat ini dapat mempengaruhi efektivitas operasional pada perusahaan atau organisasi. Sebuah teknologi informasi yang diterapkan dimanfaatkan sebagai salah satu solusi untuk meminimalisir tingkat kesalahan pada pengguna, baik pelayanan kepada konsumen maupun dalam manajemen distribusi informasi dan data kepada sesama karyawan perusahaan [1]. Dengan tepatnya pemanfaatan teknologi informasi, perusahaan dapat beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan pasar dan kebutuhan konsumen.

Sistem informasi telah menjadi pendorong utama perubahan dalam beragam bidang kehidupan, termasuk bisnis dan industri. Penggunaan sistem informasi telah menjadi kunci dalam meningkatkan efisiensi, produktivitas, dan transparansi dalam berbagai aktivitas bisnis, termasuk manajemen proyek. Manajemen proyek merupakan proses penerapan fungsi - fungsi manajemen yang terdiri dari perencanaan, pelaksanaan, pengendalian dan koordinasi yang dilakukan secara sistematis pada suatu proyek [2]. Dengan adanya manajemen proyek, pengerjaan proyek dapat

terpantau dengan baik dan terstruktur, sehingga hasil yang dihasilkan sesuai dengan kebutuhan, waktu, dan biaya yang telah ditetapkan.

Pengelolaan proyek melibatkan berbagai aspek yang perlu diperhatikan. Manajemen proyek mencakup banyak aspek seperti pengelolaan lingkup kerja (Scope Management), manajemen waktu (Time Management), manajemen biaya (Cost Management), dan sebagainya [3], [4]. Hal ini menekankan pentingnya koordinasi dan pengawasan yang optimal dalam setiap tahap proyek..

CV. Naila Fathiyah Farah adalah perusahaan yang bergerak di bidang Kontruksi. Perusahaan didukung oleh beberapa tenaga ahli yang berpengalaman menurut bidangnya masing-masing, yang merupakan suatu tim dimana dapat mengembangkan dan memberikan sesuatu hasil realistik [5]. Setiap proyek di CV. Naila Fathiyah Farah memiliki data rencana pekerjaan yang berfungsi sebagai acuan untuk memantau perkembangan proyek. Data rencana pekerjaan ini digunakan untuk memverifikasi kesesuaian antara rencana dan pekerjaan yang dilakukan oleh tim proyek. Detail pelaksanaan proyek ini kemudian disusun menjadi laporan perkembangan proyek, yang sangat penting dalam proses pengambilan keputusan oleh perusahaan.

Kegiatan yang dilakukan pada proses pelaporan yang ada di CV. Naila Fathiyah Farah yaitu setiap operasional di lapangan mencatat data perkembangan proyek, kemudian melaporkan ke supervisor, melakukan *cross check* kembali terhadap data yang ada dan membuat grafik

perkembangan proyek. selanjutnya setiap supervisor menghubungi admin melalui telepon untuk menyampaikan data perkembangan proyek dan data tersebut ditulis secara manual ke dalam nota sebagai data perkembangan proyek. data yang telah dibuat admin akan di lihat oleh manager proyek setiap 3 hari untuk melihat hasil perkembangan proyek. Kemudian manager akan menginputkan ke dalam Microsoft Office Excel [6], [7], [8]. Sehingga dapat dilihat apakah data sudah sesuai dengan rencana pekerjaan atau tidak.

Pada sistem yang berjalan saat ini mempunyai beberapa kelemahan diantaranya :

1. Manager tidak bisa memantau perkembangan proyek secara harian karena keterbatasan jarak dan waktu, sehingga mengakibatkan penyelesaian proyek menjadi lambat (tidak sesuai antara waktu rencana kerja dengan waktu pelaksanaan pengerjaan proyek).
2. Setiap operasional menghubungi admin untuk menyampaikan data perkembangan proyek setiap harinya dengan menggunakan media telepon. Dengan kondisi yang ada saat ini seringkali terjadi kesalahan pencatatan data perkembangan proyek mengakibatkan kekeliruan dalam menentukan data perkembangan proyek sehingga pada saat dilakukannya pengecekan pengerjaan proyek tidak sesuai dengan data perkembangan proyek yang ada.

3. Tidak adanya gambaran pengerjaan proyek sehingga manager tidak mengetahui bagaimana perkembangan proyek yang ada dilapangan akibatnya pengelolaan sumber daya kurang optimal.
4. Pencarian data kontrak yang membutuhkan waktu relatif lama, dan pengecekan data oleh admin masih menggunakan cara manual, seringkali menyebabkan keterlambatan dalam penyelesaian proyek dan tidak sesuai dengan jadwal perencanaan.

Dari gambaran latar belakang yang diuraikan di atas maka perlu adanya sebuah sistem informasi manajemen proyek dan diharapkan sistem informasi ini dapat membantu dalam mengambil keputusan dan melakukan pengawasan terhadap proyek yang dijalankan CV. Naila Fathiyah Farah. Maka dari itu peneliti tertarik untuk melakukan penelitian berkaitan manajemen proyek dan mengangkat dalam bentuk tesis yang berjudul **“Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek Pada CV. Naila Fathiyah Farah”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Dalam pembahasan latar belakang masalah, maka dapat diidentifikasi dan dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisis sistem informasi manajemen proyek pada CV. Naila Fathiyah Farah?
2. Bagaimana merancang sistem informasi manajemen proyek pada CV. Naila Fathiyah Farah?

1.3 BATASAN MASALAH

Berdasarkan rumusan masalah yang telah disebutkan, peneliti menegaskan pengaturan yang lebih terfokus dengan melakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada CV. Naila Fathiyah Farah.
2. Penelitian yang dilakukan hanya pada analisis dan perancangan berupa manajemen informasi proyek pada CV. Naila Fathiyah Farah.
3. Pada perancangan sistem informasi manajemen informasi proyek ini hanya membahas progres proyek, persetujuan laporan dan penggunaan sumber daya.
4. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) yang mencakup dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

5. Perancangan sistem informasi manajemen pada CV. Naila Fathiyah Farah hanya sebatas *prototype*.

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Penelitian ini bertujuan sesuai dengan perumusan masalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis sistem informasi manajemen proyek pada CV. Naila Fathiyah Farah?
2. Untuk merancang sistem informasi manajemen proyek pada CV. Naila Fathiyah Farah?

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Manfaat yang diharapkan dari hasil penelitian ini antara lain:

1. Dengan adanya sistem informasi manajemen proyek pada CV. Naila Fathiyah Farah membuat lebih mudah dan fleksibel dalam pengolahan data proyek.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan pengetahuan serta perbandingan sumber acuan untuk bidang kajian yang sama.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Agar langkah-langkah dalam menyusun laporan penelitian ini lebih terperinci, terdapat struktur penulisan yang terdiri dari:

BAB I : PENDAHULUAN

Bagian ini mencakup uraian latar belakang penelitian, pengidentifikasian masalah, penentuan batasan penelitian, penetapan tujuan penelitian, pemaparan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Landasan teori dan tinjauan pustaka mencakup teori-teori yang mendukung penelitian serta terdiri dari berbagai konsep seperti manajemen proyek, sistem informasi, alat bantu pemodelan sistem, UML (*Unit Modelling Language*). Dasar teori yang dibahas mencakup konsep-konsep seperti sistem informasi, analisis sistem, perancangan sistem, alat bantu pemodelan sistem, serta *waterfall*. Tinjauan pustaka menjelaskan persamaan dan perbedaan penelitian sebelumnya dan berfungsi sebagai perbandingan dengan penelitian yang dilakukan oleh peneliti.

BAB III : METODE PENELITIAN

Bagian ini mengulas mengenai proses penelitian, materi penelitian, serta peralatan yang akan dipergunakan dalam berbagai langkah dan proses penelitian. Oleh karena itu, bab ini akan memberikan dukungan dan memfasilitasi dalam penganalisisan hasil penelitian dan pembahasan.

BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bagian ini merupakan langkah untuk menjelaskan atau menguraikan tentang gambaran umum objek penelitian, menganalisis kebutuhan sistem yang akan dikembangkan, menjelaskan metode pengembangan sistem (prototyping), memberikan deskripsi diagram (UML), dan merancang prototyping.

BAB V : PENUTUP

Bagian ini adalah bagian akhir dari penulisan, di mana penulis akan menyimpulkan hasil analisis dan perancangan serta memberikan rekomendasi yang bermanfaat bagi pihak-pihak terkait dalam perancangan in.