

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dari tahun ke tahun yang semakin cepat menjadi tantangan berat bagi pengguna teknologi informasi itu sendiri, dan mendorong setiap sektor organisasi baik formal maupun informal atau lembaga-lembaga lainnya untuk dapat memanfaatkannya sebagai penunjang kegiatan kerja sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka dibutuhkan sumber daya pendukung lainnya seperti perangkat lunak yang dapat diandalkan kemampuannya serta sumber daya manusia yang harus menguasai kemampuan teknologi informasi itu sendiri. (Kadir Abdul : 2015)

Dari perkembangan teknologi itulah kita harus memahami serta mengenal teknologi tersebut. Jasa laundry adalah jasa pelayanan yang dilakukan hasil akhir dalam proses atau aktivitas ekonomi dengan memanfaatkan beberapa masukan atau input, dengan pengertian ini dapat dipahami bahwa kegiatan produksi adalah mengombinasikan berbagai input atau masukan untuk menghasilkan output.

CV. Buana Pilar Jaya Mandiri adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang proyek kontraktor. Sistem yang berjalan pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri masih bersifat manual. Terdapat permasalahan yang terjadi pada proses manajemen proyek saat ini, diantaranya adalah perlunya alat bantu dalam

memudahkan proses perencanaan kegiatan dan biaya proyek, alat untuk mengontrol ketidaksesuaian antara rencana dan realisasi proyek, alat yang dapat mengurangi jumlah penggunaan dokumen laporan yang harus diisi, serta dapat memberikan data-data proyek secara *real-time*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem aplikasi manajemen proyek kontraktor yang dapat membantu perencanaan, melakukan pengawasan proyek, memberikan data laporan secara *real-time*, dan sebagai sarana informasi bagi para pemangku kepentingan, bertujuan untuk membantu proses penyusunan kegiatan dan penjadwalan proyek.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mengambil judul :
“Sistem Informasi Manajemen Proyek Kontraktor Pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri Berbasis Web”

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun ruang lingkup permasalahan, khususnya identifikasi masalah yang dibuat oleh penulis adalah :

1. Penyampian laporan Proyek Kontraktor masih bersifat manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dan sering mengalami keterlambatan.
2. Pembuatan laporan hasil Proyek Kontraktor masih menggunakan *Microsoft Excel* dan mendata satu persatu Proyek Kontraktor yang telah dikerjakan.
3. Banyaknya *redudansi* data atau pencatatan data transaksi yang berulang, sehingga arsip menumpuk dan mengkonsumsi banyak kertas, yang

dikhawatirkan hilang atau rusak yang pada akhirnya menyebabkan informasi atau laporan Proyek Kontraktor yang tidak akurat.

I.2.2. Rumusan Masalah

Adapun ruang lingkup permasalahan, khususnya rumusan masalah yang dibuat oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengatasi penyampaian laporan proyek kontraktor sehingga tidak mengalami keterlambatan penyampaian laporan kepada pimpinan pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri?
2. Bagaimana cara membuat sistem yang baru terhadap manajemen proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri?
3. Bagaimana cara mengatasi *redudansi* data dalam pengolahan arsip proyek kontraktor yang mengkonsumsi banyak kertas dan menyebabkan informasi atau laporan yang tidak akurat ?

I.2.3. Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup permasalahan, khususnya batasan masalah yang dibuat oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Proses dibatasi hanya membahas tentang manajemen proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri.
2. Sistem akan dirancang dengan menggunakan aplikasi *PHP* dengan menggunakan database *MySql*.

3. Data inputnya adalah data kontraktor dan data proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri.
4. Laporan outputnya adalah berupa laporan kontraktor dan laporan proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri.

I.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian

I.3.1. Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan Tugas akhir ini yaitu :

1. Untuk mengatasi keterlambatan dalam penentuan proses proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri.
2. Untuk mengolah data manajemen proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri agar menjadi lebih efektif
3. Membangun dan merancang sistem yang baru yang belum pernah digunakan sebelumnya khususnya dalam bidang manajemen proyek kontraktor.

I.3.2. Manfaat Penelitian

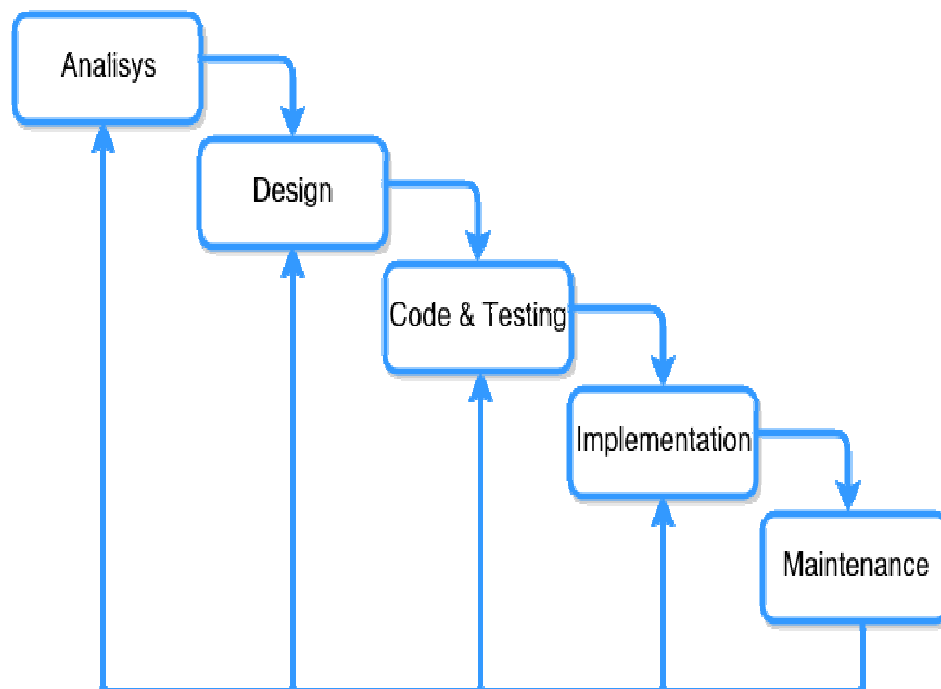
Adapun maksud dan manfaat dari pembuatan Tugas akhir ini yaitu :

1. Terciptanya sistem yang mudah digunakan dan dapat mempercepat proses pengolahan data manajemen proyek kontraktor termasuk pembuatan laporannya.
2. Terciptanya sistem informasi Sistem manajemen proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri sesuai dengan kebutuhan perusahaan.

I.4. Metodologi Penelitian

1. Metode Pengumpulan Data

Metode penelitian yang digunakan yaitu menggunakan Metode *waterfall* yaitu pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah satu belum dikerjakan maka tidak akan bisa melakukan pengerjaan langkah 2, 3 dan seterusnya. Secara otomatis tahapan ke-3 akan bisa dilakukan jika tahap ke-1 dan ke-2 sudah dilakukan . (Pressman, 2013)



Gambar I.1. Gambar *Waterfall*

a. Analisa.

Pada tahap ini adalah menganalisis sistem yang sedang berjalan sesuai dengan data – data khususnya data tentang manajemen proyek kontraktor yang ada yang telah diperoleh dari penelitian pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri. Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan antara lain :

1. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Melakukan pengamatan secara langsung ke tempat objek pembahasan yang ingin diperoleh yaitu bagian-bagian terpenting dalam pengambilan data yang diperlukan pada administrasi yang menangani proses manajemen kontraktor dan data kontraktor.

b. Wawancara (*Interview*)

Teknik ini secara langsung bertatap muka dengan pihak bersangkutan untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang sebelumnya kurang jelas yaitu tentang mekanisme sistem yang digunakan pada perusahaan dan juga untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh dikumpulkan benar-benar akurat. Adapun pertanyaan yang diajukan penulis adalah :

- a) Bagaimanakah sistem yang digunakan dalam pencatatan manajemen proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri?
- b) Apakah pencatatan manajemen proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri yang sekarang diterapkan, mempengaruhi laporan proyek lainnya ?
- c) Apakah laporan proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri dapat dengan cepat disampaikan kepada pimpinan ?

c. *Sampling*

Meneliti dan memilih dokumen perusahaan yang tersedia dan sesuai dengan bidang yang dipilih sebagai berkas lampiran, yaitu pada dokumen berupa dokumen jasa laundry salah satunya orderan laundry yang diterima oleh pegawai agar proses pendataan benar-benar akurat.

2. Penelitian perpustakaan (*Library Research*)

Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan Tugas Akhir yang dilaksanakan pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri yang dikutip dapat berupa teori ataupun beberapa pendapat dari beberapa buku bacaan. Ini dimaksudkan untuk memberikan landasan teori yang kuat melalui buku-buku yang tersedia di perpustakaan, yang berhubungan dengan penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

b. *Design*.

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem yang diusulkan mengenai manajemen proyek kontraktor pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri. Dalam melakukan *design* penulis menggunakan metode diagram UML (*Unified Modelling Language*) yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequence diagram. Dimana *UML* bukan hanya sekedar diagram, tetapi juga menceritakan konteksnya.

c. *Coding & Testing*

Pada tahap ini dilakukan pembuatan suatu aplikasi berdasarkan perancangan sistem yang diusulkan yaitu menggunakan *PHP* dan *database* MySQL. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan

suatu sistem. Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dengan menggunakan *black box*.

d. **Implementation**

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

e. *Maintenance*/Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pegawai \ pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan baru.

1.5. Kontribusi Penelitian

Adapun yang menjadi kontribusis dalam penelitian ini adalah :

1. Diharapkan pada aplikasi yang dirancang ini CV. Buana Pilar Jaya Mandiri dapat lebih mudah untuk manajemen proyek kontraktor.
2. Diharapkan pada aplikasi yang dirancang ini dapat menjadi sumbangan pemikiran mengenai perkembangan ilmu pengetahuan dan juga dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan dan tidak menutup kemungkinan untuk mengadakan penyempurnaan terhadap hasil pengamatan ini.
3. Diharapkan pada aplikasi yang dirancang ini dapat memberi informasi dan juga masukan baik berupa saran atau koreksi guna mencapai efektifitas.

I.6. Lokasi Penelitian

Adapun lokasi penelitian penulis bertempat pada CV. Buana Pilar Jaya Mandiri yang beralamat di Jln. Sidorukun No. 12C Pulo Brayan Darat II Kec. Medan Marelan Timur, Kota Medan, Sumatera Utara 20221.

I.7. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulis yang diajukan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulis.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan teori dasar yang berhubungan dengan program yang dirancang serta bahasa programan yang digunakan.

BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Bab ini mengemukakan analisa masalah program yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulis tugas akhir

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini mengemukakan tentang hasil implementasi sistem yang dirancang mencakup uji coba sistem, tampilan serta

perangkat yang dibutuhkan. Analisa sistem dirancang untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan sistem yang dibuat.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan berbagai kesimpulan yang dapat dibuat berdasarkan uraian yang telah disimpulkan, serta saran kepada perusahaan.