# BAB I

# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi ini semakin pesat, terutama pada bidang Teknologi Informasi. Indonesia sebagai negara berkembang mempunyai kepentingan terhadap ilmu pengetahuan dan teknologi supaya tidak tertinggal dari negara – negara maju. Penguasaan ilmu dan teknologi sebagai sarana bagi bangsa Indonesia untuk bangkit dari keterpurukan di banyak bidang, Seperti pada Bidang IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi). Dalam hal ini peranan suatu Teknologi informasi pada sebuah perusahaan sangat penting sekali untuk mempermudah dan mengefesienkan waktu dalam mengerjakan suatu pekerjaan.

Perusahaan sebagai tempat usaha bagi kalangan masyarakat yang tidak hanya menginginkan keuntungan, tetapi juga menginginkan untuk memiliki organisasi yang baik dan manajemen data yang terintegrasi oleh System. Meskipun demikian masih banyak perusahaan yang melakukan pemrosesan data secara tertulis. Hal ini berpengaruh pada waktu pengolahan data yang lebih lama dan rentan terjadi kesalahan, bahkan sering pula terdapat redudansi data. Kendala seperti ini akan mengurangi nilai performansi sebuah perusahaan karena dianggap kurang professional.

Pemakaian komputer untuk mengolah data dan informasi sangat dibutuhkan pada suatu perusahaan agar setiap karyawan dapat mengefektifkan waktu dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab masing – masing bagian. Sistem

komputerisasi dapat memberikan kemudahan dalam pengumpulan data, pengolahan data, penyimpanan data, dan kebutuhan untuk melihat kembali data yang sudah tersimpan. Semakin berkembangnya kemampuan komputer sebagai alat bantu yang mampu menyimpan dan mengolah segala macam data secara cepat, tepat, akurat berdampak semakin banyaknya alternatif pemecahan masalah yang salah satunya dalam Sistem Informasi.

Sistem informasi ialah cara – cara yang di organisasi untuk mengumpulkan, memasukan, mengolah dan menyimpan data dan cara – cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengolah dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah perusahaan dapat mencapai tujuan yang telah di tetapkan, agar mempermudah para karyawan untuk melakukan pekerjaannya.

PT. Latip Pratama Jaya adalah perusahaan yang bergerak di bidang Kontraktor, Telekomunikasi dan Perdagangan. Perusahaan ini berdiri sebagai CV. Pada tahun 2013 dan diresmikan sebagai PT. Pada tahun 2014 dengan Direktur Utama bernama Bpk. Heri Latip, SE. Perusahaan ini beralamat di Kiarapayung RT. 03/03 Desa Mekarsari Kec. Ngamprah Kab. Bandung Barat 40552. Sebagai perusahaan, PT. Latip Pratama Jaya masih menggunakan microsoft excel dalam pencatatan data proyek, itu berakibat banyaknya terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan data proyek, tidak hanya itu data proyek yang masih di catat secara manual rentan hilang atau robek. Serta belum tersedianya Database menyulitkan pengontrolan Laporan Data Proyek karena laporan – laporan yang telah di buat tidak tersusun dengan baik.

Dengan dilakukannya penelitian pada PT. Latip Pratama Jaya adalah untuk memahami arus apa saja yang ada pada lokasi penelitian, serta mempelajari

system yang ada dalam mencari masalah yang akan dijadikan sebagai studi kasus diikuti dengan bagaimana cara pemecahan masalah yang ada, sehingga akan dijadikan pelajaran oleh penulis dalam menghadapi dunia kerja.

Program ini dimaksudkan untuk mengurangi tingkat kesalahan dalam penginputan data, sehingga diperoleh solusi yaitu pembangunan sebuah system informasi, solusi ini diharapkan memberi keuntungan karena kegiatan seperti pengolahan data proyek akan lebih cepat dan tepat, dari kenyataan yang telah dipaparkan sudah seharusya dilakukan perbaikan dalam proses pengelolaan, penyimpanan data Berbasis Database, dan pembuatan website yang dapat membantu dan mempermudah pekerja yang menunjang kelangsungan serta kemajuan hidup perusahaan.

Dengan melihat latar belakang yang ada, pengelolaan data merupakan hal yang sangat penting untuk memudahkan pekerjaan, untuk itu penulis merasa perlu melakukan sebuah penelitian dan pendekatan yang lebih mendalam dengan membuat Skripsi yang berjudul :

**“SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PROYEK DI PERUSAHAAN KONTRAKTOR PT. LATIP PRATAMA JAYA BERBASIS WEB”**

## 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

### 1.2.1 Identifikasi Masalah

Melihat penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa peranan komputer sangat penting dan dapat mempermudah pekerjaan kita dalam pengelolaan dara. untuk memperjelas permasalahan yang akan diteliti, maka penulis akan mengidentifikasi permasalahan yang akan diteliti sebagai berikut :

1. Pencatatan Data Kontrak masih menggunakan Microsoft Excel
2. Masih sulit dalam pembuatan laporan karena tidak ada integrasi antar data
3. Perhitungan upah pegawai perhari masih di hitung dan di catat secara manual rentan kesalahan dalam perhitungan
4. Pengarsipan data proyek belum tersusun dengan baik

### 1.2.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka dalam penelitian ini masalah yang ada dapat memunculkan rumusan masalah, adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membangun Sistem Informasi yang akurat dan dapat membantu dalam pencatatan data kontrak di PT. Latip Pratama Jaya.
2. Bagaimana perancangan Sistem Informasi untuk pencatatan, penyimpanan, pencarian Data Proyek di PT. Latip Pratama Jaya.
3. Bagaimana cara pengujian sistem informasi Pengelolaan Data Proyek.
4. Bagaimana Implementasi Sistem informasi Pengelolaan Data Proyek di PT. Latip Pratama Jaya.

## 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

### 1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi khususnya dalam Pengelolaan Data Proyek yang belum terkomputerisasi, yang nantinya berguna untuk mengefesiensikan waktu.

### 1.3.2 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dari Penelitian ini adalah :

1. Untuk membangun Sistem Informasi yang akurat dan dapat membantu dalam pencatatan data kontrak di PT. Latip Pratama Jaya.
2. Untuk membuat perancangan Sistem informasi pengelolaan data proyek yang dapat mengolah data dengan cepat dan menyimpan data tersebut dengan teratur serta mencari data proyek dengan mudah.
3. Untuk menguji Sistem informasi Pengelolaan Data Proyek yang di usulkan di PT. Latip Pratama Jaya.
4. Untuk mengimplementasikan Sistem informasi Pengelolaan Data Proyek yang di usulkan di PT. Latip Pratama Jaya.

## 1.4 Kegunaan Penelitian

Sebuah penelitian akan memberikan kontribusi dan manfaat praktis terhadap objek penelitian dan skripsi dapat di uraikan sebagai berikut :

### 1.4.1 Kegunaan Praktis

**1. Bagi perusahaan**

Bagi perusahaan itu sendiri hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat untuk meningkatkan kinerja perusahaan, memberikan kemudahan pada pegawai dalam bekerja mengolah data proyek dengan sistem yang baru.

**2. Bagi Penulis**

Mencoba merancang dan membangun sistem yang baru ini merupakan pengalaman yang berharga yang nanti nya di harapkan dapat membantu penulis dalam menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

### 1.4.2 Kegunaan Akademis

Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, hasil penelitian ini di harapkan menjadi tambahan referensi untuk membuat berbagai web, program atau aplikasi yang lebih mutakhir di kemudia hari, agar para pengusaha muda dapat lebih mudah mengembangkan perusahaan yang mereka bangun.

## 1.5 Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini dilakukan agar dalam mengolah Sistem dapat lebih terarah. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang akan dibahas hanya mengenai masalah Pengelolaan Data Proyek di Perusahaan Kontraktor PT. Latip Pratama Jaya.
2. Pengelolaan Data Proyek yang dibahas adalah Pendataan Kontrak, Pembuatan total upah pekerja lapangan, rencana tahapan proyek dan penjadwalan proyek.
3. Sistem ini tidak membahas tentang Stok Barang, pemasok barang, Pemesanan dan Pembelian Barang, keuntungan perusahaan, rab operasional, rab barang dan alat.

4. Sistem ini tidak membahas upah, hanya sebatas penghitungan total upah.
5. Sistem ini hanya dapat digunakan oleh orang – orang di dalam perusahaan, tidak melibatkan pihak luar, pihak luar tidak dapat memonitoring perkembangan pekerjaan proyek dari Sistem ini.

## 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Adapun Lokasi dan Waktu Penelitian yang di lakukan oleh peneliti adalah sebagai berikut :

### 1.6.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini di laksanakan di :

Nama Perusahaan : PT. Latip Pratama Jaya

Alamat : Kiarapayung RT. 03/03 Desa Mekarsari

Kec. Ngamprah Kab. Bandung Barat 40552

### 1.6.2 Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan selama 3 Bulan, dimulai dari tanggal 21 Maret 2016 sampai dengan 21 Juni 2016. Adapun tabel Kegiatan Penelitian sebagai berikut :

**Tabel 1.1 Kegiatan Penelitian**

| No. | Kegiatan | 2016 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Maret | | | | April | | | | Mei | | | | Juni | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Identifikasi Kebutuhan Masalah | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a. Observasi | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | b. Wawancara | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| | c. Studipustaka | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Pembuatan Prototype | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | a. Perancangan Prosedur | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |
| | b. Perancangan Basisdata | | | | | | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| | c. Desain dan Coding | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | |
| 3 | Pengujian | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Prototype | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Memperbaiki Prototype | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Pengembangan Versi Prototype | | | | | | | | | | | | | | | | |

**1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika Penulisan memberikan informasi secara umum tentang pembahasan yang terdapat dalam setiap bab. Sistematika Penulisan ini dibagi dalam beberapa bab dengan pokok pembahasan secara umum sebagai berikut :

**BAB I. PENDAHULUAN**

Bab ini berisi Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Maksud dan Tujuan penelitian, Kegunaan Penelitian, Batasan Masalah dan Sistematika Penulisan.

**BAB II. LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori – teori pendukung yang berhubungan dengan pembangunan sistem.

**BAB III. OBJEK dan METODE PENELITIAN**

Bab ini membahas Objek Penelitian, Metode Penelitian yang digunakan, deskripsi sistem yang berjalan dan Analisis Sistem yang berjalan.

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini mejelaskan mengenai tujuan perancangan sistem, perancangan proses atau prosedur yang diusulkan seperti : Flowmap, Diagram Kontek, DFD (Data Flow Diagram), Kamus Data, Normalisasi, Tabel Relasi dan ERD (Entity Relationship Diagram)

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai hasil kesimpulan dari sistem yang telah penulis bangun dan juga saran – saran bagi perusahaan.