

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Persaingan di bidang industri, bisnis, pendidikan dan pemerintahan semakin ketat, kita lihat di kota-kota besar diberbagai belahan dunia, pembangunan-pembangunan fasilitas yang semakin berkembang sangat cepat dan pesat, gedung-gedung semakin mencakar langit, konstruksi bangunan yang semakin canggih dan semua fasilitas yang semakin nyaman untuk digunakan, itu semua tidaklah lepas dari perkembangan ilmu pengetahuan. Berkat perkembangan ilmu pengetahuan maka, teknologi berkembang sangatlah cepat, terutama teknologi komputer dan telekomunikasi. Teknologi komputer dan telekomunikasi telah membawa manusia ke dalam era informasi yang mengalir tiada batas.

Karena persaingan di segala bidang yang semakin ketat, menyebabkan adanya kebutuhan informasi yang semakin meningkat dan perlu mendapatkan perhatian dalam penanganannya. Dengan demikian, maka pembangunan suatu sistem informasi perlu dipikirkan agar penanganan data dan informasi dapat dilaksanakan dengan baik. Dengan adanya sistem informasi berbasis komputer, maka pekerjaan yang dilakukan akan menjadi lebih mudah dan cepat.

PT. Raya Konsult merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang konsultan konstruksi. Perusahaan ini menangani berbagai proyek kecil maupun proyek besar. Dalam pengolahan data proyek, perusahaan ini sudah memanfaatkan komputer, tetapi belum terkomputerisasi secara utuh, sehingga dalam menganalisa

sebuah pengolahan data proyek yang dilakukan masih belum cepat dan baik, dalam keadaan seperti ini juga dapat mengakibatkan banyaknya data yang salah.

Adapun kendala dalam pengolahan data, untuk mengurangi kesalahan dan menganalisa suatu informasi secara cepat dan baik, maka penulis memutuskan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini dengan memberi judul

**” ANALISIS SISTEM INFORMASI LAPORAN SARANA DAN PRASARANA PENGENDALI BANJIR WILAYAH SUNGAI CIDANAU-CIUJUNG-CIDURIAN (WS CI-3) BANTEN OLEH PT. RAYAKONSULT”.**

## **1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah**

Dalam sub bab ini, akan dijelaskan mengenai identifikasi masalah dan rumusan masalah yang diteliti sekaligus sebagai kajian dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini.

### **1.2.1 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah-masalah yang dihadapi, penulis mengidentifikasi masalah-masalah yang perlu ditangani dan dikendalikan secara bijak berdasarkan pengetahuan yang dimiliki.

1. Belum memanfaatkan pengolahan menggunakan sistem database yang baik dan benar untuk pengolahan basis data terhadap laporan sarana dan prasarana pengendali banjir.

### **1.2.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi permasalahan yang ada, penulis dapat merumuskan beberapa pokok permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana sistem pengolahan laporan yang sedang berjalan saat ini pada PT. Raya Konsult Bandung ?
2. Masalah apa yang sering terjadi terhadap laporan sarana dan prasarana pengendali banjir ?
3. Bagaimana sistem yang berjalan saat ini apakah sudah efektif dan efisien ?

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Dalam sub bab ini, akan dijelaskan mengenai maksud dan tujuan penulis dalam melakukan penyusunan laporan kerja praktek.

### **1.3.1 Maksud**

Maksud dari penyusunan laporan kerja praktek ini yaitu untuk memenuhi persyaratan kelulusan mata kuliah kerja praktek prodi Sistem Informasi, selain dari itu penulis berusaha untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama masa kuliah.

### **1.3.2 Tujuan**

Dalam penelitian haruslah memiliki tujuan, agar penelitian ini sesuai dengan keinginan. Penulis mengelompokkan beberapa tujuan penelitian yaitu sebagai berikut:

### 1. Tujuan operasional

- a. Untuk mengetahui sistem pengolahan laporan sarana dan prasarana yang sedang berjalan pada PT. Raya Konsult Bandung.
- b. Memberikan pengetahuan bagi para pembaca mengenai sistem pengolahan data proyek konstruksi pada PT. Raya Konsult Bandung
- c. Untuk mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari penulis

### 2. Tujuan fungsional

- a. Mengetahui sistem yang sedang berjalan pada sistem pengolahan data proyek konstruksi, sehingga dapat memberikan masukan positif tentang pengembangan sistem.
- b. Memberikan pengalaman dan memperluas wawasan mahasiswa serta memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan teori yang didapat di bangku kuliah.

### 3. Tujuan individual

- a. Selain digunakan untuk melengkapi laporan kerja praktek, laporan ini juga berguna untuk memperkenalkan penulis pada lingkungan pekerjaan dan kondisi sebuah instansi atau perusahaan.
- b. Untuk mengetahui lebih dalam tentang sistem yang sedang berjalan.

## **1.4 Batasan Masalah**

Untuk dapat menghasilkan penelitian yang lengkap dan akurat, maka perlu adanya batasan masalah. Batasan masalah berkisar pada sistem pengolahan data

pada PT. Raya Konsult Bandung, mulai dari, penawaran harga, pengolahan data Proyek, pengolahan rincian pekerjaan, dan data biaya, sampai dengan menghasilkan laporan-laporan dan berita acara serah terima.

## **1.5 Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek**

### Uraian Umum:

Konsultan menyusun laporan yang memuat data Pemanfaatan Sumber Daya Air, pemanfaatan sempadan sungai, daerah rawan banjir, SOP Banjir dan perlindungan sungai serta Pedoman .

### Uraian Rinci:

Tersedianya dokumen yang berisi data-data teknis, kondisi fisik, operasional, klasifikasi dan rencana program untuk pengembalian dan pemastian analisis fungsi secara holistik dan terintegrasi pada infrastruktur yang terdapat di Wilayah Sungai Cidanau- Ciujung-Cidurian dan tersusunnya Angka Kebutuhan Nyata Operasi & Pemeliharaan (AKNOP) berdasarkan hasil penilaian fungsi bangunan Pengendali Banjir dan Operasional Inspeksi Sungai Cidanau-Ciujung-Cidurian di wilayah kerja Balai Besar Wilayah Sungai Cidanau-Ciujung-Cidurian serta Data Base Wilayah Sungai Cidanau-Ciujung-Cidurian.

Jangka waktu penyelesaian pekerjaan diselesaikan dalam waktu tidak lebih dari 210 (dua ratus sepuluh) hari kalender sejak ditandatangani Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK).

Lokasi pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan oleh penulis dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis memperoleh data dari PT. Raya Konsult Bandung pada pelaksanaan kerja praktek.

**Tabel 1.1** Pengerjaan Kerja Praktek

No	Jenis Pekerjaan	Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek di PT. RAYA KONSULT Pada Bulan Juli - Agustus 2017							
		Juli				Agustus			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan data sekunder ( Curah hujan, peta topografi, referensi lainnya )								
2	Survey lapangan/pendahuluan								
3	Pembuatan /Pemutakhiran Peta Sungai dan Bangunan Sungai								
4	Penilaian Kelembagaan								
5	Penyusunan Sistem Informasi								
6	Pembuatan RAB dan Analisa Kebutuhan Nyata Operasi & Pemeliharaan								