

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1. Latar Belakang

Saat ini berdasarkan kebutuhannya komputer merupakan suatu teknologi yang sangat dibutuhkan agar dapat memudahkan pekerjaan setiap penggunanya. Teknologi komputer dibutuhkan sebagai penyedia informasi, pengolahan data, maupun sebagai hiburan yang sangat bermanfaat bagi siapa saja individu maupun kelompok yang menggunakannya.

Latar belakang pemrograman berbasis *Client-Server* tidak lepas dari sejarah perkembangan teknologi komputer dan kebutuhan yang muncul pada perusahaan baik instansi pemerintah maupun swasta, maupun perguruan tinggi untuk memperoleh atau berbagi informasi antar bagian. Teknologi LAN (*Local Area Network*), dan sistem operasi yang mendukung jaringan membantu perkembangan dalam pemrosesan dan pengolahan data. Untuk mengatasi hal tersebut dikembangkan sistem *Client-Server* yang berbasis pada aturan bahwa komputer *server* hanya akan mengirimkan data yang dibutuhkan oleh *client* dimana proses penyimpanan data dilakukan pada komputer *database server*. Dengan aplikasi *Client-Server* dimungkinkan untuk pembagian tugas antara *server* dan *client*, sehingga dapat meningkatkan kinerja terhadap sistem. Untuk menghasilkan informasi Data Peserta Pelatihan Kerja Industri oleh karena itu sistem informasi pengolahan data yang efektif

dan efisien sangat diperlukan, sehingga mempermudah perusahaan dalam hal untuk mengetahui jumlah peserta pelatihan kerja industri menghasilkan data yang lebih cepat dan akurat.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis mengangkat judul : **"Sistem Informasi Pengolahan Data Peserta Pelatihan Kerja Industri Pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan"**.

## **I.2. Ruang Lingkup Permasalahan**

Ruang lingkup permasalahan yang dibahas terdiri dari :

### **I.2.1. Identifikasi Masalah**

Adapun yang menjadi permasalahan dalam penelitian yang dilakukan penulis pada Balai Besar Pelatihan Kerja Industri Medan adalah sebagai berikut :

1. Dalam pengolahan data peserta pelatihan kerja industri, Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan telah berbasis *Client - Server*.
2. Jika salah satu komputer *client* ataupun komputer *server* mengalami kerusakan (*error system*) maka akan menghambat proses pengolahan data peserta pelatihan kerja industri.

### **I.2.2. Perumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang telah ditentukan oleh penulis, untuk memudahkan penulis untuk menemukan solusi dalam pemecahan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara *upgrade* sistem yang sedang berjalan dengan sistem yang baru agar lebih *fleksibel* ?
2. Bagaimana jika salah satu komputer *client* ataupun komputer *server* mengalami *error system* yang akan menghambat proses pengolahan data peserta pelatihan kerja industri ?

### **I.2.3. Batasan Masalah**

Agar permasalahan tidak terlalu luas maka untuk mempermudah pembahasan dan menjadi acuan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu perlu ditentukan yang menjadi batasan masalahnya. Adapun batasan masalahnya yaitu:

1. Data yang dikelola merupakan data peserta pelatihan kerja industri yaitu berupa identitas peserta pelatihan.
2. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *VB.Net*
3. Penggunaan Database untuk menyimpan data hasil dari *inputan* yaitu menggunakan *SQL Server*.
4. Laporan yang dirancang yaitu dengan menggunakan *Crystal Report*.

### **I.3. Tujuan dan Manfaat**

#### **I.3.1. Tujuan**

Adapun tujuan yang diperoleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui bagaimana mekanisme pengolahan data peserta pelatihan kerja industri pada Balai Besar Kerja Industri Medan.

2. Untuk mengetahui bagaimana sistem yang berjalan pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan dan mengidentifikasi masalah pada sistem yang berjalan.
3. Untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam perusahaan.

### **I.3.2. Manfaat**

Adapun manfaat yang diperoleh penulis adalah sebagai berikut:.

1. Untuk mengetahui proses pengolahan data peserta pelatihan kerja industri pada Balai Besar Latihan Kerja Medan.
2. Sistem yang Baru akan lebih baik dari sistem yang lama, sehingga mampu menyediakan informasi yang cepat dan akurat kepada pihak perusahaan.
3. Dengan pengolahan data peserta pelatihan kerja industri berbasis *Client Server* yang memanfaatkan koneksi LAN ( *Local Area Networking* ) dapat menghasilkan data yang akurat sehingga efektif dan efisien.

### **I.4. Metode Penelitian**

Adapun metode penelitian yang dilakukan penulis untuk mendukung dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

#### **I.4.1. Pengamatan (*Observation*)**

Penulis melakukan pengumpulan data dengan cara melihat secara langsung pekerjaan-pekerjaan yang dilaksanakan pada bagian seksi penyelenggara latihan kerja industri pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan agar penulis dapat secara

jelas dan memperoleh gambaran tentang proses sistem pengolahan data peserta pelatihan kerja industri.

#### **I.4.2. Wawancara (*Interview*)**

Penulis melakukan wawancara untuk mendapatkan penjelasan dari masalah masalah yang sebelumnya kurang jelas dan untuk meyakinkan bahwa data yang diperoleh / dikumpulkan benar-benar akurat. Dimana penulis melakukan wawancara kepada pihak yang berkompeten di bagian Seksi Penyelenggara pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan yaitu dengan pertanyaan sebagai berikut:

- a. Berapakah jumlah peserta yang mengikuti pelatihan kerja industri pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan ?
- b. Bagaimanakah sistem yang berjalan pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan dalam hal pengolahan data peserta pelatihan kerja industri?
- c. Apakah persyaratan administrasi yang harus dilengkapi oleh calon peserta pelatihan kerja industri yang berlaku pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan?

#### **I.4.3 *Sampling***

Penulis juga mengambil data peserta pelatihan kerja industri yang mengikuti pelatihan pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan.

#### **I.5. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian dilaksanakan di Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan yang berlokasi di Jln. Gatot Subroto KM. 7,8 Medan.

## **I.6. Sistematika Penulisan**

Uraian singkat isi Bab per Bab dalam pembuatan Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Informasi Pengolahan Data Peserta Pelatihan Kerja Industri pada Balai Besar Latihan Kerja Industri Medan Berbasis Client Server", yaitu sebagai berikut:

### **BAB I        PENDAHULUAN**

Pada Bab ini meliputi latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II        TINJAUAN PUSTAKA**

Pada Bab ini menjelaskan landasan teori dasar yang berhubungan dengan program yang dirancang serta bahasa pemrograman yang digunakan.

### **BAB III       ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada Bab ini berisi analisa sistem yang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan, perancangan sistem meliputi desain sistem secara global yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulisan Tugas Akhir ini.

### **BAB IV        HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang hasil dan pembahasan sistem yang dirancang mencakup tampilan hasil yang berisikan tentang tampilan hasil sistem yang dirancang, pembahasan yang berisikan tentang pembahasan hasil dan kelebihan dan kekurangan sistem yang

dirancang yaitu berisikan tentang tujuan dari suatu sistem yang dirancang.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada Bab ini berisikan kesimpulan dari penelitian dan hasil akhir dari pemecahan masalah yang didefinisikan pada BAB I dan saran berisikan hal-hal yang dianggap penting untuk diperhatikan atau dijalankan pada masa yang akan datang untuk kesempurnaan hasil penelitian / pemecahan masalah, sehingga masalah serupa tidak terjadi lagi serta antisipasi terhadap timbulnya masalah lain.