

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1. Latar Belakang

Pada dasarnya perusahaan didirikan untuk mencapai berbagai tujuan salah satunya adalah menjaga kelangsungan hidup perusahaan dan untuk mendapat laba. Semakin pesatnya perkembangan ekonomi sejalan dengan perkembangan dunia usaha, maka dalam suatu perusahaan terdapat beberapa faktor yang menuntut pihak manajemen untuk bekerja lebih efisien agar mampu bersaing dan mempertahankan perusahaan yaitu faktor internal dan eksternal. Dan untuk mencapai tujuan tersebut dibutuhkan peranan teknologi yang memadai, misalnya komputer.

Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang pengolahan data diklat pelatihan tenaga kerja. Namun, banyak kendala yang dialami oleh Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara karena data diklat pelatihan tenaga kerja masih disimpan dalam bentuk dokumen atau file. Dan proses penginputan data-data diklat masih menggunakan *microsoft excel* sehingga proses pelaporan data diklat kepada pimpinan menjadi tidak efisien dan membutuhkan waktu yang lama. Dan sistem yang dibuat oleh penulis adalah sistem yang berbasis *client server*. Karena dengan sistem tersebut sangat tepat untuk membantu Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara.

Dengan alasan tersebut penulis mengangkat judul tugas akhir ini adalah “**Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja Pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara Berbasis Client Server.**”

## **I.2. Ruang lingkup Permasalahan**

Adapun beberapa tahap yang dilakukan dalam membuat ruang lingkup permasalahan adalah :

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

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diidentifikasi permasalahan yaitu:

1. Pengerjaan laporan data diklat pelatihan tenaga kerja dilakukan dengan menggunakan aplikasi *microsoft excel 2003* sehingga laporan kurang akurat.
2. Pemeriksaan dan pencarian data yang masih berupa dokumen atau file dan memungkinkan banyaknya terjadi kesalahan dalam pencatatan data diklat Tenaga Kerja.

### **I.2.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan Identifikasi masalah yang ada maka penulis merumuskan masalah – masalah tersebut :

1. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem Informasi Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja dengan cepat dan efisien?
2. Bagaimana cara menentukan banyaknya Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja yang terjadi pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara ?

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

Dalam penelitian ini penulis banyak menemukan masalah yang harus diselesaikan, namun mengingat keterbatasan dari penulis, maka penulis mengambil sebuah batasan dari permasalahan–permasalahan yang ada. Adapun batasan masalahnya yaitu:

1. Input meliputi data Diklat, data Tenaga Kerja, data Petugas sedangkan Output meliputi laporan tenaga kerja, laporan petugas, laporan absensi, dan laporan Diklat laporan petugas.
2. Bahasa pemograman yang akan diterapkan di perusahaan adalah *Microsoft Visual Basic 2010*
3. Database untuk menyimpan data hasil dari inputan yaitu menggunakan *MYSQL*
4. Laporan yang dirancang yaitu dengan menggunakan *Crystal Report*.

### **I.3. Tujuan Dan Manfaat**

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

Adapun tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat sistem yang baru untuk membantu dalam hal pengelolaan data diklat pelatihan tenaga kerja pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara.
2. Memberikan informasi tentang perancangan sistem informasi pengelolaan data diklat pelatihan tenaga kerja pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara berbasis client server

3. Membuat laporan pengelolaan data diklat pelatihan tenaga kerja agar lebih membantu pada Dinas Perhubungan Sumatera Utara secara efektif dan efisien.

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

Adapun manfaat penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menciptakan suatu rancangan program yang dapat diaplikasikan pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara.
2. Penulis dapat memahami tentang pengolahan data diklat pelatihan tenaga kerja.
3. Penulis mendapat wawasan dalam pembuatan aplikasi komputer.
4. Meminimalisasikan kesalahan dalam dalam pengolahan data ddiklat pelatihan tenaga kerja.

### **I.4. Metodologi Penelitian**

Metode merupakan suatu cara yang sistematis untuk mengerjakan suatu permasalahan. Untuk itu penulis menggunakan beberapa cara untuk memperolehnya, diantaranya :

#### **1. Pengumpulan Data**

Pada tahap ini dilakukan dengan mempelajari teori dasar yang mendukung penelitian, pencarian dan pengumpulan data-data yang dibutuhkan. Untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan, maka penulis memakai teknik :

a. Pengamatan Langsung (*Observation*)

Melakukan pengamatan secara langsung ke tempat objek pembahasan yang ingin diperoleh yaitu bagian-bagian terpenting dalam pengambilan data yang diperlukan berkaitan tentang Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja.

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.

c. *Sampling*

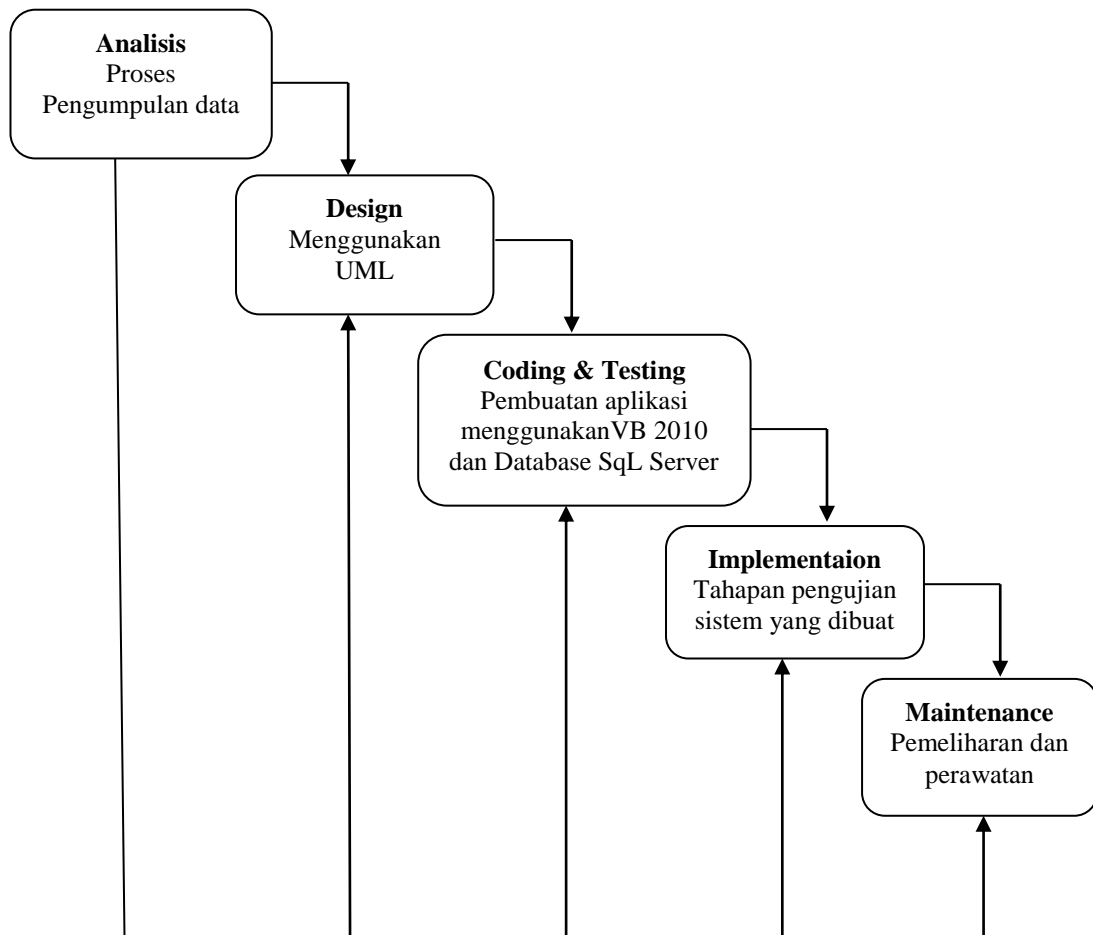
Meneliti dan memilih data - data yang tersedia dan sesuai dengan bidang yang dipilih sebagai berkas lampiran, yaitu pada dokumen Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja.

2. Penelitian perpustakaan (*Library Research*)

Pada metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan tugas akhir 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 diperpustakaan, yang berhubungan dengan penulisan Laporan tugas akhir.

## 1. Analisa tentang sistem yang ada

Langkah-langkah yang dilakukan untuk mencapai tujuan perancangan adalah sebagaimana ditunjukkan pada Gambar I.1. berikut ini:



**Gambar I.1. Gambar Waterfall**

Adapun keterangan dari gambar 1 adalah :

### 1. Analisis

Berisi tentang hal-hal yang harus ada pada hasil perancangan agar mampu menyelesaikan masalah yang ada sesuai tujuan. Beberapa hal-hal yang harus dipenuhi adalah Diklat Pelatihan Tenaga Kerja.

## **2. Design**

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem yang diusulkan mengenai sistem informasi pengolahan data diklat pelatihan tenaga kerja pada Balai Latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara. Dalam melakukan design penulis menggunakan metode diagram UML (*Unified Modelling Language*).

## **3. Coding & Testing**

Pada tahap ini dilakukan pembuatan suatu aplikasi berdasarkan perancangan sistem yang diusulkan yaitu menggunakan *Microsoft Visual Studio* 2010 dan Database *Sql Server*. 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* dan *white box*.

## **4. Implementation**

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing data pengolahan data diklat pelatihan tenaga kerja yang dirancang.

## **5. Maintenance/ Pemeliharaan**

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (*peripheral* atau sistem operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.

## I.5. Keaslian Penelitian

Penelitian terdahulu yang berhubungan penulisan skripsi dapat dilihat pada table berikut ini

**Tabel I.1. Keaslian Penelitian**

NO.	PENELITI	TAHUN	JUDUL	Hasil Penelitian
1	Ainnur Rofiq, Sholiq, dan Feby Artwodini Muqtadiroh	2013	Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Pelatihan (SIMPEL) pada Lembaga Pelatihan XYZ	Dengan adanya aplikasi sistem informasi manajemen pelatihan pada Lembaga Pelatihan XYZ maka data pelatihan yang ada pada XYZ dapat dikelola dengan cepat. Dan pencarian data pelatihan pun bisa dengan mudah dan tidak membutuhkan waktu yang lama.
2	Radiant Victor Imbar, Dewanto Adi Putra	2013	Perangkat Lunak Pengelolaan Informasi Data Pelatihan dan Aplikasi Untuk Rekomendasi Nama Peserta Pelatihan dengan Studi Kasus di BPPBSDM, Universitas Kristen Maranatha	Perangkat lunak yang dibuat membantu dalam melakukan pengerjaan pencatatan data pelatihan. Penggunaan fitur rekomendasi dapat membantu staff dalam menentukan peserta pelatihan yang akan diregistrasi. Report – report yang dihasilkan dapat dengan mudah diprint.
3	Mauliddiya Pasibu	2016	Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Diklat Pelatihan Tenaga Kerja Provinsi Sumatera Utara Berbasis Client Server.	Salah satu cara untuk dapat meningkatkan pengelolaan data diklat tenaga kerja provinsi sumatera utara dengan melakukan pencatatan dengan menggunakan Sistem Client Server untuk mengoptimalkan pencatatan yang terjadi.

## I.6. Lokasi Penelitian

Adapun lokasi yang menjadi tempat riset penulis yaitu pada Balai latihan Kerja Provinsi Sumatera Utara.

## **I.7. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan 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 penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

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

### **BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

Pada bab ini mengemukakan analisa masalah program yang akan dirancang dan rancangan program yang digunakan pada penulisan tugas akhir ini.

### **BAB IV : HASIL DAN UJI COBA**

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.