

BAB I

PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

STPB (Sekolah Tinggi Pariwisata Bandung) berdiri pada tahun 1959 yang bermula dengan didirikannya SKP (Sekolah Kejuruan Perhotelan) yang merupakan sekolah kejuruan menengah atas. STPB berjalan di bawah naungan Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Pada STPB terdapat unit kegiatan PTI SIM atau yang dapat disebut sebagai Pelayanan Teknologi Informasi dan Sistem Informasi Manajemen. Tugas pokok dari Unit PTI ialah menyelenggarakan mata kuliah komputer, training dan technical support. Unit PTI juga bertugas memberikan layanan Teknologi Informasi dan Komunikasi terhadap seluruh civitas akademika STPB dan terus mengantisipasi tuntutan kemajuan Teknologi Informasi serta mengembangkan Sistem Informasi administrasi baik dibidang akademik, keuangan, sarana – prasarana maupun kepegawaian. Sistem informasi sendiri melibatkan pengguna agar berinteraksi dengan teknologi. Hal ini sangat penting karena dapat mempermudah pengguna mengelola suatu data sekaligus mendukung dalam pengambilan keputusan maupun tindakan dalam suatu operasi dan manajemen.

Sistem informasi manajemen barang dalam Unit PTI awalnya sudah diterapkan menggunakan komputer, tetapi dikarenakan sistem yang sudah ada kurang tepat dengan kebutuhan pengguna, maka sistem informasi manajemen barang tersebut ingin ditingkatkan lagi agar menjadi sistem informasi barang yang baik dan benar yaitu yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mempermudah pengguna dalam bekerja. Dengan menerapkan pendataan menggunakan komputer, bukan berarti pendataan secara manual mengartikan bahwa cara tersebut jelek, hanya saja kurang baik. Karena dengan manual, segala sesuatu juga harus dilakukan secara manual, mulai dari mencari data maupun menginput data, semua itu harus dilakukan dengan cara manual. Dengan adanya komputer, pendataan tidak memerlukan penggunaan kertas yang berlebihan dan pastinya tidak perlu dilakukan secara manual. Hal ini juga

membantu pengguna dalam bekerja agar lebih efektif dan efisien. Mengingat Indonesia juga telah memasuki Industri 4.0, maka ada baiknya jika pendataan juga dilakukan secara komputerisasi.

Berdasarkan uraian diatas maka untuk mengembangkan sistem informasi manajemen barang di Unit PTI yang berkaitan dengan pelaksanaan Kerja Praktek, penulis memilih judul “Sistem Informasi Manajemen Barang Unit PTI di STPB Berbasis Web”

I.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi manajemen barang di Unit PTI yang sesuai dengan kebutuhan pengguna
2. Membangun sistem informasi manajemen barang yang memudahkan pegawai Unit PTI dalam mengelola data barang.

I.3 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan latar belakang maksud dan tujuan dari pembangunan Sistem Inventori Barang di Unit PTI Berbasis Web adalah:

I.3.1 Maksud

Maksud dari kerja praktek yang di lakukan di STPB bagian unit kegiatan PTI adalah untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Barang di Unit PTI Berbasis Web.

I.3.2 Tujuan

Tujuan dilakukan pembuatan Sistem Informasi Manajemen Barang di Unit PTI Berbasis Web adalah:

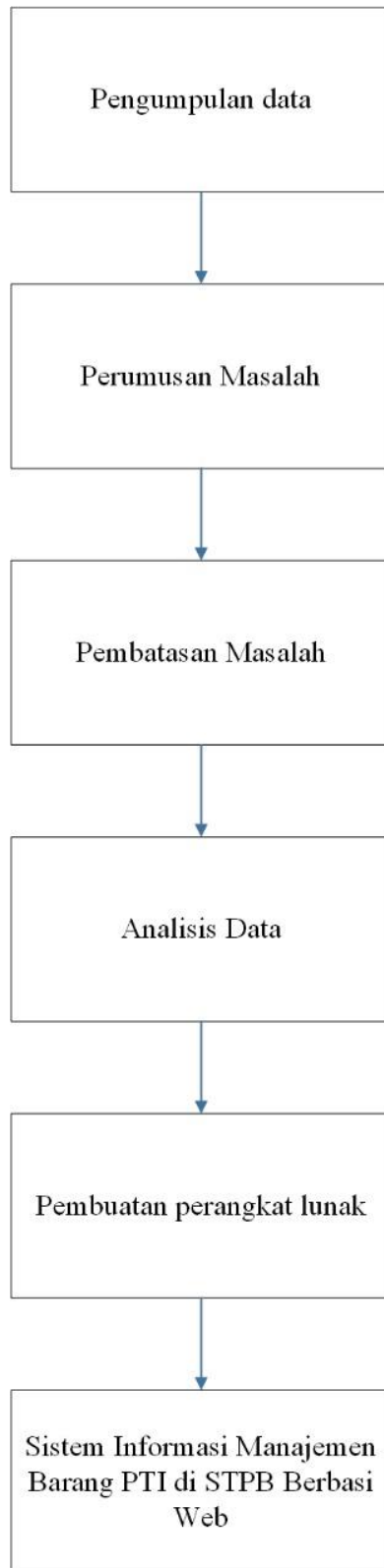
1. Memperbaiki sistem informasi barang yang sudah ada sebelumnya di Unit PTI
2. Membantu pekerjaan pegawai Unit PTI dalam mengelola dan mengatur data barang agar lebih efisien, efektif dan akurat.

I.4 Batasan Masalah

Dalam pembangunan Sistem Informasi Manajemen Barang di Unit PTI Berbasis Web, kami menentukan beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Data
 - a. Data barang yang masuk ke Unit PTI yang terdiri dari kode barcode, nama barang, jenis dan jumlahnya.
 - b. Data barang yang keluar dari Unit PTI yang terdiri dari pakai dan pinjam.
2. Hardware
 - a. Spesifikasi minimum PC dengan Processor intel Pentium 4 atau yang setara.
 - b. Ram 512MB.
 - c. VGA 256MB.
3. Software
 - a. DBMS yang digunakan dalam sistem ialah MySQL.
 - b. Menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Java Script.
 - c. Membutuhkan web browser (Chrome, Mozilla, dll) dalam sistem pendataannya.

I.5 Metode Penelitian



Gambar 1. Flowchart Metode Penelitian

Dalam pengumpulan data dan pembuatan perangkat lunak, penelitian ini menggunakan metode:

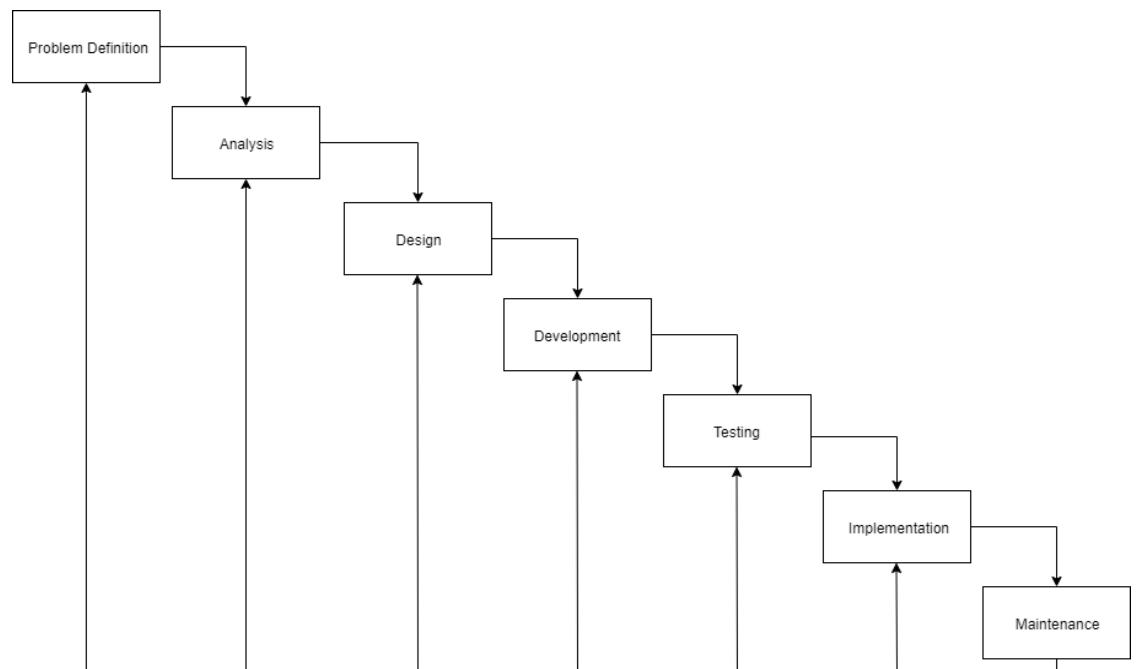
a. Pengumpulan Data

1. Metode Wawancara

Metode wawancara merupakan proses tanya jawab antara dua pihak secara berhadap-hadapan yang bertujuan untuk memperoleh data, keterangan, maupun pendapat dari narasumber [1].

b. Pembuatan Perangkat Lunak

1. Metode Waterfall



Gambar 2. Metode Waterfall

1. *Problem Definition*

Pada tahapan ini permasalahan yang ada pada sistem dijelaskan, mencari penyebabnya dan mencari strategi solusi untuk menyelesaikan masalah tersebut.

2. *Analysis*

Pada tahapan ini sistem yang sudah baik itu yang sudah terkomputerisasi atau belum di analisa untuk dicari kebutuhannya

yang bertujuan agar sistem yang dibuat mampu menjawab permasalahan yang ada.

3. *Design*

Pada tahapan ini sistem yang akan dibuat di rancang mulai antarmuka pengguna, basis data, perancangan fungsi - fungsi program dan file - file yang digunakan.

4. *Development*

Pada tahapan ini sistem yang telah di rancang pada tahap tiga akan dikembangkan. Pada tahapan ini, sistem yang dibuat harus mengacu pada rancangan yang ada pada tahap tiga.

5. *Testing*

Setelah melakukan pengembangan sistem yang telah dirancang, sistem diuji terlebih dahulu. Tujuan dari testing ini adalah menghemat biaya bila dapat menangkap adanya masalah sebelum sistem tersebut ditetapkan.

6. *Implementation*

Setelah sistem yang telah dibuat diuji dan berhasil, maka sistem tersebut diimplementasikan kepada pengguna. Setelah diimplementasikan, pengguna akan memberikan *feedback* terhadap sistem yang telah dibuat. *Feedback* ini berguna untuk pengembangan sistem selanjutnya.

7. *Maintenance*

Maintenance adalah kegiatan merawat sistem yang telah ada. Tujuan utama dari *maintenance* adalah memastikan sistem dalam keadaan yang benar dan sesuai.

I.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang dipakai penulis dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini adalah:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang kerja praktek, masalah kerja praktek, tujuan kerja praktek, manfaat kerja praktek, batasan masalah, metode pengumpulan data, metode pengembangan perangkat lunak dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas tentang profil STPB berupa sejarah, visi dan misi, logo dan struktur organisasi serta landasan teori yang digunakan.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang jadwal kerja praktek yang dilakukan. Selain itu bab ini menjabarkan tentang analisis permasalahan, analisis data, kebutuhan perangkat keras dan lunak, dan perancangan sistem informasi.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutupan penyusunan laporan kerja praktek berisi kesimpulan dari pembuatan laporan dan saran pengembangan untuk FSistem Informasi Manajemen Barang Unit PTI di STPB Berbasis Web.