BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Sejalan dengan pesatnya kemajuan dalam ilmu pengetahuan dan teknologi telah sampai ke berbagai bidang pekerjaan dalam kehidupan manusia. Sebuah instansi yang bergerak dalam pengembangan ilmu pengetahuan membutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah dalam penanganan data secara komputerisasi, dengan tujuan proses pengolahan data akan jauh lebih efektif dan efisien.

Pusat Pengembangan Penataran Guru Ilmu Pengetahuan Alam (PPPG IPA) adalah unit penyelenggara teknis dilingkungan direktorat pendidikan dasar dan menengah (Dirjen Dikdasmen) dibawah departemen pendidikan nasional yang memiliki tugas pokok melakukan pendidikan dan pelatihan guru IPA. Upaya penjaminan mutu pendidikan sains bagi guru dan tenaga kependidikan lainnya dilaksanakan melalui kegiatan pengembangan model diklat (Pendidikan dan Pelatihan), pengembangan bahan diklat, penyelenggaraan diklat, evaluasi diklat dan pengembangan pendidikan sains dan teknologi, serta kegiatan akademis lainnya dengan melibatkan berbagai unsur diantaranya kepala seksi tatalaksana penataran, urusan sekretariat, urusan pelaksanaan diklat dan urusan pengembangan diklat, baik instansi nasional maupun Internasional dengan memperhatikan kebutuhan dan kepuasan pelanggan.

Pada pelaksanaan pengadaan diklat di lapangan kondisi yang diharapkan dalam meraih tujuan yang telah ditetapkan masih banyak yang tidak dapat

terpenuhi. Antara lain waktu, tenaga dan dana banyak terbuang ketika dalam pengerjaan sistem yang lama, selain itu pula banyak kesalahan sering di temui akibat *human error* karena sistem yang digunakan belum komputerisasi. Maka penggunaan komputer sebagai alat bantu pengolahan data merupakan salah satu pilihan yang sangat baik..

Sistem yang akan dibangun untuk menyelesaikan masalah yang sedang dihadapi di atas adalah bagaimana membangun "Aplikasi Pengolah Data Registrasi dan Uji Kompetensi Berbasis WEB"

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

Perkembangan teknologi saat ini semakin cepat berkembang, akan tetapi di zaman yang sudah maju ini komputerisasi merupakan hal yang sangat penting bagi instansi pemerintah maupun swasta maka permasalahan yang timbul dari pokok bahasan yang diambil adalah :

a) Letak geografis Indonesia yang banyak pulau sehingga menjadi kendala saat akan melakukan uji kompetensi karena keterbatasan waktu dan biaya.
b) Kurang efektifnya melakukan registrasi melalui surat terkadang tidak sampai dan tidak tepat waktu yang diharapkan.
c) Masih sulitnya memperoleh informasi hasil dari uji kompetensi.

Berdasarkan identifikasi masalah diatas maka dapat dirumuskan beberapa masalah sebagai berikut

a) Bagaimana sistem registrasi dan uji kompetensi dapat memberikan pelayanan efektif kepada pelanggan ?

b) Bagaimana membangun Perangkat Lunak Pengolah Data Registrasi dan Uji Kompetensi Peserta Diklat PPPG IPA Berbasis Web ?

c) Bagaimana melihat hasil uji kompetensi melalui *online.*

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Membangun suatu aplikasi pengolah data mengenai registrasi dan uji kompetensi peserta diklat berbasiskan web untuk mempermudah dalam pengolahan data diklat sehingga memiliki keakuratan data.

1.3.2. Tujuan penelitian

Sedangkan tujuan dari pembangunan sistem ini adalah :

a) Membuat laporan diklat

b) Membangun WEB registrasi dan uji kompetensi

c) Memberikan kemudahan kepada peserta diklat dan dewan perwakilan daerah dalam melakukan registrasi dan uji kompetensi.

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Manfaat bagi organisasi dalam membangun aplikasi registrasi dan uji kompetensi berbasis WEB yaitu memberikan pelayanan kemudahan kepada peserta dan panitia diklat sehingga waktu, biaya dan tenaga tidak banyak terbuang, sedangkan bagi pengguna dapat dengan mudah dalam mendapatkan laporan tentang diklat dan hasil uji kompetensi di bandingkan dengan sitem yang lama dan bagi penulis dapat mengetahui bagaimana cara membangun aplikasi registrasi dan uji kompetensi

berbasis web yang dapat memberikan pelayanan kepada pelanggan dan mudah di gunakan oleh semua *user.*

1.4.2. Kegunaan Akademis

Dengan membagun Aplikasi Registrasi dan Uji Kompetensi ini diharapkan peserta dan panitia diklat dapat dengan mudah mendapatkan laporan dan hasil uji kompetensi dengan mengakses situs yang telah di tentukan oleh panitia sehingga waktu dan biaya tidak banyak terbuang sehingga tujuan yang diinginkan dapat tercapai

1.5. Batasan Masalah

Masalah merupakan ketidaksesuaian antara teori yang ada dengan kondisi-kondisi yang sebenarnya di lapangan. Masalah pokok yang diangkat dalam penelitian ini mengenai ketersedian informasi tentang diklat.

Agar penelitian lebih terarah, maka penelitian ini hanya dibatasi pada masalah-masalah :

a. Sistem Registrasi dan Uji Kompetensi Peserta Diklat

1. Penelitian ini merupakan pengembangan dari sistem lama yang masih dirasakan kurang.
2. Membuat *print out* peserta diklat guna untuk melengkapi kebutuhan informasi pengadaan diklat.
3. Memberikan informasi kepada peserta diklat mengenai hasil uji kompetensinya.

b. Perangkat Lunak Pendukung

Sistem informasi yang dibangun berbasiskan web dan diterapkan pada jaringan internet.

1. Sistem informasi yang dibangun dapat di operasikan pada sistem operasi windows dan linux.
2. Data yang diproses menggunakan bahasa scripting PHP dan disimpan dalam database MySQL.
3. Sistem disimpan pada server web Apache dan server database MySQL
4. Perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan pemantauan dengan web dinamis tersebut adalah sebuah browser web, seperti Internet Explorer.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Dalam melaksanakan tugas akhir ini, lokasi yang digunakan adalah Pusat Pengembangan Penataran Guru Ilmu Pengetahuan Alam (PPPG IPA) Jl. Dipenogoro No 12 Bandung.

No	Aktifitas	September				Oktober				November			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan Referensi												
2	Analisis												
3	Perancangan Sistem												
4	Desain												
5	Coding												
6	Implementasi												
7	Testing												
8	Maintenance												
9	Dokumentasi												

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian