

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah cukup maju, khususnya teknologi informasi telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Hal tersebut ditandai dengan semakin meningkatnya penggunaan komputer dalam menangani pengolahan data. Dewasa ini penggunaan komputer menjadi salah satu pilihan utama disetiap instansi, baik yang berskala besar maupun kecil. Pengolahan data secara manual, dimana ketergantungan pada lembaran-lembaran kertas sebagai media penyimpanan data, sudah tidak efektif lagi dan tidak efisien dari segi biaya, waktu, tenaga, jaminan akan kebenaran dan keutuhan data yang akan diproses. Aplikasi web berkembang seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi internet karena dengan menggunakan teknologi internet dapat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi.

Dengan melihat kekurangan pengolahan data secara manual tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem baru yang mampu melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan dapat melakukan pembaharuan (*uptodate*) dengan cepat sesuai dengan perkembangan kebutuhan informasi. Sistem baru tersebut dinamakan komputerisasi, dikatakan komputerisasi karena sebagian besar proses informasi dimulai dari pemasukan data, pengolahan hingga output dikerjakan dengan menggunakan alat bantu komputer. Salah satu bentuk pengolahan informasi berbasis komputerisasi adalah dengan menggunakan aplikasi web.

Pada saat ini, untuk sistem pendataan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Non Formal (PTK-PNF) di setiap SKB/UPTD Kabupaten/Kota masih

dilakukan secara manual mulai dari pengumpulan data, pemrosesan data, penyeleksian dan validasi masih secara manual dengan menggunakan microsoft excel. Pengumpulan data ini juga dapat memakan waktu yang cukup lama dimana ketergantungan pada lembaran-lembaran kertas sebagai media penyimpanan data sudah tidak efektif lagi dan tidak efisien dari waktu, tenaga, jaminan akan kebenaran dan keutuhan data yang akan diproses, sehingga program Peningkatan Mutu Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Non Formal (PMPTK-PNF) yang dilakukan oleh BP-PNFI Reg-I Medan selalu tidak tepat sasaran. Dengan melihat kekurangan pengolahan data secara manual tersebut, maka dibutuhkan sebuah sistem baru yang mampu melakukan pengolahan data secara cepat, akurat dan dapat melakukan pembaharuan (*up date*) dengan cepat sesuai dengan perkembangan kebutuhan informasi.

Sistem baru tersebut dinamakan komputerisasi, dikatakan komputerisasi karena sebagian besar proses informasi dimulai dari pemasukan data, pengolahan hingga output dikerjakan dengan menggunakan alat bantu komputer. Salah satu bentuk pengolahan informasi berbasis komputerisasi adalah dengan menggunakan aplikasi web. Aplikasi web berkembang seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi internet karena dengan menggunakan teknologi internet dapat membantu dalam kemudahan serta kecepatan pengiriman, penyampaian dan penerimaan informasi.

Kebutuhan akan akurasi data dan proses serta kebutuhan akan informasi yang cepat, dan tepat telah menjadi satu hal yang sifatnya utama . Hal ini terjadi pada pendataan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Non Formal (PTK-PNF) pada BP-PNFI Reg-I Medan yang secara berkala diadakan setiap setahun pada wilayah kerja Sanggar Kegiatan Belajar (SKB)/Unit Penyelenggara Tenaga Dikmas (UPTD) Kabupaten/Kota di propinsi NAD, Sumut, Sumbar, Riau, Kepri, Jambi dan Sumut. Banyaknya data pendidik dan tenaga kependidikan yang harus dikumpulkan dan diproses dari setiap SKB/UPTD Kabupaten/Kota serta validasi dan pendistribusian data kepada berbagai macam pihak sehingga data tersebut dapat di terima pada pusat BP-PNFI Reg-I Medan dengan cepat.

Dimana setiap SKB/UPTD Kabupaten/Kota di masing-masing propinsi wilayah kerja BP-PNFI Reg-I Medan harus mengirimkan data ke Dirj.PMP-NFI (Peningkatan Mutu Pendidik Non Formal Informal) yang ada di Jakarta sehingga data yang masuk menjadi valid, cepat dan tepat sasaran.

Dengan melihat kondisi ini, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dan sekaligus mengangkat topik mengenai sistem komputerisasi pada BP-PNFI Reg-I sebagai bahan tulisan tugas akhir yang berjudul “ ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDIDIK DAN TENAGA KEPENDIDIKAN PENDIDIKAN NON FORMAL (PTK-PNF) PADA BP-PNFI REGIONAL I MEDAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP MYSQL“.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka identifikasi masalah yang muncul pada penelitian ini adalah :

- a. Sistem pendataan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Non Formal (PTK-PNF) masih disusun secara manual.
- b. Bagaimana membuat sistem pengolahan data PTK-PNF yang masih menggunakan sistem manual menjadi sistem komputerisasi yang mampu mengolah data PTK-PNF menjadi lebih cepat, akurat, efisien dan mudah di perbaharui (*up- date*).

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan dalam masalah ini tidak menyimpang dari apa yang telah dirumuskan serta untuk menyederhanakan masalah yang dihadapi, maka diperlukan batasan-batasan. Batasan-batasan dalam penelitian ini adalah :

- a. Analisis data hanya terbatas pada data Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Non Formal (PTK-PNF).

- b. Aplikasi hanya meliputi pengentrian data, pengolahan dan pembuatan laporan pada Pendidik dan Tenaga Kependidikan Non Formal .
- c. Aplikasi web ini dibangun di bawah sistem operasi Windows XP yang mencakup aplikasi web server Apache_2.2.8, PHP (PHP 5.2.5) dan MySQL 5.0.51.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

- a. Untuk mempermudah suatu sistem pendataan pendidik dan tenaga pendidik di setiap SKB/UPTD kabupaten/Kota di setiap propinsi pada BP-PNFI Reg-I Medan.
- b. Merancang suatu sistem informasi Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Non Formal (PTK-PNF) pada BP-PNFI Reg-I Medan dengan cepat di akses melalui internet.
- c. Untuk meningkatkan mutu PTK-PNF di SKB/UPTD Kabupaten/Kota dengan efektif, efisien, serta mampu menangani data-data pendidik dan tenaga kependidikan yang sifatnya dinamis sehingga permasalahan-permasalahan yang terjadi saat ini dapat diatasi.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

- a. Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pendidikan Non Formal (PTK-PNF) mendapat prioritas dalam mengikuti program peningkatan mutu PTK-PNF dan mendapat kesempatan dalam memperoleh pendapatan sehingga tercapai kesejahteraannya.
- b. Sanggar Kegiatan Belajar (SKB) dalam merencanakan program peningkatan mutu berdasarkan data yang cepat dan akurat sehingga program peningkatan mutu pendidik dan tenaga kependidikan tersebut tepat sasaran.
- c. BPKB/UPTD provinsi dan BP-PNFI Reg-I Medan dapat memfasilitasi kegiatan yang direncanakan sesuai dengan sasaran peningkatan mutu.

- d. Dirjend PNFI dan Dirjend PM-PTK secara bersama melalui Direktur PMPTK-PNF dapat merencanakan anggaran belanja program Peningkatan Mutu PTK-PNF dengan cepat sesuai dengan prioritas sasaran tiap-tiap SKB di jajaran BP-PNFI Reg-I Medan.

1.6 Metode Penelitian

Metodologi penyelesaian masalah dalam perancangan ini dilakukan dalam beberapa tahapan, yakni :

1. Studi Literatur
Mempelajari referensi-referensi yang berkaitan dengan analisa dan perancangan sistem, sistem manajemen pangkalan data, dan buku-buku tentang PHP dan MYSQL.
2. Analisa Data
Menganalisa kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan dalam Perancangan Sistem Informasi PTK-PNF Pada BP-PNFI Reg-I Medan menggunakan teknik wawancara, survey, dan pengambilan *sampling*.
3. Perancangan Sistem
Merancang Sistem Informasi PTK-PNF yang akan digunakan sebagai sarana untuk melakukan pengolahan data tenaga pendidik pada PTK-PNF.
4. Pembuatan Program Pendukung
Menyusun kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman web yaitu PHP dan menggunakan basis data MYSQL sebagai tempat penyimpanan data untuk sistem yang akan digunakan untuk memproses data dan informasi dari hasil analisa dan perancangan.
5. Pengujian Sistem
Menguji sistem yang telah selesai dirancang apakah bisa berjalan dengan baik diberbagai macam sistem operasi, apakah masih terdapat kesalahan dalam rancangan logika atau program dan menguji apakah sistem siap untuk diimplementasikan.

6. Pengambilan Kesimpulan

Pengambilan kesimpulan dilakukan dengan membandingkan hasil output yang dikeluarkan oleh sistem baru dengan sistem lama.

1.7 Lokasi dan Waktu

Pembuatan tugas akhir ini mengambil tempat penelitian di kantor Balai Pengembangan Pendidikan Non Formal Informal (BP-PNFI) Regional I Medan. Penelitian dimulai dari tanggal 10 Juli 2009 sampai dengan selesai.

1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi dalam lima bab, yang masing-masing bab akan diuraikan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang pemilihan judul, perumusan masalah, tujuan dan manfaat pembahasan, batasan masalah, metodologi penyelesaian masalah, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan bagian yang menjadi landasan teori yang digunakan dalam memecahkan masalah dan membahas masalah yang ada meliputi tentang Sistem Informasi, Analisis dan Perancangan Sistem, dan Sistem Manajemen Pangkalan Data.

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas sekilas tentang aplikasi yang dibangun, komponen yang digunakan, khususnya tentang penganalisaan sistem yang akan dibangun, meliputi analisis sistem dan pemodelan proses yang akan berlangsung pada sistem.

BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang bagaimana mengimplementasikan sistem yang sudah dibangun dengan menguraikan persiapan-persiapan teknis sebelum menguji aplikasi serta menampilkan hasil akhir dari sistem.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diuraikan kesimpulan dari penjelasan bab-bab sebelumnya, sehingga dari kesimpulan tersebut penulis mencoba memberi saran yang berguna untuk melengkapi dan menyempurnakan pengembangan sistem untuk masa yang akan datang.