

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WARGA
BELAJAR SANGGAR KEGIATAN BELAJAR (SKB) PADANG TIMUR
MENGUNAKAN TEKNOLOGI JAVA 2 STANDAR EDITION DAN
MYSQL”**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli
Madya pada Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen
Informatika

Oleh :
AKBAR NOVISMAL PUTRA
06 091 003



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
2009**

ABSTRAK

Pendaftaran warga belajar Sanggar Kegiatan Belajar (SKB) Padang Timur merupakan suatu kegiatan yang rutin dilakukan setiap tahunnya. SKB Padang Timur sendiri yang merupakan suatu instansi pendidikan yang bergerak dalam pendidikan luar sekolah yang berguna untuk mensejahterakan masyarakat agar dapat memperoleh ijazah sekolah bagi masyarakat yang putus sekolah.

Maka dari itu, Sistem Informasi Pendaftaran Warga Belajar SKB Padang Timur merupakan salah satu wujud untuk menunjang dan mempercepat pengelolaan data di SKB Padang Timur. Pemanfaatan teknologi *Java 2 Standard Edition* yang bersifat *Open Source* serta *SQLYog* dalam pengolahan *database*, akan membantu dalam pengolahan data kegiatan Pendaftaran Warga Belajar SKB padang Timur.

Kata kunci : Warga Belajar, SKB Padang Timur, Sistem Informasi, Java 2 Standar Edition, SQL Yog.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi komputer telah digunakan secara optimal hampir di segala bidang. Kemampuan yang dimiliki baik sebagai alat bantu pemrosesan data dapat meningkatkan efisiensi pelaksanaan kerja dalam volume data yang besar, baik perhitungan berulang, ketepatan waktu serta keakuratan data untuk membuat sebuah laporan yang diperlukan sebagai penunjang aktivitas. Semuanya ini dapat dilakukan secara komputerisasi.

Demikian juga pada Sanggar Kegiatan Belajar (SKB) Padang Timur yang merupakan instansi pemerintah yang memiliki fungsi untuk menerima masyarakat yang membutuhkan ijazah SD, SMP, dan SMA dengan mengikuti program kesetaraan yaitu Paket A untuk kesetaraan SD, Paket B untuk kesetaraan SMP, dan Paket C untuk kesetaraan SMA. Untuk dapat melakukan pengolahan data warga belajar dengan lancar dan akurat, maka perlu menyesuaikan diri dan mengikuti perkembangan informasi dan teknologi yang berkembang pada saat sekarang. Sistem yang digunakan untuk pengolahan data warga belajar sudah menggunakan komputer tetapi penggunaannya masih sangat terbatas dan belum memiliki sebuah sistem informasi.

Pada SKB Padang Timur sistem pengolahan data calon warga belajar masih menggunakan Microsoft Excel. Formulir pendaftaran diisi dan diinputkan kemudian disimpan dalam Excel untuk mencetak laporannya dan belum tersimpan didalam sebuah database.

Didasari dari hal-hal diatas maka mengambil judul untuk tugas akhir ini adalah **“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN WARGA BELAJAR SANGGAR KEGIATAN BELAJAR (SKB) PADANG TIMUR MENGGUNAKAN TEKNOLOGI JAVA 2 STANDAR EDITION DAN MYSQL”**

1.2 Perumusan Masalah

Tugas akhir yang dibuat ini sangat erat hubungannya dengan pengetahuan tentang system informasi. Berdasarkan uraian diatas, dapat dirumuskan pokok-pokok permasalahan antara lain :

1. Bagaimana penerapan sistem informasi pendaftaran warga belajar pada SKB Padang Timur.
2. Bagaimana sistem pendaftaran informasi pendaftaran warga belajar pada SKB Padang Timur dapat memudahkan dalam pengolahan data secara efisien dan laporan dengan cepat dan akurat.

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir yang berjudul *“Implementasi Sistem Informasi Pendaftaran Warga Belajar Sanggar Kegiatan Belajar (SKB) Padang Timur Menggunakan Teknologi Java 2 Standar Edition Dan Mysql”* :

- a. Meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam memproses data, mengetahui dan memahami sistem yang dibuat, serta dapat menghasilkan suatu sistem yang tepat dan jelas
- b. Menerapkan bahasa pemrograman *Teknologi Java 2 Standar Edition Dan Mysql* sebagai implementasi *user interface*

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang penulis lakukan terhadap sistem informasi pendaftaran warga belajar SKB Padang Timur dan setelah menganalisa permasalahan yang ada serta mencoba untuk mengatasi masalah tersebut maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

1. Saat ini sistem informasi pendaftaran warga belajar yang ada pada SKB Padang Timur masih dilakukan dengan cara manual dan belum terorganisir dengan baik
2. Dengan menggunakan sistem ini maka pendataan dan pendaftaran warga belajar pada SKB Padang Timur dan pelaporannya dapat dilakukan lebih efektif dan efisien.
3. Informasi yang dibutuhkan dapat dilihat setiap saat dengan mudah dan kapanpun jika dibutuhkan serta penyimpanan datanya terjamin, aman dan tidak banyak memakan tempat.
4. Output atau laporan-laporan yang dihasilkan pada sistem ini lebih jelas dan terinci (laporan warga belajar paket A,B,C dan laporan jadwal belajar Paket A,B,C).
5. Peranan sistem komputerisasi yang ditunjang dengan penggunaan aplikasi bahasa pemrograman, akan lebih efektif dan efisien serta mempunyai nilai tambah bila dibanding dengan sistem manual (menggunakan Microsoft Excel).

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto HM. *Analisa & disain : Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2001.
- Jogiyanto HM. *Pengenalan Komputer : Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi dan Inteligensi Buatan, Ed. III*. Yogyakarta : Penerbit Andi, 2002.
- Sanjaya, Ridwan : *Pengelolaan database MySQL 5 dengan Java 2*. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset, 2005.
- Sidik, Bertha : *MySQL*. Bandung : Informatika Bandung, 2003.
- Sigit, Panco W Ir., *Analisa dan Perancangan Sistem*, Lembaga Pendidikan dan Profesi Indonesia, Yogyakarta, 2000.
- Sidik, Bertha : *MySQL*. Bandung : Informatika Bandung. 2003.
- Indrajani, Martin. *Pemograman Berbasis Objek dengan Bahasa Java*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2007.
- Rijalul Fikri, Ipam Faudina. . *Pemograman Java*. Jakarta. 2005.
- <http://jeni2.jardiknas.org/web/guest/material>.