

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA SISWA DI
SMA NEGERI 3 BUKITTINGGI MENGGUNAKAN BAHASA
PEMOGRAMAN JAVA DAN DATABASE MYSQL**

(STUDI KASUS SMA NEGERI 3 BUKITTINGGI)

TUGAS AKHIR

Oleh

CITRA ANISSA PUTRI
BP. 06110143

Program Studi Teknik Komputer
Konsentrasi : Teknik Komputer Dan Jaringan
Jurusan Teknologi Informasi



POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2009

ABSTRAK

Sistem informasi suatu bentuk data dibuat, diterima dan disimpan dalam bentuk program aplikasi yang terdapat pada komputer. Perancangan dan pembuatan sistem informasi siswa menggunakan bahasa pemograman java dan database mysql di SMA Negeri 3 melalui berbagai tahap dan proses yang selama ini masih jarang digunakan. Sistem informasi yang ada sekarang ini menyulitkan bagi sekolah untuk menyampaikan informasi. Oleh karena itu dengan perkembangan dunia, maka perlu dikembangkan agar dapat menampilkan informasi yang baik. Hal ini bertujuan untuk mempermudah sekolah dalam pembuatan/ pengolahan nilai evaluasi menjadi nilai rapor dan mencari informasi tentang siswa.

Dalam perancangan sistem informasi siswa ini bahasa pemograman java dan database mysql dapat digunakan untuk membuat sebuah sistem, Sistem informasi berbasis Java menggunakan desain-desain dimana setiap desain merupakan sudut pandang yang berbeda pada sebuah objek. Sistem informasi siswa merupakan sistem yang dapat menentukan prosentase nilai yang diberikan oleh guru yang bersangkutan. Tugas Akhir ini membahas mengenai pembuatan sistem informasi siswa untuk membantu pembuatan nilai rapor dan pencarian informasi data siswa dalam media tukar menukar informasi yang ada.

Kata kunci : Data Siswa

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi sekarang ini banyak terjadi perkembangan di bidang ilmu pengetahuan, terutama perkembangan di bidang informasi. Bidang informasi mengalami perkembangan yang begitu cepat dikarenakan adanya teknologi yang berkembang sudah semakin maju. Salah satu bentuk perkembangan teknologi maju adalah komputer. Dengan menggunakan komputer, kita tidak perlu lagi menghitung dan menganalisa data secara manual, selain itu data atau informasi yang diperoleh dari komputer lebih cepat dan akurat. Saat ini hampir seluruh aspek kehidupan manusia mulai menggunakan teknologi komputer yang memang dirasa cukup praktis dan lebih mudah dalam membantu menyelesaikan pekerjaannya, mulai dari bidang pendidikan, industri, jasa, keamanan, sampai bidang hiburan.

Dengan pesatnya perkembangan ilmu teknologi ini telah memberikan perubahan yang sangat berarti dalam berbagai bidang dan aspek dalam kehidupan. Salah satu diantaranya adalah dalam bidang perkembangan sistem informasi. Perkembangan ilmu teknologi dan informasi ini bukan hanya bisa dimanfaatkan oleh individu secara perorangan, namun juga bagi instansi pemerintah maupun instansi swasta.

Salah satu instansi pemerintah yang dapat menikmati kemajuan teknologi dan sistem informasi ini adalah lingkungan pendidikan sekolah. Hal ini sangat dibutuhkan salah satunya untuk database pengelolaan sistem informasi siswa.

Berdasarkan uraian diatas dan salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan pendidikan pada D3 TKJ Politeknik Universitas Andalas diharuskan membuat tugas akhir berupa suatu produk yang layak jual atau layak pakai. Sehingga profil lulusan D3 TKJ Politeknik Universitas dapat dilihat secara langsung pada bentuk tugas akhir yang dikerjakannya.

Dari hal-hal diatas, sebagai mahasiswi D3 TKJ Politeknik Universitas Andalas Program Keahlian Teknik Komputer Jaringan bermaksud membuat Tugas Akhir dengan judul : *"Implementasi Sistem Informasi Siswa SMA Negeri 3 Bukittinggi Menggunakan bahasa pemograman Java dan Database MySQL."*

1.2 Rumusan Masalah

Dari berbagai masalah yang ada dalam lingkungan SMAN 3 Kota Bukittinggi maka akan mengangkat beberapa hal yang dianggap penting dan sangat berpengaruh untuk kemajuan SMA Negeri Bukittinggi 3 ini. Masalah tersebut antara lain :

1. Bagaimana merancang sistem informasi siswa sehingga meningkatkan kinerja Administrasi di SMA Negeri 3 Bukittinggi?
2. Bagaimana membangun program yang menghasilkan nilai rapor menggunakan bahasa pemograman java dan databsc Mysqj.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada bab ini, akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut dari sistem informasi yang dibuat. Kesimpulan yang diambil berasal dari hasil dan analisa uji coba yang telah dilakukan sebagai berikut :

1. Pengolahan nilai dapat dilakukan dengan lebih cepat karena data yang diinputkan langsung diproses oleh sistem.
2. Pembuatan nilai rapor dapat dilakukan secara cepat dan tepat dibandingkan sistem sebelumnya.
3. Pembuatan rapor di SMA Negeri 3 Bukittinggi berjalan semakin baik dan sesuai dengan prosedur yang ada tanpa harus menghilangkan ketentuan yang berlaku.
4. Dalam sistem informasi data siswa menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. ini juga dapat dilihat informasi tentang guru yang ada di SMA Negeri 3 Bukittinggi.

5.2 Saran

Adapun saran yang disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Diperlukan tenaga yang terampil untuk mengoperasikan program yang dibuat agar sistem yang dirancang dapat digunakan secara efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Paranginangin, 2004 "Metode Penelitian Bisnis". CV ALPHABETA : Bandung
- Andi, 2007 "Membuat Aplikasi Database dengan Java 2 ". Andi Publisher :
yogyakarta
- Hakim S, Rachmad dan Sutarto. 2009. Mastering Java. PT Elex MediaKomputindo.
Jakarta
- Master, Le Ron and Leberknight, Dave (2001). "i-Report and Design" CSCI 4448
University of Colorado.
- Wahono, Satria Romi 2003. Object-Oriented Analysis and Design Methodologi.
www.ilmukomputer.com.
- Oetomo, Budi Sutedjo. 2002. *Perencanaan Dan Pembangunan Sistem Informasi*.
Yogyakarta: ANDI.
- [http://freecode4u.net/pembagian-paket-pada-
java/](http://freecode4u.net/pembagian-paket-pada-java/), <http://prothelon.com/mambo/database-mysql.html>, 12 Februari 2009
- <http://panduan.ruangweb.com/cpanel/database/membuat-database-mysql/>,
April 2009.
- http://gudanglinux.com/component/page,shop.product_details/flypage,shop.flypage/product_id,351/category_id,401/manufacture_id,0?option=com_virtuemart&Itemid,26/index.php?page=shop.product_details&flypage=shop.flypage&product_id=351&category_id=401&manufacture_id=0&option=com_virtuemart&Itemid=26&vmcchk=1, 11 Maret 2009.
- [perangkat-lunak/analisis-sistem-informasi](#), 30 Juni 2009.