

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI PADA SMA**  
**PGRI WIROSARI GROBOGAN**

Weni Catur Rahayu  
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Dian Nuswantoro  
Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang 50131  
Telp : (024) 3517261, Fax : (024) 3520165  
E-mail : [wenicatur@yahoo.com](mailto:wenicatur@yahoo.com)

---

**ABSTRAK**

Data pengelolaan nilai yang satu dengan data pengelolaan nilai yang lain tidak berhubungan maka akan terjadi ketidaksamaan informasi. sehingga bagian pengolah data juga akan mengalami kesulitan karena harus mencocokkan data yang satu dengan yang lain. Kesalahan dalam memasukkan nilai yang dilakukan oleh bagian Tata Usaha sehingga nilai yang diberikan oleh guru tidak sesuai dengan hasil diperoleh siswa. Proses pengolahan nilai yang lama untuk menghasilkan nilai karena harus melakukan birokrasi yang baku, karena prosedur-prosedur yang dilewati terlalu berbelit-belit. Tujuan Tugas Akhir ini adalah untuk membangun sebuah sistem yang berhubungan dengan sistem berbasis komputer, sehingga proses yang dilakukan dapat berlangsung dengan lebih cepat dan efisien serta dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi. Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data meliputi studi literatur, wawancara ( interview ), pengamatan secara langsung ( observasi ), metode pengolahan data meliputi data siswa, mata pelajaran, jadwal dan nilai, metode analisis data serta metodologi penyusunan sistem. Analisis dan Perancangan basis data ini dibuat berdasarkan proses komputer melalui tahap-tahap Data Flow Of Diagram, Sistem Flowchart, Normalisasi, Perancangan Database, Kamus Data, Desain Input-Output sehingga menghasilkan suatu situs yang terpadu. Dari pengamatan serta penelitian yang dilakukan dapat diketahui bahwa SMA PGRI Wirosari Grobogan memerlukan pengolahan data informasi siswa, mata pelajaran, jadwal, nilai dan informasi lain yang efektif dan efisien, sehingga diharapkan akan menghasilkan suatu informasi yang lebih baik dengan sistem yang terkomputerisasi.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Akademik

## **I. PENDAHULUAN**

Perkembangan sistem informasi, khususnya teknologi komputer yang kian pesat pada saat ini telah menjadi suatu hal yang mendasar dalam semua segi. Sulit dibayangkan pada era sekarang ini tanpa menggunakan teknologi komputer. Hal ini dapat dilihat dari penggunaan teknologi komputer pada berbagai bentuk baik itu korporat maupun pribadi.

Kehadiran teknologi komputer dengan kekuatan prosesnya telah memungkinkan pengembangan sistem informasi berbasis komputer. Dengan memanfaatkan teknologi komputer, didapat manfaat berupa kemudahan menyimpan, mengorganisasi dan melakukan pengambilan terhadap berbagai data. Didukung dengan perangkat lunak dan konfigurasi perangkat keras yang tepat, sebuah instansi dapat membangun sistem informasi yang handal dan berpengaruh secara signifikan terhadap kinerja instansi tersebut secara keseluruhan.

Keberadaan Sekolah pada saat ini memang sangat penting bagi masyarakat di semua kalangan, karena dengan adanya sekolah semua peserta didik mendapat ilmu yang berguna di kelak kemudian hari dan dengan adanya ilmu tersebut dapat membangun negara untuk mencapai keadilan dan kemakmuran. Pemerintah juga memegang peranan yang sangat penting dalam hal mencerdaskan kehidupan bangsa, sehingga sekolah harus dikelola sedemikian rupa hingga berhasil menuntaskan generasi muda dimasa yang akan datang. Untuk menunjang keberhasilan peserta didik dalam belajar mengajar selain dibutuhkan ilmu pengetahuan juga dibutuhkan sistem atau cara pengelolaan administrasi sekolah, agar ilmu yang didapatkan di sekolah dapat diolah menjadi suatu nilai sesuai dengan kemampuan masing-masing peserta didik. Dari pernyataan tersebut diatas, bahwa hal yang paling mendasar yang harus dimiliki setiap sekolah

adalah sistem pengelolaan administrasi sekolah, dimana semua siswa, guru karyawan dan semua komponen didalamnya dimudahkan dalam pengelolaan administrasi sekolah misalnya data siswa, nilai siswa, jadwal pelajaran, kurikulum dan lain-lain. Bagi siswa dengan informasi itu diharapkan mempermudah proses pembelajaran, mulai dari melihat data siswa, melihat jadwal mata pelajaran, dan melihat nilai. Bagi guru dengan adanya sistem ini mempermudah pelayanan dan pengajaran terhadap siswa, seperti input data guru, nilai siswa, dan jadwal mengajar. Bagi sekolah pada umumnya akan membantu publikasi terutama penerimaan siswa baru, dan finalisasi data siswa yang mempermudah pencarian dan pelacakan data. Sistem informasi saat ini bagi sudah menjadi kebutuhan dalam hal penggunaan untuk manajemen pengolahan data. Dimana manajemen pengolahan data secara manual sudah banyak ditinggalkan

karena banyak kelemahan dalam pemakaian serta penggunaannya. Sebagai contoh suatu instansi mempunyai informasi yang sangat banyak dengan berbagai macam data, dan suatu saat data tersebut sudah menumpuk selama kurun waktu tertentu maka harus menyisihkan ruang untuk menyimpan data tersebut.

SMA PGRI Wirosari Grobogan merupakan sebuah sekolah umum setingkat sekolah menengah atas yang siswa nya dari berbagai kalangan, dimana dalam proses pengelolaan belajar mengajar mulai dari pengelolaan data siswa, pengelolaan jadwal mata pelajaran, data guru dan nilai menggunakan komputer sebagai olah data dengan memanfaatkan aplikasi Microsoft Office Word dan Microsoft Office Excel. Dengan menggunakan aplikasi olah kata dan olah angka tersebut akan mengalami kesulitan pada saat data tersebut saling berelasi antara satu dengan yang lain, sehingga dengan tidak adanya relasi antara data satu dengan

data yang lain akan mengalami kesulitan jika data itu dibutuhkan dalam suatu aplikasi dengan cara harus menggabungkan dahulu baru diolah. Masalah atau kendala yang timbul dalam pengelolaan nilai pada SMA PGRI Wirosari Grobogan adalah :

1. Data pengelolaan nilai yang satu dengan data pengelolaan nilai yang lain tidak berhubungan maka akan terjadi ketidaksamaan informasi. sehingga bagian pengolah data juga akan mengalami kesulitan karena harus mencocokkan data yang satu dengan yang lain.
2. Kesalahan dalam memasukkan nilai yang dilakukan oleh bagian Tata Usaha sehingga nilai yang diberikan oleh guru tidak sesuai dengan hasil diperoleh siswa.
3. Proses pengolahan nilai yang lama untuk menghasilkan nilai karena harus melakukan birokrasi yang baku, karena

prosedur-prosedur yang dilewati terlalu berbelit-belit.

Dari permasalahan tersebut diatas untuk menghasilkan laporan-laporan yang mendukung sebagai informasi akan membutuhkan waktu yang lama sehingga pertanggungjawaban kepada pihak yang terkait tidak terealisasi sesuai waktu..

Dari permasalahan tersebut diatas maka penulis tertarik untuk membantu SMA PGRI Wirosari Grobogan dalam menyelesaikan masalah dalam bidang pengelolaan data belajar mengajar. Untuk itu penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Pada SMA PGRI Wirosari Grobogan”**

## **II. TINJAUAN PUSTAKA**

Sistem terdiri dari bagian-bagian yang saling mempengaruhi dan bekerjasama untuk mencapai suatu tujuan. Dengan kata lain, suatu sistem merupakan kumpulan unsur-unsur dikenal dan saling tergantung karena mempunyai tujuan yang sama.



## Kesimpulan

1. Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Pada SMA PGRI Wirosari Grobogan, kebutuhan akan pengolahan nilai seperti nilai tugas, nilai mid, nilai uas yang telah terkomputerisasi maka permasalahan-permasalahan yang terjadi dalam pengolahan nilai yang tidak teratasi secara manual dapat teratasi.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Pada SMA PGRI Wirosari Grobogan, kebutuhan akan nilai raport yang telah terkomputerisasi dapat membantu dalam permasalahan mengenai kesalahan yang dilakukan sumber daya manusia atau *human eror* dalam pemasukan nilai yang pengolahannya memerlukan keakuratan dan validasi yang benar, karena hasil pengolahan tersebut digunakan sebagai informasi dan pertanggungjawaban sekolah kepada orang tua atau wali dan siswa siswi selama mengikuti kegiatan belajar mengajar.

## Saran

1. Dalam proses penerapan Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Pada SMA PGRI Wirosari Grobogan menggunakan teknologi jaringan atau *client server*, dimana semua pihak yang terkait dapat melakukan akses dan berinteraksi secara langsung terhadap sistem tersebut.
2. Untuk jangka panjang dalam penerapan Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Pada SMA PGRI Wirosari Grobogan hasil informasinya tidak hanya dinikmati melalui lokal lingkungan tetapi dapat dipublikasikan.

## DAFTAR PUSTAKA

### AKADEMIK

- [1] <http://id.wikipedia.com/pengertian-akademik> diupdate tanggal 27 Oktober 2009.
- [2] <http://siakad.brawijaya.ac.id> diupdate tanggal 27 Oktober 2009.

### BASISDATA

- [1] Adi Nugroho, ST., MMSI (2004). *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Bandung : Informatika Bandung
- [2] Bunafit Nugroho (2004). *Database Relational dengan mysql*. Yogyakarta : Andi.

[3] Edi Harjono, *Sistem Basis Data*, Penerbit Graha Ilmu (2004).

[5]

<http://ezzuar1.files.wordpress.com/2007/12/bab-ii-memahami-konsep-database.pdf>

[7] Fatansyah, Ir. *Basis Data*. Bandung : Informatika Bandung (2001)

[8] Jogiarto, H.M., Akt., Dr., MBA., Prof., *Analisis dan Desain Sistem Informasi*; Edisi III, Penerbit Andi, Yogyakarta, 2005

#### METODOLOGI PENELITIAN

[9]. <http://tractor-truck.com/suku-cadang-spare-part.html>,

diupdate tanggal 26 Mei 2009

[10]. Husni Iskandar, Kusnassriyanto.(1997). *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta : Erlangga

[11]. Indrianto, Nur, M.Sc, Dr., dan Drs. Bambang Supomo M.Si. (2002). *Metode Penelitian Bisnis untuk Akuntansi dan Manajemen*. Yogyakarta : BPFE-YOGYAKARTA

[12]. Jogyanto, HM., MBA., Akt., Ph.D (2001). *Analisis dan Desain*. Yogyakarta : Andi

[13]. Kristanto, Andri (2003). *Perancangan Sistem*

*Informasi dan Aplikasinya*.

Yogyakarta : Gava Media

[14]. Raymond Mc. Leod, Jr. (2001). *Sistem Informasi Manajemen Jilid I dan II*. Jakarta : PT. Prenhallindo

[15]. Simarmata, Janner , Imam Paryudi. (2006). *Basis Data*. Yogyakarta : Andi

[16]. Sofyan Assauri.(1992). *Pemasaran Bisnis Global*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo

[17]. Sutabri, Tata. (2003). *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi

[18]. Whitten, Jeffrey L., Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman. (2004). *Metode Desain dan Analisis Sistem*. Yogyakarta : Andi.

[19]. Indrianto, Nur, M.Sc, Dr., dan Drs. Bambang Supomo M.Si. (2002). *Metode Penelitian Bisnis untuk Akuntansi dan Manajemen*. Yogyakarta : BPFE-YOGYAKARTA