

Analisis Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada SMK Taman Siswa Kisaran Menggunakan Web

Sudarmin

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Royal Kisaran

email: edisudarmindra@gmail.com

Abstract: Information technology in everyday life is increasingly important because technological developments are increasing. The use of information technology in companies and the business world is very eradicating humans in the completion of fast and precise work. World Educational institutions are currently implementing information technology to support administrative work processes to support activities quickly and computerized. With a computerized system, it can provide good and effective services for the school. Taman Siswa Kisaran Private Vocational School is an educational institution that has a role to help educate the nation's children, still using computer technology that uses Microsoft Word and excel computers to manage new student admission compilation data using manual systems, making work efficiency in processing new student admission data must be accepted by this educational institution, information systems are expected to be able to improve public performance and efficiency in processing new student admissions data in making reports more efficient and accurate in the Taman Siswa K Private Vocational School.

Keywords: Php, MySQL, Information System

Abstrak: Peranan teknologi informasi dalam kehidupan sehari-hari sangatlah penting karena perkembangan teknologi sudah semakin pesat. Penggunaan teknologi informasi di perusahaan dan dunia bisnis sangat membatuh manusia dalam menyelesaikan pekerjaan secara cepat dan tepat. Dunia Institusi pendidikanpun saat ini sedang menerapkan teknologi informasi sebagai sarana untuk mendukung proses pekerjaan tenaga administrasi untuk penyelesaian aktivitas dengan cepat dan terkomputerisasi. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi maka dapat memberikan pelayanan yang baik dan efisien khususnya untuk pihak sekolah. SMK Swasta Taman Siswa Kisaran adalah suatu lembaga pendidikan yang memiliki peran membantu mencerdaskan anak bangsa, masih memanfaatkan teknologi komputer secara sederhana seperti penggunaan aplikasi Microsoft word dan excel untuk pengolahan data-data ketika penerimaan siswa baru berlangsung hanya dengan menggunakan sistem manual, sehingga efisiensi kerja dalam pengolahan data penerimaan siswa baru belum didapatkan oleh instansi pendidikan ini, sistem informasi diharapkan mampu meningkatkan pelayanan publik dan efisiensi kerja terutama dalam pengolahan data penerimaan siswa baru dalam membuat laporan yang lebih efisien dan akurat pada SMK Swasta Taman Siswa Kisaran.

Kata Kunci : *Php, MySQL, Sistem Informasi*

PENDAHULUAN

Pesatnya perkembangan teknologi seiring dengan kemajuan informasi menuntut manusia untuk melangkah lebih maju mengimbangi

kedua hal tersebut, waktu pun dirasakan menjadi sangat berharga dimana segala aktivitas yang sudah dibuat sebelumnya dan bilamana kita tidak merancang rencana atau *planning* yang akan kita lakukan

kedepan maka dipastikan akan banyak waktu yang terbuang begitu saja. Kemudahan yang diperoleh dalam melaksanakan segala aktivitas, sehingga waktu yang dipakai menjadi *efisien* merupakan sesuatu yang tidak kalah penting di era globalisasi seperti saat ini dan solusi yang akan menjawabnya adalah *internet*. SMK Swasta Taman Siswa Kisaran adalah merupakan Institusi pendidikan kejuruan yang menyiapkan siswanya memiliki kemampuan untuk bisa bersaing dalam dunia kerja. Sehingga perlu peningkatan sumber daya manusianya, sarana dan prasarannya serta pemanfaatan teknologi untuk meningkatkan pelayanan di SMK Taman Siswa Kisaran khususnya dalam penyebaran informasi dan pelayanan pendaftaran siswa barunya dapat dilakukan tanpa mengenal waktu dan tempat dengan memanfaatkan teknologi komputer.

Perancangan

“Perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesign sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik” [1].

Sistem

Menurut Lucas bahwa sistem adalah sebagai suatu komponen atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling bergantung satu dengan yang lain dan terpadu[1]

Informasi

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi yang penerimanya [2]. Data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih

lanjut. Data diolah suatu model untuk dihasilkan menjadi informasi. Dalam sistem informasi kualitas dari suatu informasi tergantung pada tiga hal, yaitu :

a. Akurat

Informasi harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan. Akurat juga berarti informasi yang harus jelas mencerminkan maksudnya. Informasi harus akurat karena dari sumber informasi sampai ke penerima informasi kemungkinan banyak terjadi gangguan (*noise*) yang dapat merubah atau merusak informasi tersebut.

b. Tepat pada waktunya

Informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat, karena informasi merupakan landasan didalam mengambil keputusan.

c. Relevan

Informasi yang mempunyai manfaat untuk pemakainya. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda. Misalnya informasi mengenai sebab terjadinya kerusakan mesin produksi kepada akuntan perusahaan adalah kurang relevan dan akan lebih relevan bila ditunjukkan kepada ahli teknik perusahaan.

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan [2].

Website

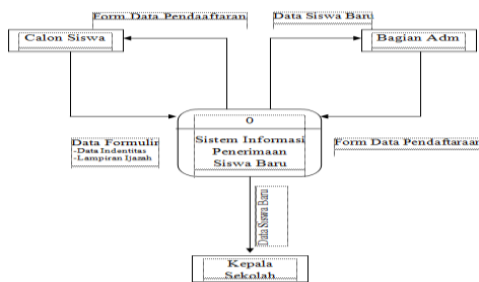
World Wide Web (W3) atau yang dikenal juga dengan istilah web adalah suatu sistem yang berkaitan dengan dokumen digunakan sebagai media

untuk menampilkan teks, gambar, multimedia dan lainnya pada jaringan internet [3].

ANALISA DAN HASIL

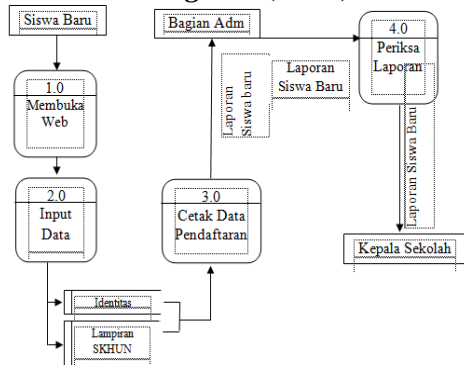
Analisis sistem yang sedang disusun pada prinsipnya adalah mempelajari sistem yang ada dengan melakukan penelitian dan pengamatan terhadap sistem proses pendaftaran siswa baru dan penyebaran informasi di SMK Swasta Taman Siswa Kisara. Hal ini bertujuan untuk mempermudah prosedur sistem penerimaan siswa baru dan memudahkan dalam penyebaran informasi sekolah sehingga menghasilkan suatu pengembangan sistem baru. SMK Taman Siswa Kisaran merupakan Institusi yang bergerak di bidang pendidikan yang dalamnya proses penerimaan siswa baru, melibatkan tenaga kependidikan seperti pegawai administrasi, dan kepala sekolah selaku pimpinan sekolah. Dalam setiap melakukan proses penginputan data siswa baru yang akan mendaftar masih menggunakan sistem secara manual, sehingga dari mekanisme dan prosedur yang dilakukan mendapatkan suatu kendala diantaranya memperlambat cara kerja bagian administrasi, pendaftaran siswa baru dilakukan secara langsung dengan mendatangi sekolah.

Context Diagram (CD)



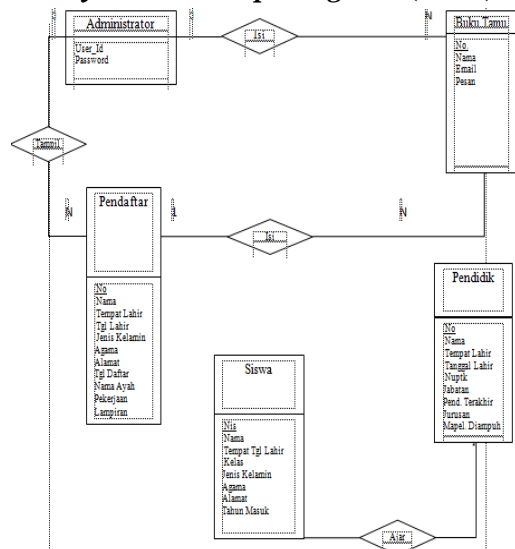
Gambar 1. Context Diagram (CD)

Data Flow Diagram (DFD)



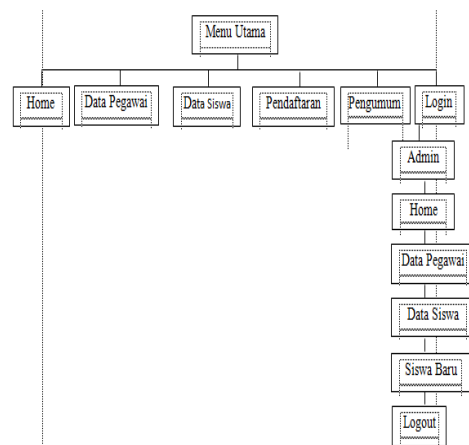
Gambar 2. Data Flow Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD)



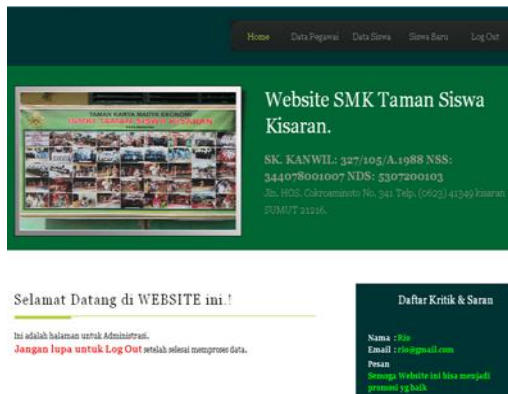
Gambar 3. Entity Relationship Diagram

Struktur Program

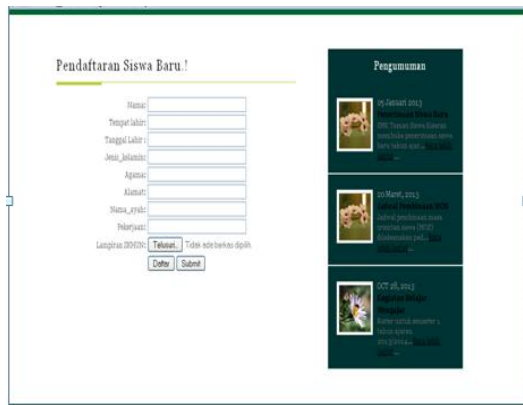


Gambar 4. Struktur Program

Implementasi



Gambar 5. Halaman Utama



Gambar 6. Halaman Pendaftaran Siswa Baru

SIMPULAN

Dari hasil pembahasan analisis perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMK Taman Siswa Kisaran menggunakan *web* sehingga dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. dengan adanya sistem informasi pendaftaran siswa baru pada SMK Swasta Taman Siswa Kisaran menggunakan *web* dapat mempermudah tenaga administrasi dalam proses pengolahan data siswa baru secara cepat dan akurat.
2. sistem informasi pendaftaran siswa baru dapat mempermudah siswa baru untuk mencari informasi secara online mengenai sekolah

SMK Swasta Taman Siswa Kisaran dan mempermudah siswa baru untuk melakukan pendaftaran *secara online*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Betha Sidik, Ir & Husni Iskandar Pohan, Ir. M.Eng. 2010 *Pemrograman Web dengan HTML*. Bandung Informatika.
- [2] Jogiyanto, H.M., 2005, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*, ANDI, Yogyakarta.
- [3] F. K. Sibero, Alexander. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: Media Kom.