

# **SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA SMK NEGERI 1 PERCUT SEI TUAN SECARA ONLINE BERBASIS WEB MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN MY SQL**

## ***ONLINE WEB-BASED STUDENT REGISTRATION INFORMATION SYSTEM USING MY SQL PROGRAMMING LANGUAGE***

**Rizky Maulana <sup>1</sup>, Dr. Jhon Simon, <sup>2</sup>, Amru Yasir <sup>3</sup>**

1) Program Studi D3 Sistem Informasi

2) Program Studi D3 Sistem Informasi

\*Corresponding Email: [rizkymaulana1918@gmail.com](mailto:rizkymaulana1918@gmail.com)

---

### **ABSTRAK**

Teknologi dan Informasi dewasa ini sangat berpengaruh terhadap dunia bisnis dan pendidikan. Dunia pendidikan dituntut untuk dapat menciptakan Sumber Daya Manusia (SDM) yang mampu beradaptasi dengan lingkungan pekerjaan serta memiliki inisiatif dan kreatif tanpa mengabaikan ketaqwaan seiring dengan perkembangan dan kemajuan zaman. Sistem penerimaan siswa baru seringkali menimbulkan beberapa permasalahan diantaranya sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data karena banyaknya data calon siswa pendaftar yang harus di olah, sulitnya pencarian data siswa pendaftar karena data dalam bentuk tumpukan formulir, tidak efisiennya waktu dalam proses penyeleksian dengan melihat dan mengecek satu persatu persyaratan formulir pendaftaran calon siswa, dan informasi yang di peroleh calon siswa tidak cepat karena harus datang ke sekolah langsung.

Kata Kunci : Teknologi, Informasi, penerimaan Siswa.

### **ABSTRACT**

*Technology and Information today is very influential on the world of business and education. The world of education is required to be able to create Human Resources (HR) who are able to adapt to the work environment and have initiative and creativity without neglecting piety along with the development and progress of the times. The new student admission system often causes several problems including frequent errors in data processing due to the large number of prospective student registration data that must be processed, the difficulty of finding student registration data because the data is in the form of stacks of forms, inefficient time in the selection process by viewing and checking one by one. the requirements for the prospective student registration form, and the information obtained by prospective students is not fast because they have to come to school directly.*

**Keywords : Information, Student admissions.**

## **PENDAHULUAN**

1 Pesatnya perkembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Informasi dewasa ini sangat berpengaruh terhadap dunia bisnis dan pendidikan. Dunia pendidikan dituntut untuk dapat menciptakan Sumber Daya Manusia (SDM) yang mampu beradaptasi dengan lingkungan pekerjaan serta memiliki inisiatif dan kreatif tanpa mengabaikan ketaqwaan seiring dengan perkembangan dan kemajuan zaman. Oleh karena itu, kerja sama pendidikan dengan dunia usaha maupun didalam Lembaga Pemerintahan dan Masyarakat haruslah sejalan, sehingga timbul keterpaduan yang sempurna, dimana semua unsur yang terkait dapat berperan sebagaimana yang di harapkan.

2 Sistem penerimaan siswa baru yang berjalan pada SMK N 1 percut sei tuan pada saat ini belum menggunakan teknologi untuk penerimaan calon siswa baru. Calon siswa harus datang langsung ke sekolah untuk mengetahui informasi pendaftaran, melakukan proses pendaftaran hingga melihat pengumuman hasil seleksi. Sistem penerimaan siswa baru tersebut

dapat menimbulkan beberapa permasalahan diantaranya sering terjadi kesalahan dalam pengolahan data karena banyaknya data calon siswa pendaftar yang harus di olah, sulitnya pencarian data siswa pendaftar karena data dalam bentuk tumpukan formulir, tidak efisiennya waktu dalam proses penyeleksian dengan melihat dan mengecek satu persatu persyaratan formulir pendaftaran calon siswa, dan informasi yang di peroleh calon siswa tidak cepat karena harus datang ke sekolah langsung.

## **METODE PENELITIAN**

Analisis dan perancangan sistem menunjukkan kepada proses pemeriksaan suatu keadaan dengan maksud untuk memperbaikinya melalui prosedur dan metode yang lebih baik.

Perancangan Sistem adalah proses perencanaan sebuah sistem baru atau sebuah sitem yang menggantikan / melengkapi sebuah sistem yang telah ada. Akan tetapi sebelum perencanaan ini dilakukan, kita harus memahami sistem lama secara menyeluruh dan menentukan bagaimana komputer dapat digunakan sebaik-baiknya untuk membuat pengoperasiannya lebih

efektif.

### Analisis Sistem Berjalan

Setelah penulis melakukan pengamatan langsung SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan mengenai penerimaan siswa baru, penerimaan siswa baru dilakukan hanya mulut kemulut dan melalui sosial media selama ini. Hal ini tentunya masih kurang efektif untuk dapat menarik minat calon siswa baru, terutama untuk orang tua calon siswa. Dikarenakan, media social semacam itu tidak memberikan kesan yang professional sehingga calon siswa bisa percaya untuk menggunakan jasanya dan dapat dilihat pada Gambar 3.1.

SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan

**Nama** :

**Alamat** :

**Telpun** :

**Tanggal pendaftaran** :

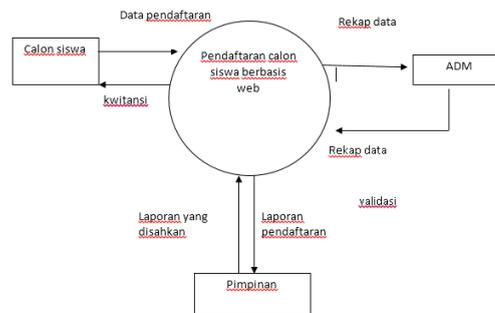
ADMIN

Gambar 3.1 Form Pendaftaran

### Rancangan Proses

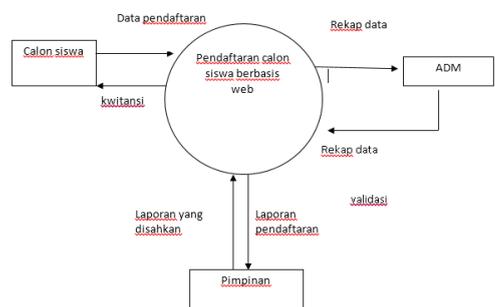
Rancangan proses pada penelitian ini menggunakan pemodelan *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, dan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.

1. Rancangan proses menggunakan pemodelan konteks diagram dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Diagram Konteks

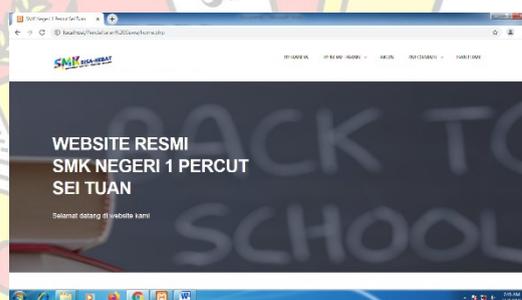
2. Pemodelan pada *Data Flow Diagram* dapat dilihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 DFD

### HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tampilan Halaman Utama dapat dilihat pada gambar 4.1.1



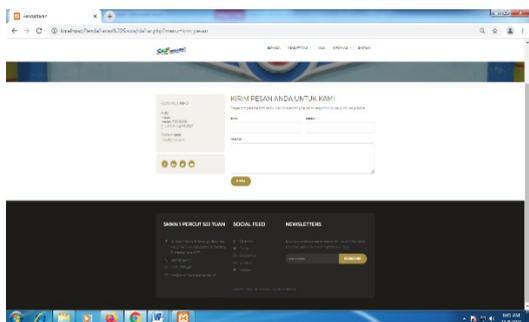
Gambar 4.1.1 Halaman Utama

2. Tampilan Halaman Pendaftaran dapat dilihat pada gambar 4.1.2



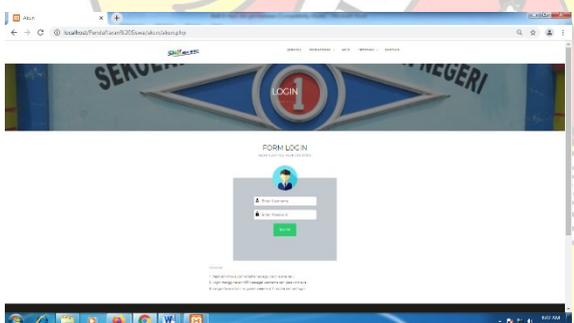
Gambar 4.1.2 Form Pendaftaran

3. Tampilan form kirim pesan dapat dilihat pada gambar 4.1.3



Gambar 4.1.3 Form kirim pesan

4. Tampilan Form login dapat dilihat pada gambar 4.1.4



Gambar 4.1.4 Form login

5. Tampilan Form pengumuman dapat dilihat pada gambar 4.1.5



Gambar 4.1.5 Form pengumuman

6. Tampilan Form bantuan dapat dilihat pada gambar 4.1.6

Kode Barang	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total
00.0000	Kemper Oar	Rp. 20.000	2	Rp. 40.000
Jumlah Item				
				Rp. 40.000
				Rp. 200.000
				Rp. 10.000

Gambar 4.1.6 form bantuan

## KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan yang didapat oleh penulis dan hasil akhir yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dapat menghasilkan laporan tanpa perlu melalui pengetikan dan perhitungan secara manual sehingga dapat dihasilkan dengan cepat dan akurat.

Sistem Informasi yang telah penulis rancang diharapkan dapat terus dikembangkan sehingga benar-benar menjadi satu kesatuan sistem informasi.

Adapun saran-saran yang dapat penulis sampaikan setelah penulis melakukan penelitian adalah :

1. Dilakukannya pengecekan pada hasil laporan yang telah di input sebelum sehingga tidak terjadi redudensi data..
2. Penulis mengusulkan sistem yang akan dikembangkan terus dilakukan perbaikan yang
3. terjadwal dengan baik serta pemasangan antivirus. rancang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariani Sukamto, Rosa. M. Shalahuddin. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika
- Hasugian dkk 2017. *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Guru Wali Kelas Pada SMP Negeri 19 Medan Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting* Medan: STMIK Pelita Nusantara. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*. Vol. 2 No.1 Oktober 2017.
- Nimas, M. E. M. (2017). *Cara Mengatasi 4 Efek Samping Kemoterapi Yang Umum Terjadi*. Hello Sehat (online). URL: <https://www.msn.com/id-id/kesehatan/health/cara-mengatasi-4-efek-samping-kemoterapi-yang-umum-terjadi/ar-BBCBt8u?li=AA4WX>.
- Romney, Marshall B. dan Steinbart, (2015), *Sistem Informasi Akuntansi, Edisi 13*, alihbahasa : Kikin Sakinah Nur Safira dan Novita Puspasari, Salemba Empat, Jakarta.
- Sutopo, Priyo. dkk 2016. "Sistem Informasi Eksekutif Sebaran. Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 Di Kalimantan Timur Berbasis Web. Kalimantan Timur: Universitas Mulawarman. *Jurnal Informatika Mulawarman*. Vol.11 No.1 Febuari 2016
- Santoso dan Radna Nurmalina. 2017. *Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas: Studi Kasus Politeknik Negeri Tahanh Laut. Kalimantan Selatan: Jurnal Integrasi*. Vol.9 No.1:84-91.
- Wongso, Fery. 2016. *Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame Pada Dinas Pendapatan Kota Pekanbaru Dengan Metode Visual Basic*. *Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis* Vol. 14, No. 2, September 2016
- Wibowo, Wahyu. Yudi 2014. "Perancangan Sistem Informasi Posyandu Online. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Simposium Nasional 2014
- Yurindra S.Kom.M.T., FCCH, 2017, *Software Engineering*, Deepublish (CV Budi Utama), Yogyakarta.
- Susanti Anita Dewi, Muslihudin Muhamad, Sri Hartati. 2017. "Sistem Pendukung Keputusan Perankingan Calon Siswa Baru Jalur Undangan Menggunakan Simple Additive Weighting. Wonosobo.
- Ahmad Reza Hidayatullah Dan M. Rudyanto Arief. 2016. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Zakat Berbasis Client Server Pada Badan Amil Zakat Masjid Agung Baitul Qadim Loloan Timur*. *Jurnal Semnasteknomedia* Vol.4, No 1.2016