

# **SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DALAM KEGIATAN PENDAFTARAN SISWA BARU**

## **ABSTRAK**

Sistem informasi berbasis web telah berkembang pesat pada saat ini, terlihat dari meluasnya penggunaan komputer dan sosial media yang melanda seluruh penduduk di Indonesia, terutama di dunia pendidikan yang tentunya memerlukan peran dari sistem informasi berbasis web salah satunya dalam hal pendaftaran siswa baru. Sistem informasi berbasis web ini dapat memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengelolah data calon siswa baru sehingga data yang dihasilkan lebih akurat dan mempermudah calon siswa dalam hal mendaftar ke sekolah tersebut.

## **A. PENDAHULUAN**

### **1. Latar Belakang**

Kemajuan IPTEK telah membawa perubahan pesat dalam kehidupan manusia. Pekerjaan yang dikerjakan oleh manusia secara manual bisa digantikan oleh mesin. Informasi dan Komunikasi dapat diakses dengan mudah dan cepat sesuai kebutuhan. Dengan demikian kemajuan IPTEK telah mempengaruhi semua ruang lingkup kehidupan termasuk juga dalam dunia pendidikan.

Sistem informasi berbasis web telah berkembang pesat pada saat ini, terlihat dari meluasnya penggunaan komputer dan sosial media yang melanda seluruh penduduk di Indonesia, terutama di dunia pendidikan yang tentunya memerlukan peran dari sistem informasi berbasis web salah satunya dalam hal pendaftaran siswa baru. Dengan semakin berkembangnya pertumbuhan siswa yang terjadi maka perlu

dibuat sebuah sistem dan prosedur kerja yang memudahkan bagi petugas pendaftaran maupun calon siswa itu sendiri.

Oleh karena itu, dirasa perlu untuk mengangkat permasalahan tersebut agar dapat diselesaikan dan mempermudah kegiatan pendaftaran siswa baru untuk memperoleh data yang akurat dan efisien. Tentunya dalam membangun sistem Informasi berbasis web tersebut diperlukan tenaga yang mempunyai dalam bidang teknologi informasi dan pembiayaan untuk pemeliharaan web tersebut sehingga pada akhirnya pembangunan sistem informasi pendaftaran siswa baru dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapat dirumuskan permasalahan “Bagaimana mengoptimalkan proses pendaftaran siswa baru agar informasi yang dihasilkan cepat, tepat, dan berkualitas?

## **3. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian yang ingin dicapai adalah untuk dapat mengoptimalkan proses pendaftaran siswa baru agar informasi yang dihasilkan cepat, tepat dan berkualitas.

## **4. Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat dihasilkan dari kegiatan penelitian ini, adalah dapat mempercepat proses pendataan pendaftaran siswa-siswi sehingga mempermudah dalam pengaksesan data siswa-siswi yang terdaftar.

# **B. LANDASAN TEORITIS**

## **1. Konsep Dasar Sistem Informasi**

Suatu sistem dapat didefinisikan sebagai suatu kesatuan yang terdiri dari dua atau lebih komponen atau subsistem yang berinteraksi

untuk mencapai suatu tujuan. Suatu sistem dapat terdiri dari sistem-sistem bagian. Misalnya sistem komputer yang terdiri dari perangkat keras dan subsistem perangkat lunak. Subsistem-subsistem saling berinteraksi dan saling berhubungan membentuk satu kesatuan sehingga tujuan atau sasaran sistem tersebut dapat tercapai.

Sistem dapat dikelompokkan menjadi dua pendekatan; kelompok pertama akan lebih menekankan sistem itu sebagai prosedur yaitu : Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang salingberhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan kelompok kedua menekankan sistem sebagai komponen atau elemen yaitu Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.

Sistem merupakan suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi di dalam sistem tersebut (Sutabri, 2012:15). Menurut Enger (dalam Sutabri, 2012:7)'Menyatakan bahwa suatu sistem dapat terdiri atas kegiatan-kegiatan yang berhubungan guna mencapai tujuan-tujuan perusahaan seperti pengendalian inventaris atau penjadwalan produksi. Bahwa sistem terdiri dari atas objek-objek atau unsur-unsur atau komponen-komponen yang berkaitan dan berhubungan satu sama lainnya sedemikian rupa sehingga unsur-unsur tersebut merupakan suatu kesatuan pemrosesan atau pengolahan yang tertentu.

## **2. Pengenalan Informasi**

Suatu informasi mempunyai fungsi utama yaitu untuk menambah pengetahuan atau untuk mengurangi ketidakpastian pemakaian informasi untuk lebih memahami apa itu informasi, dikutip dari beberapa pakar tentang informasi antara lain: Menurut Sutabri (2012:21) "Informasi merupakan proses lebih lanjut dari data yang

sudah memiliki nilai tambah.” Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian serta merupakan suatu kesatuan yang nyata, dan merupakan bentuk yang masih mentah sehingga perlu diolah lebih lanjut melalui suatu model untuk menghasilkan informasi (Sutabri, 2012:22).

Dari definisi di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa informasi adalah data yang sudah diolah menjadi suatu bentuk lain yang lebih berguna yaitu pengetahuan atau keterangan yang diajukan bagi penerima dalam pengambilan keputusan, baik masa sekarang maupun yang akan datang.

### **3. Sistem Informasi Berbasis Web**

Menurut Sutabri (2012:38) sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Jadi dapat disimpulkan sistem informasi adalah sistem yang memproses data menjadi informasi untuk pengambilan keputusan yang tepat, guna dan berhasil dalam mencapai sasaran-sasaran perusahaan.

Secara umum pendaftaran siswa baru merupakan rangkaian kegiatan pengelolaan data yang mendukung pokok lembaga pendidikan dalam rangka menyelenggarakan proses pendidikan. Dilihat dari pengertian kata-kata di atas maka dapat disimpulkan bahwa arti dari penerimaan siswa baru adalah suatu proses masuknya data calon siswa baru yang akan masuk ke suatu sekolah dengan tujuan untuk menjadi siswa di sekolah tersebut. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan memudahkan pihak sekolah dalam pengolahan data siswa dan penyajian informasi yang efektif dan efisien.

Abdul (2003:346) menyatakan “jaringan komputer adalah hubungan dua buah simpul (umumnya berupa komputer) atau lebih

yang tujuan utamanya adalah untuk melakukan pertukaran data”. Jaringan komputer pada awalnya bertujuan untuk memindahkan data dari satu komputer ke komputer yang lainnya. Tetapi pada hari ini, jaringan komputer telah menjadi suatu yang umum bahkan suatu kebutuhan. Aplikasi yang telah dibangun pun beragam, seperti sistem akuntan perusahaan, sistem inventaris, sistem administrasi, dan lainnya. Setiap aplikasi tersebut dapat dieksekusi pada komputer yang berbeda. (Fitri, Rukun, & Dwiyani, 2016)

### C. METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian Studi Kepustakaan. Studi kepustakaan dilakukan dengan cara mengumpulkan berbagai sumber referensi yang dipergunakan untuk pembahasan yang bersifat teoritis.

### D. PEMBAHASAN DAN HASIL

**Mengoptimalkan proses pendaftaran siswa baru agar informasi yang dihasilkan cepat, tepat, dan berkualitas.**

*Input* merupakan aktivitas utamadalam penerapan SIM berbasis komputer. Karna aktivitas *input* adalah proses memasukan data ke dalam sebuah sistem yang telah dirancang oleh organisasi dalam memanejemen data yang kemudian akan diproses untuk mendapatkan sebuah informasi yang berguna bagi organisasi.

Proses merupakan bagian yang melakukan perubahan atau transformasi dari masukan menjadi keluaran (*output*) yang berguna. Untuk mendapatkan keluaran yang berguna bagi pengguna SIM Akademik sekolah tentu saja pada saat proses mengubah masukan menjadi keluaran harus dilakukan sebaik mungkin. Oleh karna itu pada aktivitas proses ada beberapa hal yang harus dilakukan, yaitu : (1) pengolahan data dan (2) penyimpanan data.

*Output* merupakan hasil dari aktivitas proses yang telah dilakukan. Dalam pengaplikasian SIM *output* yang dihasilkan adalah informasi. Informasi (*output*) yang baik tentu harus memiliki kualitas yang baik untuk pemakai informasi karena kualitas menunjukkan kepada ukuran penilaian atau penghargaan yang diberikan atau dikenakan. Dalam pemanfaatan informasi (*output*) yang dihasilkan oleh SIM Akademik sekolah, sebaiknya ada beberapa kriteria informasi yang harus diperhatikan oleh guru. Adapun kriteria yang harus terkandung dalam sebuah informasi adalah: (1) kepadatan informasi, (2) relevan, (3) akurat dan (4) kejelasan. (Nmda & Ad, 2010)

Aliran sistem informasi yang baru merupakan perbaikan dari aliran sistem informasi yang lama yang mengubah proses yang pada awalnya manual ataupun semi manual yang dikerjakan dalam format aplikasi *microsoft excel* dimana data-data yang berhubungan dengan pendaftaran siswa yang masih belum terintegrasi dengan baik karena masih belum tersimpan dalam suatu database yang terpusat dan diusulkan menjadi suatu sistem yang terintegrasi dalam suatu *database*. Sistem informasi berbasis web dapat diakses secara bersamaan didalam jaringan komputer dan tidak mengalami kesulitan lagi dalam menyajikan informasi. (Setyabudhi, 2017)

Sistem informasi berbasis web memudahkan siswa, guru dan orang tua melalui komputer maupun *getged* untuk melakukan pendaftaran dan mengakses dengan cepat dan tepat serta dapat diakses dimana saja dan kapan saja.

## **E. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini mampu mengoptimalkan proses pendaftaran siswa baru agar informasi yang dihasilkan cepat, tepat, dan berkualitas.

2. Sistem informasi berbasis web memberikan kemudahan bagi semua pihak dalam melakukan evaluasi

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Sutabri, 2012. *Analisis sistem informasi*, Yogyakarta; Andi Offset.
- Fitri, R. S., Rukun, K., & Dwiyani, N. (2016). PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN KOMPUTER DAN ACCESSORIES PADA TOKO MUJAHIDAH COMPUTER BERBASIS WEB Rahmi. *Inflammation and Cell Signaling*, 4(1), Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika.  
<https://doi.org/10.14800/ics.95>
- Nmda, N., & Ad, A. P. P. (2010). [2] [1] . . 8, 33–35.
- Setyabudhi, A. L. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web. *JR (Jurnal Responsive)*, 1(1), 11–22. <https://doi.org/9786020271705>