

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 KOTA TAMBOLAKA

Klemensia Bili^{1*}, Adelbertus U Janga², : Felysitas Ema Ose Sanga³

Program studi : Teknik Informatika STIMIKOM Stella Maris Sumba

Email: Adelbertusumbujanga@gmail.com

Abstrak

Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Kota Tambolaka merupakan salah satu unit pendidikan yang juga harus mengelola informasi yang memudahkan baik bagi pihak sekolah maupun bagi masyarakat. Berdasarkan pengamatan, sistem pengelolaan informasi SMA Negeri 18 Halmahera Selata Sma Negeri 1 Kota Tambolaka masih bersifat manual, seperti profil sekolah, data siswa, data guru, dan informasi jadwal pelajaran. Dengan sistem yang manual ini menjadikan sekolah sebagai satu-satunya tempat memperoleh informasi. Masyarakat hanya dapat mengetahui keadaan dan infomasi yang menyangkut sekolah dan Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) dengan berkunjung langsung kesekolah. Penilitian bertujuan mengetahui masalah sebelum membangun Sistem Informasi pada SMA Negeri 1 Kota Tambolaka Berbasis Web diharapkan dengan adanya sistem ini dapat mempermudah sosialisasi atau mempromosikan sekolah pada masyarakat luas dengan menggunakan website

Kata kunci: : Sistem Informasi, Siswa Baru, Web

WEB-BASED NEW STUDENT ADMISSION INFORMATION SYSTEM AT SMA NEGERI 1 TAMBOLAKA CITY

Abstract

Senior High School (SMA) Sma Negeri 1 Tambolaka City is an educational unit that must also manage information that makes things easier for both the school and the community. Based on observations, the information management system for SMA Negeri 18 Halmahera Selata, SMA Negeri 1 Tambolaka City is still manual, such as school profiles, student data, teacher data, and lesson schedule information. This manual system makes schools the only place to obtain information. The public can only find out the situation and information relating to schools and Teaching and Learning Activities (KBM) by visiting schools directly. The research aims to find out the problems before building a Web-Based Information System at SMA Negeri 1 Tambolaka City. It is hoped that this system can facilitate socialization or promote the school to the wider community by using the website

Keywords: Information Systems, New Students, Web

Pendahuluan

Saat ini perkembangan zaman sangat pesat dan terbukti dari munculnya teknologi yang sangat canggih. Namun dibalik itu masih ada sekolah yang belum memanfaatkan teknologi yang ada saat ini seperti SMA Negeri 1 Kota Tambolaka salah satunya adalah pendaftaran siswa baru masih menggunakan sistem offline yang dilakukan menggunakan kertas formulir pendaftaran yang di-input kedalam bentuk digital menggunakan komputer dan software pengolahan data, sehingga dengan tersebut dikhawatirkan adanya kertas formulir yang tercecer sehingga tidak terdata dan ketika proses penginputan data akan terjadi penggandaan data. SMA Negeri 1 Kota Tambolaka berbeda proses Penerimaan Peserta Didik Baru, biasanya dilaksanakan saat libur kenaikan kelas, yaitu dimulai dari proses pendataan calon peserta didik baru dan ditulis didalam formulir, proses tersebut sering menghadapi berbagai masalah seperti terjadi kesalahan penulisan calon peserta didik, beberapa data sulit dibaca karena menggunakan tulisan tangan, membutuhkan waktu lama dalam proses pembuatan laporan panitia seleksi penerimaan siswa baru kepada kepala sekolah, begitupun proses pembuatan laporan seleksi penerimaan siswa baru, sehingga calon siswa terkadang kesulitan mendapatkan informasi untuk melakukan proses pendaftaran. Proses administrasi juga cenderung lambat kerena data belum terintegrasi dan terkelola dengan baik. Proses ini juga masih menggunakan arsip dalam bentuk fisik yang rentan mengalami kerusakan bahkan hilang. Setelah proses pendaftaran dan seleksi siswa menunggu pengumuman. Dengan uraian proses di atas maka, pengisian formulir dilaksanakan berulang, data yang diisikan secara offline tidak dapat dipantau oleh calon siswa. Hasil seleksi juga tidak dapat ditampilkan secara online sehingga calon siswa hanya menunggu hasilnya ketika proses pendaftaran berakhir.

Selain permasalahan diatas, SMA Negeri 1 Kota Tambolaka juga memiliki misi yang harus terwujudkan yaitu “Mewujudkan Generasi Emas Yang Cerdas, Beriman, Berakhhlak Mulia, Berwawasan Global, Dan Menguasai Teknologi Informasi.” Demi terwujudnya misi sekolah maka sekolah seharusnya meningkatkan sistem pengolahan data yang baik, dan bertanggungjawab, salah satunya adalah meningkatkan layanan penerimaan peserta didik baru.

Berdasarkan kesulitan yang dialami siswa dan panitia maka dibutuhkan sistem informasi untuk mengolah data. Sistem informasi yaitu suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai tujuan yaitu menyajikan informasi (Kristanto, 2008: 12). Dengan adanya pengertian sistem informasi, maka permasalahan diatas dapat diatasi dengan perangkat lunak online yang dirancang khusus untuk menangani proses Penerimaan Peserta Didik Baru. sistem akan dirancang sesuai dengan kebutuhan pengguna, sehingga setiap pengguna dapat melakukan pekerjaan sesuai dengan fungsinya calon siswa dapat melakukan pendaftaran secara online, dapat megupdate data, serta dapat melihat informasi. Admin sekolah juga dapat melihat data pendaftaran siswa dan dapat mengupdate informasi terkait dangan Penerimaan Peserta Didik Baru. Selain itu panitia juga diharapkan dapat menyeleksi calon beserta didik melalui sistem yang akan dikembangkan. Dengan adanya

Judul Ditulis Disini Dengan Huruf Besar Pada Awal Kata (Calibri Font 11, Bold; Italic)

perangkat lunak khusus, maka proses data input dan output berjalan lancar, cepat, akurat dan efisien.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis bermaksud untuk mengembangkan suatu sistem informasi yang digunakan untuk proses pendaftaran beserta didik baru berbasis web yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Mysql untuk mempermudah pekerjaan admin bagian pendaftaran, sehingga penerimaan siswa baru tidak dilakukan secara offline lagi, dan informasi sekolah menjadi lebih cepat disebarluaskan dan bisa diakses secara luas, kapan saja dalam waktu yang berbeda-beda.

Metode Penelitian

1. Jenis Penelitian

Penelitian Sistem informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web ini merupakan jenis penelitian Research and Development adalah rangkaian prosedur untuk membuat produk baru ataupun menyempurnakan produk yang sudah ada supaya bisa dipertanggungjawabkan . Trianto (2011: 16)

Menurut Sugiyono (2009: 70), metode research and Development adalah metode penelitian yg digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut.

2. Objek Penelitian

Objek penelitian ini adalah perangkat lunak Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web pada SMA Negeri 1 Kota Tambolaka

3. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di SMA Negeri 1 Kota Tambolaka dimulai pada 28 agustus 2023-2 september 2023. Adapun tempat penelitian ini dipilih dengan alasan sebagai berikut:

- a. Pelaksanaan PSB disekolah ini masih dilakukan secara offline.
- b. Sekolah ini sudah memiliki fasilitas jaringan internet dan perangkat komputer yang memadai.
- c. Kemampuan dan pengetahuan para guru maupun staff tata usaha yang cukup memadai dalam pengoperasian computer internet.
- d. Adanya antusiasme pihak sekolah untuk menerapkan teknologi informasi di lingkungan sekolah.

4. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan pada tahap analisis kebutuhan, implementasi dan dengan pengujian yaitu dengan menggunakan metode sebagai berikut:

a. Observasi

Observasi merupakan suatu proses yang komplek, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologi Sutrisno (1986) dalam buku Sugiyono (2016). Teknik pengumpulan data dengan teknik observasi dilakukan dengan cara mengamati secara langsung. Dengan teknik ini memungkinkan peneliti mengetahui lebih mendalam

Judul Ditulis Disini Dengan Huruf Besar Pada Awal Kata (Calibri Font 11, Bold; Italic)

tentang kondisi dan kebutuhan yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi sistem informasi penerimaan peserta didik baru di SMA Negeri 1 Kota Tambolaka.

Kegiatan observasi ini dilakukan dengan mengamati proses penerimaan peserta didik secara langsung di gedung sekolah SMA Negeri 1 Kota Tambolaka. Hasil yang didapat dari observasi ini adalah mengetahui proses penerimaan siswa dimulai dari pengumpulan persyaratan hingga tes kesehatan dan pengumuman diterima.

b. Wawancara

Metode wawancara dilakukan terhadap admin sekolah untuk mengumpulkan informasi pada tahap perencanaan. Wawancara juga dilakukan kepada penelitian seleksi. Hasil yang didapat yaitu mengetahui kebutuhan yang akan dirancang pada sistem yang akan dibuat.

c. Kepustakaan

Kepustakaan adalah metode dengan mengambil acuan dari data-data yang ada berkaitan dengan penelitian melalui membaca buku-buku dari perpustakaan dan mencari referensi dari internet.

d. Dokumentasi

Metode dokumentasi adalah metode yang mempelajari dokumen-dokumen dengan cara mengumpulkan data yang berbentuk dokumen yang berhubungan dengan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa/Siswi Baru SMA Negeri 1 Kota Tambolaka Berbasis Web.

Hasil dan Pembahasan

Setelah melalui tahapan perancangan sistem, database dan rancangan input tahap selanjutnya adalah implementasi sistem. Implementasi sistem merupakan bagian akhir daripada perancangan sistem dimana tahapan ini juga merupakan testing program. Pada tahapan implementasi sistem akan diuji satu persatu hasil perancangan yang dimulai dari menjalankan form-form dan penginputan data

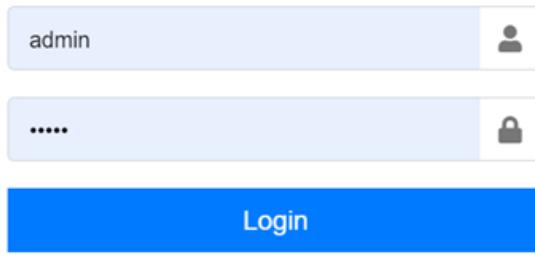
1. Tampilan Halaman Login

Halaman login administrator digunakan untuk melakukan login administrator untuk masuk ke halaman utama aplikasi penerimaan siswa baru, untuk login administrator ini pengguna harus memasukan username dan password untuk masuk ke aplikasi.

Berikut Tampilan halaman login.

Judul Ditulis Disini Dengan Huruf Besar Pada Awal Kata (Calibri Font 11, Bold; Italic)

- Administrator -



admin

.....

Login

Kembali 

Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama yang pertama kali digunakan pada saat aplikasi dijalankan. Halaman ini terdiri dari menu, data barang, data barang masuk, data barang keluar, data supplier dan data peminjaman. Berikut tampilan halama utama.

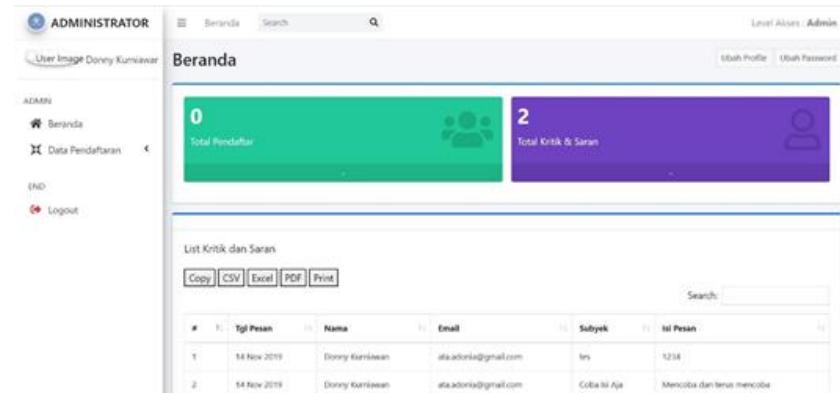


Gambar 4.2 Halaman Utama

3. Halaman Menu Admin

Tampilan ini digunakan oleh admin untuk mengelola data yang masuk, baik data peserta didik baru maupun kritik dan saran yang telah masuk. Berikut adalah tampilan menu admin.

Judul Ditulis Disini Dengan Huruf Besar Pada Awal Kata (Calibri Font 11, Bold; Italic)



Gambar 4.3 Halaman menu Admin

4. Halaman isi biodata siswa

Pendaftaran Online

BERANDA DAFTAR ONLINE LIHAT PENDAFTAR ADMINISTRATOR

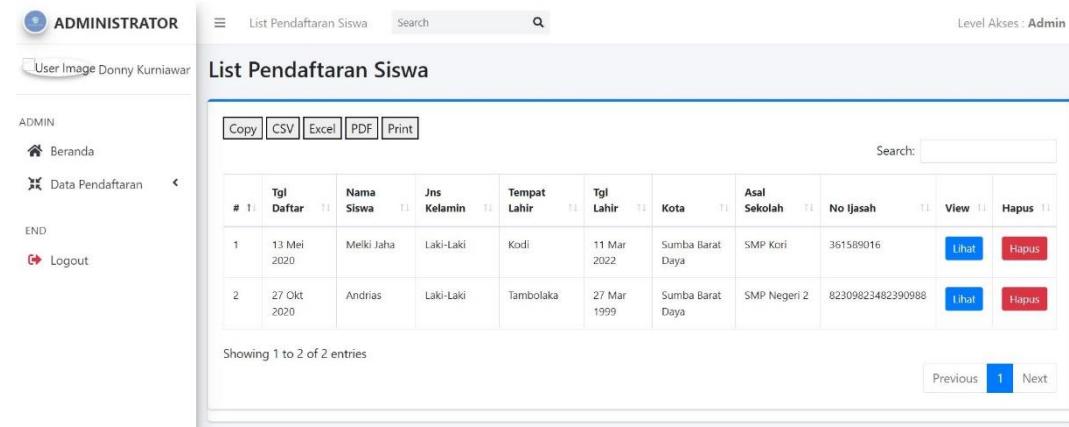
Identitas Siswa Baru

Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Agama/Kepercayaan
<input type="text"/>	<input type="text"/> - Pilih -	<input type="text"/> - Pilih -
Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat
<input type="text"/>	<input type="text"/> dd----yyyy	<input type="text"/>
Kota / Kabupaten	Provinsi	Asal Sekolah
<input type="text"/>	<input type="text"/> Contoh: Nusa Tenggara Timur	<input type="text"/>
No Ijazah	Upload Foto / Hasil Scan Ijazah	Tinggal Bersama
<input type="text"/>	<input type="button"/> Choose File No file chosen	<input type="text"/> - Pilih -
No Telp/HP Siswa Baru	Jumlah Saudara	Upload Foto Scan Akta Lahir
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> - Choose File - No file chosen

Gambar 4.4 Halaman isi biodata siswa

Judul Ditulis Disini Dengan Huruf Besar Pada Awal Kata (Calibri Font 11, Bold; Italic)

5. Halaman Daftar Peserta



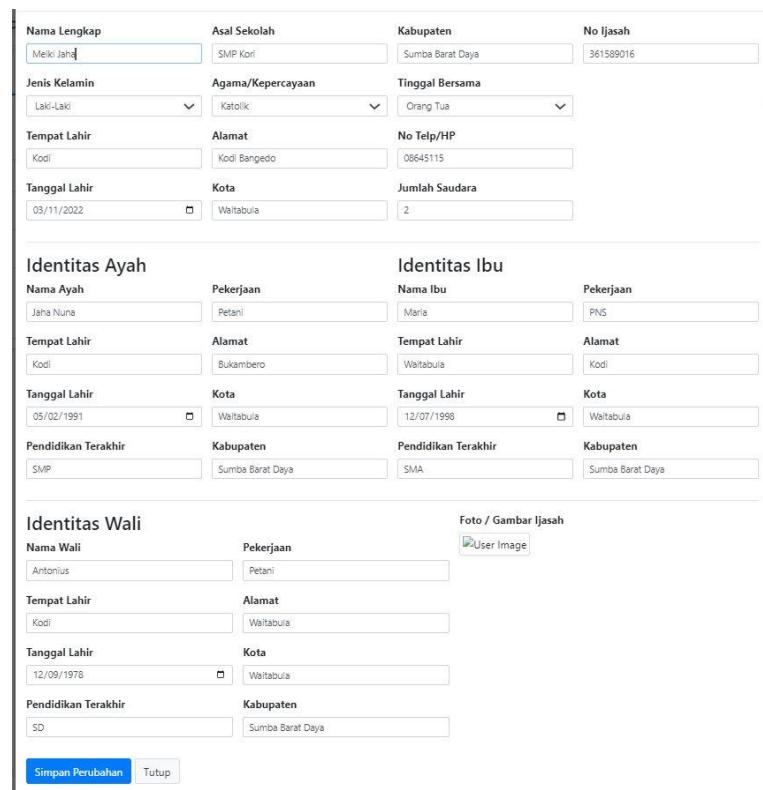
The screenshot shows a web-based application interface for managing student registrations. The top navigation bar includes a user image for 'Donny Kurniawar', a 'List Pendaftaran Siswa' link, a search bar, and a 'Level Akses: Admin' indicator. The left sidebar has a 'Data Pendaftaran' section with 'Beranda' and 'Logout' links. The main content area is titled 'List Pendaftaran Siswa' and displays a table of student data with columns: #, Tgl Daftar, Nama Siswa, Jns Kelamin, Tempat Lahir, Tgl Lahir, Kota, Asal Sekolah, No Ijalah, View, and Hapus. Two entries are listed:

#	Tgl Daftar	Nama Siswa	Jns Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Kota	Asal Sekolah	No Ijalah	View	Hapus
1	13 Mei 2020	Meiki Jaha	Laki-Laki	Kodi	11 Mar 2022	Sumba Barat Daya	SMP Kori	361589016	Lihat	Hapus
2	27 Okt 2020	Andrias	Laki-Laki	Tambolaka	27 Mar 1999	Sumba Barat Daya	SMP Negeri 2	82309823482390988	Lihat	Hapus

At the bottom, a message says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and a navigation bar shows 'Previous' and 'Next'.

Gambar 4.5 Halaman Daftar Peserta

6. Halaman edit biodata siswa



The screenshot shows a form for editing student biodata. The form is divided into three tabs: 'Identitas Ayah', 'Identitas Ibu', and 'Identitas Wali'. Each tab contains fields for name, occupation, address, and date of birth. The 'Identitas Ayah' tab includes fields for father's name (Jaha Nuna), occupation (Petani), address (Bukambero), and date of birth (05/02/1991). The 'Identitas Ibu' tab includes fields for mother's name (Maria), occupation (PNS), address (WaiTabula), and date of birth (12/07/1998). The 'Identitas Wali' tab includes fields for guardian's name (Antonius), occupation (Petani), address (WaiTabula), and date of birth (12/09/1978). At the bottom, there are 'Simpan Perubahan' and 'Tutup' buttons.

Gambar 4.6 Halaman edit biodata siswa

Judul Ditulis Disini Dengan Huruf Besar Pada Awal Kata (Calibri Font 11, Bold; Italic)

Simpulan

Berdasarkan pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek selama di SMA Negeri 1 Kota Tambolaka, maka diperoleh kesimpulan bahwa pengolahan data menggunakan sistem manual sungguh tidak efektif dan tidak efisien serta membutuhkan waktu yang lama sehingga informasi yang dihasilkan tidak begitu akurat. Dalam pengolahan data membutuhkan waktu yang lama dan menyerap tenaga kerja yang cukup banyak.

Daftar Pustaka

Irwin Nugroho. (2011) Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dengan PHP dan SQL. *Skripsi. UNY.*

Didik Hariyanto (2008). Pengembangan Sistem Informasi Akademik Mahasiswa Berbasis Teknologi Wap (Wireless Application Protocol) Di *Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Ft Uny (JPTK). Vol 17. No 2:Hlm 140-164*

Andi Kristanto (2008). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. *Yogjakarta : Gaya Media*

Anhar, (2010). Panduan Menguasai PHP dan MYSQL Secara Otodidak, *Jakarta Selatan : mediakita*

Sugiyono, (2009). Metode penelitian Pendidikan : Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. *Alfabeta : Bandung.*