

NEW STUDENT REGISTRATION INFORMATION SYSTEM AT THE WAISUMAR STATE ELEMENTARY SCHOOL MODEL SCHOOL

Hendrikus U Ngaru Galar^{1*}, Adelbertus U Janga², : Felysitas Ema Ose Sanga³

Teknik Informatika STIMIKOM Stella Maris Sumba

ABSTRACT

Registration carried out by the system automatically provides announcements of registration results carried out online. Prospective new students can find out announcements easily using the internet. The implementation of online admissions for new students is considered to have its own advantages and benefits. Apart from being more efficient, online acceptance of new students is more transparent and open. This includes facilitating monitoring both by students or parents and the community as well as by departments and related parties. The method used in this research is a data collection technique where there are observations, interviews and literature studies. This new student admissions information system was built using the PHP programming language and utilizes the MySQL database as the database server. It is hoped that this research can help prospective new students and new student admissions officers in the process of registering new students at the Waisumar State Elementary School.

Keywords: *Information Systems, Student Registration*

ABSTRAK

Pendaftaran yang dilakukan oleh sistem secara otomatis memberikan pengumuman hasil pendaftaran yang dilakukan secara online. Calon siswa baru dapat mengetahui pengumuman secara mudah menggunakan internet. Pelaksanaan penerimaan siswa baru secara online dinilai memiliki keunggulan dan keuntungan tersendiri. Selain lebih efisien, penerimaan siswa baru secara online lebih transparan dan terbuka. Termasuk mempermudah pemantauan baik oleh siswa atau orang tua dan masyarakat maupun oleh dinas dan pihak-pihak terkait. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik pengumpulan data dimana ada pengamatan, wawancara, dan studi pustaka. Sistem informasi penerimaan siswa baru ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat membantu calon siswa baru dan petugas penerimaan siswa baru dalam proses pendaftaran siswa baru di sekolah SD Negeri Waisumar.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Pendaftaran Siswa*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dewasa ini sangat membantu semua kegiatan manusia, baik dalam pekerjaan individu maupun kelompok. Salah satu contoh pemanfaatan teknologi informasi tersebut yaitu dalam pengolahan data informasi. Pengolahan data atau informasi yang semula dilakukan secara manual kini berubah

menjadi lebih mudah dengan adanya *software* sistem pengolahan data. Tujuan pemanfaatan teknologi dan informasi tersebut adalah agar pengolahan data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan efisien, cepat, dan akurat (Anggraeni, 2014).

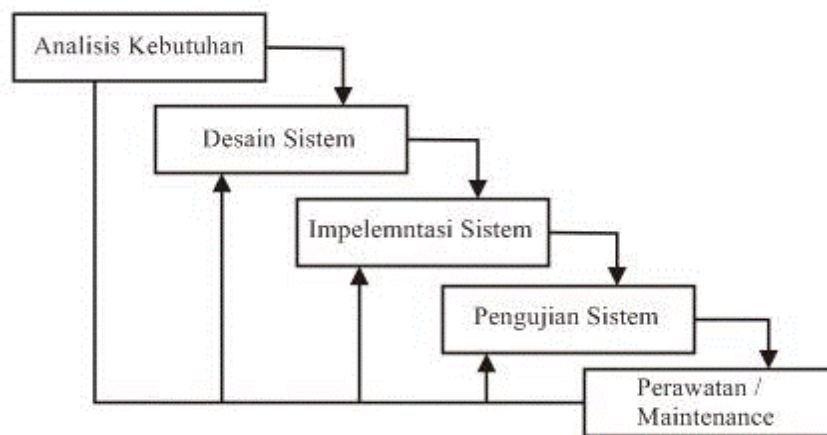
Pendaftaran yang dilakukan oleh sistem secara otomatis memberikan pengumuman hasil pendaftaran yang dilakukan secara online. Calon siswa baru dapat mengetahui pengumuman secara mudah menggunakan internet. Pelaksanaan penerimaan siswa baru secara online dinilai memiliki keunggulan dan keuntungan tersendiri. Selain lebih efisien, penerimaan siswa baru secara online lebih transparan dan terbuka. Termasuk mempermudah pemantauan baik oleh siswa atau orang tua dan masyarakat maupun oleh dinas dan pihak-pihak terkait.

SD Negeri Waisumar adalah salah satu sekolah yang kurang diketahui oleh calon siswa untuk melanjutkan sekolah ke jenjang sekolah dasar, Sekolah ini terletak di Jln. Waisumar Kec. Katikutana, Sumba Tengah. Di sekolah tersebut terdapat 107 siswa dan 20 guru. Sekolah ini hanya diketahui dan dikenal oleh masyarakat sekitar saja, seperti prestasi siswa, *extrakurikuler*, dan pembelajaran. Penerimaan siswa baru yang dilakukan di SD Negeri Waisumar masih dilakukan secara manual. Sehingga terjadi berbagai masalah dari inputan data yang lambat, berkas pendaftaran yang tidak tersusun rapih, antrian pendaftaran yang panjang, Permasalahan juga timbul pada siswa yang tidak mengetahui persyaratan untuk mendaftar.

METODE PENELITIAN

Jenis penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Pendekatan bersifat kualitatif digunakan untuk menjelaskan makna dari suatu fenomena dengan mendalam dan dilakukan dengan mengumpulkan data sedalam-dalamnya. Penelitian deskriptif merupakan jenis penelitian untuk memberi gambaran secara teliti mengenai keadaan dan gejala yang terjadi. Pendekatan kualitatif adalah suatu prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif yang dimanfaatkan sebagai pemandu agar fokus penelitian sesuai dengan fakta lapangan. Data kualitatif ini didapatkan melalui observasi dan wawancara secara langsung oleh salah satu dokter dan suster. Observasi ini dilakukan untuk memperoleh gambaran secara langsung mengenai sistem informasi peminjaman buku SMA Swasta Manda Elu, karena banyak menemukan kesulitan dalam proses peminjaman buku

Metode Pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah metode waterfall. Penulis menggunakan model waterfall dikarenakan pengaplikasiannya mudah dan sistematis atau secara berurutan dalam pembuatannya



Gambar 1. Model Proses Waterfall

Berikut ini adalah penjelasan mengenai tahapan – tahapan pada model waterfall :

a. Analisis Kebutuhan

Dalam tahap ini penulis melakukan survei atau peninjauan langsung ke SMA Swatsta Manda Elu Hal ini bertujuan untuk melakukan perencanaan aplikasi seperti apa yang akan dikembangkan dan pengelompokkan terhadap data-data yang dikumpulkan sehingga akan memudahkan penulis dalam melakukan analisis dan perancangan ditahapan selanjutnya.

b. Desain Sistem

Pada tahap ini penulis membuat perancangan model sistem dengan menggunakan beberapa alat bantu untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan atau pun sistem yang akan dikembangkan secara logika. Untuk menjelaskann proses fungsi yang dilakukan sistem dan kebutuhan data penulis menggunakan PHP & MySQL.

a. Implementasi dan Pengujian Unit

Pada tahap ini penulis melakukan penerjemahan desain yang telah dibuat kedalam bentuk *software* yang dirancang dalam bahasa pemograman PHP dengan menggunakan basis data MySQL dan penulisan laporan menggunakan Microsoft Office Word. Penulis membuat data base dari data-data yang telah dikumpulkan dan desain program yang telah diterjemahkan dalam kode-kode program.

c. Pengujian Sistem

Pada tahap ini penulis melakukan uji coba, dimana semua fungsi-fungsi *software* harus dilakukan pengujian secara keseluruhan agar *software* yang dikembangkan bebas dari error dan hasilnya sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya. Pengujian ini bertujuan untuk menjamin kualitas aplikasi.

d. *Maintainance* / Perawatan

Tahap ini merupakan tahap terakhir dimana kita melakukan pengoperasian sistem dan jika diperlukan maka dialkukan perbaikan-perbaikan. Contoh pemeliharaan yang diberikan pada beberapa perbaikan jika terjadi error pada sistem, melakukan perubahan pada tampilan, database sesuai dengan keinginan konsumen. Penulis tidak sampai pada tahap pemeliharaan tetapi hanya sebatas pengujian sistem. Karena Keterbatasan waktu.

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. 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.

- Administrator -





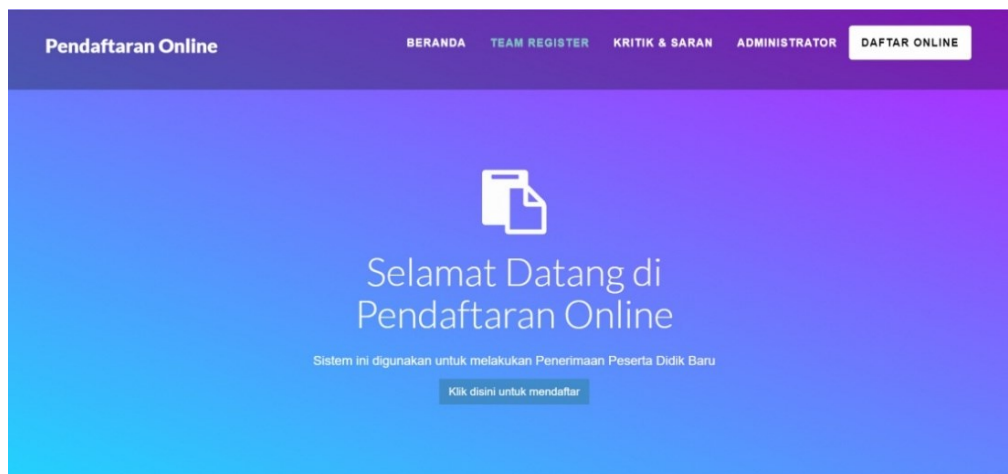
Login

[Kembali](#) 

Gambar 2. Halaman Login

Tampilan Halaman Utama

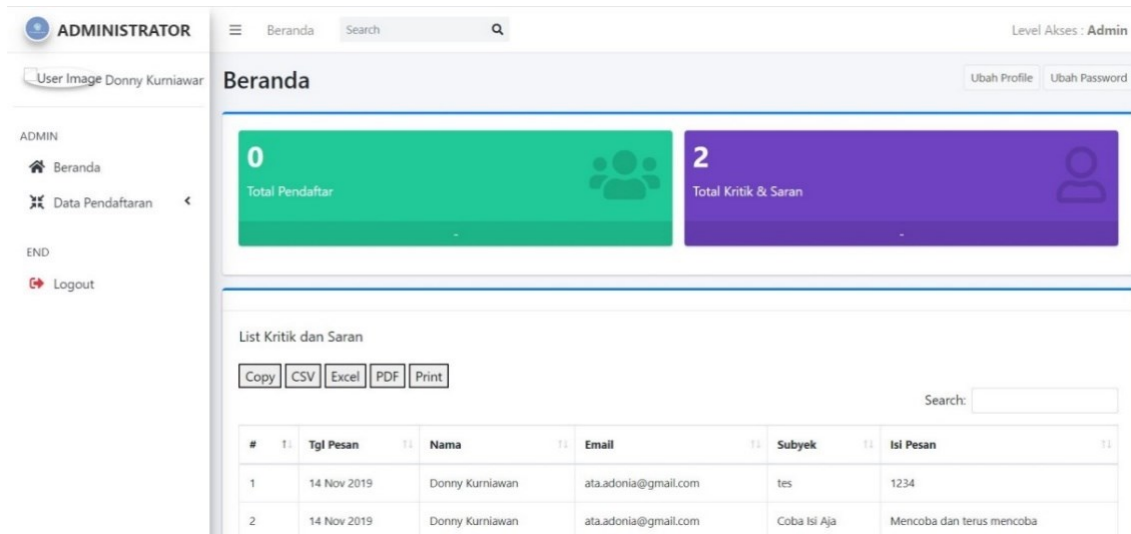
Tampilan halaman utama yang pertama kali digunakan pada saat aplikasi dijalankan. Halaman ini terdiri dari menu, data barang, data barang masuk, data barang keluar, data supplier dan data peminjaman. Berikut tampilan halaman utama.



Gambar 3. Halaman Utama

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.



Gambar 3 Halaman menu Admin

a. Halaman isi biodata siswa

Pendaftaran Online BERANDA DAFTAR ONLINE LIHAT PENDAFTAR ADMINISTRATOR

Identitas Siswa Baru

Nama Lengkap: Jenis Kelamin: Agama/Kepercayaan:

Tempat Lahir: Tanggal Lahir: Alamat:

Kota / Kabupaten: Provinsi: Asal Sekolah:

No Ijazah: Upload Foto / Hasil Scan Ijazah: No file chosen Tinggal Bersama:

No Telp/HP Siswa Baru: Jumlah Saudara: Upload Foto Scan Akta Lahir: No file chosen

Gambar 4. Halaman isi biodata siswa

b. Halaman Daftar Peserta

ADMINISTRATOR | List Pendaftaran Siswa | Search | Level Akses : Admin

User Image Donny Kurniawar

List Pendaftaran Siswa

Copy CSV Excel PDF Print

Search:

#	Tgl Daftar	Nama Siswa	Jns Kelamin	Tempat Lahir	Tgl Lahir	Kota	Asal Sekolah	No Ijasah	View	Hapus
1	13 Mei 2020	Melki 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

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5. Halaman daftar peserta

c. Halaman edit biodata siswa

Identitas Siswa

Nama Lengkap: Melki Jaha | Asal Sekolah: SMP Kori | Kabupaten: Sumba Barat Daya | No Ijasah: 361589016

Jenis Kelamin: Laki-Laki | Agama/Kepercayaan: Katolik | Tinggal Bersama: Orang Tua

Tempat Lahir: Kodi | Alamat: Kodi Bangedo | No Telp/HP: 08645115

Tanggal Lahir: 03/11/2022 | Kota: Waitabula | Jumlah Saudara: 2

Identitas Ayah

Nama Ayah: Jaha Nuna | Pekerjaan: Petani | Tempat Lahir: Kodi | Alamat: Bukambero

Tanggal Lahir: 05/02/1991 | Kota: Waitabula

Pendidikan Terakhir: SMP | Kabupaten: Sumba Barat Daya

Identitas Ibu

Nama Ibu: Maria | Pekerjaan: PNS | Tempat Lahir: Waitabula | Alamat: Kodi

Tanggal Lahir: 12/07/1998 | Kota: Waitabula

Pendidikan Terakhir: SMA | Kabupaten: Sumba Barat Daya

Identitas Wali

Nama Wali: Antonius | Pekerjaan: Petani | Tempat Lahir: Kodi | Alamat: Waitabula

Tanggal Lahir: 12/09/1978 | Kota: Waitabula

Pendidikan Terakhir: SD | Kabupaten: Sumba Barat Daya

Foto / Gambar Ijasah:

[Simpan Perubahan](#) [Tutup](#)

Gambar 6. Halaman edit biodata siswa

KESIMPULAN

Berdasarkan pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek selama di sekolah Model tingkat Sekolah dasar Negeri Waisumar, 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

- Amras Mauluddin, Sk. (2011). Aplikasi WEB Rowser Menggunakan Metode URL (Universal Resource Locator). *Jurnal INFORMASI*, 4(2), 41–52.
- Atmoko, R. A. (2018). *Aplikasi Interect of Things Berbasis Web menggunakan Javascript*.
- Dimuksa, W., & Portable, A. (2013). *Pembuatan aplikasi web browser portable multifitur*.
- Dini, B. A., Studi, P., Informatika, T., Studi, P., Informatika, T., & Studi, T. (2018). *Implementasi Waterfall Method Pada Aplikasi Penerimaan Peserta Didik*. 3(2), 36– 42.
- Khairil, Nugroho Ponco Riyanto, R. (2013). Membangun webserver intranet dengan linux. *Jurnal Media Infotama*, 9(1), 1–24. Retrieved from <https://jurnal.unived.ac.id/index.php/jmi/article/view/25>