

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA/SISWI BARU

SMPN SATAP KOAWENA BERBASIS WEB

Henrianto Mario Rato¹⁾, Kristina Sara²⁾, Anastasia Mude³⁾

Sistem Informasi, Universitas Flores, Jln.Sam Ratulangi Ende – Flores - NTT

riorato6@gmail.com¹⁾, kristinasara27@gmail.com²⁾, anmude87@gmail.com³⁾

Abstract

Acceptance of new students is one of the processes that exist in educational institutions such as schools which are useful for screening prospective students who are selected according to the criteria determined by the school to become their students. In general, the process of admitting new students is carried out through the stages of registration, selection tests, and announcement of student acceptance. In this study, its application at SMPN Satap Koawena, which has been done manually or has been computerized but uses Microsoft Office Excel, which allows for a lot of data shortages, manual calculation of test scores which makes it possible. . the goal is to make it easier for students to register for school, it's easier to use the web. The method used is a qualitative method. Testing was carried out by means of black-box testing and the analytical technique used in this study was descriptive analysis. The web uses the PHP and SQL programming languages. This new admissions information system was built using the PHP programming language and utilizes the MySQL database as a database server. The results of this study are a web-based new student admissions information system that has the ability to make it easy for parents of prospective new students to obtain all information about new student admissions and carry out the online registration process. Conclusions With a website-based system, it will make it easier to store and manage student data.

Keywords: *Acceptance, PHP and MySQL*

Abstrak

Penerimaan siswa baru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk menyaring calon siswa yang terpilih sesuai kriteria yang ditentukan oleh sekolah tersebut untuk menjadi siswa didiknya. Pada umumnya proses penerimaan siswa baru dilakukan melalui tahapan pendaftaran, tes seleksi, dan pengumuman penerimaan siswa. Dalam penelitian ini penerapannya pada SMPN Satap Koawena yang selama ini dilakukan secara manual atau sudah terkomputerisasi tetapi menggunakan Microsoft Office Excel, yang memungkinkan masih banyak kekurangan data, penghitungan nilai tes secara manual yang memungkinkan terjadinya. tujuan agar siswa lebih mudah mendaftarkan sekolah lebih mudah menggunakan web Metode yang digunakan adalah metode Kualitatif. Pengujian dilakukan dengan cara pengujian black-box dan teknik analisis yang digunakan pada penelitian ini adalah analisis deskriptif. Web menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan SQL. Sistem informasi penerimaan siswa baru ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web yang memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi orang tua calon siswa baru untuk memperoleh semua informasi tentang penerimaan siswa baru dan melakukan proses pendaftaran online kesimpulan Dengan sistem berbasis website akan mempermudah dalam menyimpan dan menegelola data siswa.

Kata kunci : *Penerimaan Siswa Baru, PHP dan MySQL*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi khususnya internet tentu disambut baik

oleh semua kalangan, salah satunya bahkan telah merambah ke dunia pendidikan sejak beberapa tahun terakhir. Sehingga hal ini menciptakan persaingan yang kompetitif

diantara setiap lembaga pendidikan, tidak terkecuali lembaga pendidikan swasta [1].

Sistem informasi sekolah yang diterapkan masih tergolong sangat manual, sehingga masih banyak terdapat kelemahan seperti data siswa baru yang belum terintegrasi dengan baik. Diharapkan dengan adanya sistem mulai dari pendaftaran siswa, agenda sekolah, materi pembelajaran, pengumuman sekolah, prestasi siswa, dan berita/artikel dengan adanya aplikasi ini bisa meningkatkan kualitas sekolah dari segi pendidikan, kualitas sekolah, dan mampu bersaing dengan sekolah-sekolah lainnya serta berupaya untuk memanfaatkan teknologi informasi yang ada, dengan membuat sistem informasi yang menampilkan identitas sekolah [2].

SMPN Satap Koawena terletak di Jl. Ende- Maumere, Kelurahan Rewarangga, Kecamatan Ende Timur, Kabupaten Ende - Nusa Tenggara Timur. SMPN Satap Koawena di buka pada tahun 2011 dengan memiliki ruangan seadanya, guru dan murid seadanya dari tahun ketahun sekolah SMPN satap Koawena semakin meningkat dengan di bangun bertambahnya ruangan dan bertambahnya guru dan murid sekolah ini semakin bertambah pesat sampai saat ini.

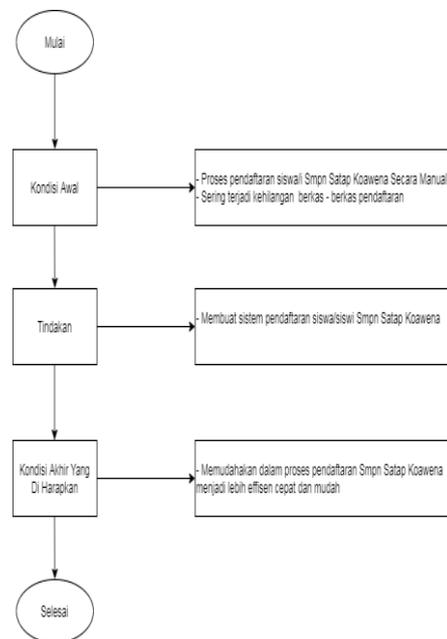
Adapun permasalahan yang sering terjadi diantaranya adalah terjadinya masalah dalam pengolahan informasi siswa baru karena data calon siswa baru yang harus diolah terlalu banyak, kesulitan dalam mencari informasi calon siswa baru karena data masih dalam susunan formulir, membutuhkan waktu yang lama dalam penyeleksian data calon siswa dengan melihat formulir pendaftaran satu persatu dan informasi yang diperoleh calon siswa sangat lambat disebabkan siswa harus datang kesekolah untuk mendapatkan informasi. Proses manajemen pendaftaran siswa baru membutuhkan waktu lama, karena data calon siswa yang sudah terdaftar belum dijalankan dengan baik. Proses pendaftaran yang berjalan

menggunakan dokumen yang berbentuk lembaran kertas maka dokumen tersebut bisa cepat rusak ataupun hilang.

Berdasarkan masalah di atas, maka harus dibuat aplikasi proses penerimaan siswa baru yang lebih efisien untuk meningkatkan efektivitas dan proses pengolahan data siswa tidak terjadi kesalahan

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam tulisan ini dengan menggunakan metode tahapan pengumpulan data. Dan pengujian sistem menggunakan BlackBox Testing. Berikut merupakan kerangka pikirnya :



Gambar 1. Kerangka Pikir

2.1 Lokasi Penelitian

Penulis melakukan penelitian sini di SMPN Satap Koawena Kecamatan .Ende Timur, Kabupaten Ende, Provinsi Nusa Tenggara Timur.

2.2 Teknik Pengumpulan Data

a. Observasi

Menurut [3], Observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap faktor-faktor yang tampak pada gejala-gejala suatu subjek penelitian. Metode ini diimplementasikan dengan mengamati secara langsung objek data-binding

Peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke lokasi penelitian, mengamati secara langsung lokasi yang diteliti. Hal ini dilakukan untuk mendapat gambaran yang jelas untuk dasar penelitian

b. Wawancara

Wawancara adalah dialog yang dilakukan peneliti dengan narasumber untuk memberikan wawasan, gambaran atau menjawab pertanyaan peneliti[4].

Pengumpulan data dengan metode interview yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada operator sekolah yang bersangkutan.

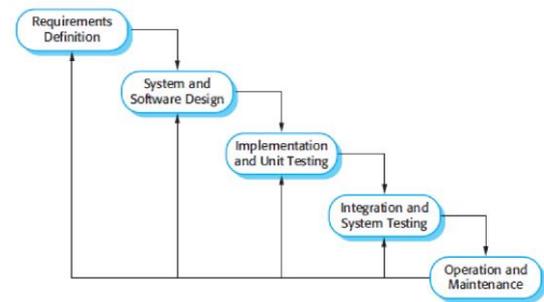
c. Studi Pustaka

Menurut[5], Studi Pustaka adalah pengumpulan data dengan mempelajari berbagai bentuk bahan tertulis seperti alat bantu belajar, catatan dan referensi tertulis lainnya.

Proses pengumpulan data yang dilakukan dengan mempelajari berbagai bentuk bahan tertulis berupa buku, jurnal, artikel, dan dokumen-dokumen yang ada kaitanya secara langsung.

2.3 Metode Perancangan

Metode perancangan perangkat lunak yang digunakan penulis adalah metode *WaterFall*.Metode *WaterFall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial. Metode *Waterfall* memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut [6]:



Gambar 2. *Waterfall*

2.4 Analisa Kebutuhan Sistem

Analisa Kebutuhan

1. Laptop
2. Sistem operasi *Windows 10 Pro*
3. *Google Chrome*
4. Database *Xampp V 3.3.0*
5. Aplikasi pembuatan *Sublime Text*

2.5 Desain Sistem

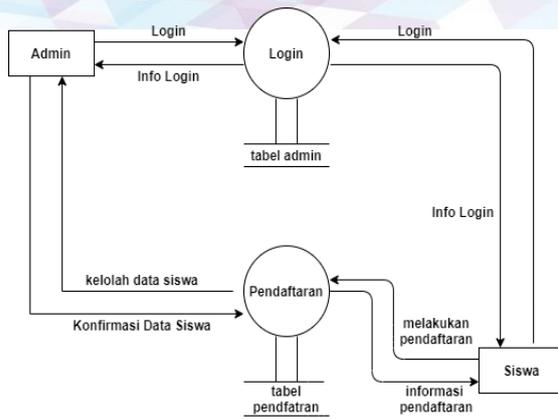
Desain sistem pada penelitian ini menggunakan *Data Flow Diagram*.

a. Diagram Konteks



Gambar 3. Diagram Konteks

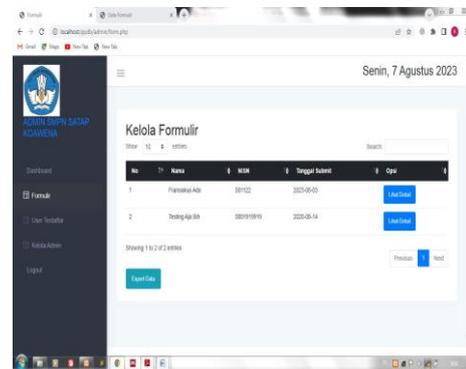
b. Diagram Level 1



Gambar 4. Diagram Level 1

c. Tampilan Menu Kelola Formulir

tampilan kelolah formulir adalah nama pendfatran siswa siswa sudah tercantum di data admin.



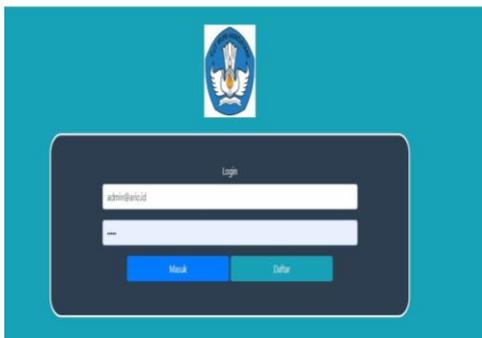
Gambar 7. Tampilan Formulir

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Tampilan Antarmuka

a. Tampilan Menu Login

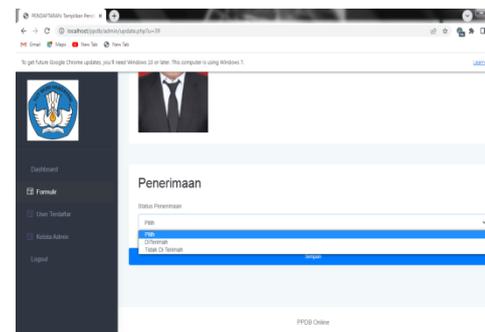
Halaman ini ditujukan admin dan peserta didik baru agar dapat bisa mengoperassin halaman ini. halaman login memiliki fitur untuk bisa memasukan username dan password untuk login .



Gambar 5. Tampilan Menu Login

d. Tampilan Penerimaan

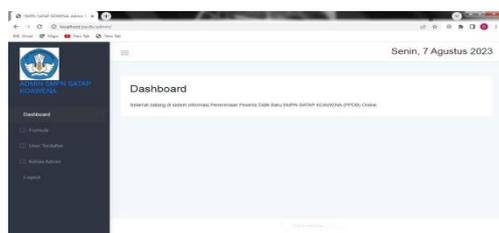
Tampilan penerimaan ini admin dapat bisa diseleksikan para siswa siswa di terima atau tidak.



Gambar 8. Tampilan Penerimaan

b. Tampilan Menu Admin

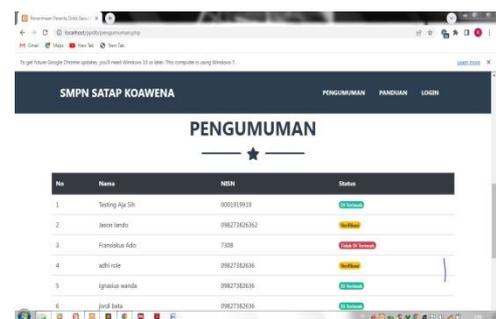
tampilan menu admin ini bisa mengelolah data data siswa/i yang sudah di input



Gambar 6. Tampilan Menu Admin

e. Tampilan Pengumuman

tampilan pengumuman bisa dapat di lihat siswa siswa lolos atau tidak.



Gambar 8. Pengumuman

SIMPULAN

Sistem penerimaan peserta didik baru yang di terapkan di SMPN Satap Koawena ini masih bersifat manual. Jadi sering terjadi kesalahan dalam menginput data atau susah dalam mencari data yang berhubungan dengan proses penerimaan peserta didik baru ini kurang jelas .sehingga dapat di tarik kesimpulan sebaagai berikut :

1. Dengan menggunakan sistem komputer maka di harapkan dapat meningkatkan kinerja pihak sekolah dalam memproses data data dapat meningkatkan efesiensi dan ektifitas kerja, serta dapat memperkecil kemungkinan terjadinya kesalahan. .
2. Dengan sistem berbasis website akan mempermudah dalam menyimpan dan menegelola data siswa.
3. Dengan sistem berbasis website akan mempermudah dalam pembuatan data siswa dan laporan PPDB sehingga kecil kemungkina terjadi kesalahan dalam pembuatan tersebut.
4. Dengan sistem berbasis website akan mempermudah orangtua dalam melakukan pendaftaran peserta didik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada Kepala Sekolah SMP SATAP KOAWENA, Kabupaten Ende yang telah bersedia menerima saya untuk melakukan penelitian dengan menggunakan dan mengakses data – datanya.

- [1] F. Sidik and M. Rahmawati, “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Bina Putra Jakarta,” vol. XX, no. 1, pp. 119–128, 2018.
- [2] E. P. Sari, A. Wahyuni, and N. Narti, “Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web,” *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 5, no. 1, pp. 87–94, 2019, doi: 10.31294/ijse.v5i1.5867.
- [3] R. Fidel, “Case study, case study, case study!,” *Prog Addit Manuf*, vol. 1, no. 10, pp. 9–20, 2015.
- [4] K. Baboe, “Perkembangan Koperasi Banama Palangka Raya – Kalimantan Tengah (Studi Tentang Perkembangan Organisasi, Modal, SHU dan Usaha),” vol. 2, pp. 129–158, 2014.
- [5] I. Sunoto and Lukman, ““Jurnal String Vol . 1 No . 1 Tahun 2016 ISSN: 2527 – 9661 Pendahuluan ISSN : 2527 – 9661,” *J. String Vol.1 No.2*, vol. 1, pp. 19–28, 2016.
- [6] G. Wiro Sasmito, “Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal,” *J. Inform. Pengemb. IT*, vol. 2, no. 1, pp. 6–12, 2017.

DAFTAR PUSTAKA