



Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Web* Pada SMAN 20 Kabupaten Tebo

Eltifa Handayani^{1✉}, Gunawan Ali², Elinda Revita³

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dharma Indonesia

Email: eltifahandayani@gmail.com^{1✉}

Abstrak

Sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada sekolah menengah atas negeri 20 Kabupaten Tebo yang berjalan saat ini yaitu secara manual, pihak panitia harus memasukkan data calon siswa baru dengan pencatatan pada buku. Oleh karena itu peneliti bermaksud membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru secara online pada SMAN 20 Kabupaten Tebo. Sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman php dan database Mysql. Sistem informasi penerimaan siswa baru secara online ini akan memudahkan calon siswa baru dan lebih efisien dalam hal waktu, biaya dan tenaga. Pihak panitia juga akan merasa lebih mudah dalam pengolahan data serta tidak merasa susah dengan penyimpanan, yang selama ini disimpan dalam bentuk arsip berkas-berkas dengan resiko mudah tercecer. Sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dengan *database MySql* dan pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode *Waterfall*. Hasil dari penelitian ini menghasilkan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru yang mampu mengelola data calon siswa serta dapat memberikan informasi kepada calon siswa.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Penerimaan Siswa Baru, Php, Mysql*

Abstract

The information system for admitting new students at state senior high school 20 Tebo Regency is currently running manually, the committee must enter data on prospective new students by recording it in a book. Therefore the researcher intends to create an information system for accepting new students online at SMAN 20 Tebo Regency. This web-based new student admissions information system uses the PHP programming language and MySQL database. This online new student admission information system will make it easier for prospective new students and more efficient in terms of time, cost and effort. The committee will also find it easier to process data and not feel difficult with storage, which has so far been stored in the form of archived files with the risk of being easily scattered. This web-based new student admissions information system was built using the PHP programming language with the MySql database and the development of this information system uses the Waterfall method. The results of this study resulted in a New Student Admissions Information System that is able to manage prospective student data and can provide information to prospective students.

Keywords: *Information System, New Student Admissions, Php, Mysql*

PENDAHULUAN

Salah satu lembaga untuk menumbuhkan kembangkan potensi yang dimiliki manusia adalah sekolah. Sekolah merupakan suatu lembaga pendidikan formal yang sistematis yang melaksanakan pengajaran, bimbingan dan pelatihan dalam rangka membantu peserta didik supaya mampu mengembangkan potensinya secara optimal yang menyangkut berbagai aspek mulai dari moral, spritual, intelektual, emosional, sosial, maupun fisikmotoriknya . Sekolah adalah pusat pembelajaran, proses sosialisasi nilai, sikap, watak, budaya dan perilaku yang hanya dapat terjadi dengan dukungan sistem kurikulum, sarana dan prasarana, tenaga pendidik dan kependidikan dan lingkungan(Badrul & Ardy, 2021)

Peserta Didik adalah anggota masyarakat yang berupaya mengembangkan potensinya serta proses pembelajaran yang tersedia melalui jalur, jenjang dan jenis pendidikan tertentu (Hasbullah, 2019). PPDB merupakan salah satu proses pendaftaran yang ada di instansi atau lembaga. Yang tentunya PPDB harus melalui persyaratan yang telah ditentukan di sekolah tersebut. Namun semakin pesatnya perkembangan teknologi dan belum lagi banyak orang tua yang sibuk dengan pekerjaannya sehingga tidak sempat pergi ke sekolah untuk mencari informasi dan mendaftarkan anak-anaknya dengan tepat waktu. Seiring dengan semakin

berkembangnya teknologi saat ini kebutuhan terhadap informasi sangat penting sehingga informasi dapat diakses kapanpun dan dimanapun asal terhubung dengan internet.(Puspita et al., 2021)

SMAN 20 Tebo adalah satuan pendidikan dengan jenjang SMA yang terletak di desa sari mulya, Kec. Rimbo Ilir, Kab. Tebo, Jambi. Saat ini proses penerimaan peserta didik baru masih dilakukan dengan cara manual dimana peserta didik harus datang langsung ke sekolah untuk mendapatkan informasi mengenai proses PPDB. Proses PPDB dilakukan dengan cara mengisi formulir menggunakan lembaran kertas yang disediakan oleh panitia, karena menggunakan tulisan tangan akan memungkinkan panitia kesulitan dalam membaca, pendaftar juga mengalami kesulitan waktu, tenaga, dan finansial saat melakukan proses pendaftaran. Selain itu, data penerimaan peserta didik baru juga sering hilang atau rusak karena penyimpanan datanya yang kurang rapi, dan dalam proses mencari data yang berkaitan dengan peserta didik baru membutuhkan waktu untuk mencarinya, karena harus dicari satu persatu dalam bentuk tumpukan formulir. Hal tersebut menjadi tidak efisien dalam proses pengecekan persyaratan formulir pendaftaran peserta didik baru, dan informasi yang diperoleh calon peserta didik baru tidak cepat karena harus datang langsung ke sekolah. Selain itu, proses pelaporan hasil seleksi juga akan mengalami keterlambatan. Agar tercipta suatu sistem yang mampu mengatasi permasalahan yang terjadi, maka perlu dibuat suatu sistem yang dapat mengatasi proses penerimaan peserta didik baru secara cepat dan sesuai dengan apa yang direncanakan.

Berdasarkan pemaparan diatas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Web* Pada Sman 20 Kabupaten Tebo"

METODE PENELITIAN

Berdasarkan kerangka kerja penelitian yang telah digambarkan, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam penelitian adalah sebagai berikut : 1) Identifikasi masalah merupakan langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini. Dengan cara mengamati, meneliti, dan mengkaji lebih dalam lagi masalah yang dihadapi pada saat merancang sistem penerimaan peserta didik baru. 2) Analisis masalah, Pada tahapan ini akan dijelaskan suatu gambaran proses dalam sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* dan berbagai kendala yang dihadapi dalam pelaksanaan proses tersebut jika ada. 3) Menentukan Tujuan. Dalam penelitian ini peneliti menentukan tujuannya yaitu membuat sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *web*. 4) Pengumpulan Data, Pada tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data dengan metode studi pustaka, wawancara dan observasi. 5) Analisis Sistem, sebelum melakukan pembuatan desain sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *web*, maka hal yang perlu dilakukan adalah menganalisis sistem terlebih dahulu, agar sistem yang akan dibuat bisa sesuai dengan yang diharapkan. 6) Desain Sistem, tahap ini berupa gambaran, perancangan dan pembuatan dengan menyatukan beberapa elemen terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh untuk memperjelas bentuk sebuah *system*. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah pengembangan metode *waterfall*. Menurut (Rosa, 2011) "Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasikal (classic life cycle)". 7) Testing dan Implementasi, dalam tahap ini, sebuah program yang telah dibuat harus diuji terlebih dahulu. 8) Hasil, pada tahap ini penulis menjalankan *website* sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada SMAN 20 Kabupaten Tebo yang sudah selesai dibuat untuk memastikan semua fungsi dapat berjalan.

Penulis melakukan penelitian di Sekolah Menengah Atas Negeri 20 Kabupaten Tebo, yang berada di Jalan Terigu Desa Sari Mulya Kecamatan Rimbo Ilir Kabupaten Tebo. Pada tahap ini peneliti melakukan pengumpulan data dengan metode studi pustaka, wawancara dan observasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi merupakan tahap dimana kita dapat melihat gambaran tentang analisa yang kita buat didalam dunia nyata, sehingga akan diketahui apakah implementasi sistem yang dibuat benar-benar dapat menghasilkan tujuan yang diinginkan. Berikut merupakan tampilan dari program sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *web* yang telah selesai dibangun.

1. Halaman Utama Sistem

Halaman utama sistem merupakan tampilan pembuka pada sistem informasi penerimaan peserta didik baru pada gambar berikut:



Gambar 1 Halaman Utama Sistem

2. Halaman Akun Calon Siswa

Ketika calon siswa berhasil *login* maka calon siswa akan diarahkan pada halaman calon siswa. Calon siswa dapat mengoperasikan sesuai dengan haknya sebagai calon siswa. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2 Halaman Akun Calon Siswa

3. Halaman Profil

Halaman profil adalah halaman yang berisi data-data profil SMAN 20 Kabupaten Tebo. Terdapat beberapa informasi yang dapat dilihat oleh user. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 3 Halaman Profil

4. Halaman Informasi PPDB

Halaman informasi PPDB adalah halaman yang berisi informasi seputar penerimaan peserta didik baru yang dapat dilihat oleh user ketika ingin mendaftar ke SMAN 20 Kabupaten Tebo. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4 Halaman Informasi PPDB

5. Halaman Kontak

Halaman kontak adalah halaman yang berisi kontak yang dapat dihubungi ketika terdapat hal yang kurang jelas atau hal penting lainnya. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5 Halaman Kontak

6. Halaman Register Akun

Halaman Register Akun adalah halaman yang dapat digunakan calon siswa dalam melakukan pendaftaran. Calon siswa dapat mengisi *form* yang telah disediakan sesuai dengan identitasnya. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 6 Halaman Register Akun

7. Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman adalah halaman yang dapat digunakan oleh user untuk mengetahui kelulusan PPDB. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 7 Halaman Pengumuman

8. Halaman Galeri

Halaman Galeri adalah halaman yang berisikan informasi berupa gambar yang dapat dilihat oleh user. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 8 Halaman Galeri

9. Halaman Print

Halaman Print adalah halaman yang dapat digunakan untuk mencetak bukti pendaftaran. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 9 Halaman Print

10. Halaman Login Calon Siswa

Setelah melakukan pendaftaran dan diberikan username dan password maka calon siswa dapat melakukan *login* sebagai calon siswa. Adapun *form login* calon siswa dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 10 Halaman Login Calon Siswa

11. Halaman Lengkapi Biodata

Pada halaman ini calon siswa dapat melengkapi identitas diri secara lengkap untuk memenuhi syarat daftar. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 11 Halaman Lengkapi Biodata

12. Halaman Login Admin

Untuk mendapatkan hak akses sebagai admin, maka admin harus masuk ke sistem terlebih dahulu dengan mengisi *username* dan *password*. dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 12 Halaman Login Admin

13. Halaman Siswa Pada Admin

Halaman siswa adalah halaman data-data calon siswa yang telah melakukan pendaftaran untuk di cek lebih lanjut oleh admin. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 13 Halaman Siswa Pada Login Admin

14. Halaman Siswa Diterima Pada Admin

Halaman ini berisikan data calon siswa yang diterima pada SMAN 20 Kabupaten Tebo. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 14 Halaman Siswa Diterima Pada Admin

15. Halaman Siswa Ditolak Pada Admin

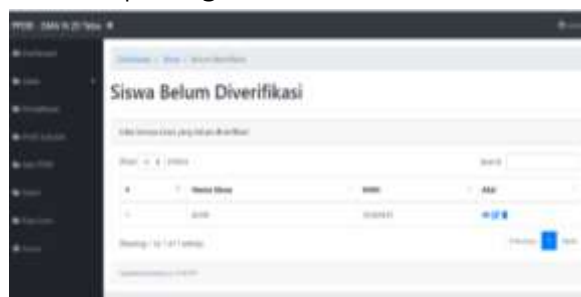
Halaman ini berisikan data calon siswa yang tidak diterima pada SMAN 20 Kabupaten Tebo. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 15 Halaman Siswa Ditolak Pada Admin

16. Halaman Siswa Yang Belum Diverifikasi Pada Admin

Halaman ini berisikan data calon siswa yang belum diverifikasi pada SMAN 20 Kabupaten Tebo. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 16 Halaman Siswa Yang Belum Diverifikasi Pada Admin

17. Halaman Pendaftaran Siswa Baru

Halaman ini berisikan mengenai pengaturan dibuka dan ditutupnya pendaftaran serta pengumuman pada SMAN 20 Kabupaten Tebo. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 17 Halaman Pendaftaran Siswa Baru

18. Halaman Profil Admin

Halaman ini berisikan mengenai data-data profil dimana admin dapat mengelolanya seperti tambah, edit, dan hapus. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 18 Halaman Profil Admin

19. Halaman Informasi PPDB Admin

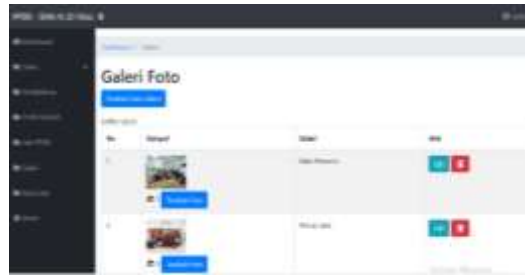
Halaman ini berisikan mengenai data-data informasi PPDB dimana admin dapat mengelolanya seperti tambah, edit, dan hapus. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 19 Halaman Informasi PPDB Admin

20. Halaman Galeri Admin

Halaman ini berisikan mengenai data-data gambar dimana admin dapat mengelolanya seperti tambah, edit, dan hapus. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 20 Halaman Galeri Admin

21. Halaman Data User Admin

Halaman ini berisikan mengenai data-data user dimana admin dapat mengelolanya seperti tambah, edit, dan hapus. Dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 21 Halaman Data User Admin

SIMPULAN

Simpulan yang dapat diambil dari skripsi yang berjudul sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *web* pada SMA N 20 Kabupaten Tebo adalah proses perancangan dan pembuatan sistem yang di dasarkan dari beberapa permasalahan yang di alami oleh SMA N 20 Kabupaten Tebo kemudian peneliti melakukan penelitian dengan tahapan pertama Peneliti mengidentifikasi masalah, kemudian menganalisis masalah, menentukan tujuan, mengumpulkan data, menganalisis sistem, mendesain sistem menggunakan metode *waterfall*, testing dan implementasi menggunakan *Black Box Testing*, kemudian menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *web*.

DAFTAR PUSTAKA

- Badrul, M., & Ardy, R. (2021). Penerapan Metode *Waterfall* pada Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru. *Jurnal Sains Komputer & Informatika*, 5(1), 52–61.
- Elgamer. (2020). *Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan PHP* (N. Pangesti (ed.); Pertama). CV. Multimedia Edukasi.

- Fandhilah, F., Rindina, A. O., Ferdiansyah, D., & Ishaq, A. (2019). Implementasi Metode *Waterfall* Pada Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Negeri 2 Adiwerna. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(1), 104–113. <https://doi.org/10.31294/ijse.v5i1.5869>
- Fauzi, A., & Wulandari, D. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Website dengan Menggunakan Metode *Waterfall*. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 6(1), 71–82. <https://doi.org/10.31294/ijse.v6i1.7911>
- Hidayat, F. (2019). *Konsep Dasar Sistem Informasi Kesehatan*. CV BUDI UTAMA.
- Hidayatullah, P. (2021). *Pemrograman Web* (ketiga). Informatika Bandung.
- Indra Astutik, I. R., & Rosid, M. A. (2020). *Buku Belajar Basis Data* (M. Suryawinata (ed.)). Umsida Press.
- Mulyati, Y. S. (2022). *Konsep sistem informasi*.
- Prehanto, D. R. (2020). Konsep Sistem Informasi. In *Konsep Sistem Informasi* (p. 116). Scorpio.
- Puspita, K., Alkhalifi, Y., & Basri, H. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis Website Dengan Metode Spiral. *Paradigma - Jurnal Komputer Dan Informatika*, 23(1), 35–42. <https://doi.org/10.31294/p.v23i1.10434>
- Rosa A. S. M. Shalahuddin. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Informatika.
- Sari, S. A., Pasha, D., & Priandika, A. T. (2022). Sistem Informasi Sekolah Dan Registrasi Online Untuk Penerimaan Siswa Baru Pada SMK Yadika Natar. *Journal of Telematics and Information Technology*, 2(1), 21–25. <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/telefortech/article/view/1997>
- Simanullang, H. G., Silalahi, A. P., & Manalu, D. R. (2021). Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Menggunakan Framework Codeigniter dan Application Programming Interface. *Jurnal Ilmu Sistem Informasi*, 12(1), 67–73. <https://doi.org/10.31937/si.v12i1.1803>
- Situngkir, J. W., Setiadi, A., Yunita, N., & Marlina, S. (2020). Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Ichtus Jakarta. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 5(2), 174–180. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Supriyadi, & Lutfiyana, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru pada SMA Pusaka 1 Jakarta Berbasis Web. *Informatika Dan Rpl*, 2(1), 62–68.