

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU SMP NEGERI 2 BANDA BERBASIS WEBSITE

¹FADLI HUSEIN WATTIHELW

¹Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi dan Bisnis STIKOM Ambon

e-mail : fadliwattiheluw1994@gmail.com ¹

INFO ARTIKEL

Kata kunci :

Website, pendaftaran,
system informasi

ABSTRAK

Salah satu sekolah yang belum memiliki website sistem informasi pendaftaran siswa baru adalah SMP Negeri 2 Banda. Akibatnya, pihak sekolah dan calon siswa baru kesulitan mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Oleh karena itu, SMP Negeri 2 Banda harus mengembangkan sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis website. Tujuan dari aplikasi sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis web ini adalah untuk memudahkan komunikasi pihak sekolah dengan calon pendaftar baru dan informasi SMP Negeri 2 Banda. Bahasa pemrograman PHP dan database MySql digunakan dalam program ini. Tujuan dibangunnya aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru berbasis website ini adalah agar penyediaan informasi dapat dilakukan melalui pemanfaatan komputer dan sistem. guna memudahkan kinerja dan menghemat waktu bagi pengurus dan calon mahasiswa baru.

ARTICLE INFO

Keywords :

Website, information
system, registration

ABSTRACT

Among the schools without a website for a new student registration information system is SMP Negeri 2 Banda. As a result, it becomes difficult for the school and potential new students to find out the information they require. As a result, SMP Negeri 2 Banda must develop a website-based new student registration information system. The purpose of this web-based application for new student registration information system is to facilitate the school's communication with potential new enrollees and SMP Negeri 2 Banda information. The PHP programming language and the MySql database are used in this program. The purpose of developing this website-based application for the New Student Registration Information System is to enable the provision of information through the use of computers and systems. in order to facilitate performance and save time for administrators and potential new students.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknis saat ini maju pesat dan mampu mengatasi kesulitan. Bidang pendidikan merupakan salah satu bidang dimana teknologi dapat diterapkan (Anissa dan Prasetio, 2021).

Salah satu syarat standar nasional pendidikan yang berdasarkan Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional adalah manajemen pendidikan. Untuk menjamin efisiensi dan efektivitas penyelenggaraan pendidikan, standar manajemen adalah standar nasional yang berkaitan dengan perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan kegiatan pendidikan pada satuan pendidikan, kabupaten/kota, provinsi, atau nasional (Nasser et al., 2021).

Setiap tahun ketika tahun ajaran baru dimulai, tata cara penerimaan siswa baru merupakan salah satu hal yang selalu dilakukan dalam bidang pendidikan. Penerimaan mahasiswa baru dapat dilaksanakan pada tingkat SD, SMP, dan SMA, serta pada jenjang yang lebih tinggi, khususnya di bidang perkuliahan.

Terletak di Desa Waling-Spangiby, Jalan Lapangan Boy Saidi, Kecamatan Banda, Kabupaten Maluku Tengah, Provinsi Maluku, terletak SMP Negeri 2 Banda. Salah satu sekolah yang masih menerima siswa baru secara manual adalah SMP Negeri 2 Banda. Cara manual adalah dengan mengisi formulir penerimaan siswa baru yang telah disediakan pihak sekolah dengan cara datang langsung ke sekolah dan mengantri yang memakan waktu cukup lama.

Sekolah memeriksa beberapa formulir penerimaan siswa baru, halaman demi halaman, setelah calon siswa baru melengkapi formulir tersebut. Tampaknya hanya membuang-buang waktu dan tenaga pihak sekolah yang mengelola penerimaan siswa baru.

Sehingga karena terbatasnya tempat penyimpanan, dapat mengakibatkan kesalahan dalam menyimpan

data calon mahasiswa baru. Jika data siswa diperlukan, data tersebut bisa hilang dan memerlukan waktu cukup lama untuk menemukannya (Made et al., 2022).

Peneliti menyarankan untuk mengembangkan sistem penerimaan siswa baru yang dikenal dengan “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru SMP Negeri 2 Banda Berbasis Website” sebagai jawaban atas permasalahan yang ada saat ini.

2. MATERI DAN METODE

Sistem Informasi

Sistem Data dan Informasi Pernyataan “Sistem Informasi merupakan kumpulan sub-sistem yang paling berkaitan satu sama lain, dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan, yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna” (Darmawan dan Fauzi, 2013: 13) adalah dibuat oleh Andhilah dkk. pada tahun 2019. Sistem terdiri dari komponen-komponen yang saling berhubungan yang bekerja sama untuk mencapai banyak tujuan guna melaksanakan suatu tindakan atau menyelesaikan suatu peraturan. Sistem terdiri dari beberapa komponen, khususnya input, pemrosesan, dan output. Untuk menghasilkan suatu keluaran, suatu sistem harus mengelola suatu proses masukan (Muslihudin dan Imamudin, 2019).

Web

Situs web, atau "web", sering dianggap sebagai kumpulan halaman yang terdiri dari banyak halaman berisi konten digital, seperti teks, foto, atau animasi, yang tersedia secara online sehingga siapa pun yang memiliki koneksi internet dapat melihatnya. dari mana saja di dunia. Saat pertama kali diluncurkan, website ini berfungsi sebagai layanan penyajian informasi yang menggunakan konsep hyperlink untuk memudahkan

pengguna online dalam mencari informasi. Ide multimedia digunakan untuk menyampaikan informasi di internet. Beragam media, antara lain teks, grafik, animasi, suara, dan film, dapat digunakan untuk menyajikan informasi (Arthalita dan Prasetyo, 2020).

CSS (Cascading Style Sheets)

CSS (*Cascading Style Sheets*) Menurut Shalahudin dan Rosa (2010:45) "CSS (Cascading Style Sheets) merupakan fitur yang membuat pemeliharaan situs web lebih mudah. Sebuah situs web dapat mengubah tampilannya menggunakan CSS tanpa mengubah konten HTML. Sedangkan "CSS merupakan teknologi yang digunakan untuk mempercantik tampilan halaman website (situs)" klaim Prasetio (2014:252). File CSS disimpan menggunakan ekstensi ini. (Fandhilah dkk, 2019)

PHP

PHP adalah singkatan dari "server-side HTML embedded scripting," yang merupakan skrip yang dihosting di server dan terintegrasi dengan HTML. Skrip yang disebut PHP digunakan untuk membuat halaman web dinamis. Dinamis mengacu pada fakta bahwa halaman dihasilkan sebagai respons terhadap permintaan klien, seperti yang dinyatakan oleh Made et al. (2022).

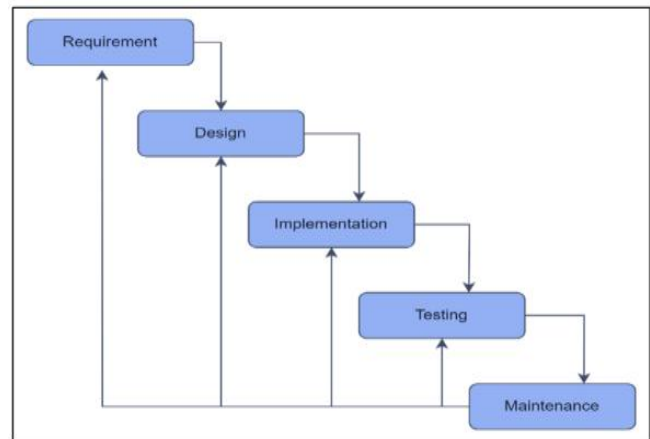
MY SQL

Sistem Manajemen Basis Data Relasional (RDBMS) yang disebut MySQL tersedia untuk pengguna di bawah Lisensi Publik Umum (GPL). MySQL tersedia untuk semua orang tanpa biaya (Santoso dan Maulani, 2021).

Metode yang digunakan

Peneliti menggunakan jenis penelitian kualitatif. Adapun Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode waterfall. Metode waterfall sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (classic life cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak

secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengujian, dan tahap pendukung (support)



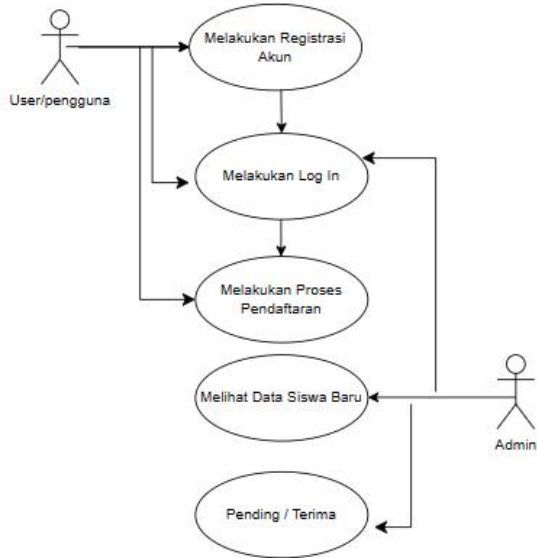
Gambar 1. Metode Waterfall

Tahapan metode waterfall antara lain requirement, design, implementation, testing, maintenance.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

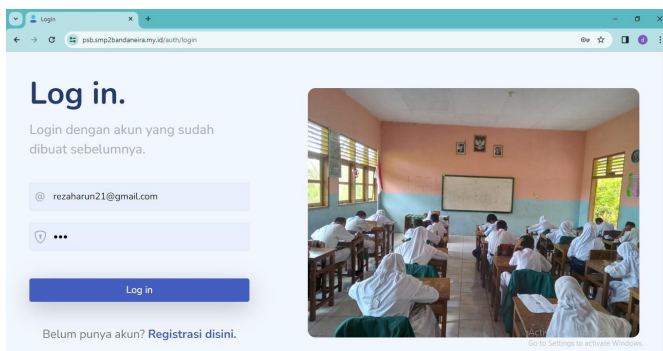
Diagram Sistem

Diagram use case menguraikan kemampuan sistem yang diantisipasi. Interaksi aktor dan sistem diwakili oleh use case. Use case adalah tugas tertentu, seperti membuat daftar siswa atau login ke sistem. Suatu entitas, baik manusia atau mekanik, yang berkomunikasi dengan suatu sistem untuk melaksanakan tugas tertentu disebut aktor atau orang



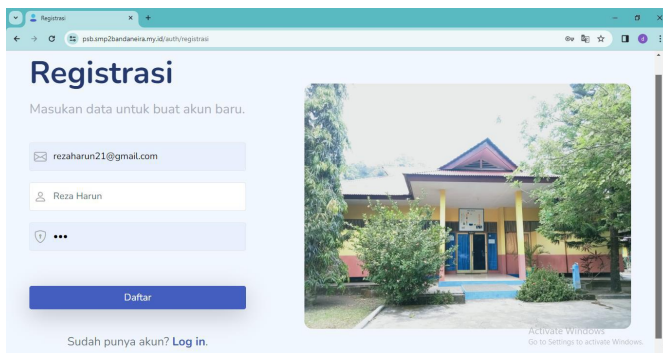
Gambar 2. Usecase diagram

Implementasi system



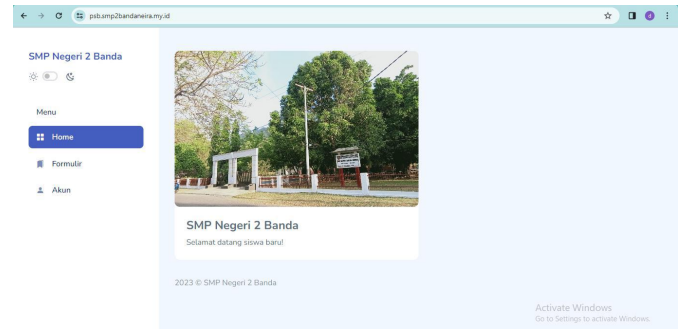
Gambar 3. Halaman Login

Gambar 3 Merupakan tampilan login untuk user/pengguna (siswa) dari system yang dibuat. Dalam tampilan form login terdapat dua *text field* yaitu untuk menginput *email* dan *password* user/pengguna (siswa), dan terdapat satu *button* untuk login pada system.



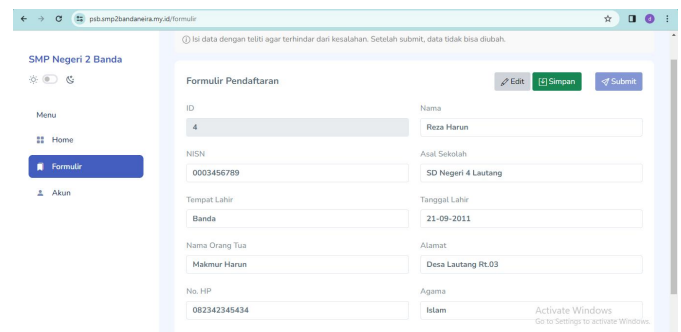
Gambar 4. Halaman registrasi

Gambar 4 Merupakan tampilan registrasi akun untuk siswa dari system yang di buat. Dari tampilan form registrasi terdapat tiga *text field* yaitu untuk menginput *email*, *nama lengkap*, dan *password* siswa dan terdapat satu *button* untuk daftar pada system.



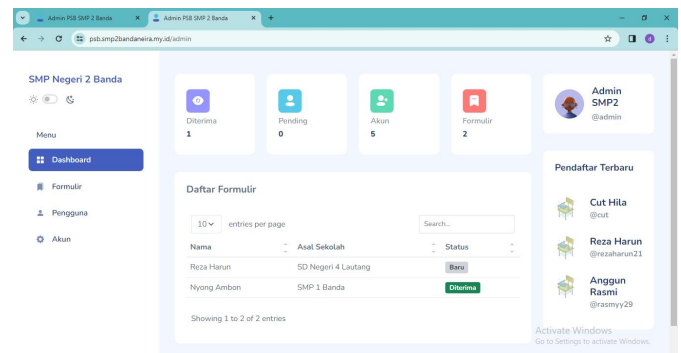
Gambar 5. Halaman menu Home

Gambar 5 Merupakan tampilan menu untuk siswa dari system yang dibuat. Dari tampilan menu terdapat tiga halaman yaitu *home*, *formulir*, dan *akun*.



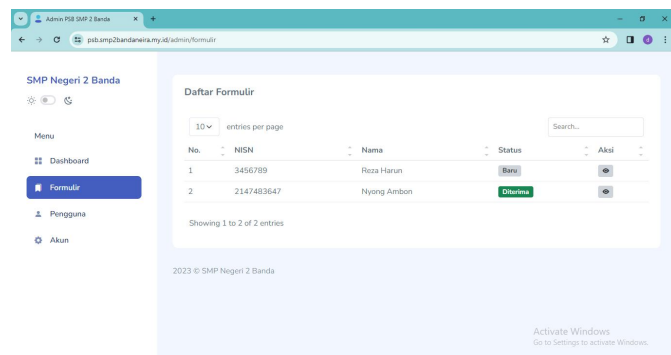
Gambar 6. Halaman formulir pendaftaran

Gambar 6 Merupakan tampilan formulir pendaftaran siswa sebelum di simpan dari system yang dibuat. Dari tampilan formulir pendaftaran terdapat beberapa *text field* dan dua *button* edit dan submit pada system.



Gambar 7. Halaman Admin

Gambar 7 Merupakan halaman tampilan menu admin dari system yang di buat. Dari halaman tampilan menu admin terdapat beberapa menu yaitu dashboard, formulir, pengguna dan akun



Gamabr 8. Halaman Pendaftaran user Admin

Gambar 8 Merupakan halaman tampilan menu formulir pada admin dari system yang dibuat. Dari halaman tampilan menu formulir ini terdapat daftar formulir siswa baru yang sudah mendaftar.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Penulis penelitian ini berhasil mengembangkan dan membangun website baru untuk sistem informasi pendaftaran siswa SMP Negeri 2 Banda. untuk menyederhanakan masalah bagi sekolah dan anak-anak. Persyaratan fungsional diikuti dalam desain sistem, yang telah terbukti berfungsi dan dimanfaatkan secara tepat.

Saran

Penelitian ini berpotensi mengkomunikasikan beberapa rekomendasi. Semoga sistem informasi SMP Negeri 2 Banda berbasis website ini kedepannya dapat lebih ditingkatkan lagi untuk memenuhi tujuan yang diperlukan. Jika diperlukan lebih banyak ruang untuk data formulir siswa, kolom teks dapat ditambahkan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anggraini, I. (2019) 'Perancangan Website Penerimaan Siswa Baru Dengan Menggunakan Metode Waterfall', *Jurnal Ilmiah Binary STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuklinggau*, 1(2), pp. 56–62. Available at: <https://doi.org/10.52303/jb.v1i2.15>.
- [2] Aprianti, W. and Maliha, U. (2016) 'Sistem Informasi Kepadatan Penduduk Kelurahan Atau Desa Studi Kasus Pada Kecamatan Bati-Bati', 2(2013), pp. 21–28.
- [2] Anissa, R.N. And Prasetyo, R.T. (2021) 'RANCANG BANGUN APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER', *JURNAL RESPONSIF*, 3(1), P. 122~128.
- [3] Dennis, Alan, Barbara Haley Wixom, And Roberta M. Roth. *Systems Analysis And Design*. John Wiley & Sons, 2008.
- [3] Arthalita, I. and Prasetyo, R. (2020) 'Penggunaan Website Sebagai Sarana Evaluasi Kegiatan Akademik Siswa Di Sma Negeri 1 Punggur Lampung Tengah', *JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Informatika)*, 1(2), pp. 93–108. Available at: <https://doi.org/10.24127/jiki.v1i2.678>
- [4] Budi Kurniawan, A. and Firmansyah, F. (2022) 'Sistem Informasi Company Profile Sebagai Media', *Jurnal Sistem Informasi, J-SIKA*, 04(02), pp. 2–7.
- [5] Fandhilah, F. et al. (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), pp. 104–113. Available at: <https://doi.org/10.31294/ijse.v5i1.5869>.
- [6] IkaArthalia, R.P. (2020) 'PENGUNAAN WEBSITE SEBAGAI SARANA EVALUASI KEGIATAN AKADEMIK SISWA DI SMA NEGERI 1 PUNGGUR LAMPUNG TENGAH', *JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Informatika)*, 1(2), pp. 93–108.
- [7] Irawan, A.A. and Neneng, N. (2021) 'Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web (Studi Kasus Sma Fatahillah Sidoharjo Jati Agung Lampung Selatan)', *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(2), pp. 245–253. Available at: <https://doi.org/10.33365/jatika.v1i2.620>.
- [8] Made, D. et al. (2022) 'SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU PADA SMP NEGERI 3 CIBAL BERBASIS WEB', 3(1), pp. 42–52.
- [9] Muslihudin, M. and Imamudin, M.A. (2019) 'Pengembangan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Mobile SMA Negeri 1 Ulu

- Belu', *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 5(2), pp. 194–206.
- [10] Nasser, A.A. *et al.* (2021) 'Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dalam Meningkatkan Mutu Siswa Di Era Pandemi', *Jurnal ilmiah fakultas keguruan dan ilmu pendidikan*, 7(1), pp. 100–109.
- [11] RAMLAN, P.L. (2022a) *SISTEM INFORMASI KELULUSAN SMA NEGERI 3 AMBON BERBASIS WEB*. INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS STIKOM AMBON.
- [12] RAMLAN, P.L. (2022b) *SISTEM INFORMASI KELULUSAN SMA NEGERI 3 AMBON BERBASIS WEB*. INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS STIKOM AMBON.
- [13] SAMAL, I.H.. (2020) 'SISTEM PENGOLAHAN DATA PAJAK BUMI DAN BANGUNAN (PBB) DAERAH KOTA AMBON BERBASIS WEB'.
- [14] Santoso and Maulani, M.R. (2021) 'RANCANG BANGUN APLIKASI COMPUTER BASED TEST BERBASIS WEB PADA SMPN 1 KATAPANG KABUPATEN BANDUNG SELATAN', *Jurnal Teknik Informatika*, 13(2), pp. 17–22.
- [15] Septiarina, N., Wahyudin and Maruloh (2021) 'PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB PADA SMK BANDARA', *Jurnal PROSISKO*, 8(1), pp. 60–67.