



SISTEM INFORMASI SMKN 1 TEUPAH TENGAH BERBASIS WEB

Faslan Kasidin¹, Banta Cut¹, Murniati¹

¹)Program Studi Teknik Sistem Informasi, Fakultas Teknik Universitas Abulyatama, Jl. Blang Bintang Lama Km.8,5 Lampoh Keudee Aceh Besar 23372, Indonesia.

* Email korespondensi: murniati@abulyatama.ac.id

Abstract: Peranan teknologi informasi dapat sangat membantu dalam berkembang sebuah instansi, dengan menggunakan teknologi komputerisasi, informasi akan menjadi lebih mudah dan lebih cepat untuk didistribusikan. SMKN 1 Teupah Tengah merupakan sebuah lembaga pendidikan yang bertugas menangani kegiatankegiatan yang berkaitan dengan pendidikan yang tujuan utamanya seperti yang kita ketahui untuk mencerdaskan kehidupan bangsa. Penelitian ini bertujuan untuk membuat media informasi berbasis website, serta media alternatif bagi mahasiswa dan masyarakat yang ingin mendapatkan informasi pada SMKN 1 Teupah Tengah. Perancangan website ini dibuat dengan berbagai referensi yang didapat, selanjutnya dilakukan uji coba dengan localhost dan dijalankan dengan browser Google Chrome dan lain-lain. Hasil yang didapatkan adalah suatu media informasi yang dapat membantu dalam penyajian data informasi. Dari penjelasan di atas, peneliti menyimpulkan bahwa dengan merancang bangun Sistem Informasi SMKN 1 Teupah Tengah Berbasis Website ini dapat membantu memberikan informasi dan pendataan data yang lebih cepat mudah diakses dan terorganisir dengan efisien.

Kata Kunci : Informasi, Website, SMKN 1 Teupah Tengah

Abstract: The role of information technology can greatly aid in the development of an institution, by using computerized technology, information will be easier and faster to distribute. SMKN 1 Teupah Tengah is an educational institution that is responsible for activities related to education, with the main purpose being, as we know, to enlighten the nation's life. This research aims to create a website-based information medium, as well as an alternative medium for students and the community who wish to obtain information about SMKN 1 Teupah Tengah. The design of this

website is created with various references obtained, followed by testing with localhost and running it with Google Chrome and others. The results obtained are an information medium that can assist in the presentation of informational data. From the explanation above, the researcher concludes that by designing the Information System of SMKN 1 Teupah this web-based center can help provide information and data collection that is faster, easily accessible, and efficiently organized.

Keywords: Information, Website, SMKN 1 Teupah Tengah

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi khususnya internet melahirkan sebuah media baru yaitu website, yang semakin lama semakin berkembang dan dimanfaatkan dalam setiap bidang kehidupan, baik secara pribadi maupun institusi. Demikian halnya dalam dunia pendidikan, website merupakan sarana penyampaian informasi secara online yang memiliki fasilitas dasar internet yang mampu menembus batasan ruang dan waktu. Sementara ditengah pesatnya perkembangan dunia yang penuh persaingan, informasi merupakan bagian yang sangat penting dari komponen pendidikan. Penyampaian informasi yang cepat, tepat dan mudah akan sangat mendukung kegiatan pendidikan di instansi-instansi terkait. [1]

Sekolah merupakan bangunan atau lembaga untuk belajar dan mengajar, serta tempat menerima dan memberi pelajaran. Sebagaimana yang telah kita ketahui bahwa sekolah merupakan salah satu tempat bagi para siswa untuk menuntut ilmu. Hingga sekarang sekolah masih dipercaya oleh sebagian besar anggota masyarakat sebagai salah satu tempat untuk belajar, berlatih

kecakapan, menyerap pendidikan atau tempat proses mendewasakan anak.

Saat ini sekolah berusaha menjadi institusi pendidikan yang mampu melayani masyarakat dengan baik, terutama dalam hal penyampaian informasi kepada masyarakat. Selama ini Pemberitahuan tentang informasi sekolah masih dilakukan secara manual, Kebanyakan informasi terbaru masih ditempel dipapan pengumuman, melalui speaker yang dipasang tiap kelas, surat selebaran yang dibagikan kepada siswa dan masih menggunakan media informasi seperti sepanduk dan pamflet sebagai media promosi kepada masyarakat.

Mengingat pentingnya informasi perlu disadari oleh pelaku-pelaku pendidikan dalam hal ini tenaga pendidik dan kependidikan senantiasa berupaya mengupdate kompetensi mereka. Salah satu alternatif dalam pengembangan kompetensi dan kualitas diri adalah dengan pemanfaatan website, karena dianggap media yang sangat interaktif, media yang sangat dinamis untuk menambah wawasan sekaligus untuk eksistensi diri. [2][3]

Berdasarkan hal tersebut, dalam penelitian ini dirancanglah sistem informasi sekolah berbasis website sehingga diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam menyampaikan berbagai informasi kepada Guru, Karyawan, Siswa dan Masyarakat Umum.

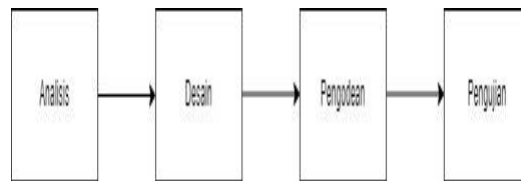
SMKN 1 Teupah Tengah merupakan sebuah lembaga pendidikan yang bertugas menangani kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan pendidikan yang tujuan utamanya seperti yang kita ketahui untuk mencerdaskan kehidupan bangsa.

Dengan hal yang terjadi saat ini, maka perlu untuk membangun sebuah sistem informasi dengan penerapan Aplikasi berbasis Web. Sistem Aplikasi berbasis Web memberikan pelayanan pengaksesan informasi yang ada di SMKN 1 Teupah Tengah akan menjadi lebih mudah, cepat, dan akurat. Dengan adanya sistem yang baru, maka dapat meningkatkan kemajuan dan kualitas sumber daya yang ada di SMKN 1 Teupah Tengah dikarenakan informasi yang lebih mudah diketahui dan di akses oleh masyarakat luas.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis mencoba merancang suatu sistem pendataan Web dengan judul "Sistem Informasi SMKN 1 Teupah Tengah Berbasis Web".

Metode

Pada penelitian ini menggunakan metode pengembangan Sistem Informasi berbasis web, adapun metode yang digunakan adalah SDLC Waterfall yang disadur dari buku Sukanto dn Shalahuddin tahun 2013. Adapun penjelasan dari metode ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian

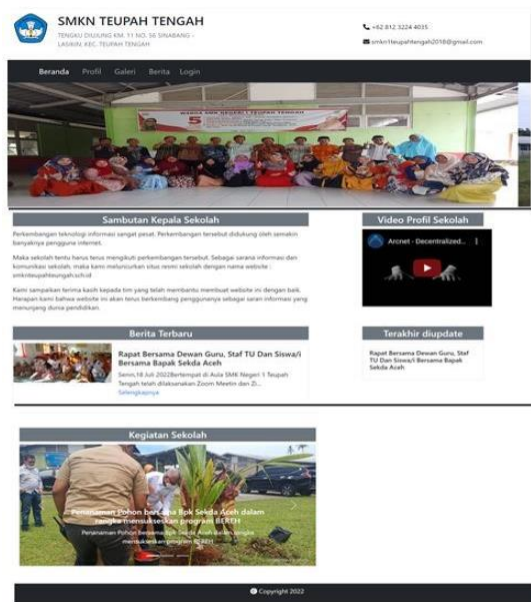
1. Analisis dalam tahap ini penulis mulai menganalisa apa saja kebutuhan dari sistem, mulai dari kebutuhan fungsional sistem maupun kebutuhan non fungsional dari sistem.
2. Desain dalam tahap ini merupakan tahapan lanjut dari tahap analisis dimana dalam tahap ini disajikan desain dari aplikasi seperti desain antar muka, dan desain database yang akan diterapkan kedalam sistem Informasi yang akan dibuat.
3. Pengkodean pada tahap ini penulis menerapkan desain database serta desain antar muka kedalam bahasa pemrograman, dimana bahasa pemrograman yang dipakai adalah menggunakan bahasa PHP untuk website.
4. Pengujian tahap ini merupakan tahap akhir dalam metode waterfall dimana

dalam tahap pengujian ini digunakan teknik pengujian blackbox testing.[10]

HASIL DAN PEMBAHASAN

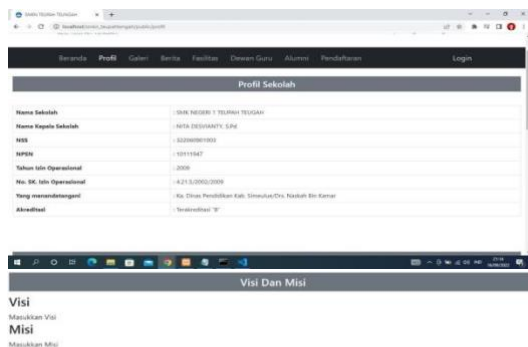
1. Landing Page

Pada halaman utama pengunjung terdapat beberapa menu, yaitu menu Beranda, Profil, Galeri, Berita dan Login.



Gambar 1. Halaman Utama

2. Profil



Gambar 2. Halaman Profil

Halaman ini merupakan tampilan halaman profil mengenai SMKN 1 Teupah Tengah dan di halaman ini juga dapat melihat Visi Misi SMKN 1 Teupah Tengah.

3. Galeri



Gambar 3. Halaman Galeri

Halaman ini merupakan halaman galeri SMKN 1 Teupah Tengah, pada halaman ini user dapat melihat galeri kegiatan mengenai SMKN 1 Teupah Tengah.

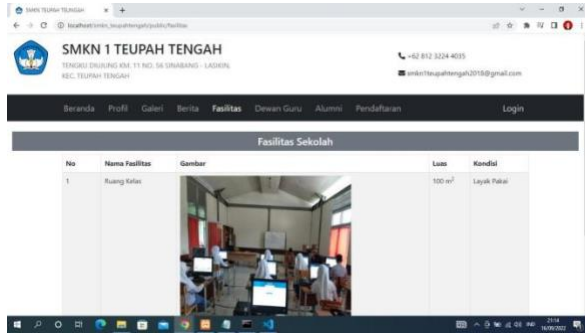
4. Berita



Gambar 4. Halaman Berita

Pada halaman ini merupakan tampilan halaman berita pada SMKN 1 Teupah Tengah, pada halaman ini user dapat melihat berita mengenai SMKN 1 Teupah Tengah.

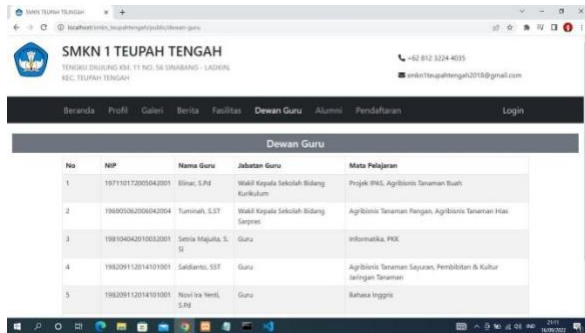
5. Fasilitas



Gambar 5. Halaman Fasilitas

Pada halaman ini merupakan tampilan halaman fasilitas pada SMKN 1 Teupah Tengah, pada halaman ini user dapat melihat fasilitas yang ada di SMKN 1 Teupah Tengah.

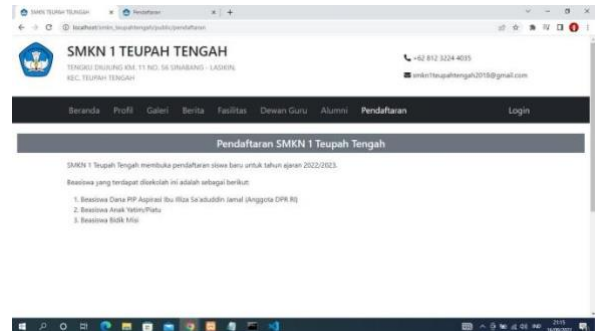
6. Dewan Guru



Gambar 6. Halaman Dewan Guru

Pada halaman ini merupakan halaman dewan guru pada SMKN 1 Teupah Tengah, pada halaman ini user dapat melihat data dewan guru yang ada di SMKN 1 Teupah Tengah.

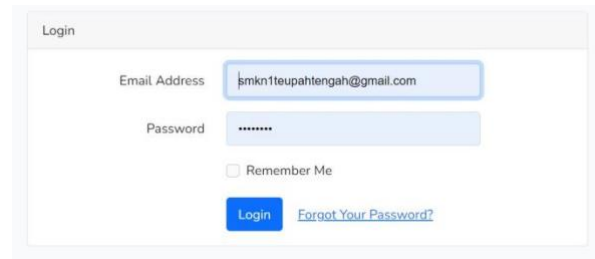
7. Pendaftaran



Gambar 7. Halaman Pendaftaran

Pada halaman ini user dapat melihat jadwal pendaftaran siswa baru dan beasiswa yang ada di SMKN 1 Teupah Tengah.

8. Login



Gambar 8. Halaman Login

Pada halaman ini merupakan tampilan menu untuk masuk atau login kehalaman website tersebut dengan cara mengisi username dan password, layanan login ini hanya bisa diakses ketika admin maupun pengguna yang sudah memiliki akun terdaftar.

9. Dashbord



Gambar 9. Halaman Dashboard

Halaman ini adalah tampilan utama sesudah login, halaman ini menampilkan serta menyediakan menu layanan web.

KESIMPULAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan sistem aplikasi dapat disimpulkan beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut :

- Adanya website ini pengunjung bisa mendapatkan informasi terbaru mengenai SMKN 1 Teupah Tengah.
- Website ini dilengkapi dengan fasilitas mengunduh berkas.

Saran

Sesuai dengan kesimpulan yang telah dipaparkan diatas, saran yang dapat diberikan yakni:

- Rancang bangun sistem informasi pada SMKN 1 Teupah Tengah ini dapat menjadi

acuan bagi SMKN 1 Teupah Tengah dalam mengelolah data informasi secara online.

- Dengan adanya sistem informasi yang berbasis website ini dan mempunyai konten lengkap seperti pengumuman, berita, info SMKN 1 Teupah Tengah dan artikel, sehingga mahasiswa dan masyarakat dengan mudah mengetahui informasi mengenai SMKN 1 Teupah Tengah sehingga tidak perlu datang langsung ke sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- Prasetyo, "Rancang Bangun Sistem Informasi Sekolah Tinggi Ilmu
- Ekonomi Rahmanyah Kabupaten Musi Banyuasin Berbasis Website," *J. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 19–30, 2015.
- N. Fitriyani, "Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web (
- Studi Kasus : Yayasan Pesantren Tarbiyah Nurul Ma ' Arif Serang Banten) Disusun oleh : Nurul Fitriyani Program Studi Sistem Informasi 2011 M / 1432 H," *Thesis*, 2011.
- Y. Irawan, N. Susanti, and W. A. Triyanto, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Untuk Penyampaian Informasi Sekolah

- Dan Media Promosi Kepada Masyarakat,”
Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput., vol. 7, no. 1, p. 257,
2016, doi: 10.24176/simet.v7i1.512.
- Inform., vol. 4, no. 1, 2017, doi:
10.26905/jtmi.v4i1.1605.
- E. Oktaviani, “Konsep Dasar Sistem,” *Angew. Chemie Int. Ed.* 6(11), 951–952., pp. 8–31,
2021.
- A. O. Sari, A. Abdilah, and Sunarti, *Buku Web Programming*. 2019.
- E. Sugiarto, S. Kom, and M. Kom, “Kontrak Kuliah Contex Diagram dan Data Flow Diagram Pendahuluan.” R. Abdulloh, “7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula,” *PT Elex Media. Komputindo*. pp. 1–15, 2018.
- Widyatama & Suprpty, “Bab II Landasan Teori,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2018.
- “Apa itu HTML_ Berikut Fungsi dan Cara Kerjanya!” .
- Y. Firmansyah and U. Udi, “Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Studi Kasus Pondok Pesantren Al-Habib Sholeh Kabupaten Kubu Raya, Kalimantan Barat,” *J. Teknol. dan Manaj.*