

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI WEBSITE SEKOLAH PADA MTS AL-HIDAYAH PARIT KOTA BARU

Punali¹, Aditya Pratama², Adha Maulana³

Sistem Informasi, Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Barat

¹e-mail: punaliali458@gmail.com

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang sistem informasi berupa *website* sekolah untuk dapat digunakan pada MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru. Informasi sekolah yang hanya dapat masyarakat dapati melalui media cetak masih kurang cukup menjangkaunya secara luas. Seiring berjalannya perkembangan teknologi dan komunikasi penyampaian informasi sekolah dapat disajikan dengan menggunakan *website*. Mengingat pentingnya penyampaian informasi sekolah bagi masyarakat didukung dengan perkembangan teknologi informasi yang terus berkembang maka dibutuhkan sistem yang dapat menyajikan informasi sekolah secara akurat dan mudah dipahami masyarakat. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dan kualitatif yaitu wawancara yang mendalam dengan calon pemakai. Sistem ini dilengkapi dengan halaman beranda, halaman profil, halaman kontak, halaman guru, halaman informasi dan halaman galeri. Sistem ini dirancang menggunakan *prototype*, *prototype* merupakan suatu metode dalam pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk suatu program dengan cepat dan bertahap dan *Prototype* juga membuat suatu proses pengembangan sistem informasi menjadi lebih cepat dan lebih mudah. Hasil penelitian ini menghasilkan rancangan *website* yang bisa dijadikan sebagai alternatif pembuatan *website* di MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru.

Kata kunci : sistem informasi; *website*

Abstract

The aim of this research is to design an information system in the form of a school *website* to be used at MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru. School information that the public can only find through print media is still not widely accessible enough. As technology and communication progress, the delivery of school information can be presented using *websites*. Considering the importance of conveying school information to the community, supported by the ever-growing development of information technology, a system is needed that can present school information accurately and easily understood by the public. The research method used is an experimental and qualitative method, namely in-depth interviews with potential users. This system is equipped with a home page, profile page, contact page, teacher page, information page and gallery page. This system was designed using a *prototype*, a *prototype* is a method for developing a system that uses an approach to a program quickly and gradually and a *prototype* also makes the information system development process faster and easier. The results of this research produced a *website* design that could be used as an alternative for creating a *website* at MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru.

Keywords : *information system, website*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini, khususnya teknologi internet, telah membuka berbagai potensi dan sumber daya yang dapat

dimanfaatkan. Pemanfaatan teknologi informasi melalui website tidak hanya menjadi fasilitas pendidikan untuk memperoleh informasi terbaru mengenai pendidikan, terutama di Indonesia, tetapi juga memberikan kesan positif dan profesionalisme bagi sekolah (Rajak, 2016).

Madrasah Tsanawiyah Al-Hidayah Parit Kota Baru, yang telah berdiri lama, belum memanfaatkan teknologi informasi untuk menyampaikan informasi kepada siswa dan masyarakat. Hal ini menyebabkan minimnya pengetahuan tentang sekolah tersebut. Sebagai akibatnya, pihak sekolah harus mengirim utusan dan surat edaran untuk menyampaikan informasi, yang memerlukan usaha yang tidak efisien dari siswa dan masyarakat dalam mencari informasi. Dengan adanya sistem informasi berupa website MTs Al-Hidayah, diharapkan penyampaian informasi dapat dilakukan dengan efektif dan efisien. Sebuah website tidak hanya menghemat waktu, tetapi juga biaya serta menjadi sarana promosi yang baik dalam membangun citra sekolah (Arafat, 2017).

Berdasarkan observasi dan wawancara dengan guru dan kepala sekolah MTs Al-Hidayah, terlihat kendala dalam pembaruan informasi dan kurangnya sarana untuk menyampaikan informasi melalui website. Hal ini telah mengakibatkan penurunan jumlah siswa baru pada tahun ajaran terbaru. Dengan adanya website, diharapkan sekolah dapat menyampaikan informasi kepada siswa dan masyarakat tanpa harus mengirim utusan. Website menjadi tempat di mana calon siswa, wali murid, dan masyarakat bisa mendapatkan informasi tentang sekolah (D. A. Falgenti, 2017)

METODE

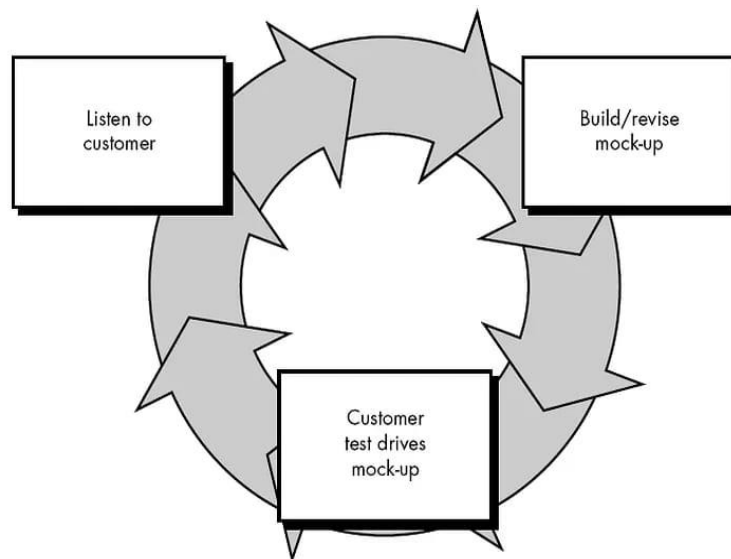
Model prototype ialah sebuah metode yang mengharuskan pengembang perangkat lunak membuat sebuah mockup berupa model aplikasi, sangat cocok pada kondisi dimana pengguna tidak bisa menyajikan informasi secara jelas mengenai kebutuhan yang sesuai dengan keinginannya (Hendri1, D. M. 2022).

Prototype dimulai dengan pengumpulan kebutuhan pelanggan terhadap perangkat lunak yang akan dibuat, mendefinisikan objektif keseluruhan *software*, mengidentifikasi segala kebutuhan, kemudian dilakukan “perancangan kilat”

yang difokuskan pada penyajian aspek yang diperlukan agar pelanggan lebih terbayang dengan apa yang diinginkan (Rully P. 2021). Berikut ini ialah tahapan pada metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini :

1. Analisis Kebutuhan
2. Perancangan
3. Evaluasi

Namun dalam penelitian ini hanya sampai dengan dua tahapan yaitu pada tahap analisis dan perancangan.



Gambar 1 Model *Prototype* (Sumber : Firmansyah. 2019)

HASIL DAN PEMBAHASAN

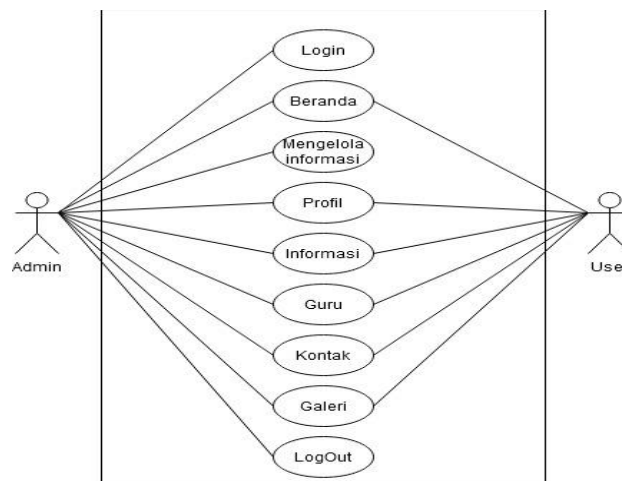
Hasil dari penelitian ini ialah perancang Sistem Informasi berupa *website* sekolah pada MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru Desa Pasak Piang Kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya, dimana proses perancangannya dimulai dengan mendesain aplikasi ke tiap-tiap halaman. Penelitian ini menghasilkan beberapa halaman seperti halaman *login* admin, halaman menu utama admin, halaman *input* data profil admin, halaman *input* data guru admin, halaman *input* data kontak admin, halaman *input* data informasi admin dan halaman *input* data galeri admin. Halaman beranda, halaman profil, halaman data guru, halaman kontak, halaman informasi dan halaman galeri.

1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Sistem yang berjalan di MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru Kubu Raya khususnya pada profil sekolah, data guru, galeri, kontak dan informasi sekolah saat ini hanya diketahui oleh lingkungan sekolah saja belum diketahui masyarakat luas, dan bagi kalangan siswa maupun masyarakat luar yang membutuhkan informasi MTs Al-Hidayah harus datang langsung ke sekolah, sehingga penyampaian informasi kurang efektif dan efisien.

2. Analisis Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan analisis sistem yang sedang berjalan pada MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru Kubu Raya, maka peneliti memberikan suatu solusi yaitu merancang sebuah *website*.



Gambar 2 Analisis Sistem Yang Diusulkan

3. Rancangan Database

Nama *database website* MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru Kubu Raya ialah *db_mtsalhidayah*.

Tabel 1 Tabel login

No	Nama	Type	Length/value
1	Id_login	Int	11
2	Username	varchar	15
3	password	varchar	10
4	Nama	varchar	20

Tabel 2 Tabel beranda

No	nama	type	Length/value
1	id_beranda	Int	11
2	kata_sambutan	text	200

Tabel 3 Tabel profil

No	Nama	Type	Length/value
1	Id_profil	Int	11
2	Visi_misi	text	1000
3	Sejarah	text	1000

Tabel 4 Tabel kontak

No	Nama	Type	Length/value
1	id_kontak	int	11
2	no_telp	Int	12
3	Email	varchar	20
4	nama_kontak	varchar	20

Tabel 6 Tabel guru

No	Nama	Type	Length/value
1	id_guru	Int	11
2	Nama_guru	varchar	20
3	Jabatan	varchar	15
4	Bidang	varchar	20
5	jenis_kelamin	varchar	15
6	Alamat	varchar	30

Tabel 5 Tabel informasi

No	Nama	Type	Length/value
1	id_informasi	Int	11
2	Judul	varchar	30
3	gambar	varchar	100

4	Isi	Text	1000
5	tanggal_post	Date	50

Tabel 6 Tabel galeri

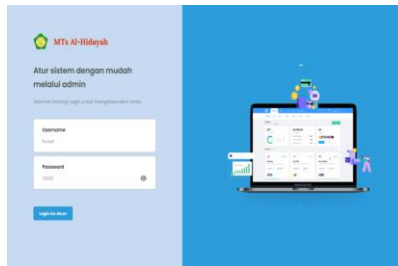
No	Nama	Type	Length/value
1	id_galeri	Int	11
2	Judul	varchar	30
3	gambar	varchar	20

4. Implementasi Desain

Desain adalah sebuah istilah yang diambil dari kata design (Bahasa Inggris) yang berarti perencanaan atau rancangan. Adapun perancangan yang terdapat dalam sistem informasi *Website* sekolah pada MTs Al-Hidayah adalah sebagai berikut:

1. Desain tampilan halaman *login* admin

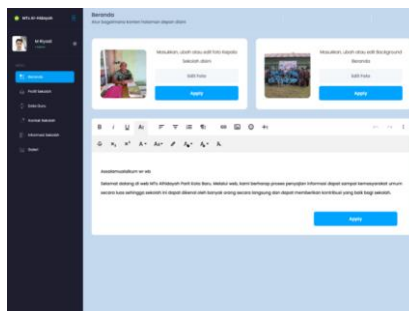
Berikut tampilan halaman *login* admin. Pada halaman ini admin memasukkan *user name* dan *password*.



Gambar 3 Desain Tampilan Halaman *Login* Admin

2. Desain tampilan halaman *input* data beranda admin

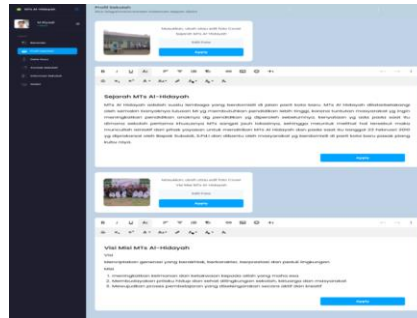
Berikut ini tampilan halaman beranda admin. Pada halaman ini admin bisa memasukkan data kata sambutan



Gambar 4 Desain Tampilan Halaman *Input* Data Beranda Admin

3. Desain tampilan halaman *input* data profil admin

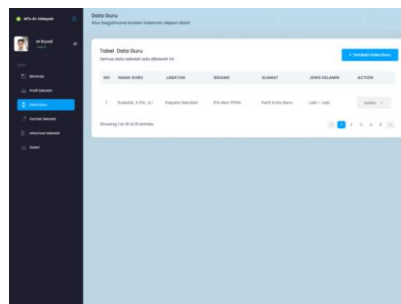
Berikut ini tampilan halaman profil admin. Pada halaman ini admin bisa memasukkan data profil seperti sejarah dan visi-misi sekolah.



Gambar 5 Desain Tampilan Halaman *Input* Data Profil Admin

4. Desain tampilan halaman *input* data guru admin

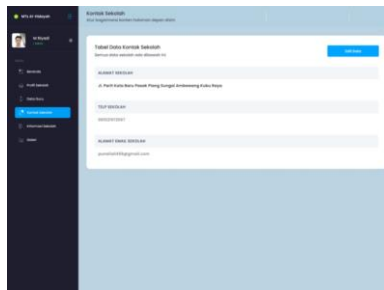
Berikut ini tampilan halaman guru admin. Pada halaman ini admin bisa memasukkan data guru seperti nama, jabatan, bidang, jenis kelamin dan alamat.



Gambar 6 Desain Tampilan Halaman *Input* Data Guru Admin

5. Desain tampilan halaman *input* data kontak admin

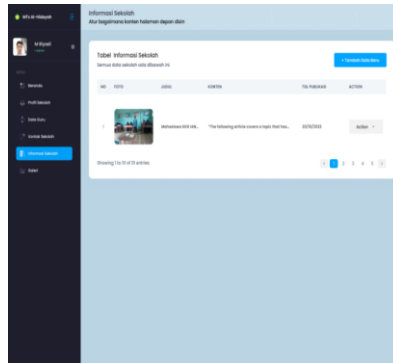
Berikut ini tampilan halaman kontak admin. Pada halaman ini admin bisa memasukkan data kontak seperti No Hp dan Email.



Gambar 8 Desain Tampilan Halaman *Input* Data Kontak Admin

6. Desain tampilan halaman *input* data informasi admin

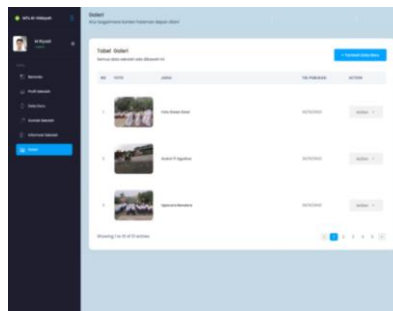
Berikut ini tampilan halaman Informasi admin. Pada halaman ini admin bisa memasukkan data informasi seperti informasi-informasi terbaru.



Gambar 10 Desain Tampilan Halaman *Input* Data Informasi Admin

7. Desain tampilan halaman *input* data galeri admin

Berikut ini tampilan halaman galeri admin. Pada halaman ini admin bisa memasukkan data galeri seperti foto-foto terbaru.



Gambar 12 Desain Tampilan Halaman *Input* Data Galeri Admin

8. Desain tampilan halaman beranda

Berikut ini tampilan halaman beranda. Pada halaman ini pengguna bisa melihat menu-menu seperti profil, guru, kontak, galeri dan informasi sekolah.



Gambar 14 Desain Tampilan Halaman Beranda

9. Desain tampilan halaman profil

Berikut ini tampilan halaman profil. Pada halaman ini pengguna bisa melihat profil sekolah.



Gambar 15 Desain Tampilan Halaman Profil

10. Desain tampilan halaman guru

Berikut ini tampilan halaman guru. Pada halaman ini pengguna bisa melihat guru sekolah.



Gambar 16 Desain Tampilan Halaman Guru

11. Desain tampilan halaman kontak

Berikut ini tampilan halaman kontak. Pada halaman ini pengguna bisa melihat kontak sekolah.



Gambar 17 Desain Tampilan Halaman Kontak

12. Desain tampilan halaman Informasi

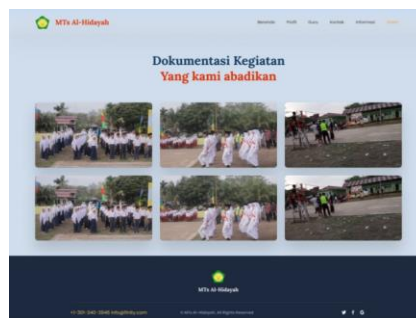
Berikut ini tampilan halaman Informasi. Pada halaman ini pengguna bisa melihat Informasi sekolah.



Gambar 18 Desain Tampilan Halaman Informasi

13. Desain tampilan halaman galeri

Berikut tampilan halaman galeri. Pada halaman ini pengguna bisa melihat galeri sekolah.



Gambar 19 Desain Tampilan Halaman Galeri

SIMPULAN

Hasil penelitian dan pembahasan terkait perancangan website di MTs Al-Hidayah Parit Kota Baru mengungkap beberapa kesimpulan penting. Pertama, sistem informasi sekolah yang digunakan saat ini, seperti profil, data guru, kontak, galeri, dan informasi sekolah, masih menggunakan pendekatan manual dalam proses promosi dan publikasi. Kedua, perancangan sistem informasi website sekolah di MTs Al-Hidayah mencakup beranda, profil, data guru, kontak, galeri, dan informasi sekolah. Perancangan ini memiliki keunggulan dibandingkan dengan versi sebelumnya. Dari hasil perancangan ini, website MTs Al-Hidayah menjadi lebih efisien dalam menyampaikan informasi sekolah kepada siswa dan

masyarakat. Berdasarkan kesimpulan tersebut, disarankan untuk mengembangkan perancangan sistem informasi website sekolah di MTs Al-Hidayah, khususnya dalam hal proses promosi dan publikasi. Dengan sistem informasi yang lebih efektif, informasi tentang sekolah dapat diakses oleh masyarakat luas, bukan hanya di lingkungan MTs Al-Hidayah. Membangun sistem informasi yang memadai di masa depan adalah langkah penting untuk memberikan informasi sekolah kepada siswa dan masyarakat dengan lebih efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Arafat, Y. T. (2017). *Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi Pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan Dan Komputer Akmi Baturaja*. MATRIK, 1-10.
- Arpan, M., Budiman, R. D. A., & Jalinus, N. (2018). Usulan sistem pengolahan data siswa di SMP Harapan Ananda Kubu Raya. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, 7(2), 271-280.
- Arpan, M., Budiman, R. D., & Ambiyar, A. (2018). Rancang bangun sistem pengolahan data siswa di SMP Harapan Ananda Kubu Raya.
- Budiman, R. D. A., Ramadhani, D., Liwayanti, U., & Albab, U. (2020). Analisis Sistem Informasi Jadwal Terpadu Berbasis Website. *Edukasi: Jurnal Pendidikan*, 18(2), 252-263.
- Falgenti, D. A. (2017). *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Kinerja pada Proyek Apartemen Mega City Bekasi*. *Teknologi dan Sistem Informasi*, 343-352.
- Firmansyah, Y., Purwaningtias, D., & Pratiwi, L. (2019). *Prototype Sistem Informasi Pengolahan Dana Bos (SIP BOS) Berbasis web*. *Informatika, Manajemen dan Komputer*, 11, 8-16.
- Haviluddin. (2011). *Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language)*. *Informatika Mulawarman*, 1-15.
- Hendri1, D. M. (2022). *Penerapan Metode Prototype Pada Perancangan Sistem Informasi Penjualan Mediatama Solusindo Jambi*. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Ilmu Kompute*, 1-11.

- Nuraini Purwandari, 2. F. (2020). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pada Toko Xyz Berbasis Desktop*. Jurnal Sistem Informasi Bisnis , 55-64.
- Permana, R., Budiman, R. D. A., Ramadhani, D., & Putra, A. A. (2022). Website Development for Alumni of Education Information Technology and Computer. Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan, 15(1), 28-37.
- Purnomo, D. (2017). *Model Prototyping Pada Pengembangan*. JIMP - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan , 54-61.
- Rahayu, S., & Budiman, R. D. A. (2022). Rancang bangun sistem informasi presensi pegawai on site berbasis web dengan integrasi radio frequency identification (RFID). Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains, 11(2), 189-199.
- Romlansyah, S. (2020). *Perancangan Sistem Aplikasi Asc Time Table Terhadap Penyusunan Jadwal Mata Pelajaran Di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Karimun Menggunakan Php dan Mysql*. TIKAR, 78-86.
- Rully Pramudita, R. W. (2021). *Penggunaan Aplikasi Figma Dalam Membangun Ui/Ux Yang Interaktif Pada Program Studi Teknik Informatika Stmik Tasikmalaya*. Buana Pengabdian, 149-154.
- Ruslan Rajak1, M. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Profil Sekolah Berbasis Web*. Indonesian Journal on Information System , 59-67.
- Wahyudi, R., Budiman, R. D. A., & Detrias, F. (2020). Penyusunan Basis Data Infrastruktur Sanitasi Sekolah Dasar Negeri Berbasis Website di Kecamatan Rasau Jaya. Jurnal Serambi Engineering, 5(1).
- .