



Rancang Bangun Website Sekolah Pada SMP Negeri 05 Sipirok

Tivani Yona Silvia ¹, Iin Ernawati, S.Kom., M.Si ²

D3 Sistem Informasi / Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Jl. Rs. Fatmawati, Pondok Labu, Jakarta Selatan, DKI Jakarta, 12450

tivaniys@upnvj.ac.id ², iinernawati@upnvj.ac.id ²

Abstrak. *Website* sangat dibutuhkan di dalam suatu sekolah untuk memenuhi kebutuhan internal maupun eksternal sekolah. Dengan adanya *website* dapat memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam memberikan informasi terkait sekolah kepada masyarakat. Bagaimana merancang dan membuat *website* untuk SMP Negeri 05 yang mampu memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dan masyarakat dalam memberikan serta menerima informasi terkait sekolah dengan cepat, akurat dan efisien. Perancangan sistem usulan terkait penyampaian informasi sekolah di SMP Negeri 05 Sipirok yaitu diperlukan adanya sistem yang dapat mempermudah penyampaian informasi terkait sekolah kepada pihak luar sekolah. Dengan dibangunnya *website* ini diharapkan dapat mempermudah pihak sekolah dalam mengelola informasi yang diberikan kepada masyarakat. *Website* yang dibuat dapat membantu pihak sekolah untuk dapat memperkenalkan / mempromosikan sekolah dengan cara yang lebih efisien. Dengan adanya *website* sekolah maka akan memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengelola informasi yang akan disampaikan.

Kata Kunci: *Website*, Perancangan, Penyampaian Informasi, Sekolah

1 Pendahuluan

Website merupakan sekumpulan halaman web yang dikenal sebagai situs web. Menurut Sholehul Aziz (2013) *Website* adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet [1]. *Website* merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi sehingga menarik untuk dikunjungi.

Website sangat dibutuhkan di dalam suatu sekolah untuk memenuhi kebutuhan internal maupun eksternal sekolah. Dengan adanya *website* dapat memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam memberikan informasi terkait sekolah kepada masyarakat. Pada saat ini sudah banyak sekolah yang menggunakan *website* sebagai media belajar yang mampu memberikan kemudahan bagi murid dan guru, maupun sebagai media dalam penyampaian informasi sekolah.

Berdasarkan pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan *website* di sekolah sangat diperlukan dalam menyampaikan informasi sekolah kepada

pihak luar, pada saat ini SMP Negeri 05 Sipirok belum memiliki *website* sekolah. Hal ini menimbulkan masalah karena sekolah tidak dapat mempublikasikan informasi kepada masyarakat dengan baik dan efisien. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah ini perlu dibuat situs web sekolah yang memungkinkan sekolah dan masyarakat untuk memproses dan memberikan informasi sekolah lebih efisien daripada sistem tradisional, dan juga menyediakan informasi yang lengkap dan valid tentang SMP Negeri 05 Sipirok. Berdasarkan jurnal yang ditulis oleh Yudie Irawan (2016) *website* sekolah dapat mengatasi permasalahan dalam penyampaian informasi serta proses promosi sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual [2].

2 Tinjauan Pustaka

2.1 Informasi

Definisi dari informasi merupakan sebuah hasil dari proses pengolahan data yang menghasilkan suatu keluaran yang lebih berguna dan lebih memiliki arti bagi penerima hasil tersebut yang menggambarkan berupa kejadian nyata yang berguna dalam proses pengambilan keputusan. Informasi adalah sebuah data yang telah diinterpretasi sebagai proses pengambilan suatu keputusan (Elisabet & Rita 2017) [3].

2.2 Website

Website atau *website* juga dapat didefinisikan sebagai kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, teks, gambar diam atau video, animasi, suara, atau semua kombinasi itu baik statis maupun dinamis, yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing dari hal itu dihubungkan oleh jaringan halaman (*hyperlink*). Halaman web biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format HTML (*Hypertext Markup Language*) (Dina Amalia, 2018) [4].

2.3 Sekolah

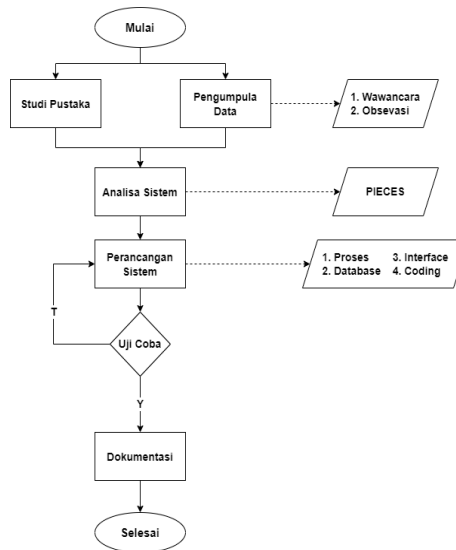
Berdasarkan undang-undang no 2 tahun 1989 sekolah adalah satuan pendidikan yang berjenjang dan berkesinambungan untuk menyelenggarakan kegiatan belajar mengajar

2.4 Metode Waterfall

Model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Model ini sering disebut juga dengan “*classic life cycle*” atau metode *waterfall* Pressman (2015:42) [5].

3 Metodologi Penelitian

Alur penelitian dalam penelitian ini menggunakan model Systems Development Life Cycle (SDLC) dengan model pengembangan waterfall seperti gambar dibawah ini :



Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian

3.1 Studi Pustaka

Tahapan ini dilakukan dengan membaca dan mempelajari buku maupun artikel yang berkaitan dengan permasalahan yang sedang dibahas.

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data untuk penelitian kali ini dilakukan dalam 2 tahapan yaitu:

a) Wawancara

Tahap ini dilakukan dengan mewawancarai langsung pihak sekolah yang bersangkutan untuk mendapatkan informasi yang lengkap.

b) Observasi

Tahap ini dilakukan dengan cara observasi secara langsung ke lokasi SMPN 05 Sipirok, hal ini dilakukan untuk melihat apakah lokasi keberadaan sekolah strategis sehingga mudah diketahui.

3.3 Analisa Sistem

Setelah melakukan pengumpulan data dan studi pustaka, maka data yang telah didapatkan dikelompokkan dan disesuaikan dengan sistem berjalan

3.4 Perancangan Sistem

Tahap ini merupakan uraian mengenai data yang diperoleh, proses sistem berjalan dan informasi yang telah didapat.

3.5 Pengujian Sistem

Tahapan pengujian sistem ini dilakukan untuk menguji sistem yang telah dibuat, apakah sudah memenuhi kebutuhan setiap pengguna dan apakah sistem mampu memecahkan masalah yang terjadi.

3.6 Dokumentasi

Tahapan dokumentasi ini dilakukan untuk mengimplementasikan hasil penelitian dari seluruh tahapan dari awal hingga akhir sehingga dapat dijadikan sebagai data histori ataupun sebagai acuan pengembangan selanjutnya

4 Hasil dan Pembahasan

4.1 Identifikasi Masalah (*PIECES*)

Analisa permasalahan yang terjadi terkait promosi serta penyampaian informasi tentang SMP Negeri 05 sipirok:

1) Performance

Sistem penyampaian informasi di SMP Negeri 05 Sipirok selama ini masih kurang efektif, karena informasi yang ada hanya disampaikan melalui salah satu pihak yang kemudian menyebar ke pihak lainnya.

2) Information

SMP Negeri 05 Sipirok berstatus negeri dimana hal ini secara langsung membuat SMP Negeri 05 Sipirok dikenal oleh beberapa masyarakat. Akan tetapi informasi yang didapat biasanya hanya sekedar informasi umum.

3) Economy

Saat ini SMP Negeri 05 Sipirok tidak perlu mengeluarkan biaya yang besar dalam mempromosikan sekolah kepada pihak luar.

4) *Control*

Pengendalian informasi pada SMP Negeri 05 Sipirok saat ini tertinggal cukup jauh. Hal ini diakibatkan karena pengendalian informasi tentang sekolah belum dikendalikan secara maksimal.

5) *Efficiency*

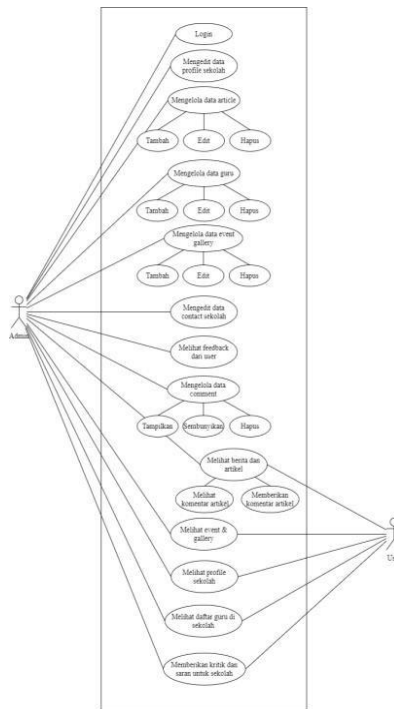
Proses penyampaian informasi serta pengenalan tentang SMP Negeri 05 Sipirok belum efisien.

6) *Service*

Layanan yang selama ini pihak sekolah berikan dalam mengenalkan sekolah ke pihak luar masih kurang efektif.

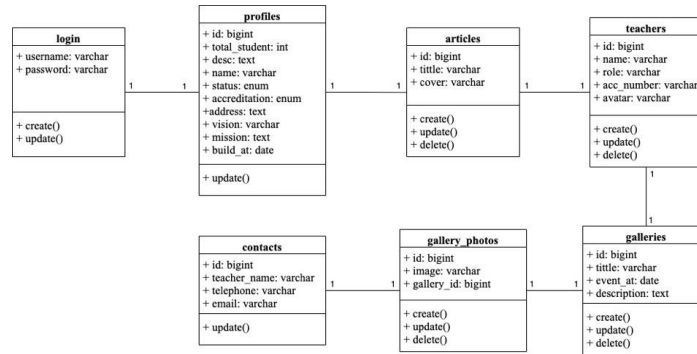
4.2 Rancangan Sistem Usulan

Adapun *Use case* diagram usulan pada *website* yang akan dibuat sebagai berikut ini:



Gambar 4. 1 *Usecase* Diagram Usulan

4.3 Class Diagram Usulan



Gambar 4. 2 Class Diagram Usulan

4.4 Hasil Antarmuka Website

1) Tampilan home



Gambar 4. 3 Tampilan Home

2) Tampilan menu Tentang Kami

SMPN 5 SIPIROK HOME TENTANG KAMI KRITIK & SARAN

SMP Negeri 05 Sipirok
Home > Tentang Kami

Mengenai SMP Negeri 05 Sipirok

SMP Negeri 05 Sipirok atau yang biasa disingkat menjadi SMPN 05 Sipirok merupakan sekolah menengah pertama yang berada di desa Sitimba, Kecamatan Sipirok, Kabupaten Tapakul Sekeloa, Provinsi Sumatera Utara. SMP Negeri 5 Sipirok didirikan pada tanggal 15 Januari 1992.

Visi
Mewujudkan masyarakat yang berpendidikan, cerdas, berilmu pengetahuan, dan memiliki rasa indah dan nyaman, dan pengamatan UUD 1945 yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa.

Misi
Mengembangkan semangat pendidikan bagi masyarakat demi tercapainya pendidikan yang berbasis kompetensi dan mengacu pada standar pendidikan nasional dan memelihara lingkungan dan kesehatan.

Status
NEGERI

Akreditasi
B

Jumlah Murid
86 MURID

SMPN 5 SIPIROK HOME TENTANG KAMI KRITIK & SARAN





Alamat
DESA SITIMBA, SITIMBA,
Kecamatan Sipirok, Kabupaten
Tapakul Sekeloa, Sumatera Utara
Kode Pos: 57140

Email
smpn5sipirok@gmail.com

Contact Person
081175681628 (Pak Reza)

SMPN 5 SIPIROK HOME TENTANG KAMI KRITIK & SARAN

GURU KAMI

 <p>Murniati Rambi 19712042008012002</p> <p>Wakil Kepala Sekolah/ Kurikulum Halo saya ibu Murniati, saya merupakan wakil kepala sekolah bidang kurikulum, dan saya guru.</p>	 <p>Ali Mijan 19710411989121002</p> <p>Kepala Sekolah Halo saya pak Ali Mijan, saya adalah kepala sekolah di SMP Negeri 05 Sipirok.</p>	 <p>Rosinda Sihombing 19797072004042018</p> <p>Ka. Lab IPA / Guru IPA Halo saya ibu Rosinda, saya merupakan kepala lab ipa, sebagai guru ipa di SMP Negeri.</p>	 <p>Natalioma Pasaribu 197306122006062003</p> <p>Kepala Perpustakaan / Guru Bahasa Inggris Halo saya ibu Natalioma, saya merupakan kepala perpustakaan.</p>
---	--	---	--

Gambar 4. 4 Tampilan Menu Tentang Kami

3) Tampilan Menu Kritik dan Saran

SMPN 5 SIPIROK HOME TENTANG KAMI KRITIK & SARAN

Form Kritik & Saran

Nama

Email address

Kritik

Saran

Gambar 4. 5 Tampilan Menu Kritik dan Saran

5 Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka secara umum dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. *Website* yang dibuat dapat membantu pihak sekolah untuk dapat memperkenalkan sekolah dengan cara yang lebih efisien.
2. Dengan perkembangan teknologi yang terjadi saat ini dapat membawa pengaruh yang sangat banyak terhadap perkembangan informasi, sehingga memungkinkan bahwa *website* sekolah akan diakses oleh banyak orang.
3. Dengan adanya *website* sekolah maka akan memberikan kemudahan bagi pihak sekolah dalam mengelola informasi yang akan disampaikan
4. Pihak sekolah dapat selalu *update* berita terbaru ataupun kegiatan sekolah yang telah berlangsung ke dalam *website* yang telah dibuat sehingga *website* akan selalu berisi informasi yang terbaru.

Referensi

- [1] Taufiq (2013). Sistem Informasi Manajemen Konsep Dasar, Analisis dan Metode Pengembangan. Graha Ilmu, Yogyakarta
- [2] Irawan, Y., Susanti, N., & Triyanto, W. A. (2016). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Untuk Penyampaian Informasi Sekolah Dan Media Promosi Kepada Masyarakat. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 7(1), 257.
<https://doi.org/10.24176/simet.v7i1.512>
- [3] Anggraeni, Elisabet Yunaeti dan Rita Irviani. (2017). Pengantar Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta
- [4] Supono and V. Putratama, Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter, 1st ed. Yogyakarta: Deepublish, 2018.
- [5] Palit, R. V, Rindengan, Y. D. Y., & Lumenta, A. S. M. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. 4(7), 1–7