

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA SMK RAUDHATUL MUJAWWIDIN

Ahmad Ferdian Shobur, Bunga Yogiana Kurnia Dewi

Institution/affiliation^{1,2}, Universitas Adiwangsa Jambi¹, Universitas Adiwangsa Jambi²

E-mail: sayabunga0109@gmail.com¹, Ferdykz42@gmail.com²

ABSTRAK

Sistem informasi banyak digunakan dalam suatu lembaga-lembaga. Misalnya dalam sebuah perusahaan, perkantoran dan pendidikan. Dalam lembaga pendidikan sistem informasi ini bertujuan untuk promosi atau memberikan gambaran umum mengenai profil lembaga pendidikan yang bersangkutan, administrasi, dan fasilitas yang lain, Sekolah Menengah Kejuruan Raudhatul Mujawwidin yang berada di Kabupaten Tebo, dalam memberikan informasi sekolah masih dilakukan secara manual yaitu pihak sekolah melakukan sosialisasi dan interaksi kepada masyarakat luas seperti profil sekolah, data siswa, data guru, dan informasi lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi berbasis website pada SMK Raudhatul Mujawwidin. Data yang digunakan adalah data sekunder berupa dokumen-dokumen yang diperoleh langsung dari SMK Raudhatul Mujawwidin. Sistem ini masih berupa rancangan dan Prototype yang nantinya bisa dikembangkan menjadi sebuah aplikasi. Sistem ini diharapkan agar mempermudah pihak sekolah dalam memberikan informasi sekolah dan masyarakat dapat melihat Informasi sekolah dimana saja tanpa menunggu pihak sekolah melakukan Sosialisasi secara langsung.

Kata kunci :sistem informasi,website,sekolah menengah kejuruan

ABSTRACT

Information systems are widely used in institutions. For example in a company, office and education. In educational institutions, this information system aims to promote or provide a general overview of the profile of the educational institution concerned, administration and other facilities, Raudhatul Mujawwidin Vocational High School in Tebo Regency, providing school information is still done manually, namely the school does socialization and interaction with the wider community such as school profiles, student data, teacher data and other information. This research aims to design a website-based information system at Raudhatul Mujawwidin Vocational School. The data used is secondary data in the form of documents obtained directly from Raudhatul Mujawwidin Vocational School. This system is still in the form of a design and prototype which can later be developed into an application. This system is expected to make it easier for schools to provide school information and for the public to be able to see school information anywhere without waiting for the school to conduct socialization directly.

Keywords: information system, website, vocational high school

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Informasi merupakan bagian yang sangat penting di era saat ini, dimana informasi ini sudah sangat mudah kita dapatkan dari berbagai media diantaranya media kertas, gambar, suara dan media online. Dengan berbagai media tersebut kini masyarakat sudah sangat mudah mengetahui informasi yang ada baik di dalam dan luar negeri. Dengan perkembangan teknologi yang ada saat ini maka tidak luput juga pada dunia pendidikan. Informasi harus dikelola secara sistematis dan terdokumentasi dalam suatu sistem yaitu sistem informasi yang terintegrasi. Salah satu bidang bisnis yang sangat memerlukan sistem informasi tersebut adalah administrasi pada sekolah, mulai dari proses penerimaan siswa baru, proses belajar mengajar hingga pendataan alumni. Saat ini tidak semua sekolah memiliki sistem informasi yang terintegrasi atau siap diintegrasikan dengan sistem eksternal. (Raafi'Udin et al., 2017). Salah satunya di SMK Raudhatul Mujawwidin.

SMK Raudhatul Mujawwidin adalah salah satu sekolah yang berada dibawah naungan Yayasan Raudhatul Mujawwidin yang berdiri pada tahun 2017 berada di kecamatan Rimbo Mulyo, kabupaten Tebo. SMK Raudhatul Mujawwidin masih tergolong sekolah baru, sehingga membutuhkan website sekolah untuk menyampaikan informasi ke masyarakat tentang profil sekolah, pendidikan sekolah, fasilitas sekolah, organisasi sekolah dan lain-lain. SMK Raudhatul Mujawwidin juga masih menggunakan prosedur-prosedur manual dalam pengelolaan data. Berdasarkan permasalahan diatas, penulis merancang sistem informasi

berbasis website pada SMK Raudhatul Mujawwidin, untuk mempermudah pengolahan data yang terorganisir sehingga memudahkan dalam pengaksesan data dan penyimpanan informasi yang tersedia.

1.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Untuk mendapatkan gambaran yang jelas, maka perlu dilakukan pembatasan masalah dalam penelitian ini agar persoalan penelitian dapat dikaji lebih dalam, untuk itu peneliti membatasi masalah pada :

- 1) Penelitian ini berfokus pada perancangan website sekolah menengah kejuruan Raudhatul Mujawwidin.
- 2) Pada menu tampilan utama website terdapat informasi beranda, profil, keahlian, siswa, absen dan pengumuman.
- 3) Perancangan sistem informasi ini menggunakan wireframe proto.io.
- 4) Perancangan website ini sebatas prototype.

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu dan tempat pelaksanaan praktik kerja lapangan di Sekolah Menengah Kejuruan Raudhatul Mujawwidin, Jl. Tulang Bawang (22), Desa Rimbo Mulyo Kab. Tebo.

1.4 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan masalah yang telah dirumuskan pada perumusan masalah, maka penelitian ini bertujuan sebagai berikut :

- 1) Membangun website SMK Raudhatul Mujawwidin yang efektif dan efisien.
- 2) Memberi sarana dan kemudahan bagi tata usaha sekolah dalam mengelola data di SMK Raudhatul Mujawwidin.

- 3) Membantu masyarakat memperoleh informasi tentang SMK Raudhatul Mujawwidin Secara lengkap dan cepat melalui website ini.
- 4) Membantu mempromosikan SMK Raudhatul Mujawwidin agar lebih dikenal masyarakat luas.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a) Untuk SMK Raudhatul Mujawwidin
Sebagai media Promosi SMK Raudhatul Mujawwidin agar lebih dikenal di kalangan masyarakat.
- b) Untuk Penulis
Sebagai bentuk pengimplentasian ilmu yang diperoleh dibangku kuliah terutama mengenai sistem informasi dan basis data serta meningkatkan kemampuan *programming* penulis sebagai bekal ketika memasuki dunia kerja.
- c) Untuk Akademik
Memberi sumber referensi dan bahan kajian bagi upaya pengembangan aplikasi serta menambah literatur perpustakaan.

2. Gambaran Umum

2.1 Sejarah Perusahaan

Pendirian SMK dipondok pesantren Raudhatul Mujawwidin didasari atas komitmen untuk mengembangkan segenap potensi santri sesuai dengan minat dan bakatnya masing-masing. Oleh karna itu ketersediaan lembaga pendidikan yang lengkap dan memadahi dibawah naungan pondok pesantren Raudhatul Mujawwidin sangat relevan dengan program pemerintah dalam memberikan layanan pendidikan merata bagi seluruh anak

bangsa.

SMK Raudhatul Mujawwidin merupakan sekolah kejuruan yang berdiri pada tahun 2017 dan berstatus sekolah swasta dibawah naungan yayasan pondok pesantren raudhatul mujawwidin. SMK raudhatul mujawwidin adalah smk berbasis pondok pesantren, memiliki motto religius, terampil, dan berakhlakul karimah. Dengan cita-cita membentuk genrasi yang cerdas, terampil, mandiri, peduli lingkungan, dan berorientasi global berlandaskan iman dan taqwa, serta berakidah akhlussunnah wal jama'ah.

SMK Raudhatul Mujawwidin juga bercita-cita untuk mewujudkan lulusan yang siap bekerja, siap kuliah, dan siap berwirausaha. SMK Raudhatul Mujawwidin di dukung oleh dua program keahlian multimedia dan farmasi.

SMK Raudhatul Mujawwidin juga sebagai SMK penerima program pusat keunggulan menyelenggarakan program pendidikan TEFA atau *teaching factory* dan pemberdayaan ekonomi kreatif untuk mendorong peserta didik menghasilkan produk-produk kreatif maupun jasa yang berdaya jual.

3. Hasil Kegiatan Kerja Praktek

3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek

Waktu Kerja Praktek (KP) mahasiswa fakultas teknik dan ilmu Komputer program studi sistem informasi universitas adiwangsa jambi dilaksanakan mulai bulan November 2023 sampai dengan bulan Februari 2024.

Tempat pelaksanaan Kerja Praktek (KP) di Sekolah Menengah Kejuruan Raudhatul Mujawwidin, yang beralamat di jl. Tulang Bawang(22) Unit 3, Desa Rimbo Mulyo Kecamatan Rimbo Bujang

Kabupaten Tebo.

3.2 Bidang Kegiatan Kerja Praktek

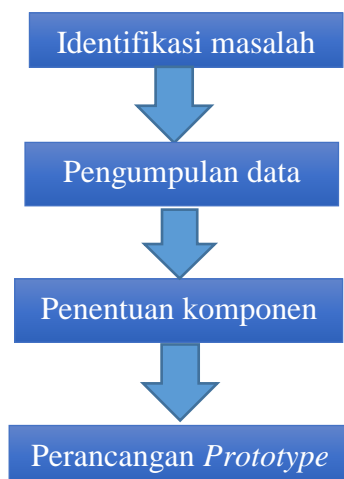
Kegiatan Kerja Praktek dimulai dengan menganalisa masalah yang ada pada SMK Raudhatul Mujawwidin, setelah diketahui belum mempunyai sistem informasi yang terkomputerisasi maka penulis merancang sistem informasi berbasis website pada SMK Raudhatul Mujawwidin guna memberikan manfaat sebagai media Promosi SMK Raudhatul Mujawwidin agar lebih dikenal di kalangan masyarakat.

Kemudian penulis melakukan pemahaman terhadap software yang akan digunakan untuk membuat website agar meminimalisir kesalahan yang akan terjadi saat pengimplementasian website tersebut.

Selanjutnya membuat rancangan sederhana website yang nantinya rancangan tersebut akan digunakan sebagai media simulasi dan menjadi tolak ukur keberhasilan dari kegiatan Kerja Praktek.

3.3 Sistem dan Prosedur kerja

Sistem dan prosedur kerja yang dilakukan pada kerja praktek di SMK Raudhatul Mujawwidin sebagai berikut :



Gambar 3.1 Sistem Prosedur Kerja

- Identifikasi masalah, merupakan bagian dari proses penelitian yang dapat dipahami sebagai upaya mendefinisikan problem serta membuat definisi tersebut menjadi lebih terukur sebagai suatu langkah awal penelitian.
- Pengumpulan data, dapat dilakukan dengan cara observasi, studi lapangan dan studi literasi.
- Penentuan komponen, dalam membuat website SMK Raudhatul Mujawwidin seperti aplikasi yang akan digunakan.
- Perancangan *Prototype*, proses merancang sebuah model dari suatu sistem, bisa dikatakan sebagai bentuk awal atau standar ukuran untuk suatu objek yang akan dikerjakan nanti. Dengan metode *prototyping*, pengembang dan pelanggan dapat saling berinteraksi selama proses dan menentukan hasil yang terbaik.

3.4 Tugas dan Tanggung Jawab

Tugas

- Merancang Sistem Informasi berbasis website untuk SMK Raudhatul Mujawwidin.
- Menganalisa kendala apa saja yang dapat terjadi saat membuat rancangan.
- Melakukan pengembangan sesuai kebutuhan.

Tanggung Jawab

- Meminimalisir adanya kesalahan saat pembuatan website.
- Bertanggung jawab atas keamanan sistem.
- Memastikan sistem berjalan dengan baik.

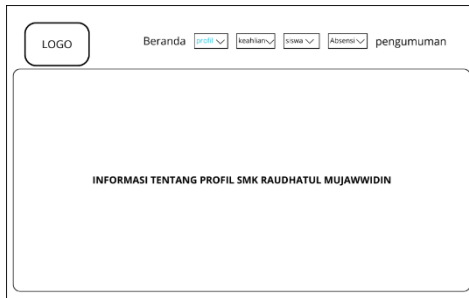
4. Analisis Usulan Perancangan Sistem

4.1 Analisa Masalah

Menurut Wukil Ragil dalam Melati Naomi dan Handrie Noprisson (2019:188), metode PIECES adalah

Gambar 4.3 Rancangan User Interface Beranda

2) Rancangan User Interface Profil



Gambar 4.4 Rancangan User Interface Profil

3) Rancangan User Interface Keahlian



Gambar 4.5 Rancangan User Interface Keahlian

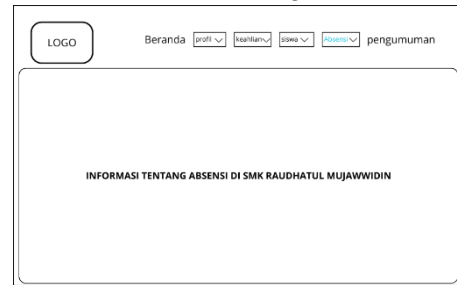
4) Rancangan User Interface Siswa



Gambar 4.6 Rancangan User Interface Siswa

5) Rancangan User Interface Absensi

Gambar 4.7 Rancangan User



Interface Absensi

6) Rancangan User Interface Pengumuman

Gambar 4.8 Rancangan User



Interface Pengumuman

D. Rancangan Keluaran / Output

1. Rancangan keluaran beranda
a) Rancangan Keluaran beranda



Gambar 4.9 Rancangan keluaran beranda

b) Rancangan output beranda lanjutan

Gambar 4.10 Rancangan keluaran beranda lanjutan

2. Rancangan output profil

Analisis dan Perancangan Website Pada SMK Raudhatul Mujawwidin

a) Rancangan Keluaran profil visi misi



Gambar 4.11 Rancangan keluaran visi misi

b) Rancangan Keluaran profil struktur organisasi

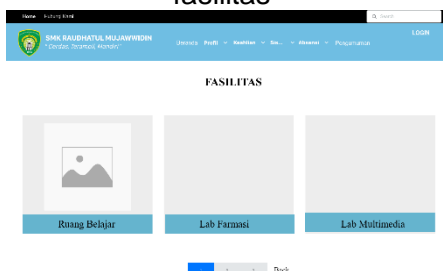


Gambar 4.12 Rancangan keluaran profil struktur organisasi

c) Rancangan Keluaran profil sambutan kepala sekolah

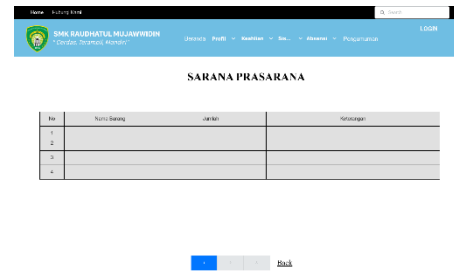


Gambar 4.13 Rancangan Rancangan Keluaran profil fasilitas



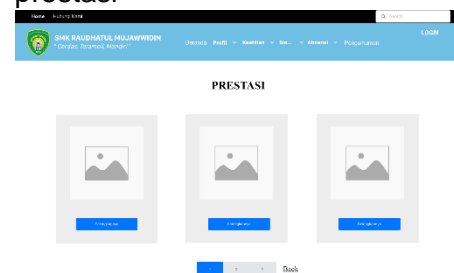
Gambar 4.16 Rancangan keluaran profil fasilitas

d) Rancangan Keluaran profil sarana prasarana



Gambar 4.17 Rancangan keluaran profil sarana prasarana

e) Rancangan Keluaran profil prestasi

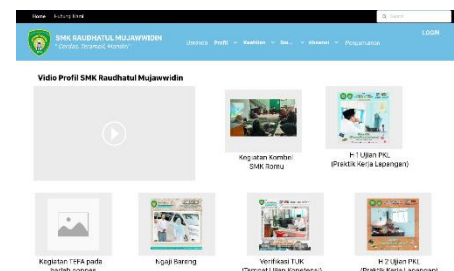


Gambar 4.18 Rancangan keluaran profil prestasi

3. Rancangan Keluaran Keahlian



a) Rancangan Keluaran keahlian



Penutup

4.1 Kesimpulan

Dalam Pelaksanaan Kerja Praktek di SMK Raudhatul Mujawwidin Penulis membuat rancangan sistem informasi berbasis website yang berfungsi mempermudah pengolahan data, menyampaikan informasi tentang sekolah, serta mempromosikan sekolah tersebut kepada masyarakat luas. Penelitian ini juga terfokus pada perancangan website sekolah, dengan pembatasan pada menu tampilan utama, pemilihan framework dan bahasa pemrograman, serta perancangan sebatas prototype. Tujuan penelitian meliputi pembangunan website efektif dan efisien untuk sekolah, merancang dan membuat website dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu, memberikan sarana bagi tata usaha sekolah dalam mengelola data, memberikan informasi kepada masyarakat tentang sekolah secara lengkap dan cepat, serta membantu mempromosikan sekolah kepada masyarakat luas.

Analisis yang digunakan untuk menganalisa masalah penelitian ini menggunakan PIECES karna analisis PIECES menunjukkan bahwa penggunaan sistem baru berbasis website di SMK Raudhatul Mujawwidin akan memberikan berbagai keuntungan, termasuk peningkatan kinerja, efisiensi, kualitas informasi, penghematan biaya, dan pelayanan yang lebih baik.

4.2 Saran

Karna pada penelitian ini hanya berupa perancangan berbasis website yang menghasilkan desain prototype dengan wireframe. Berikut merupakan saran dari peneliti untuk penelitian berikutnya dan SMK Raudhatul Mujawwidin:

- a. Untuk penelitian selanjutnya dapat menyempurnakan lebih dalam pada desain yang masih dianggap kurang baik serta dapat menggunakan metode lainnya untuk mendapatkan atau permasalahan dari sudut pandang lain agar hasil menjadi lebih sempurna.
- b. Dapat dikembangkan ke tahapan selanjutnya yaitu pengembangan Website.

Daftar Pustaka

1. Iv, B. A. B., Dan, A., & Sistem, P. (1988). *Bab iv analisis dan perancangan sistem 4.1*. 54–138.
2. Fauzi, 2017:19-21. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Guru Honorer Pada Mi Manarul Huda Bogor. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
3. Raafi'Udin, R., Nugrahaeni Pustpita Dewi, C., & Hananto, B. (2017). Perancangan Sistem Informasi Tracerstudy Menggunakan Aplikasi Open Source Di Universitas. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 33–38. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v6i1.46>
4. Rahman, T., Pramastya, AB, & Hafis Nurdin, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK Bina Medika Jakarta. *JSAI (Jurnal Sci. Appl. Informatika)*, 2 (3), 223-229.
5. Saryani, S., Kurniawan, R., & Muhammad, F. (2021). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di Smk Negeri 4 Tangerang. *Journal Sensi*, 7(1), 53–64. <https://doi.org/10.33050/sensi.v7i1.1427>.
6. Setiawan, A. (2021). Sistem

Informasi Sekolah Berbasis Web Pada Web Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri 1 Way Lima. *Jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Pringsewu Lampung*, 1–6.

7. Subhiyakto, E. R., & Astuti, Y. P. (2020). Aplikasi Pembelajaran Class Diagram Berbasis Web Untuk Pendidikan Rekayasa Perangkat Lunak. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 11(1), 143–150. <https://doi.org/10.24176/simet.v11i1.3787>