

**Pengembangan Portal Website Sekolah
(Studi Kasus : SMK Ma'arif 1 Temon, Kulon Progo, DI. Yogyakarta)**

**School Website Portal Development
(Case Study: SMK Ma'arif 1 Temon, Kulon Progo, DI. Yogyakarta)**

Anief Fauzan Rozi¹, Agus Sidiq Purnomo²

¹ Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta

² Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta

e-mail: ¹ anief@mercubuana-yogya.ac.id, ² sidiq@mercubuana-yogya.ac.id

ABSTRAK

SMK Ma'arif 1 Temon merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan swasta dengan 3 program keahlian yaitu Akuntansi dan Keuangan Lembaga, Farmasi Klinis dan Komunitas, serta Rekayasa Perangkat Lunak. Walaupun memiliki resource dan salah satu keahlian di bidang Teknologi Informasi (TI), tetapi sekolah ini belum memiliki web portal sekolah baik sebagai pusat informasi publik maupun sebagai media promosi. Menanggapi permasalahan tersebut, diperlukan solusi berupa pengembangan portal website dan pelatihan untuk perawatan dan pengisian konten website. Metode yang digunakan dalam pengembangan adalah waterfall model. Sedangkan untuk memperoleh data yang akan digunakan dilakukan dengan wawancara, observasi, dan studi pustaka. Dengan adanya kegiatan pengabdian dengan pengembangan portal website sekolah ini, diharapkan dapat digunakan untuk menyampaikan berbagai informasi serta dapat digunakan sebagai sarana promosi bagi sekolah, sehingga lebih mengenalkan sekolah kepada dunia luar dan meningkatkan prestasi-prestasinya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Waterfall, Website, SMK Ma'arif 1 Temon

ABSTRACT

SMK Ma'arif 1 Temon is one of the private Vocational High Schools with 3 expertise programs, namely Accounting and Institutional Finance, Clinical and Community Pharmacy, and Software Engineering. Although it has resources and one of the expertise in the field of Information Technology (IT), this school does not yet have a school web portal, either as a public information center or as a promotional media. Responding to these problems, a solution is needed in the form of developing a website portal and training for maintenance and filling of website content. The method used in the development is the waterfall model. Meanwhile, obtaining the data to be used is done by interview, observation, and literature study. With the service activities with the development of this school website portal, it is hoped that it can be used to convey various information and can be used as a means of promotion for schools, so as to introduce schools to the outside world and improve their achievements.

Keyword: Information System, Waterfall, Website, SMK Ma'arif 1 Temon

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

SMK Ma'arif 1 Temon merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan swasta dengan 3 program keahlian yaitu Akuntansi dan Keuangan Lembaga, Farmasi Klinis dan Komunitas, serta Rekayasa Perangkat Lunak yang berlokasi di JL. Raya Wates Purworejo, RT/RW : 27/13, Dusun Kaliwangan, Desa Temon

Wetan, Kec. Temon, Kab. Kulon Progo, Prov. D.I. Yogyakarta.

Walaupun memiliki *resource* dan salah satu keahlian di bidang Teknologi Informasi (TI), tetapi sekolah ini belum memiliki *web* portal sekolah baik sebagai pusat informasi publik maupun sebagai media promosi.

Pada saat akan melakukan akreditasi sekolah, pencarian dan pengumpulan dokumen-dokumen menjadi persoalan tersendiri dan

membutuhkan waktu yang lama dalam mempersiapkannya.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Rohwanto, S.Pd. selaku kepala sekolah bahwa benar pihak sekolah belum memiliki *web* portal sekolah dan berbagai sistem informasi lainnya yang dibutuhkan oleh sekolah.

Web portal sekolah sendiri merupakan sebuah *website*. *Website* adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di *internet* yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (*home page*) menggunakan sebuah *browser* menggunakan URL *website* (Waryanto, 2018).

1.2 Rumusan Permasalahan

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah bagaimana melakukan pengembangan portal *website* sekolah sebagai sarana informasi publik dan media promosi.

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan portal *website* sekolah sebagai pusat informasi publik dan media promosi sekolah.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai pusat informasi publik dan media promosi sekolah.

2. TINJAUAN PUSTAKA

Beberapa penelitian yang terkait dalam penelitian ini antara lain seperti penelitian mengenai pembuatan *website* profil sekolah, dalam penelitian ini dibahas mengenai pembuatan *website* profil sekolah di SMK Pembangunan Nusantara Gabus Grobogan yang diimplementasikan menggunakan PHP dan MySQL (Sugiyanto, 2013).

Penelitian mengenai rancang bangun *website* sekolah. Penelitian ini dilakukan di SMP Negeri 6 Prabumulih, dan implementasinya menggunakan *framework bootstrap*. Hasil dari penelitian ini antara lain mempermudah para siswa, guru untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat (Christian, Hesinto, & Agustina, 2018).

Penelitian mengenai pembuatan *website* sekolah. Penelitian ini dilakukan di Sekolah

Dasar Negeri 15 Kota Bengkulu. Dalam penyelesaiannya penelitian ini menggunakan teknologi *web service* dan *google form* sebagai sarana pembelajaran daring menggunakan (Darnita, Kurniawan, & Prayoga, 2021).

Penelitian mengenai pengembangan sistem informasi sekolah. Penelitian ini dilakukan di SMK Taman Karya Madya Ngemplak. Dalam penelitian ini dibahas mengenai pembuatan sistem informasi sekolah berbasis *website* menggunakan PHP dan MySQL. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall*, dan pengujian sistem menggunakan metode *blackbox testing* (Nuryansyah & Ratnawati, 2020).

Penelitian mengenai rancang bangun *web*. Penelitian ini dilakukan di SMAN 1 Cigugur. Dalam perancangan *web* digunakan *Unified Modelling Language* (UML), sedangkan dalam implementasinya digunakan PHP dan MySQL (Nugraha & Prigustino, 2014).

Penelitian mengenai pembuatan *website* sekolah, dalam penelitian ini dibahas mengenai pembuatan *website* sekolah di SMP Negeri 12 Seluma yang diimplementasikan menggunakan PHP dan MySQL (Sapri & Utami, 2011).

Penelitian mengenai perancangan sistem pembukuan kas, dalam penelitian ini dibahas mengenai perancangan dan implementasi sistem sistem pembukuan kas untuk transparansi keuangan yang diimplementasikan menggunakan *framework CodeIgniter*, dan diuji dengan menggunakan metode *black box testing* (Purnomo & Rozi, 2020).

3. METODE PENELITIAN

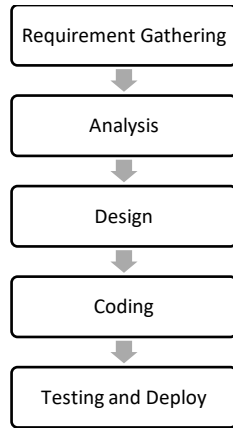
Pendekatan yang dilakukan dalam permasalahan tersebut diantaranya melalui pengembangan portal *website*, secara garis besar dapat dilihat pada Gambar 1.

3.1 Requirement Gathering

Dalam penelitian teknik pengumpulan data merupakan faktor terpenting demi keberhasilan penelitian, yaitu : (a) Wawancara, (b) Studi Kepustakaan.

3.2 Analysis

Untuk memulai langkah pengembangan portal *website* SMK Ma'arif 1 Temon, pertama-tama dilakukan analisis terhadap kebutuhan, antara lain seperti terlihat pada Tabel 1.



Gambar 1. Desain Sistem

Tabel 1. Referensi Halaman web

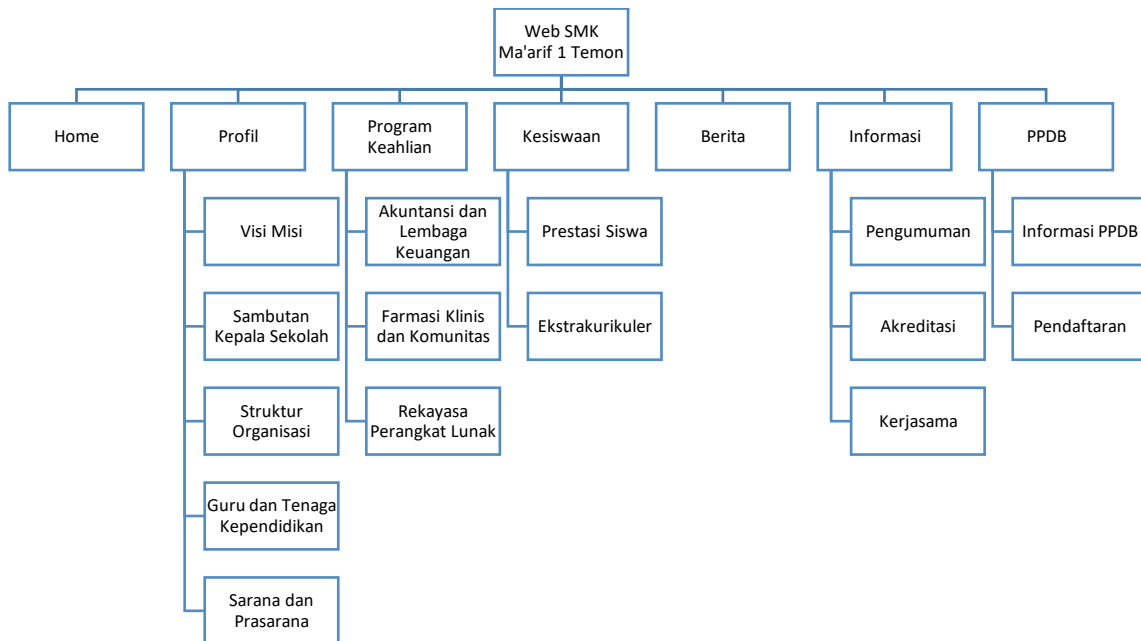
No	Menu	Keterangan
1	Home	Halaman yang akan digunakan sebagai halaman utama dari web sekolah dan berita
2	Profil	Halaman yang akan menampilkan visi misi, sambutan kepala sekolah, struktur organisasi, guru dan tenaga kependidikan, sarana dan prasarana
3	Program Keahlian	Halaman yang digunakan untuk menampilkan profil

No	Menu	Keterangan
		keahlian yang ada yaitu : Akuntansi dan Lembaga Keuangan, Farmasi Klinis dan Komunitas, dan Rekayasa Perangkat Lunak
3	Kesiswaan	Halaman yang digunakan untuk menampilkan prestasi siswa dan kegiatan ekstrakurikuler
4	Berita	Halaman yang digunakan untuk menampilkan berita kegiatan, prestasi, dan lainnya
5	Informasi	Halaman yang digunakan untuk menampilkan pengumuman, akreditasi, dan daftar kerjasama yang sudah dilakukan
6	PPDB	Halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi PPDB, dan link pendaftaran

3.3 Design

3.3.1 Sitemaps

Sitemaps dalam penelitian ini, dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Sitemaps

3.4 Coding

Pada tahapan ini dilakukan pembuatan sistem berdasarkan hasil perancangan sistem yang telah dilakukan, dalam hal ini menggunakan *content management system* (CMS) Wordpress.

3.4.1 Wordpress

WordPress adalah aplikasi CMS yang bersifat *open source*, sehingga WordPress bisa digunakan secara gratis dan bebas untuk dimodifikasi oleh siapa saja. Selain itu, WordPress menyediakan plugin yang memudahkan pengguna untuk menambahkan fitur di website.

Berikut beberapa alasan yang dijadikan pertimbangan dalam pemilihan platform Wordpress antara lain sebagai berikut :

1. Ramah untuk Pemula dan Ahli
2. Komunitas Besar
3. Tersedia Banyak Tutorial
4. Banyak Plugin Yang Tersedia
5. Banyak Beragam Tema yang ada
6. Update Secara Kontinue
7. Maintenance Mudah Dilakukan / Otomatisasi

3.4.2 Tema

Sebagai bahan untuk melakukan kustomisasi pada web SMK Ma'arif 1 temon, tema yang digunakan adalah University Hub.

University Hub merupakan tema Pendidikan yang dibuat oleh WEN Themes, tema ini adalah tema WordPress yang sudah responsif untuk universitas, sekolah, perguruan tinggi, atau lembaga pendidikan lainnya.



Gambar 3. Tema University Hub

3.5 Testing and Deploy

Pada tahapan ini dilakukan pengujian terhadap hasil pembuatan sistem, selanjutnya diimplementasikan ke hosting dan domain yang

sudah dipersiapkan terlebih dahulu, dengan domain utama <https://maarif1temon.sch.id>.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil analisis perancangan portal website SMK Ma'arif 1 Temon yang telah dilakukan, diperoleh hasil sebagai berikut :

1. Kebutuhan *Front-End*, *Home (Landing Page)*, Profil, Program Keahlian, Kesiswaan, Berita, Informasi, PPDB
2. Kebutuhan *Back-End*, dengan manajemen user sebagai *Administrator*, *Editor*, *Author*, dan *Contributor*.

Untuk masing-masing tampilan beberapa fasilitas tersebut dapat dilihat pada Gambar 4 sampai dengan 7.

Sedangkan hasil uji fungsionalitas portal website SMK Ma'arif 1 Temon, dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 2. Uji Fungsionalitas

No	Fitur	Status	Keterangan
1	Login dan Logout	√	Pengguna dapat melakukan <i>log in</i> dan <i>logout</i> dengan baik. Jika pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah maka pengguna tidak dapat masuk ke dalam sistem.
2	Profil	√	Pengguna dapat melakukan <i>view</i> , <i>edit</i> , <i>delete</i> pada halaman yang akan visi misi, sambutan kepala sekolah, struktur organisasi, guru dan tenaga kependidikan, sarana dan prasarana
3	Program Keahlian	√	Pengguna dapat melakukan <i>view</i> , <i>edit</i> , <i>delete</i> pada halaman yang digunakan untuk menampilkan profil keahlian yang ada yaitu : Akuntansi dan Lembaga Keuangan, Farmasi Klinis dan Komunitas, dan

No	Fitur	Status	Keterangan
			Rekayasa Perangkat Lunak
4	Kesiswaan	✓	Pengguna dapat melakukan <i>view</i> , <i>edit</i> , <i>delete</i> pada halaman yang digunakan untuk menampilkan prestasi siswa dan kegiatan ekstrakurikuler
5	Berita	✓	Pengguna dapat melakukan <i>view</i> , <i>edit</i> , <i>delete</i> pada halaman yang digunakan untuk menampilkan berita kegiatan, prestasi, dan lainnya
6	Informasi	✓	Pengguna dapat melakukan <i>view</i> , <i>edit</i> , <i>delete</i> pada halaman yang digunakan untuk menampilkan pengumuman, akreditasi, dan daftar kerjasama yang sudah dilakukan

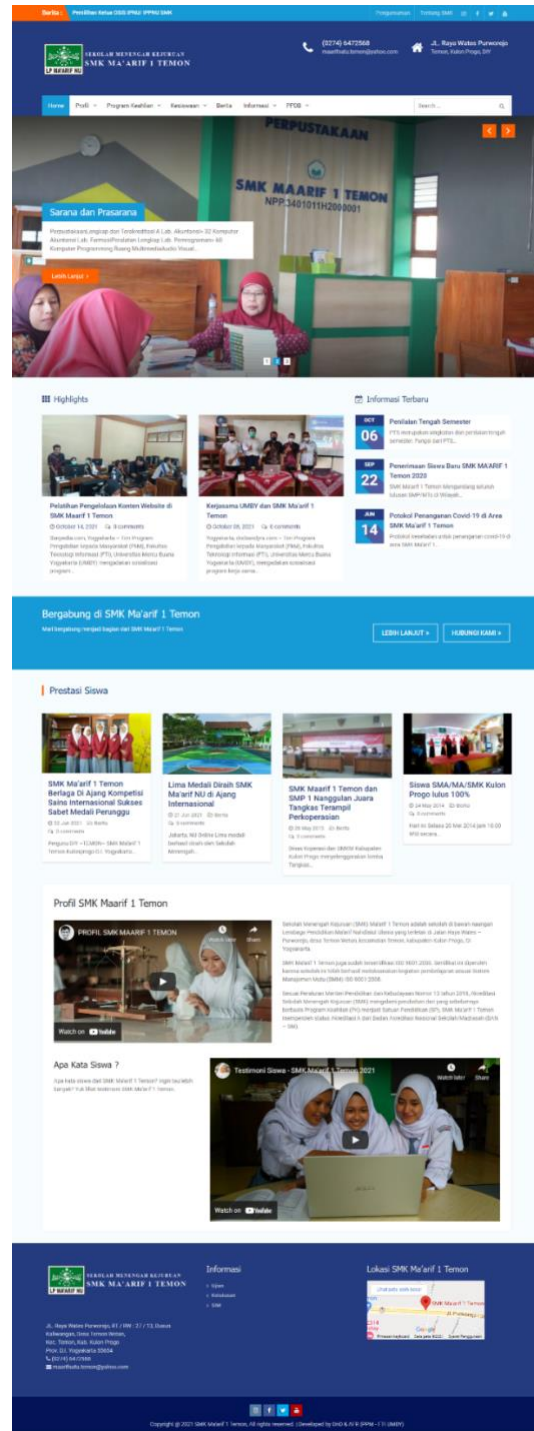
5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengabdian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Website sekolah sudah dapat dioperasikan sebagai pusat informasi publik dan media promosi.
2. Perawatan sistem dibutuhkan untuk keberlangsungan web sekolah termasuk update data dan informasi secara berkala mengenai perkembangan sekolah.

6. SARAN

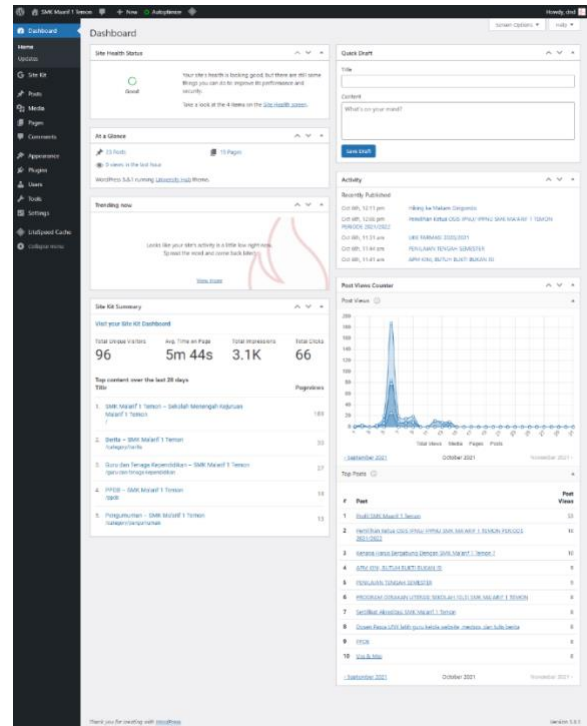
Saran pengembangan yang dapat dilakukan pada sistem ini adalah dilakukan integrasi dengan beberapa subsistem seperti data siswa, data guru, dan sebagainya.



Gambar 4. Halaman Landing Page



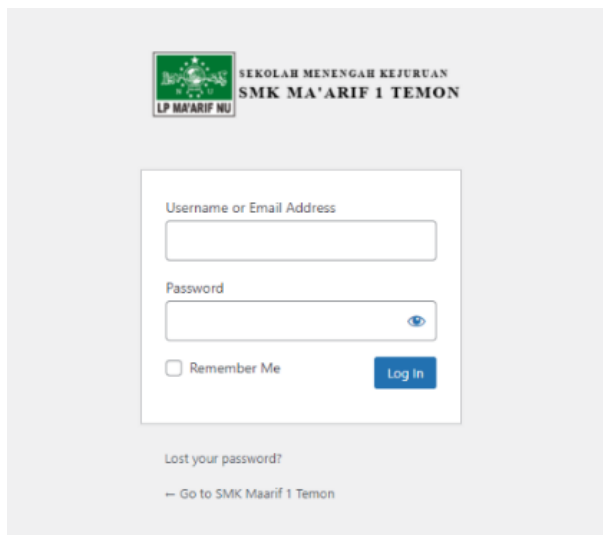
Gambar 5. Halaman PPDB



Gambar 7. Halaman Dashboard

DAFTAR PUSTAKA

- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). *Jurnal SISFOKOM, Vol. 07, No. 01, Maret 2018*, 22-27.
- Darnita, Y., Kurniawan, E., & Prayoga, H. (2021). Pembuatan Website Sekolah Dan Penggunaan Google Form Dalam Pembuatan Tugas Secara Daring. *Abdi Reksa, Volume 2 Nomor 2, Juli 2021, p-ISSN 2745-7583, e-ISSN 2745-7575*, 28-36.
- Nugraha, F., & Prigustino, A. L. (2014). Rancang Bangun Web SMAN 1 Cigugur Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Nuansa Informatika, Volume 8.1 2014, ISSN 1858-3911*, 36-45.
- Nuryansyah, A., & Ratnawati, D. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Di SMK Taman Karya Madya Ngemplak. *JINTECH: Jurnal of Information Technology, Vol.1, No. 2, Agustus 2020*, 21-31.



Gambar 6 Halaman Login Admin

- Purnomo, A. S., & Rozi, A. F. (2020). Sistem Pembukuan Kas Untuk Transparansi Keuangan (Studi Kasus: Paguyuban Bangun Desa, Krandon RT 003 RW 043 Malang). *Seminar Nasional Multimedia & Artificial Intelligence (SMAI)*. 3, hal. 15-20. Yogyakarta: Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Diambil kembali dari <http://papersmai.mercubuana-yogya.ac.id/index.php/smai/article/view/62>
- Sapri, & Utami, F. H. (2011). Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 12 Seluma. *Jurnal Media Infotama*, Vol. 7, No. 1, Februari 2011, ISSN: 1858 - 2680, 121-142.
- Sugiyanto. (2013). Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Kejuruan Pembangunan Nusantara Gabus Grobogan. *Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA 2013*, Vol. 2, No. 1 – Maret 2013, ISSN: 2302-1136, 55-63.
- Waryanto. (2018, January 22). *Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya*. Dipetik February 2, 2021, dari Niaga Hoster Blog: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>
- Wikipedia. (2019, 10 25). *Wikipedia*. Dipetik 02 05, 2020, dari Wikipedia: https://id.wikipedia.org/wiki/Kelompok_sosial