

RANCANG BANGUN WEBSITE SD NO.10 JIMBARAN SEBAGAI MEDIA INFORMASI

Fransiska C.S Da Silva¹, Agus Muliantara² dan A.A.I.N. Eka Karyawati³

ABSTRAK

Pada Praktek Kerja Lapang (PKL) ini akan dirancang sebuah website untuk SD No.10 Jimbaran sebagai media Informasi online berbasis web menggunakan PHP dan Database MySQL dan akan menggantikan sistem lama yaitu manual. Sistem ini dirancang sebagai sumber daya untuk SD No.10 Jimbaran, sistem yang dirancang sederhana dan mudah digunakan. Sistem ini memiliki fitur seperti Dasbor, Tentang Sekolah, Prestasi, Acara, Kontak, Admin, Galeri, dan Struktur Organisasi. SD No.10 Jimbaran saat ini telah memiliki website sebagai media informasi sehingga masyarakat yang ingin mencari informasi tentang SD No.10 Jimbaran dapat memanfaatkannya tanpa harus ke sekolah. Dengan adanya website ini, kesalahan dalam penyampaian informasi akan lebih mudah diperbaiki.

Kata kunci : PKL, SD No.10 Jimbaran, Website, PHP, MYSQL

ABSTRACT

In this Field Work Practice (PKL) a website will be designed for SD No.10 Jimbaran as a web-based online information medium using PHP and MySQL Database and will replace the old system, namely manual. This system is designed as a resource for SD No.10 Jimbaran, the system is designed to be simple and easy to use. This system has features like Dashboard, About School, Achievements, Events, Contacts, Admin, Gallery and Organizational Structure. SD No.10 Jimbaran currently has a website as an information medium so that people who want to find information about SD No.10 Jimbaran can use it without having to go to school. With this website, errors in conveying information will be more easily corrected.

Keywords: PKL, SD No.10 Jimbaran Website, PHP, MYSQL

¹ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jl. Raya Kampus Unud, Jimbaran, 80361, Badung-Bali, dan tiindasilva13@gmail.com.

² Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jl. Raya Kampus Unud, Jimbaran, 80361, Badung-Bali, dan muliantara@unud.ac.id

³ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jl. Raya Kampus Unud, Jimbaran, 80361, Badung-Bali, dan eka.karyawati@unud.ac.id

1. PENDAHULUAN

Dunia ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang ini mengalami perkembangan pesat, menyebabkan beragam dinamika di kehidupan masyarakat. Melalui berkembangnya teknologi ini, tiap pekerjaan bisa dilakukan dengan lebih efektif dan produktif. Sebelum ada komputer, semua pekerjaan yang dilakukan tampak lambat dan memakan waktu. Dengan adanya teknologi komputer, dimungkinkan untuk mempercepat semua operasi yang akan dilakukan dalam waktu yang lebih singkat (Ayunandita & Dadi Riskiono, 2021)

Jika kita melihat perkembangan dunia pendidikan saat ini, media komputer telah mampu merambah berbagai bidang, akses sumber informasi tidak lagi menjadi masalah, termasuk web (Anwar dkk, 2017). Website sekarang ini sedang jadi trend dalam sektor pendidikan, khususnya website sekolah. Website sekolah saat ini banyak menarik perhatian dan masukan dari semua pihak baik tenaga kependidikan, siswa maupun masyarakat, dan keberadaan website sekolah saat ini memang sangat penting (Christian dkk, 2018).

Website memungkinkan sekolah untuk memberi informasi terkait sekolah supaya lebih efektif. Website sekolah bukan sebagai sesuatu yang baru, tetapi prosedur administrasi dan kemudahan administrasi, dan beragam fitur keamanan yang dapat dengan mudah diimplementasikan oleh banyak orang, dapat membantu proses pengembangan website berjalan dengan maksimal (Devella dkk, 2021). Website tersebut dapat menampilkan data organisasi, kepentingannya dan informasi terkini sehingga masyarakat umum dapat mengetahui keberadaan lembaga tersebut tanpa harus mengunjunginya secara langsung, sehingga perlu dibangun sebuah website di SD No.10 Jimbaran yang dapat membantu masyarakat dengan mudah mencari informasi terkait SD No.10 Jimbaran.

2. MATERI DAN METODE PELAKSANAAN

2.1 Website

Website merupakan sarana penyebaran informasi maupun publikasi yang secara mudah dilakukan akses dari manapun, kapanpun, dengan tidak ada batasan daerah geografis yang dapat digunakan oleh sekolah. (Haq & Setyowati, 2021). Website juga merupakan media informasi online bagi individu maupun Industri (Mukti, 2018).

2.2 Hypertext Preprocessor (PHP)

Hypertext Preprocessor (PHP) yakni bahasa server-side scripting yang terintegrasi dengan HTML dalam pembuatan halaman web yang berdinamis (Marisa & Yuarita, 2017). Dinamis berarti sebuah website bisa memberi perubahan tampilan serta konten di suatu keadaan. Seperti, PHP bisa dengan cara bergantian menampilkan hari dan tanggal saat ini di laman web (Muhammad Romzi & Kurniawan, 2020)

2.3 My Structured Query Language (MySQL)

MySQL yakni program yang bisa dipakai sebagai database serta sebagai suatu database server yang terbanyak dipakai (Teknik dkk, 2022). SQL yakni konsep penggunaan basis data, khususnya untuk memilih dan input data, yang memberi kemungkinan operasi data dilakukan secara otomatis dengan cara yang sederhana (Andrianto & Nursikuwagus, 2017).

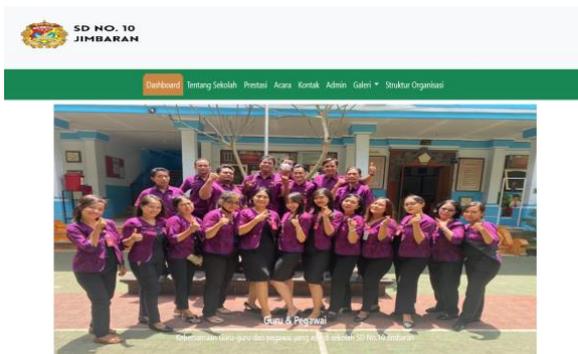
2.4 Metode Pelaksanaan

Berdasarkan masalah yang telah diidentifikasi, maka tahapan metode yang diterapkan untuk menyelesaikan permasalahan ini yakni:

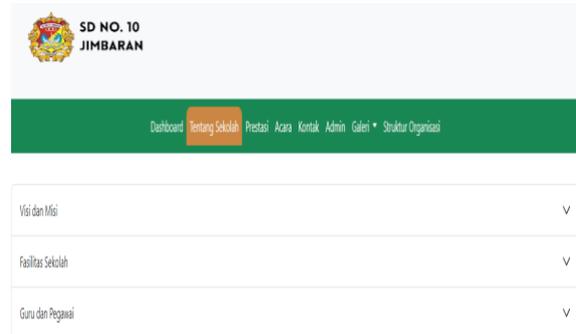
- 1) Melakukan Diskusi dengan pihak instansi terkait website yang akan dibuat.
- 2) Pembuatan website.
- 3) Melakukan pengujian Black Box.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

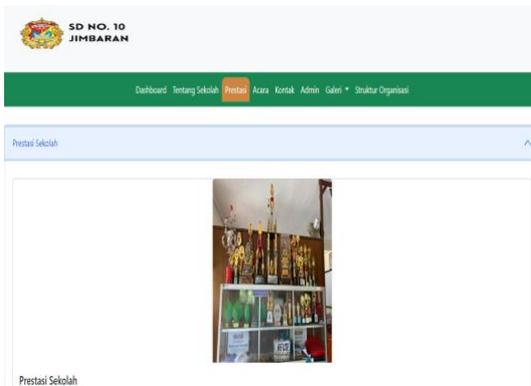
3.1. Implementasi



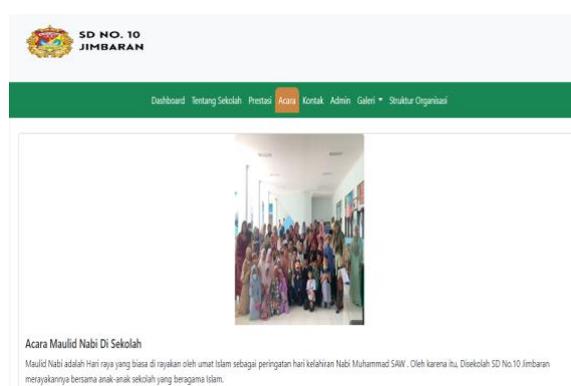
Gambar 3.1 Tampilan Dashboard



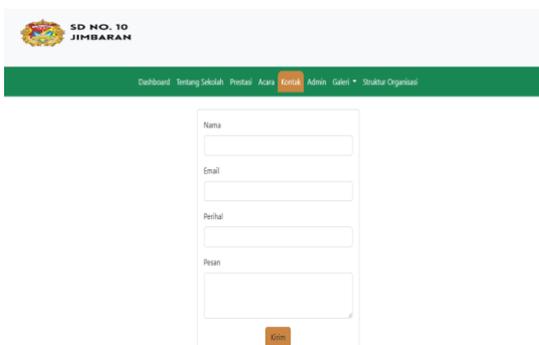
Gambar 3.2 Tampilan Tentang Sekolah



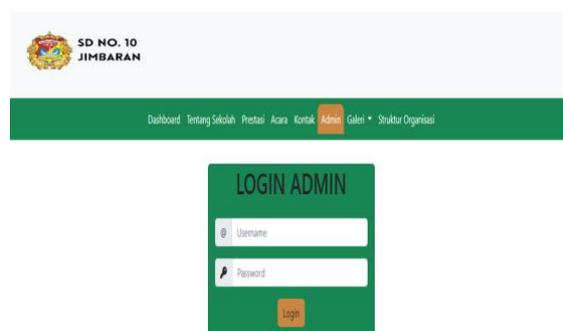
Gambar 3.3 Tampilan Prestasi



Gambar 3.4 Tampilan Acara

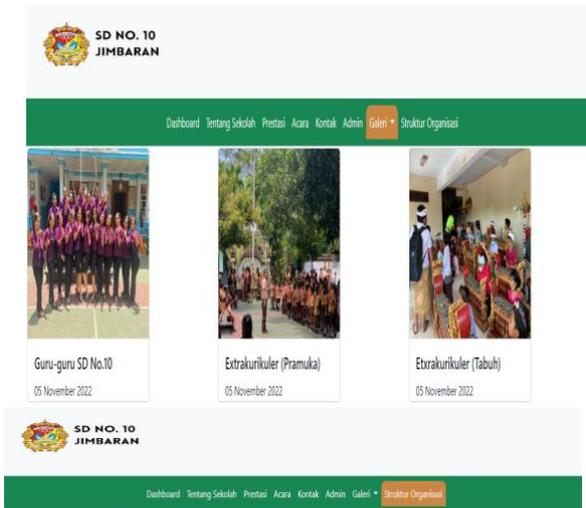


Gambar 3.5 Tampilan Kontak



Gambar 3.6 Tampilan Admin

Pembuatan Website Profil Sekolah Pada SD No.10 Jimbaran



Gambar 3.7 Tampilan Galeri



Gambar 3.8 Tampilan Struktur Organisasi

3.2. Foto Pelaksanaan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan

Berikut foto pelaksanaan Kegiatan PKL. Pada **gambar 3.9** saat sedang mempresentasikan kepada kepala sekolah terkait website yang dibuat dan pada **gambar 3.10** foto bersama Bapak Kepala Sekolah, Guru dan Pegawai SD No.10 Jimbaran dengan mahasiswa PKL.



Gambar 3. 9 Presentasi Website



Gambar 3.10 Foto Bersama Guru & Pegawai

3.3. Pengujian

Pengujian sistem digunakan untuk menguji apakah sistem yang dirancang berhasil dibuat dan memenuhi persyaratan. Pengujian ini diuji menggunakan Black Box dalam membuat website sekolah di SD No.10 Jimbaran. Pengujian Black Box yakni suatu pengujian yang fokus pada fungsionalitas fungsi sistem. Fungsi yang akan diuji adalah Dashboard, Tentang Sekolah, Prestasi, Acara, Kontak, Admin, Galeri dan Struktur Organisasi. Hasil prosedur pengujian menggunakan Black Box, setiap komponen input dan output dari halaman profil sekolah yang diselesaikan di SD No.10 Jimbaran dapat berjalan dengan baik.

Tabel 3.1 Hasil Pengujian

No	Fitur yang diuji	Masukkan	Keluaran	Hasil Uji	Kesimpulan
1.	Dashboard	Klik Dashboard	Diarahkan kehalaman Dashboard	Sesuai	Diterima
		Klik Pengumuman	Menampilkan pengumuman	Sesuai	Diterima
		Klik Berita	Menampilkan berita	Sesuai	Diterima
2.	Tentang Sekolah	Klik Tentang Sekolah	Diarahkan kehalaman Tentang Sekolah	Sesuai	Diterima
		Klik Visi dan Misi	Menampilkan Visi dan Misi	Sesuai	Diterima
		Klik Fasilitas Sekolah	Menampilkan Fasilitas Sekolah	Sesuai	Diterima
		Klik Guru dan Pegawai	Menampilkan Foto, Nama, dan Jabatan di sekolah	Sesuai	Diterima
3.	Prestasi	Klik Prestasi	Diarahkan kehalaman Prestasi	Sesuai	Diterima
4.	Acara	Klik Acara	Diarahkan kehalaman Acara	Sesuai	Diterima
5.	Kontak	Input Nama, Email, Perihal, Pesan	Menampilkan berhasil ditambahkan	Sesuai	Diterima
6.	Admin	Input Username dan Password	Diarahkan ke halaman Admin	Sesuai	Diterima
7.	Galeri	Klik Foto	Menampilkan Foto-foto	Sesuai	Diterima
		Klik Video	Menampilkan Video-video	Sesuai	Diterima
8.	Struktur Organisasi	Klik Struktur Organisasi	Diarahkan ke halaman Struktur Organisasi	Sesuai	Diterima

4. KESIMPULAN

Rancang Bangun Website untuk SD No.10 Jimbaran yaitu untuk memberikan informasi terbaru sehingga dapat lebih dikenal luas oleh masyarakat. Hal ini dimaksudkan untuk membantu sekolah dalam meningkatkan ikatan dengan masyarakat diluar sana. Hasil proses pengujian dengan menggunakan Black Box, setiap komponen input maupun output dari website sekolah yang dibuat dapat berjalan dengan baik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada dosen pembimbing yang sudah memberi bimbingan dan terhadap teman sekalian yang sudah memberi bantuan dalam proses Pembuatan Website Sekolah pada SD No.10 Jimbaran ini sehingga dapat selesai dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrianto, P., & Nursikuwagus, A. (2017). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas. *Komputer Dan Informatika (SENASKI)*, 2017, 47–52.
- Anwar, F., Yuniyanto, M., Purnomo, A., & Hartono, R. (2017). UPAYA PENINGKATAN KUALITAS SEKOLAH MELALUI PEMBUATAN DAN PENGELOLAAN WEBSITE SEKOLAH Studi Kasus di Sekolah Muhammadiyah se Kecamatan Polokarto Kabupaten Sukoharjo. *Wasana Nyata*, 1(3), 75–80. <https://doi.org/10.36587/wasananyata.v1i3.223>
- Ayunandita, N., & Dadi Riskiono, S. (2021). Permodelan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Extreme Programming Pada Madrasah Aliyah (Ma) Mambaul Ulum Tanggamus. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(2), 196–204. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 7(1), 22–27.
- Devella, S., Yohannes, Y., & Rachmat, N. (2021). Pelatihan Pembuatan Website Sekolah Menggunakan Wordpress Untuk Guru Tik Sma Negeri 17 Palembang. *SELAPARANG Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(2), 406. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v4i2.4488>
- Haq, M. S., & Setyowati, N. A. D. (2021). Pengembangan Website Sekolah Berbasis Wordpress Pada Yayasan Al Aziz Jatisawahan Nganjuk. *Jurnal Administrasi, Kebijakan, Dan Kepemimpinan Pendidikan (JAK2P)*, 2(2), 214. <https://doi.org/10.26858/jak2p.v2i2.30885>
- Marisa, F., & Yuarita, T. G. (2017). Perancangan Aplikasi Point of Sales (Pos) Berbasis Web Menggunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Informatika*, 3(2), 167–171. <https://doi.org/10.26905/jtmi.v3i2.1514>
- Muhammad Romzi, & Kurniawan, B. (2020). JTIM : Jurnal Teknik Informatika Mahakarya. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 03(2), 37–44.
- Mukti, Y. (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Metode User Centered Design (UCD). *Jurnal Ilmiah Betrik*, 9(02), 84–95. <https://doi.org/10.36050/betrik.v9i02.34>
- Teknik, F., Makassar, U. N., Teknik, F., & Makassar, U. N. (2022). (7) , (1) . 2.