



Tim Pengabdian kepada Masyarakat UBY 2023 Membangun Website untuk SDN 2 Cabeankunti

Ari Wahyono¹, Fera Tri Wulandari^{2*}, Joko Mardiyanto²

^{1,2,3}Universitas Boyolali, Boyolali

*fera3w@gmail.com

Article History:

Received: 05 Agustus 2023

Revised: 08 September 2023

Accepted: 19 Oktober 2023

Keywords: Design, website, dedication.

Abstract: Along with the rapid development of technology, institutions and infrastructure such as education must also follow. Almost all information regarding education can be accessed on the internet. One of them is a website-based information system that displays various information, such as school profiles. The public needs information about SD N 2 Cabean Kunti, so we built a website as an open source-based school information system with WordPress CMS for SDN 2 Cabean Kunti. It is hoped that this website can make it easier for related parties to provide effective information media that can be used anywhere and anytime and make it easier for SD N 2 Cabean Kunti to convey information widely and completely and make it easier for the public to get information. about SDN 2 CabeanKunti.

Abstrak. Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi, institusi dan infrastruktur seperti pendidikan juga harus mengikuti. Hampir semua informasi mengenai pendidikan dapat diakses di internet. Salah satunya adalah sistem informasi berbasis website yang menampilkan berbagai informasi, seperti profil sekolah. Masyarakat membutuhkan informasi tentang SD N 2 Cabean Kunti, maka kami membangun sebuah website sebagai sistem informasi sekolah berbasis open source dengan CMS WordPress untuk SDN 2 Cabean Kunti. Diharapkan dengan adanya website ini dapat memudahkan pihak-pihak yang terkait dengan media informasi yang efektif dan dapat digunakan dimanapun dan kapanpun serta memudahkan SD N 2 Cabean Kunti dalam menyampaikan informasi secara luas dan lengkap serta memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi. tentang SDN 2 CabeanKunti.

Kata Kunci: Rancang bangun, website, pengabdian

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di zaman sekarang ini memberikan banyak kemudahan bagi setiap individu dalam melakukan berbagai aktivitas, tidak terkecuali dalam dunia pendidikan. Sekolah diharapkan mampu memenuhi kebutuhan siswa salah satunya dengan perkembangan teknologi dari berbagai media yang ada. Usaha harus terus dilakukan untuk meningkatkan kualitas pendidikan, termasuk bagaimana cara meningkatkan jumlah peserta didik dan mempromosikan sekolah secara efektif dan efisien dengan menggunakan teknologi internet.

Sejak tahun pelajaran 2016/2017 jumlah siswa di SDN 2 CabeanKunti mengalami penurunan. Pada tahun pelajaran 2016/2017 jumlah siswa sebanyak 102 orang, pada tahun pelajaran 2022/2023 jumlah siswa sebanyak 64 orang. Minimnya informasi yang disediakan SD N 2 Cabenakunti, utamanya terkait dengan prestasi siswa, fasilitas sekolah, program sekolah, ekstrakurikuler, program unggulan dan informasi sekolah lainnya menyebabkan masyarakat sekitar memilih untuk menyekolahkan anaknya disekolah swasta dengan alasan mutu pendidikan, meskipun harus mengeluarkan biaya yang jauh lebih mahal. Masyarakat yang ingin mengetahui informasi tentang sekolah harus datang langsung ke sekolah, dan pihak sekolah juga tidak bisa melayani secara maksimal karena seluruh informasi sekolah tidak terdokumentasi dengan baik.

Meskipun informasi tersedia langsung disekolah, namun tidak mudah dan efektif karena SDN 2 CabeanKunti belum memiliki website khusus dalam melayani warga sekolah dan masyarakat setempat untuk menerima semua informasi tentang sekolah, sehingga informasi yang diterima tidak maksimal. Berdasarkan studi lapangan dan observasi, diketahui bahwa mayoritas masyarakat membutuhkan media yang sederhana dan efektif. Sehingga media informasi online seperti website sangat di perlukan.



Gambar 1. SD N 2 Cabean Kunti

Berdasarkan hasil penelusuran awal diperoleh informasi bahwa kendala utama yang dihadapi oleh sekolah adalah tidak tersedianya website sekolah yang menjadi sarana penyebaran informasi sekolah kepada masyarakat umum, tidak tersedianya tenaga khusus menangani bidang IT dan kurangnya pemahaman guru bahwa perlunya penggunaan IT untuk menyebarkan informasi dan meningkatkan kemajuan sekolah dalam pelayanan kepada masyarakat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka perlu dibangunnya website sekolah yang menyajikan informasi secara lengkap yang dapat diakses dengan mudah oleh masyarakat kapanpun dan dimanapun mereka berada. Selanjutnya melakukan pelatihan pengelolaan website kepada guru-guru SD N 2 Cabeankunti agar dapat mengelola website secara mandiri sehingga keberlangsungan website dapat tercapai.

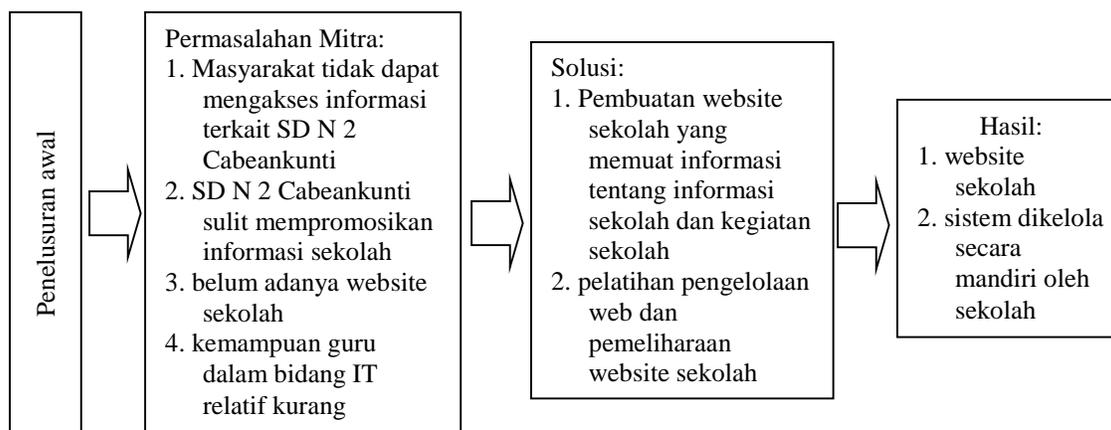
METODE

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dilaksanakan di SD N 2 Cabeankunti yang beralamat di Dukuh Lerep, Sekolah Cabeankunti, Kecamatan Cepogo, Kabupaten Boyolali dari bulan Juni hingga bulan Agustus 2023. Kegiatan ini melibatkan 3 orang dosen, 2 mahasiswa dan guru-guru SD N 2 Cabeankunti. Kegiatan pengabdian dilakukan dengan melakukan penelusuran awal terhadap obyek pengabdian. Penelusuran awal dilakukan dengan metode wawancara, pengamatan langsung dilokasi dan studi literatur terkait dengan SD Negeri 2 Cabeankunti.



Gambar 2. Sosialisasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat

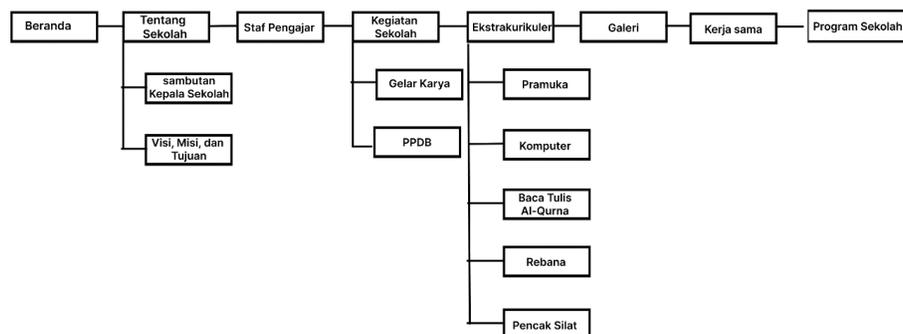
Kegiatan kemudian dilanjutkan dengan melakukan pertemuan yang dihadiri oleh kepala sekolah, guru, dosen dan mahasiswa yang dapat dilihat pada gambar 1. Pertemuan ini untuk merumuskan masalah yang perlu dipecahkan. Kegiatan dilanjutkan dengan mencari solusi dari permasalahan tersebut dengan melaksanakan diskusi secara intens antara tim dengan guru SD N 2 Cabeankunti. Hasil dari proses penelusuran awal, penentuan masalah mitra, pencarian solusi dan hasil yang diharapkan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Hasil Penelusuran, Perumusan Masalah Dan Pencarian Solusi

Berdasarkan pada gambar 3, solusi yang ditawarkan atas permasalahan mitra, tim akan membantu

sekolah untuk membangun website sekolah yang informatif, efisien dan minim/tidak memerlukan pemeliharaan perangkat keras. Website sekolah dibangun menggunakan metode *waterfall*, tahapan diawali dengan tahap analisa, desain, implementasi, *testing* dan konversi sistem. Dari tahap analisa diperoleh data tersebut meliputi: Data sekolah tentang visi, misi, dan tujuan, data profil sekolah, program sekolah, kerjasama sekolah, biodata guru, data kegiatan sekolah yaitu tentang penerimaan peserta didik baru, kegiatan tahunan sekolah, dan ekstrakurikuler. Selanjutnya adalah tahap perancangan, dimana penulis merancang sistem yang digambarkan arsitektur website yang dapat dilihat pada gambar 3. Tampilan dasar dari web yang diinginkan adalah tentang sekolah (sambutan untuk kepala sekolah dan istilah visi, misi, dan tujuan), staf pengajar, kegiatan sekolah, ekstrakurikuler, galeri, kerjasama, program sekolah dan dihubungkan dengan data dapodik dari Kemendikbud. Setelah perancangan selesai, dilakukan implementasi program menggunakan *Wordpress CMS dan xampp*. Tahap pengujian dilakukan cara *blackbox testing* untuk memastikan sistem yang dirancang sesuai dengan sistem yang diimplementasikan.

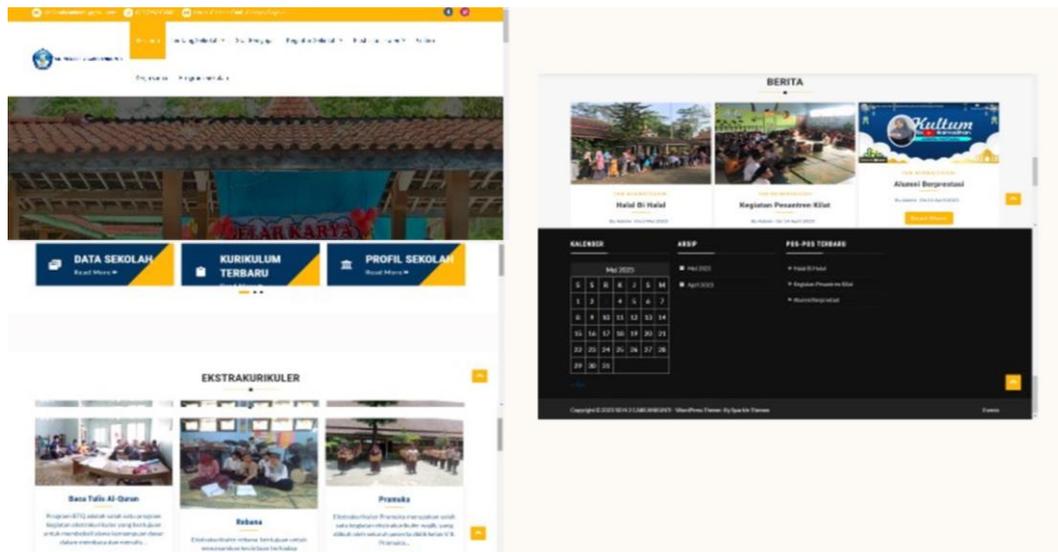


Gambar 4. struktur link website

Jika kegiatan telah berakhir yaitu ditandai dengan adanya kesepakatan bersama mengenai bentuk, tampilan dan aliran datanya maka tahapan terakhir adalah tahapan implementasi dan pelatihan. Karena kurangnya tenaga guru yang terampil dibidang IT maka tim memilih menyewa cloud sebagai server. Keputusan ini diambil agar pihak sekolah tidak lagi direpotkan dengan masalah pemeliharaan perangkat keras dan jaringan (Basry, 2015) dan (Santiko & Rosidi, 2018). Sedangkan untuk kemudahan dalam pengaturan tata letak dan pengisian konten tim memutuskan menggunakan wordpress sebagai CMS-nya. *Wordpress* adalah aplikasi *CMS (Content Management System)* yang dapat berfungsi untuk memudahkan membuat post, halaman statis, menu, dan lainnya tanpa perlu bersusah payah mempelajari bahasa pemrograman yang sulit. (Aini A.Q dan Pribadi D.J , 2017). Dengan demikian perlunya pelatihan pengelolaan website terkait pengisian konten, pembuatan layout dan upload berita ke website dan diakhiri dengan evaluasi. Dalam tahapan ini tim mengevaluasi keberhasilan dari pelaksanaan kegiatan pengabdian dan melakukan pendampingan.

HASIL

Website SDN 2 CabeanKunti berbasis website telah berhasil dibuat dengan metode *waterfall* yaitu dengan *studi literatur*, analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pengambilan kesimpulan. Website ini dibuat semenarik mungkin untuk memudahkan masyarakat umum yang ingin mengetahui tentang SDN 2 Cabeankunti tanpa harus mendatangi sekolah. Yang sebelumnya informasi sekolah hanya bisa didapat disekolah, dengan adanya website ini dapat memudahkan masyarakat untuk mengetahui informasi tentang SDN 2 Cabeankunti secara efektif dan efisien. Website SD N 2 Cabeankunti didaftarkan menggunakan domain *.sch.id* dan pada sub domain didaftarkan dengan nama *sdnegeri2cabeankunti*. Sehingga situs web SD N 2 Cabeankunti adalah <https://sdnegeri2cabeankunti.sch.id/>. Website ini menggunakan layanan hosting yang disediakan oleh Rumahweb Indonesia dan menggunakan tipe layanan *shared hosting*. Layanan hosting ini memiliki masa berlaku kurun waktu 1 tahun, dimulai tanggal 09 agustus 2023 dan habis pada tanggal 08 Agustus 2024. Berikut ini sebagian dari tampilan tersebut:



Gambar 5. Halaman Website

Website ini memaparkan tentang SDN 2 Cabeankunti secara lengkap dan jelas meliputi, visi, misi, tujuan, staf pengajar, kegiatan sekolah penerimaan peserta didik baru, gelar karya, program sekolah, kerja sama, ekstrakurikuler dan berbagai dokumentasi kegiatan sekolah yang ditampilkan. Pada bagian berita terdapat interaksi antara website kepada pengguna atau pengunjung situs yaitu komentar atau balasan pengunjung setelah melihat berita tersebut. Sehingga dapat menarik perhatian masyarakat.

Website ini dikelola oleh beberapa admin yang memiliki hak akses masing-masing, seperti admin utama memiliki hak akses penuh atas website, admin 2 hanya memiliki hak akses editor untuk mengedit, mengubah konten website, dan admin 3 yang memiliki hak akses sebagai penulis konten

maupun postingan website. Website ini dilengkapi dengan buku panduan atau *manual book* pada bagian lampiran sebagai petunjuk pengguna apabila terjadi pergantian admin website. Dan sistem telah diuji menggunakan *blackbox testing* dan tabel 1 merupakan hasil pengujian yang menunjukkan bahwa semua kebutuhan fungsional berstatus sesuai tidak ada yang *error*, tampilan sesuai dengan rancangan sistem, sehingga sistem dapat digunakan dengan baik dan telah memenuhi kebutuhan pengguna.

Tabel 1. Tabel Pengujian Sistem

Menu	Skenario Hasil	Hasil
Beranda	Masuk kedalam halaman beranda	Sesuai
Tentang Sekolah > halaman sambutan kepala sekolah, halaman visi, misi, dan tujuan	Masuk kemenu tentang sekolah menampilkan deskripsi singkat tentang sekolah, dan terdapat 2 halaman yaitu, Masuk kedalam halaman Sambutan kepala sekolah, dan Masuk kedalam halaman visi, misi, dan tujuan.	Sesuai
Staf Pengajar	Masuk kedalam halaman staf pengajar	Sesuai
Kegiatan Sekolah > Gelar Karya, PPDB	Pada menu kegiatan sekolah terdapat halaman Gelar Karya dan PPDB. Masuk kedalam halaman Gelar Karya, Masuk Kehalaman PPDB	Sesuai
Ekstrakurikuler > Pramuka, Komputer, Baca Tulis Al-Quran, Rebana, Pencak Silat	Pada menu Ekstrakurikuler terdapat beberapa halaman: a. Masuk kehalaman Pramuka, b. Masuk kehalaman Komputer, c. Masuk kehalaman Baca Tulis Al-Quran d. Masuk kehalaman Rebana, e. Masuk kehalaman Pencak silat.	Sesuai
Kerjasama	Masuk pada halaman kerjasama.	Sesuai
Program Sekolah	Masuk pada halaman program sekolah	Sesuai
Galeri	Masuk Kehalaman Galeri	Sesuai

Setelah pembuatan website, tahapan selanjutnya adalah tahap pelatihan pengelolaan website diberikan kepada guru di SD N 2 Cabeankunti pada tanggal 16 Agustus 2023 di Aula SD N 2 Cabeankunti. Dalam pelatihan ini semua guru SD N 2 Cabeankunti dilatih untuk mengisi konten berita sekolah, pelatihan pengaturan layout atau tata letak dan penanganan update data pada laman berita sekolah.



Gambar 6. Pelatihan Pengelolaan website

Setelah proses pembuatan website sekolah selesai dan kegiatan pelatihan pengelolaan website selesai, tim masih melakukan proses pendampingan di SD Negeri 2 Cabeankunti secara intens. Proses pendampingan dilakukan untuk menjamin website berjalan dengan lancar dan tim editor konten website sudah cukup terampil untuk melakukan update berita pada website sekolah, mengatur tata letak website dan mampu untuk mengatasi kesalahan yang terjadi. Hasil pendampingan ini adalah ditunjuk satu guru yang khusus menangani masalah update website sekolah dengan harapan keberlangsungan website dapat terjamin.

KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat di SD N 2 Cabeankunti telah berhasil dilaksanakan dengan menghasilkan Website sekolah dan ditunjuknya satu guru untuk mengelola website. Website SDN 2 CabeanKunti telah dibangun menggunakan metode *waterfall* dan dapat diakses melalui laman <https://sdn2cabeankunti.id/>. Website sekolah dapat memudahkan sekolah dalam menyebarkan informasi terbaru tentang sekolah secara efektif dan efisien dan masyarakat dapat dengan mudah untuk mengaksesnya, yang pada akhirnya mengarah pada hasil yang lebih baik bagi pihak sekolah dan diharapkan jumlah siswa semakin meningkat di tiap tahun ajarannya. Kegiatan pelatihan pengelolaan website juga diberikan agar website sekolah terjamin keberlangsungannya dan informasi sekolah selalu update sehingga masyarakat mudah mendapatkan informasi tentang sekolah.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan nikmatnya kepada kita semua dan hanya dengan izinnya saya dapat menyelesaikan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kami mengucapkan terimakasih kepada KEMENDIKBUDRISTEK yang telah mendanai kegiatan ini melalui Hibah pengabdian kepada masyarakat skema Pemberdayaan berbasis masyarakat program Pemberdayaan Masyarakat Pemula tahun 2023, LPPM Universitas Boyolali atas dukungan yang diberikan, SD N 2 CabeanKunti yang telah bersedia menjadi mitra pada kegiatan ini, dan seluruh pihak yang ikut serta berperan dalam kegiatan ini.

DAFTAR REFERENSI

- Aribowo.D, Desmira.D, Ramadhon.M.R (2022) ‘ Website Berbasis Website Sekolah Menggunakan Wordpress ‘, *Vocational Education National Seminar (VENS)*, 1(1), Pp. 31-34
- Hidayat.O.S (2021) ‘ Pengembangan Konten E-Learning Motion Graphic dan Website Wordpress pada Pembelajaran Warga di Sekolah Dasar’, *Jurnal Bassicedu*, 5(6), pp. 5437-5444.
- Jaya.T.S. (2018) ‘ Pengujian Aplikasi Dengan Metode *Blackbox Testing* Boundary Value Analysis.’ *Jurnal Informatika Pengembangan IT(JPIT)*, 3(2), 45-46
- Kristanto. Y, Triyono.R.A (2017) ‘Pembangunan Web Profil Sekolah Dasar Negeri Laweyan Surakarta’, *Journal Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi* ,9(1), Pp. 16-19.
- Rochman.A, Hanafri.M.I, Wandira A (2020) ‘ Implementasi Website Profil SMK Kartini Sebagai Media Promosi dan Informasi Berbasis *Open Source*’, *AJCSR(Academic Journal of Computer Science Research*, 2(1), Pp. 46-51.
- Rosyada.A.F, Sukirman.I, Nur.M.A, Saifudin.K.A (2022) ‘ Pengujian Website Aplikasi Perpustakaan Basis Website Menggunakan *White Box Testing*’, *Jurnal Multidisiplin Ilmu*,1(6),pp. 1034-1039.
- Salamah.U, Fata.N.K (2017) ‘ Pengujian Website Penjualan Undangan Pernikahan Online Berbasis Web Menggunakan *Blackbox testing Testing*’. *Information Management For Educators And Professionals*,2(1),pp. 35-46
- Utama.Y. (2011) ‘Website Berbasis Web Jurusan Website Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya’, *Jurnal Website (Jsi)*, 3(2), Pp. 359–370.
- Zainurrahman.D (2022) ‘ Membangun Website Perpustakaan Digital STIMIK Indragiri Menggunakan *CMS (Content Management Site) Wordpress* ‘ *Jurnal Jaringan Website Robotik (JSR)*, 6(1) Pp. 133-138.