

LAPORAN TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN WEBSITE SMAN 1 NYALINDUNG

BERBASIS WORDPRESS

Diajukan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya



Disusun oleh :

MUHAMAD SEFIQUROHMAN ALFARIZI

NIM : 19012073

PROGRAM STUDI DESAIN GRAFIS KONSENTRASI MULTIMEDIA

JURUSAN DESAIN

POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF

JAKARTA

2023

ABSTRACT

One of the developments in information technology in the world of education is the use of school websites as a medium of information. However, the website owned by the school cannot be used optimally because it still requires improvement and development in various aspects such as UI / UX and the performance of the website itself. This study aims to develop school websites at SMAN 1 Nyalindung. The method used is the Research and Development (R&D) method. The development stage in this research begins with analyzing needs, designing product drafts, website development using WordPress and product trials using user acceptance testing (UAT), GT Metrix and Page speed. The development on the SMAN 1 Nyalindung website includes, UI/UX development, adding chat features, website optimization, and SEO optimization. Based on the results of the study, it can be concluded that the development of the SMAN 1 Nyalindung website using WordPress is successful. The success of the product was shown from the results of user acceptance testing (UAT) tests conducted by the school's IT Team. GT Metrix results show that this website is included in grade A with the Page speed test results are an increase in performance to 91. Therefore, the SMAN 1 Nyalindung website is currently feasible and meets website eligibility standards.

Keywords : Website Development and WordPress

ABSTRAK

Salah satu perkembangan teknologi informasi dalam dunia Pendidikan adalah penggunaan website sekolah sebagai media informasi. Akan tetapi website yang dimiliki sekolah belum bisa digunakan secara optimal karena masih memerlukan perbaikan dan pengembangan dari berbagai segi seperti UI/UX dan performa website itu sendiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan website sekolah di SMAN 1 Nyalindung. Metode yang digunakan adalah metode *Research and Development* (R&D). Tahapan pengembangan dalam penelitian ini diawali dengan menganalisis kebutuhan, merancang draft produk, pengembangan website menggunakan Wordpress dan Uji coba produk menggunakan *user acceptance testing* (UAT), GT Metrix dan Page speed. Adapun pengembangan pada website SMAN 1 Nyalindung meliputi, pengembangan UI/UX, penambahan fitur chat, optimalisasi website, dan optimalisasi SEO. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pengembangan website SMAN 1 Nyalindung menggunakan Wordpress ini berhasil. Keberhasilan produk itu di tunjukkan dari hasil uji *user acceptance testing* (UAT) yang dilakukan oleh Tim IT sekolah. Hasil GT Metrix menunjukkan website ini termasuk dalam grade A dengan hasil uji Page speed adalah peningkatan performa menjadi 91. Oleh karena itu website SMAN 1 Nyalindung saat ini telah layak dan memenuhi standarisasi kelayakan website.

kata kunci : Pengembangan Website dan Wordpress

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Belajar tanpa adanya teknologi rasanya tidak mungkin di zaman yang serba modern ini. Peranan teknologi informasi dan komunikasi di bidang pendidikan itu sangat banyak. Seperti yang sudah diketahui bahwa teknologi informasi dan komunikasi (TIK) membawa banyak manfaat di berbagai bidang. TIK juga sangat berperan dalam bidang pendidikan yang artinya dapat meningkatkan kualitas sumber daya manusia sehingga kesejahteraan negara pun turut maju (Cholik, 2021:40).

Sebagai media, buku adalah “pemain lama”. Dari berbagai bentuk media massa yang ada saat ini yang pertama adalah media buku, dari buku yang berbentuk objek seni sampai terjadi perkembangan teknologi yang menjadikan buku lebih sederhana dan murah, kemudian menjadikan buku sebagai bagian dari media komunikasi (Darmanto&Akmalia, 2021: 14). Dengan semakin berkembangnya teknologi, dunia Pendidikan pun akan terintegrasi menjadi serba digital dalam proses pelaksanaannya di sekolah. Perkembangan teknologi dapat mempermudah sekolah sebagai lembaga pendidikan dalam menjalankan tugasnya, salah satunya perubahan media buku dan media cetak lainnya menjadi media digital melalui pemanfaatan website sekolah. Bahkan saat ini tampaknya website bukan sekedar perangkat tambahan lagi bagi sekolah, melainkan website sekolah menjadi kebutuhan. Dengan adanya website, instansi pendidikan dapat dengan mudah memberi dan menerima informasi yang diperlukan. Website menjadi satu dari banyak hal penting di dunia pendidikan. hal itu menjadi salah satu faktor penting bagi sekolah untuk meningkatkan kepercayaan dari masyarakat karena berdampak bagi kredibilitas instansi tersebut. Salah satu cara meningkatkan kredibilitas sekolah adalah melalui website sekolah. Dengan keberadaan website sekolah akan dengan mudah menunjukkan bahwa lembaganya memiliki kualitas pendidikan yang memadai. akan tetapi nyatanya kemajuan teknologi tidak menembus semua lapisan masyarakat, bahkan tak jarang juga para pelaku di dunia pendidikan kurang

memahami akan penggunaan teknologi tersebut sehingga penggunaan website sekolah menjadi kurang maksimal dan terjadi ketertinggalan.

SMAN 1 Nyalindung merupakan salah satu sekolah menengah atas yang berada di Jalan Jl Rancabali Kecamatan Nyalindung Kabupaten Sukabumi. Sama dengan SMA pada umumnya di Indonesia masa pendidikan sekolah di SMAN 1 Nyalindung ditempuh dalam waktu tiga tahun pelajaran, mulai dari Kelas X sampai Kelas XII. SMAN 1 Nyalindung adalah Sekolah Menengah Atas yang mempunyai dua program studi, yaitu Ilmu pengetahuan Sosial dan Ilmu Pengetahuan Alam. SMAN 1 Nyalindung memiliki kurang lebih 580 siswa (NYALINDUNG, 2022).

Sekolah ini juga sudah mengikuti perkembangan dalam bidang teknologi informasi yaitu dalam penggunaan website dan beberapa platform digital yang digunakan dalam pembelajaran berbasis internet. akan tetapi penggunaan website yang telah dibuat belum bisa digunakan secara optimal, tidak menjadi pusat sumber informasi dari sekolah dan masih diperlukan banyak pengembangan pada website tersebut baik itu secara visual maupun sistem. Hal itu ditinjau dari segi UI/UX seperti tampilan yang masih belum tertata rapi, pengelompokan informasi yang kurang jelas seperti tercampurnya *gallery* dengan informasi sekolah diantaranya sosialisasi Kurikulum Masagi yang diterapkan di sekolah dan masih perlunya beberapa fitur tambahan seperti fitur *Chat* interaktif di dalam website tersebut. Hal itu dapat terlihat dari proses penyampaian informasi di sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual, pada umumnya informasi-informasi yang ada masih ditempel di papan pengumuman (*madding*) sekolah, melalui speaker yang dipasang tiap kelas, surat selebaran yang dibagikan kepada siswa dan masih menggunakan media informasi seperti spanduk dan pamflet sebagai media promosi kepada publik. Selain itu, website SMAN 1 Nyalindung memerlukan pengembangan dari segi Optimasi Website dan optimasi SEO karena sejauh ini, masih banyak pengguna yang kesulitan untuk menemukan dan mencari informasi pada website tersebut.

Berdasarkan observasi penulis tertarik untuk bisa melakukan pengembangan pada website untuk SMAN 1 Nyalindung yang diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam menyampaikan berbagai informasi kepada guru, staff, siswa dan

masyarakat umum serta meningkatkan penggunaan website sekolah sebagaimana mestinya.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, didapatkan data bahwa website SMAN 1 Nyalindung masih memerlukan beberapa tahap pengembangan hal itu dapat dilihat dari :

1. Belum adanya pengelompokkan informasi secara jelas.
2. Belum adanya fitur chat interaktif dengan admin didalam website.
3. Perlu adanya pengembangan dari segi UI/UX.
4. Tampilan Website yang masih belum tersusun dengan rapi / tidak tertata dengan baik.
5. Website belum berjalan secara optimal.
6. SEO belum optimal.

C. Batasan Masalah

Karena pembahasan masalah pengembangan website cukup luas, maka penulis membatasi masalah pada:

1. Pengembangan website Sekolah SMAN 1 Nyalindung dalam segi pengelompokkan informasi seperti profil sekolah, beranda, visi, misi, prestasi, struktur organisasi, data pengajar, pengenalan kurikulum MASAGI, galeri, pusat informasi.
2. Pengembangan UI/UX dari segi layouting, penambahan fitur chat dan segi penggunaan website.
3. Optimasi Website dengan meningkatkan kecepatan website serta peningkatan konversi pada website.
4. Optimasi SEO dengan meningkatkan kemampuan index web supaya web menempati posisi teratas dalam mesin pencarian.

D. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah bagaimana melakukan pengembangan pada website SMAN 1 Nyalindung berbasis wordpress?

E. Tujuan Penulisan

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penulisan tugas akhir ini adalah untuk melakukan pengembangan pada website SMAN 1 Nyalindung berbasis wordpress.

F. Manfaat Penulisan

Sedangkan manfaat penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Manfaat bagi Penulis

- a. Penulis Meningkatkan pengalaman pengguna / *User Experience* ketika mengakses website SMAN 1 Nyalindung.
- b. Penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh selama berkuliah di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta untuk berkontribusi dalam dunia pendidikan dan kemajuan teknologi.

2. Manfaat bagi Politeknik Negeri Media Kreatif

- a. Politeknik Negeri Media Kreatif ikut berkontribusi dalam pengembangan website SMAN 1 Nyalindung melalui mahasiswanya dalam proyek tugas akhir ini.
- b. Menjadi bahan kajian dan pengembangan untuk penelitian selanjutnya sebagai bagian dari pengembangan IPTEK.

3. Manfaat bagi Masyarakat

- a. Menjadi referensi yang dapat digunakan dalam hal yang berkaitan dengan pengembangan website.
- b. Sebagai bahan acuan dan memotivasi masyarakat untuk terus berkembang dan bisa mengikuti kemajuan zaman yang ditandai dengan berkembangnya Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK).

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, R. N. (2019, August 28). *Perancangan dan analisa user interface website abelima menggunakan computer system usability questionnaire (csuq)*. Repository UIN SUSKA. Retrieved July 4, 2022, from <https://repository.uin-suska.ac.id/18516/>
- Arifin, S., & Krisnadita, Y. (2017, Maret 1). *Aplikasi Plugin Transfer Domain Di Pt Beon Intermedia*. media neliti.com. Retrieved July 4, 2022, from <https://media.neliti.com/media/publications/142649-ID-aplikasi-plugin-transfer-domain-di-pt-be.pdf>
- Bekti, H. B. (2015). *Mahir membuat website dengan Adobe Dreamweaver CS6, CSS dan JQuery* (1st ed.). yogyakarta : andi.
- Cholik, C. A. (2021). *Perkembangan Teknologi Informasi Komunikasi / Ict Dalam Berbagai Bidang*. 2(2021), 40. <https://jurnal.unisa.ac.id/index.php/jft/article/view/83/68>
- Darmanto, N., & Nurul, A. (2021). Media Buku sebagai Representasi Ideologi Penulis. *MEDIASI: Jurnal Kajian dan Terapan Media, Bahasa, Komunikasi*, 2(1), 14-30.
- Elementor. (2016). *Learn All About Elementor*. Elementor. Retrieved July 4, 2022, from <https://elementor.com/about/>
- Firmansyah, Y., & Pitriani. (2017). Penerapan metode SDLC waterfall dalam pembuatan aplikasi pelayanan anggota pada CU duta usaha bersama Pontianak. *Penerapan metode SDLC waterfall dalam pembuatan aplikasi pelayanan anggota pada CU duta usaha bersama Pontianak*, 5(2), 54.
- Gusipto, J. M. (2020, Januari 13). *Rancang Bangun Aplikasi Pengarsipan Dokumen Pada Cv. Marvell Sekurindo Berbasis Website Kerja Praktik Program Studi SI Sistem In*. Repositori Universitas Dinamika. Retrieved July 4, 2022, from https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/4001/1/16410100047-2020-UNIVERSITAS_DINAMIKA.pdf
- Kurniasari, A. F. (2019, December 13). *Pengembangan front-end sistem informasi uiitagikan berbasis web menggunakan pendekatan user experience (ux)*.

- DSpace Home. Retrieved July 4, 2022, from <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/20149>
- Kustiyahningsih, Y., & Anamisa, D. R. (2011). *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Graha Ilmu.
- Majid, A. (2013). *Strategi Pembelajaran* (1st ed., Vol. 1). PT. Remaja Rosdakarya.
- Muntahana, V. (2017, December 12). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Klinik Gigi Lisda Medica di Kabupaten Bulukumba Sulawesi Selatan*. Repositori UIN Alauddin Makassar. Retrieved July 2, 2022, from <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/id/eprint/7081>
- NYALINDUNG, S. 1. (2022, July 15). *Sejarah*. SMAN 1 NYALINDUNG Sekolah Para Juara. <https://smanegeri1nyalindung.sch.id/>
- P, D. A., & Soepeno, B. (2014, Juli). Penggunaan aplikasi CMS wordpress untuk merancang website sebagai media promosi pada maroon wedding Malang. *Penggunaan aplikasi CMS wordpress untuk merancang website sebagai media promosi pada maroon wedding Malang*, 2(1), 6.
- Paryanta, Sutariyani, & Susilowati. (2017). Sistem informasi administrasi kependudukan berbasis web Desa Sawahan. *IJSE–Indonesian Journal on Software Engineering*, 3(2), 5. https://scholar.google.co.id/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=aI8Xv_gAAAAJ&citation_for_view=aI8Xv_gAAAAJ:0EnyYjriUFMC
- Rahmadi, & Luthfi, M. (2013). *Tips membuat website tanpa coding dan langsung online* (1st ed., Vol. 1). Yogyakarta Andi Offset.
- Rivai, D. A., & Purnama, B. E. (2014). *Pembangunan Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Miftahul Huda Ngadirojo*. *IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security*. Retrieved July 4, 2022, from <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/download/97/94>
- Sayekti, I. H. (2013, April 22). *Analisis Pengembangan Sistem Aplikasi E-Training Karyawan Berbasis Web Pada Pt. Mutiara Solusindo Skripsi Diajukan kepada Fakult*. Lumbung Pustaka UNY. Retrieved July 4, 2022, from

http://eprints.uny.ac.id/20381/1/Imanaji%20Hari%20Sayekti_09520244011.pdf

- Sibarani, D. A. (2020, January 13). *Sistem Informasi Makanan Menggunakan Cms Wordpress - Akakom Repository*. eprints.akakom.ac.id. Retrieved July 4, 2022, from <https://eprints.utdi.ac.id/8758/>
- Sidik, B. (2012). *Pemrograman Web dengan PHP*. Informatika.
- Sudjana, N. (2017). *Penilaian hasil proses belajar mengajar* (21st ed.). PT Remaja Rosdakarya.
- Supono, & Putratama, V. (2016). *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter: Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*. Supono.
- Wibowo, O. T. (2018, Agustus 15). *Sistem informasi penjualan, pelayanan, gudang, tracking dokumen, penagihan menggunakan sms gateway dan android messenger berbasis web*. Repository USM. Retrieved July 4, 2022, from <http://repository.usm.ac.id/files/skripsi/G21A/2014/G.231.14.0123/G.231.14.0123-15-File-Komplit-20190821102714.pdf>
- Wiwesa, N. R. (2021). User Interface Dan User Experience Untuk Mengelola Kepuasan Pelanggan. *User Interface Dan User Experience Untuk Mengelola Kepuasan Pelanggan*, 3(2), 14.
- Wordpress. (n.d.). *Plugins – WordPress.org Forums*. WordPress.org. Retrieved July 4, 2022, from <https://wordpress.org/support/article/plugins/>
- Yuhefizar. (2013). *Mudah membangun web profil multibahasa*. PT Elex Media Komputindo.