

Pembuatan Website Profil Dengan Foto 360 Pada SMA Katholik Laurentius Sebagai Media Pengenalan Sekolah

Aditya Lapu Kalua¹, Wisard Widsli Kalengkongan^{2*}, Sanriomi Sintaro³, Sharon Tabita Sulung⁴, Shotya Goma⁵, Stephanie Marceline Raintung⁶

^{1,2,3,4,5,6}Sistem Informasi, Fakultas MIPA, Universitas Sam Ratulangi

Email: ¹adityalapu.kalua@unsrat.ac.id, ^{2*}wisard.kalengkongan@unsrat.ac.id, ³sanriomi@unsrat.ac.id,

⁴sharontabita18@gmail.com, ⁵shofyagoma@gmail.com, ⁶stefaniraintung@gmail.com

(Wisard Widsli Kalengkongan* : coresponding author)

Received	Accepted	Publish
4-September-2023	14-September-2023	15-September-2023

Abstrak– SMA Katholik Laurentius merupakan sekolah yang dibangun sejak tahun 1986, saat ini SMA Katholik Laurentius masih belum memiliki media informasi digital seperti website yang dapat digunakan sebagai pemasaran dan juga pengenalan sekolah sehingga pemanfaatan teknologi dapat diterapkan di lingkungan SMA Katholik Laurentius. Oleh karena itu, Tim Pelaksana PKM menyelenggarakan pengembangan aplikasi Website Profil Dengan Foto 360 Pada SMA Katholik Laurentius Sebagai Media Pengenalan Sekolah. Pengenalan profil dengan menggunakan website sudah dimanfaatkan sejak awal diciptakannya website statis, saat ini dengan dinamisnya data yang bisa diubah-ubah menjadikan website adalah media pengenalan yang diperlukan oleh suatu pihak tertentu. Meskipun Website dapat dijalankan secara lokal namun eksistensi dari website berjalan dengan menggunakan jaringan internet sebagai konektivitasnya agar dapat dibuka oleh banyak pihak. Dengan memanfaatkan internet dan juga dengan kemudahan website yang dapat dibuka dari berbagai perangkat, website menjadi media pengenalan yang mudah untuk dipasarkan dan juga mudah untuk dikembangkan.

Kata Kunci: SMA; Informasi; Pengenalan; Sekolah; Website

Abstract– Laurentius Catholic High School is a school that was built in 1986, currently Laurentius Catholic High School still does not have digital information media such as a website that can be used for marketing and also as an introduction to the school so that the use of technology can be applied within the Laurentius Catholic High School environment. Therefore, the PKM Implementation Team is developing a profile website application with 360 photos at Laurentius Catholic High School as a school introduction medium. Profile recognition using websites has been used since the beginning of the creation of static websites, now with dynamic data that can be changed, websites are the recognition media needed by certain parties. Even though the website can be run locally, the existence of the website runs using the internet network as connectivity so that it can be opened by many parties. By utilizing the internet and also with the ease of websites that can be opened from various devices, websites become an introduction medium that is easy to market and also easy to develop.

Keywords: High School; Information; Introduction; School; Website

1. PENDAHULUAN

Pengenalan profil dengan menggunakan website sudah dimanfaatkan sejak awal diciptakannya website statis, saat ini dengan dinamisnya data yang bisa diubah-ubah menjadikan website adalah media pengenalan yang diperlukan oleh suatu pihak tertentu (Lamaluta et al., 2023). Meskipun Website dapat dijalankan secara lokal namun eksistensi dari website berjalan dengan menggunakan jaringan internet sebagai konektivitasnya agar dapat dibuka oleh banyak pihak (Prasetyo et al., 2023). Dengan memanfaatkan internet dan juga dengan kemudahan website yang dapat dibuka dari berbagai perangkat, website menjadi media pengenalan yang mudah untuk dipasarkan dan juga mudah untuk dikembangkan. Dengan begitu website dapat melakukan hampir semua kegiatan seperti penjualan ataupun pemasaran (Sintaro, 2022).

Website menggunakan HTML sebagai bahasa pemrogramannya namun saat ini website dapat dikembangkan dengan menggunakan bahasa Pemrograman yang bermacam-macam, mulai dari Javascript, PHP, python dan lain sebagainya (Wiryawan & Rosyid, 2019). Namun

umumnya website dibagi menjadi dua bagian, disain dan logika. Disain yang dibuat untuk website merupakan tampilan yang dapat dilihat oleh pengguna, desain tersebut juga dapat menampilkan foto, musik bahkan video (Staiano, 2022). Sedangkan logika merupakan pengolahan data yang akan ditampilkan oleh website, bisa untuk memanggil data dari database ataupun memberikan pilihan apabila terdapat kesalahan dalam memasukkan data (Elgamar, 2020).

Database adalah media yang digunakan sebagai tempat untuk menampung data-data yang dapat digunakan apabila dibutuhkan, dapat diubah apabila diperlukan dan juga dapat dihapus apabila diharuskan (Surbakti, 2019). Terdapat berbagimacam jenis Database salah satunya adalah *Relational Database* yang antara data memiliki sifat saling relasional serta tersimpan dalam kolom dan baris. Bahasa Pemrograman yang umum digunakan dalam database relasional adalah Structured Query Language (SQL) yang menggunakan perintah untuk melakukan penyimpanan (*insert*), ubah data (*update*) ataupun hapus (*delete*) (Christudas & Christudas, 2019; Fitri et al., 2020). Kemampuan database dapat dikembangkan dengan memanfaatkan logika pada Pemrograman web. Dengan menggunakan logika dalam Pemrograman web yang digabungkan dengan database, pengguna dapat menyimpan foto ataupun video untuk nantinya ditampilkan dalam tatap muka website (Damanik et al., 2022).

Foto 360 merupakan jenis foto yang dapat menampilkan keseluruhan tempat secara 360 derajat, sehingga foto yang ditampilkan dapat dilihat dari berbagai sisi (Manabung et al., 2019). Kita dapat menggerakkan foto 360 dengan memanfaatkan mouse pada komputer ataupun sentuhan layar pada telepon genggam pintar (Sintaro et al., 2023).

2. METODE PELAKSANAAN

SMA Katholik Laurentius atau SMA Katolik St. Laurentius Manado merupakan sekolah swasta yang berada di Jl. Maesa No.6, Tikala Baru, Kecamatan Tikala, Kota Manado, Provinsi Sulawesi Utara. Sekolah yang dikepalai oleh Bapak Hermanus Alosius Kumokong ini merupakan sekolah swasta dengan akreditasi C.



Gambar 1. Papan Nama SMA Katolik Laurentius

Saat ini SMA Katholik Laurentius memiliki balasan guru dan tendik yang bertugas untuk memberi pelajaran kepada para peserta didik.



Gambar 2. Papan Informasi Data Guru

SMA Katholik Laurentius saat ini memiliki bangunan yang berdekatan dengan SMP Katholik Laurentius dan SD Katholik Laurentius, apabila dilihat dari bangunan yang dimiliki oleh SMA Katholik Laurentius yang dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Lingkungan SMA Katholik Laurentius

Sekolah yang dibangun sejak tahun 1986 saat ini masih belum memiliki media informasi digital seperti website yang dapat digunakan sebagai pemasaran dan juga pengenalan sekolah sehingga pemanfaatan teknologi dapat diterapkan di lingkungan SMA Katholik Laurentius. Oleh karena itu, Tim Pelaksana PKM menyelenggarakan pengembangan aplikasi Website Profil Dengan Foto 360 Pada SMA Katholik Laurentius Sebagai Media Pengenalan Sekolah. Berkenaan dengan hal tersebut, tujuan jangka panjang dari pengabdian ini adalah untuk memberitakan kepada masyarakat akan segala informasi yang dimiliki oleh SMA Katholik Laurentius. Sehingga sekolah mitra dapat memberikan informasi kepada para peserta didik dan juga melakukan pemasaran yang dapat menampilkan kondisi sebenarnya dari lingkungan yang ada di SMA Katholik Laurentius.

2.1 Tempat dan Waktu

Mitra kegiatan pengabdian ini adalah SMA Katholik Laurentius yang mana kegiatan berlangsung dalam bulan Juni hingga Agustus 2023.

2.2 Khayalak Sasaran

Khayalak sasaran pengabdian ini adalah Pembuatan website yang dikhususkan dalam pengembangan website sebagai aplikasi untuk menampilkan foto 360, yang mana foto 360 yang ditampilkan akan mengenalkan ruang lingkup sekolah dengan lebih detail.

2.3 Teknik Pengumpulan Data

Data dalam kegiatan pengabdian ini dikumpulkan oleh Tim Pelaksana PKM dengan beberapa cara, observasi dilakukan dengan mendatangi langsung SMA Katholik Laurentius untuk melihat keadaan nyata yang sesungguhnya, wawancara dilakukan terhadap beberapa pegawai sekolah baik kepala sekolah maupun guru dan juga para siswa yang ada. Dokumentasi dilakukan

dengan mengambil gambar berupa foto lingkungan sekolah dan juga foto 360 yang dijadikan sebagai poin penting dalam pengabdian ini. Data-data yang tim Pelaksana PKM kumpulkan dijadikan acuan dalam mengembangkan website foto 360.

2.4 Tahapan Pengabdian

Tim Pelaksana PKM membagi tahapan pengabdian yaitu Persiapan, Pengumpulan Data, Implementasi dan Distribusi.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Persiapan

Tim Pelaksana PKM datang ke SMA Katolik Laurentius untuk lebih memahami masalah yang ada di lokasi Mitra yang dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Tim Pelaksana PKM beserta perwakilan SMA Katholik Laurentius

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan oleh tim Pelaksana PKM salah satunya adalah dengan observasi, ketika datang ke SMA Katholik Laurentius tim Pelaksana PKM melihat apa saja kebutuhan yang dapat diberikan solusi dari tim Pelaksana PKM, setelah menentukan permasalahan yang ada yaitu Pembuatan website untuk pengenalan sekolah dengan foto 360, langkah selanjutnya adalah melakukan dokumentasi untuk menghasilkan foto ataupun gambar yang nantinya akan dimasukkan ke dalam website yang akan dikembangkan. Salah satu foto yang dikumpulkan dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Contoh foto yang dikumpulkan

3.3 Implementasi

Setelah pengumpulan data selesai dilakukan, Tim Pelaksana PKM kemudian mengembangkan aplikasi website yang disesuaikan dengan masalah yang ada pada lokasi mitra. Pengembangan website yang dapat menjalankan foto 360 membutuhkan bahasa Pemrograman javascript untuk menampilkan foto360 sedangkan logika pada website menggunakan bahasa Pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL. Salah satu bagian dari website yang telah dikembangkan dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Foto360 yang sudah diletakkan pada Website

3.4 Distribusi

Setelah website selesai dibangun, tim Pelaksana PKM kemudian mendistribusikan website dengan menggunakan alamat <https://smalaurentiusmanado.infosekolah.co.id>

4. KESIMPULAN

Pengembang website dengan menggunakan foto360 membutuhkan cara Pengembangan khusus yaitu dengan menggunakan bahasa Pemrograman javascript untuk dapat menampilkan foto360 agar dapat dilihat oleh pengguna dengan menggunakan *web browser*. Foto360 dapat melihat keseluruhan dari satu titik ke tiap sudut yang ada pada foto tersebut apabila dibandingkan dengan foto biasa yang hanya dapat menampilkan satu sudut saja membuktikan bahwa penggunaan foto360 dalam memperkenalkan keadaan dan lingkungan sekolah dapat memberikan informasi yang lebih baik dibandingkan dengan hanya menggunakan foto biasa. Pemanfaatan database MySQL juga memudahkan data yang tersimpan untuk kemudian ditampilkan kepada pengguna. Dengan aplikasi website yang sudah dikembangkan dan didistribusikan ini diharapkan SMA Katholik Laurentius dapat menjadi salah satu sekolah favorit di Manado.

DAFTAR PUSTAKA

Christudas, B., & Christudas, B. (2019). *MySQL*. Springer.

Damanik, A. R., Hartama, D., Saputra, W., & Hardinata, J. T. (2022). Penguatan Kompetensi dalam Pembelajaran PHP dan MySQL bagi Siswa Jurusan Multimedia SMK Negeri 1 Siantar. *Martabe: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 802–807.

Elgamar. (2020). *Buku Ajar Konsep Pemrograman Website Dengan PHP*. Malang: CV. Multimedia Edukasi.

Fitri, R., Kom, S., & Kom, M. (2020). *Pemrograman Basis Data Menggunakan MySQL*. Deepublish.

Lamaluta, T. A., Montolalu, C. E. J. C., Kalua, A. L., Takaendengan, M. I., & Montolalu, V. Y. G. (2023). Web-Based School Information System in Permata Hati Special School for Autism Manado. *Jurnal*

Ilmiah Informatika Dan Ilmu Komputer (JIMA-ILKOM), 2(2), 65–74.

Manabung, S. E., Tulenan, V., & Rindengan, Y. D. Y. (2019). Virtual Tour Foto 360 Rumah Sakit Umum Pusat Prof. Dr. RD Kandou Manado. *Jurnal Teknik Informatika, 14(2)*, 221–226.

Prasetyo, G. E., Megawaty, D. A., & Putra, A. D. (2023). Sistem Pelayanan Jasa Tour and Travel Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Informatika Dan Ilmu Komputer (JIMA-ILKOM), 2(2)*, 85–92.

Sintaro, S. (2022). Permodelan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Berbasis Website. *Jurnal Ilmiah Informatika Dan Ilmu Komputer (JIMA-ILKOM), 1(1)*, 25–32.

Sintaro, S., Surahman, A., Ngangi, S. C. W., Kalengkongan, W. W., & Johanes, A. B. (2023). Sistem Informasi Pengenalan Kampus dengan Foto 360 Berbasis Website. *Journal of Data Science and Information Systems (DIMIS), 1(1)*, 32–40.

Staiano, F. (2022). *Designing and Prototyping Interfaces with Figma: Learn essential UX/UI design principles by creating interactive prototypes for mobile, tablet, and desktop*. Packt Publishing Ltd.

Surbakti, K. (2019). Kajian mengenai pentingnya basis data bagi sekolah saat ini. *Jurnal Curere, 2(2)*.

Wiryanawan, R. A., & Rosyid, N. R. (2019). Pengembangan Aplikasi Otomatisasi Administrasi Jaringan Berbasis Website Menggunakan Bahasa Pemrograman Python. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer, 10(2)*, 741–752.