

Perancangan Dan Implementasi Website Sekolah Di SMA Kristen Immanuel Batam Menggunakan Kerangka Kerja Scrum

Yefta Christian¹, Brohns Jaffrey²

Universitas Internasional Batam

Email: yefta@uib.edu, 1931114.brohns@uib.edu

Abstrak

SMA Kristen Immanuel merupakan sekolah swasta di bawah naungan Yayasan Pendidikan Kristen GPIB yang berlokasi di Jalan Raden Patah No.97, Lubuk Baja Kota, Kecamatan Lubuk Baja, Kota Batam, Kepulauan Riau. Saat ini SMA Kristen Immanuel belum memiliki website sekolah sehingga ini menjadi masalah saat mempromosikan atau memperkenalkan sekolah kepada masyarakat. Penulis merancang dan mengimplemetasikan website sekolah sebagai solusi untuk membantu SMA Kristen Immanuel menyelesaikan masalah tersebut. Penulis mewawancarai pihak sekolah untuk menentukan kriteria website sekolah yang akan dirancang kemudian melakukan scrum harian untuk menunjukkan perkembangan dari website sekolah yang sedang dirancang. Setelah hasil akhir dari website sekolah disetujui oleh pihak sekolah, maka website sekolah tersebut akan diimplementasikan agar dapat diakses oleh masyarakat secara daring.

Abstract

Immanuel Christian High School is a private school under the auspices of the GPIB Christian Education Foundation located at Jalan Raden Patah No.97, Lubuk Baja City, Lubuk Baja District, Batam City, Riau Islands. Currently, Immanuel Christian High School does not yet have a school website, so this is a problem when promoting or introducing the school to the public. The author designs and implements a school website as a solution to help Immanuel Christian High School solve the problem. The author interviewed the school to determine the criteria for the school website to be designed and then did a daily scrum to show the development of the school website that was being designed. After the final result of the school website is approved by the school, the school website will be implemented so that it can be accessed by the public online.

Keywords: *website, school, SMA Kristen Immanuel*

Pendahuluan

SMA Kristen Immanuel merupakan sekolah swasta di bawah naungan Yayasan Pendidikan Kristen GPIB yang berlokasi di Jalan Raden Patah No.97, Lubuk Baja Kota, Kecamatan Lubuk Baja, Kota Batam, Kepulauan Riau. Sekolah SMA Kristen Immanuel telah berdiri sejak 2001. Visi dan misi SMA Kristen Immanuel yaitu terwujudnya pendidikan yang unggul dalam kerohanian, karakter, dan akademik, dan menghasilkan lulusan yang beriman, menjadi berbakat, menerapkan 5S, cinta lingkungan, dan aktif berkreasi serta berprestasi. SMA

Kristen Immanuel telah terakreditasi A berdasarkan sertifiakat 040 tahun 2016.

Kegiatan belajar mengajar dilakukan dari hari Senin sampai hari Jumat. Setiap tahun sekolah akan membuka pendaftaran siswa baru, sehingga untuk melakukan promosi dan mengenalkan sekolah kepada masyarakat, website sekolah akan sangat membantu. Saat ini, SMA Kristen Immanuel belum memiliki website sekolah, sehingga masyarakat sulit untuk mencari informasi mengenai sekolah di internet. Pada era digital ini, internet menjadi tempat

pencarian informasi yang sering digunakan dengan dukungan perkembangan perangkat seperti smartphone, tablet, dan komputer. (Andriyan et al., 2020). Informasi yang disediakan di internet lebih luas sehingga mudah dicari (Yulianti et al., 2020). Pemanfaatan website sekolah yang menyediakan banyak informasi mengenai sekolah sering dijadikan sebagai bahan promosi sekolah untuk memperkenalkan kepada masyarakat (Hidayati, 2021). Proses pembuatan website memerlukan beberapa ketentuan, seperti aplikasi untuk text editor, contohnya sublime text dan bahasa pemrograman seperti HTML dan CSS. Hyper Text Markup Language (HTML) digunakan untuk mengorganisi dokumen pada perancangan website, Cascading Style Sheets (CSS) digunakan untuk menambahkan style seperti font, warna, dan jarak ke web (Adriansyah et al., 2021). Tujuan dari PKM ini adalah mempraktekkan ilmu yang diperoleh untuk membantu masyarakat, menyelesaikan mata kuliah kerja praktek, dan memberikan mahasiswa kesempatan untuk memperoleh pengalaman kerja.

Masalah

Perkembangan teknologi telah menciptakan berbagai aplikasi baru yang mendukung proses kerja diberbagai bidang. Salah satunya merupakan website. (Purnamasari & Syakti, 2020). Website sekolah dapat membantu menyalurkan informasi sekolah kepada masyarakat. Dengan adanya website sekolah, masyarakat dapat mengetahui berita atau informasi dari pihak sekolah (Kurniawan, 2018). Informasi yang disoroti sekolah pada website merupakan citra dari sekolah itu sendiri, karena hal paling penting adalah untuk memperkenalkan atau mempromosikan sekolah, sehingga dapat memaksimalkan keuntungan dari website sekolah (Arina, 2018). Tetapi, ada beberapa sekolah tidak begitu peduli dengan seberapa penting website terhadap sekolah, bahkan ada sekolah yang belum ada website (Gardenia et al., 2021). Selain

menjadi tempat untuk menyebarkan informasi, website sekolah dapat memberikan kesan baik pada masyarakat bahwa sekolah tersebut terlihat mengikuti zaman (Anwar et al., 2021). Karena SMA Kristen Immanuel belum memiliki website sekolah, program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang dilakukan saat ini adalah untuk membantu SMA Kristen Immanuel membuat website sekolah.

Metode

Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara dengan pihak sekolah. Wawancara dilakukan secara tatap muka dengan Ibu Nita selaku Koordinator Humas dan Pak Nicolas selaku Kepala Sekolah. Topik wawancara merupakan kriteria yang diinginkan dari pihak sekolah untuk website sekolah yang akan dirancang. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan, penulis mulai mencari referensi website sekolah yang sesuai dengan kriteria yang diberikan oleh pihak sekolah. Website sekolah akan dirancang menggunakan laptop dengan aplikasi Sublime Text. Penulis menggunakan kerangka kerja scrum untuk merancang website sekolah yang lebih efektif, karena dengan kerangka kerja scrum dapat mengatasi permintaan yang sering berganti (Hema et al., 2020), seperti merevisi bagian yang ingin diperbaiki oleh pihak sekolah karena tidak sesuai dengan keinginan pihak sekolah. Kerangka kerja scrum juga sering digunakan pada developmen perangkat lunak (Salza et al., 2019). Website sekolah akan dihosting setelah pihak sekolah menyetujui hasil akhir dari tampilan website sekolah yang telah dirancang. Dalam scrum terdapat sprint yang menunjukkan batas waktu dari suatu proyek yang telah ditetapkan. Sprint planning, dimana pihak sekolah menjelaskan fitur dari website sekolah yang diinginkan. Daily scrum, koordinasi bersama tim untuk berbagi ide. Sprint review, pertemuan antara penulis dengan pihak sekolah untuk memeriksa proses yang telah dicapai. Sprint retrospective,

dilakukan untuk memeriksa masalah agar dapat lebih baik lagi pada sprint yang akan datang. Product backlog, merupakan daftar kriteria dari sekolah yang akan dipenuhi oleh penulis agar pihak sekolah puas dengan website yang dirancang (Subih et al., 2019).

Penulis mengumpulkan data yang dibutuhkan dalam perancangan dan implementasi website sekolah. Penulis mencari referensi website sekolah sesuai dengan kriteria dari pihak sekolah. Hasil dari tampilan website sekolah akan diberikan kepada pihak sekolah untuk ditinjau sebelum diimplementasikan. Website sekolah kemudian diimplementasikan setelah disetujui pihak sekolah. Biaya untuk menghosting website sekolah ditanggung sepenuhnya oleh pihak sekolah.

Pembahasan

Penulis mulai dengan mewawancarai pihak sekolah secara tatap muka di SMA Kristen Immanuel untuk mendapatkan kriteria website yang diinginkan oleh pihak sekolah. Pertanyaan dalam wawancara, yaitu desain website seperti apa yang diinginkan oleh pihak sekolah dan informasi apa saja yang ingin dimasukkan ke website sekolah. Setelah mendapatkan kriteria dari sekolah, penulis mulai merancang website sekolah dengan aplikasi Sublime Text.



Gambar 4.1 Proses perancangan website dalam Sublime Text



Gambar 4.2 Tampilan awal website sekolah

Gambar yang tertera di atas merupakan halaman beranda dari website sekolah SMA Kristen Immanuel yang berisi informasi tentang sekolah, seperti tentang sekolah, berita sekolah, fasilitas sekolah, dan kontak sekolah yang dapat dihubungi. Dalam tentang sekolah, terdapat beberapa halaman website, yaitu kata sambutan dari kepala sekolah, visi misi sekolah, dan sejarah sekolah.



Gambar 4.3 Coding pada halaman kata sambutan



Gambar 4.4 Halaman website kata sambutan



Gambar 4.5 coding pada halaman website visi misi



Gambar 4.6 Halaman website visi misi



Gambar 4.7 Coding pada halaman sejarah sekolah**Gambar 4.8** Halaman website sejarah sekolah

Pada halaman berita, terdapat tabel berita yang menunjukkan judul, tanggal dan foto berita. Urutan berita diurutkan dari berita terbaru yang muncul di atas sampai berita lama di bawah.

**Gambar 4.9** Coding pada halaman berita sekolah**Gambar 4.10** Halaman website berita sekolah

Kemudian pada halaman fasilitas, terdapat gambar fasilitas yang ada di sekolah SMA Kristen Immanuel, seperti lab. komputer, lapangan, ruang serbaguna, perpustakaan, ruang kelas, dan halte.

**Gambar 4.11** Coding pada halaman fasilitas**Gambar 4.12** Halaman website fasilitas

Halaman terakhir adalah halaman kontak yang berisi nomor, email, dan akun sosial media sekolah.

**Gambar 4.13** Coding halaman website kontak**Gambar 4.14** Halaman website kontak

Setelah perancangan website telah dilakukan, proses selanjutnya yaitu implementasi website sekolah kepada pihak sekolah. Dengan pelatihan cara pemakaian website sekolah dan memberi panduan pemakaian yang telah dibuat, kedepannya pihak sekolah dapat mengelola website sekolah mereka sendiri.

Kondisi dari hasil website sekolah setelah diimplementasi adalah penyampaian informasi mengenai sekolah menjadi lebih mudah. Mempromosikan sekolah juga lebih efektif karena dapat dipromosikan secara online dengan mengakses website sekolah.

Simpulan

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang dilakukan di SMA Kristen Immanuel adalah merancang dan memimplementasikan website sekolah. Website sekolah dapat mempermudah sekolah untuk memberikan informasi dan mempromosikan sekolah secara online. Dengan adanya website sekolah, dapat meningkatkan citra sekolah menjadi lebih baik. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah Scrum. Setelah bertemu dengan pihak sekolah secara tatap muka dan melakukan pembahasan mengenai website sekolah

yang ingin dirancang, penulis mulai merancang website sesuai kriteria dari sekolah dengan menggunakan aplikasi Sublime Text. Hasil luaran berupa website sekolah diharapkan dapat membantu SMA Kristen Immanuel menjadi lebih baik.

Penulis berharap SMA Kristen Immanuel dapat mengelola website sekolah dengan baik. Mengunggah berbagai kegiatan yang ada, informasi terbaru tentang sekolah, dan hal-hal yang dapat membangun citra baik kepada masyarakat, untuk menarik masyarakat mendaftarkan anaknya sebagai calon siswa-siswi SMA Kristen Immanuel.

Daftar Pustaka

- Adriansyah, R. M., Hermawan, A., Adiwibawa, A., Setiawan, A., Chalimi, M. A., Ray, M., Ramadhan, A., Saif, R. A., Saputro, R. H., & Sulaiman, M. M. (2021). Diklat pemograman web dengan html & css di sman 11 tangerang selatan. *Jurnal Kreativitas Mahasiswa Informatika*, 2, 307–310.
- Andriyan, W., Septiawan, S. S., & Aulya, A. (2020). Perancangan Website sebagai Media Informasi dan Peningkatan Citra Pada SMK Dewi Sartika Tangerang. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 6(2), 79–88. <https://doi.org/10.54914/jtt.v6i2.289>
- Anwar, R., Husna, A., Nurjanah, A., Setyarsi, N., Wingasari, M., & Rahmasiwi, D. (2021). Pembuatan Website Sebagai Media Promosi Terpercaya SD Muhammadiyah 1 Padas. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(2), 7–12. <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/1501/1365>
- Arina, B. (2018). Chapter 9 School Website as a Media: Practice and Potential of the School Website Content. *The Future of Innovation and Technology in Education: Policies and Practices for Teaching and Learning Excellence*, 139–153. <https://doi.org/10.1108/978-1-78756-555-520181011>
- Gardenia, N., Gusniwati, M., Rahadyan, A., & Kurniawan, I. (2021). A Simple School Profile Website Using Wordpress As an Information and Promotion Media. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 5(4), 1263–1271.
- Hema, V., Thota, S., Naresh Kumar, S., Padmaja, C., Rama Krishna, C. B., & Mahender, K. (2020). Scrum: An Effective Software Development Agile Tool. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 981(2). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/981/2/022060>
- Hidayati, N. (2021). Pemanfaatan Website Sekolah sebagai Strategi Digital Marketing di Madrasah Aliyah Unggulan Amanatul Ummah Surabaya. *Jurnal Kependidikan Islam*, 11(1), 111–133. <https://doi.org/10.15642/jkpi.2021.11.1.111-133>
- Kurniawan, Y. I. (2018). Pembangunan Website Informasi Sekolah Di Sma Negeri Kerjo, Karanganyar. *J-ABDIPAMAS (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 2(1), 116. <https://doi.org/10.30734/j-abdipamas.v2i1.169>
- Purnamasari, S. D., & Syakti, F. (2020). Implementasi Usability Testing dalam Evaluasi Website Sekolah. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 9(3), 420–426. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v9i3.1000>
- Salza, P., Musmarra, P., & Ferrucci, F. (2019). Agile and Lean Concepts for Teaching and Learning. *Agile and Lean Concepts for Teaching and Learning, January*. <https://doi.org/10.1007/978-981-13-2751-3>
- Subih, M. A., Malik, B. H., Mazhar, I., Izaz-ul-Hassan, Sabir, U., Wakeel, T., Ali, W., Yousaf, A., Bilal-bin-Ijaz, Nawaz, H., & Suleman, M. (2019). Comparison of agile method and

scrum method with software quality affecting factors. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 10(5), 531–535.

<https://doi.org/10.14569/ijacsa.2019.0100569>

Yulianti, Saifudin, A., Haryono, W., Zulfikar, A. F., & Desyani, T. (2020). KOMMAS : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang Pengembangan dan Sosialisasi Website untuk Meningkatkan Penyebaran Informasi SMP Islam Madinatul I ' lmi Ciputat - Tangerang Selatan KOMMAS : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas. *KOMMAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 16–24.