

Perancangan Dan Implementasi Website Sekolah Di Sekolah SMA Tunas Baru Jin Seung Menggunakan Kerangka Kerja Scrum

Yefta Christian¹, Muhammad Yusuf Zhafran²

Universitas Internasional Batam

Email: yefta.christian@uib.edu, 1931190.muhammad@uib.edu

Abstrak

SMA Tunas Baru Jin Seung merupakan salah satu sekolah jenjang SMA yang berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dengan akreditasi A. SMA Tunas Baru Jin Seung berlokasi di Batu Aji, Kecamatan Sagulung, Batam. Saat ini kondisi SMA Tunas Baru Jin Seung masih belum memiliki *website* sekolah yang dapat diakses oleh masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai SMA Tunas Baru Jin Seung. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan *website* sekolah bagi SMA Tunas Baru Jin Seung agar masyarakat dapat dengan mudah menemukan informasi terkait sekolah ini. *Website* sekolah dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, Framework Codeigniter 3.1, *database* MySQL, dan kerangka kerja Agile Scrum. Dengan adanya sistem manajemen aset yang telah diimplementasikan, diharapkan mampu membantu SMA Tunas Baru Jin Seung dalam memberikan informasi kepada masyarakat sehingga meningkatkan kredibilitas sekolah dan keseriusan untuk meningkatkan kualitas pendidikan.

Abstract

SMA Tunas Baru Jin Seung is one of the high school under the Ministry of Education and Culture with A accreditation. SMA Tunas Baru Jin Seung is located in Batu Aji, Kecamatan Sagulung, Batam. Currently, SMA Tunas Baru Jin Seung does not have a school website which can be accessed by public to obtain the information about SMA Tunas Baru Jin Seung. The purpose of this research is to design and implement a school website for SMA Tunas Baru Jin Seung so people can easily find the information about the school. The school website is designed using the PHP programming language, Codeigniter 3.1 Framework, MySQL database, and the Agile Scrum framework. This implemented management system is expected to help SMA Tunas Baru Jin Seung in providing information to public that can increase the school's credibility and the seriousness to improve the quality of education.

Keywords: *School website, PHP, MySQL, Agile Scrum*

PENDAHULUAN

SMA Tunas Baru Jin Seung merupakan salah satu sekolah jenjang SMA yang berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, SMA Tunas Baru Jin Seung memiliki akreditasi A berdasarkan sertifikat 1339/BAN-

SM/SK/2019. SMA Tunas Baru Jin Seung berlokasi di Kav. Batu Aji Baru Blok C 12 No 3, Batu Aji, Kec. Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau, dengan kode pos 29439.

Gedung Sekolah SMA Tunas Baru Jin-Seung Batam didirikan oleh Seoul Youngnak Presbyterian Church Korean Church Singapore pada 22 Juli 2009. SMA Tunas Baru Jin Seung memiliki visi yaitu kuat berakar dalam segala aspek kehidupan yang baik dan memiliki budi pekerti yang tinggi dan misi yaitu. menuju kehidupan berhasil dalam akademis dan akal budi yang berawal dari satu tunas yang baru yang kemudian menjadi pohon yang bertumbuh ditengah-tengah keluarga, masyarakat dan negara

Untuk dapat mencapai visi dan misi yang telah ada, maka proses pendidikan Sekolah SMA Tunas Baru Jin Seung yang

menjadi kuncinya, guru dan murid merupakan faktor utama. pada zaman modern seperti saat ini, teknologi memiliki peranan yang besar dalam menyalurkan berbagai informasi. Informasi-informasi tersebut dapat dengan mudah diakses melalui handphone dan komputer. Salah satu cara sekolah meningkatkan mutu adalah dengan bantuan dari teknologi sistem informasi yang dapat memudahkan berbagai pihak dalam mendapatkan informasi dengan cepat.

Website dalam perkembangannya telah merambah ke berbagai sisi kehidupan kita dan salah satunya adalah dunia pendidikan. Website sekolah merupakan media informasi yang dapat dimanfaatkan oleh sekolah secara efektif dan efisien dalam menyampaikan informasi-informasi yang berhubungan dengan sekolah (Nurul Izzah, 2020). *Website* atau situs web adalah gabungan halaman yang berisikan informasi dan dapat diakses melalui internet kapan saja, dimana saja, dan oleh siapa saja (Fatmaningtyas, 2020). Saat ini kondisi Sekolah SMA Tunas Baru Jin Seung masih belum memiliki website sekolah yang dapat di akses oleh masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai sekolah tersebut.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut penulis terdorong untuk melakukan perancangan dan implementasi website sekolah yang dapat memudahkan pihak sekolah untuk membagikan informasi-informasi terkait sekolah kepada Sekolah SMA Tunas Baru Jin Seung agar informasi sekolah dapat di peroleh dengan mudah oleh masyarakat dan meningkatkan kredibilitas sekolah di mata masyarakat dalam kesungguhan meningkatkan kualitas pendidikan.

METODE

Metode yang digunakan oleh penulis dalam mengumpulkan data-data yang diperlukan terdiri dari.

1. Wawancara

Wawancara adalah percakapan antara dua orang atau lebih untuk mendapatkan

informasi dan data yang tepat dari narasumber selama melakukan penelitian (Ria Puspita Sari et al., 2021). Penulis menghubungi dan mewawancarai pihak penanggung jawab untuk sistem manajemen aset dari Sekolah SMA Tunas Baru Jin Seung yaitu Ibu Donna Manalu, S.Kom. selaku guru melalui aplikasi Whatsapp. Penulis bertanya mengenai permasalahan yang dihadapi dan meminta data-data yang dibutuhkan kepada pihak sekolah.

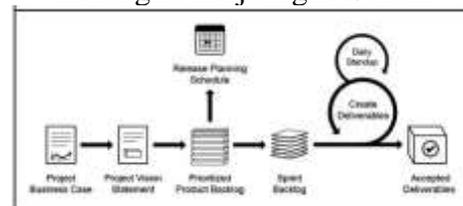
2. Observasi

Observasi merupakan kemampuan manusia menggunakan panca indera dan memperoleh hasil dari panca indera utama yaitu mata unruk memperoleh informasi (M. Makbul., 2021). Dalam kegiatan observasi yang telah dilakukan oleh penulis, ditemukan bahwa Sekolah SMA Tunas Baru Jin Seung masih belum memiliki website sekolah.

Penulis menggunakan kerangka kerja Agile Scrum untuk melakukan perancangan website sekolah. Untuk alur kerangka kerja Agile Scrum dapat di lihat pada gambar 3.1.

Gambar 1.

Kerangka Kerja Agile Scrum



Sumber: (Barus & Pangruruk, 2021)

Alur dari kerangka kerja Agile Scrum dimulai dengan *project business case* dan diakhiri dengan *accepted deliverables*. *Project vision statement* dihasilkan dari meeting yang telah dilakukan oleh para *stakeholder*. *Prioritized product backlog* disusun oleh *product owner* sesuai dengan status prioritas. Untuk memulai sebuah *sprint*, maka perlu diadakan *sprint planning meeting*, dimana *prioritized product backlog* yang telah disusun oleh *product owner* akan dikerjakan pada *sprint* tersebut. Durasi 1 *sprint* adalah 1 sampai dengan 6 minggu. Dalam melakukan *daily scrum*, dibutuhkan kehadiran *development team*

untuk hadir, sehingga dapat memberikan laporan progres kerja untuk dapat dijadikan *deliverable*. *Deliverable* akan dinilai oleh *product owner* dan *stakeholder* pada akhir *sprint*. Apabila *deliverable* yang dinilai memenuhi kriteria yang ditentukan, maka *deliverable* tersebut akan diterima oleh *product owner* dan statusnya menjadi *accepted deliverable* (Barus & Pangruruk, 2021). Kegiatan ini dilaksanakan pada Sekolah SMA Tunas Baru Jin Seung berlokasi di Kav. Batu Aji Baru Blok C 12 No 3, Batu Aji, Kec. Sagulung, Kota Batam, Kepulauan Riau, dengan kode pos 29439, Batam. Kegiatan dilaksanakan mulai tanggal dimulai pada tanggal 31 Maret 2022 hingga 03 Juni 2022.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Terdapat beberapa tahapan yang perlu dilakukan oleh penulis saat melaksanakan kegiatan ini, tahap pertama adalah tahap persiapan. Pada tahap ini, penulis mengumpulkan data yang diperlukan dari Sekolah SMA Tunas Baru Jin Seung mengenai apa dibutuhkan pihak sekolah untuk website sekolah yang akan dirancang. Kemudian pada tahap selanjutnya adalah tahap pelaksanaan. pada tahap ini penulis merancang website sekolah dengan menggunakan kerangka kerja Agile Scrum. Kemudian penulis akan melakukan implementasi dan pelatihan kepada pihak sekolah setelah website selesai rancang. Selanjutnya adalah tahap penilaian. Pada tahap ini, penulis melakukan penilaian dan evaluasi terhadap website yang telah dirancang oleh penulis. Evaluasi dari pihak sekolah juga termasuk dalam tahap ini. Tahap terakhir adalah tahap pelaporan, Pada tahap ini penulis akan membuat laporan mengenai seluruh kegiatan PkM yang telah dilakukan. Tahap pelaporan meliputi penyusunan seluruh kegiatan yang telah dilakukan oleh penulis. Berikut perincian sistem yang telah dirancang:

1. Halaman utama / *Home*

Halaman *home* adalah tampilan utama yang saat user memasuki website ini, pada halaman ini terdapat informasi-informasi

mengenai sekolah dan terdapat beberapa pilihan di bagian navbar untuk memindahkan user ke halaman lain. Dan pada halaman ini terdapat beberapa foto-foto mengenai sekolah

Gambar 2.

Halaman utama / *Home*



Sumber: Penulis (2022)

2. Halaman *Login* untuk admin

Berikutnya merupakan halaman *login* untuk admin, untuk memasuki halaman *login*. Untuk melakukan *login* diperlukan user dan password dan ini memiliki fungsi yaitu membatasi pengguna dan hanya yang memiliki kepentingan saja yang dapat melakukan perubahan pada halaman user.

Gambar 3.

Halaman *Login* untuk admin



Sumber: Penulis (2022)

3. Halaman Admin

Pada halaman ini admin dapat melihat dan menambah berbagai informasi mengenai sekolah. tujuan kami membuat halaman ini agar pihak sekolah dapat menambah informasi-informasi sekolah.

Gambar 4.

Halaman Admin



Sumber: Penulis (2022)

4. Halaman ganti password

Pada halaman ini admin dapat melakukan pergantian password jika sudah

merasa tidak cocok dengan password saat ini.

Gambar 5.
Halaman ganti password



Sumber: Penulis (2022)

5. Halaman *update* foto

Pada bagian ini admin dapat mengubah foto-foto yang terdapat di halaman *Home* / utama dan jika admin sudah menambahkan foto maka pada halaman home yang dapat di akses oleh user akan bertambah juga

Gambar 6.

Halaman *update* foto



Sumber: Penulis (2022)

6. Halaman menambah berita

Kemudian terdapat halaman untuk menambah dan mengurangi berita atau informasi dari sekolah.

Gambar 7.

Halaman menambah berita



Sumber: Penulis (2022)

7. Halaman Manajemen *User*

pada halaman ini admin dapat menambah user administrator yang bertujuan untuk admin dapat memberikan akses kepada orang lain dengan mendaftarkan di halaman manajemen user.

Gambar 7.

Halaman Manajemen *User*



Sumber: Penulis (2022)

KESIMPULAN

Dari hasil perancangan dan pengimplementasian situs web dengan kerangka model Agile Scrum di atas, situs web bagi SMA Tunas Baru Jin Seung dapat diakses dengan baik dan menu-menu yang tersedia dapat ditampilkan dengan baik. Situs web dapat digunakan oleh sekolah untuk membagikan informasi terkait sekolah yang dipublikasikan pada situs web.

Pengembangan situs web SMA Tunas Baru Jin Seung bagi penelitian kedepannya diharapkan adanya peningkatan pada tampilan *user interface* agar terlihat lebih menarik, menambah fitur dan menu baru yang sesuai dengan fungsionalitas situs web ini.

DAFTAR PUSTAKA

- NuruIzzah (2020). Pelatihan Membuat dan Mengelola Website Sekolah
- Fatmaningtyas, I. D (2020) Manajemen Sekolah Dasar Berbasis Web dan Android.
- Puspita Sari et al., (2021) Dampak Pembelajaran Daring Bagi Siswa Sekolah Dasar Selama COVID-19
- M. Makbu. (2021) Metode Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian
- Barus, S. P., & Pangruruk, F. A. (2021). Penerapan Kerangka Kerja Scrum Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Pelaporan Hasil Questioner Dosen Universitas Matana. *IKRA-ITH INFORMATIKA : Jurnal Komputer Dan Informatika*