



Sistem Informasi Akademik SMK Informatika Muhammadiyah Bacan

Muh Dzikrullah¹, Abdul Haris Muhammad², Mustamin Hamid³, M. Fadli Kharie⁴, La Deli La Ayana⁵, Cahya Andrianti⁶, Nurmala La Munja⁷

^{1..7}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Maluku Utara, Ternate, Indonesia

e-mail: lurul.dzi@gmail.com, yusufhibisnu18@gmail.com, laelaaryana11@gmail.com, antifokaqya654@gmail.com, Adityarabbani11@gmail.com

Abstrak

Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang dibangun dengan penerapan Teknologi Informasi untuk membantu pihak institusi pendidikan dalam mengelola dan menyampaikan informasi data akademik para peserta didiknya kepada pihak terkait. Sehingga sistem informasi akademik ini sangat penting untuk semua instansi pemerintah tidak terkecuali SMK Informatika Muhammadiyah Bacan, pengimputan nilai dengan cara manual dapat menimbulkan beberapa permasalahan seperti waktu pengimputan yang memakan waktu yang sangat lama, Pengabdian masyarakat ini dilaksanakan untuk membantu Sekolah dalam menggunakan sistem informasi akademik SMK Informatika Muhammadiyah Bacan. Setelah di terapkan di sekolah menunjukkan bahwa proses pengimputan nilai dan akses nilai untuk siswa jauh lebih efisien, menghemat waktu dan pengelolaan data yang sebelumnya berbasis manual menjadi berbasis digital berupa sistem informasi akademik SMK Informatika Muhammadiyah Bacan.

Kata kunci: Sistem Informasi Akademik, digital

Abstract

Academic information system is a system built with the application of Information Technology to assist educational institutions in managing and conveying information on academic data of their students to related parties. So that this academic information system is very important for all government agencies, including the Muhammadiyah Bacan Informatics Vocational School, manual inputting of grades can cause several problems such as the inputting time which takes a very long time, this practical work is carried out to assist schools in using the SMK academic information system. Informatics Muhammadiyah Bacan. After being implemented in schools, it shows that the process of collecting grades and accessing grades for students is much more efficient, saving time and managing data that was previously manual-based to digital-based in the form of an academic information system at the Muhammadiyah Bacan Informatics Vocational School.

Keywords: Academic Information System, digital

Riwayat Naskah: Diterima pada tanggal 29 Juli 2021 | publikasi 10 Agustus 2021

PENDAHULUAN

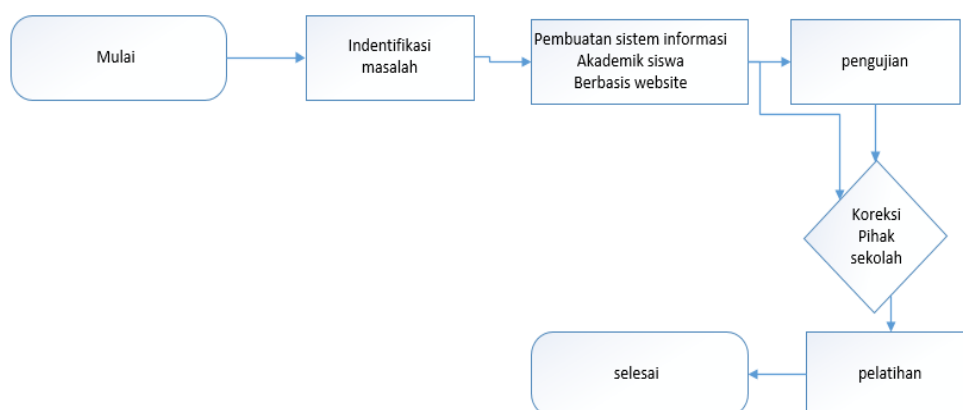
Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang dibangun dengan penerapan Teknologi Informasi untuk membantu pihak institusi pendidikan dalam mengelola dan menyampaikan informasi data akademik para peserta didiknya kepada pihak terkait. Manfaat dari penerapan sistem ini diantaranya yaitu efisiensi waktu. Pemanfaatan teknologi informasi pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Informatika Muhammadiyah Bacan belum dimanfaatkan secara maksimal. Sistem informasi berbasis website yang dimiliki institusi tersebut saat ini belum memiliki fungsional untuk mengelola data nilai siswa. Pengolahan data nilai masih dikerjakan secara manual, yaitu dengan mengetik dan mencetaknya lalu menginformasikan kepada siswa dengan menempelkannya pada papan pengumuman, ataupun diberikan langsung,

Berdasarkan permasalahan tersebut maka dalam tugas pengabdian masyarakat ini akan dibangun sistem informasi akademik berbasis website sehingga evaluasi hasil pencapaian kompetensi siswa bisa disampaikan dengan cepat dan bisa diakses kapan saja dan dimana saja oleh guru, siswa maupun wali murid. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan database MySQL.

METODE

Metodelogi pengabdian masyarakat yang digunakan untuk membangun sebuah sistem adalah:

1. Penelitian Pustaka (*Library Research*)
Kajian pustaka merupakan kerja tertulis yang berhubungan dengan penyusunan laporan pengabdian masyarakat, penilaian dilakukan dengan cara mengumpulkan berbagai teori-teori dibutuhkan yang berkaitan dengan pembahasan.
2. Penelitian Lapangan (*Field Research*)
Menurut Moleong (2012), penelitian lapangan (*field research*) dapat juga dianggap sebagai pendekatan luas dalam penelitian kuantitatif atau sebagai metode untuk mengumpulkan data kualitatif. Sedangkan menurut (Suryabrata, 1998) penelitian lapangan merupakan penelitian lapangan (*Field Research*), yaitu penelitian yang bertujuan untuk mempelajari secara intensif tentang latar belakang keadaan sekarang dan interaksi lingkungan suatu unit sosial baik individu, kelompok, lembaga, atau masyarakat. Pengumpulan langsung dari lapangan merupakan salah satu pengumpulan data yang sangat efektif untuk mengadakan perbandingan dengan sistem yang akan di pakai



Gambar 1. Arsitektur perancangan sistem informasi berbasis website

- a. Identifikasi Masalah pada Mitra, Tahapan ini dilakukan tinjauan ke lokasi tempat penjabdian secara langsung untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan di SMK Informatika Muhammadiyah Bacan. Berdasar kan hasil observasi dan wawancara secara langsung SMK Informatika Muhammadiyah Bacan belum memaksimalkan teknologi informasi dengan maksimal, sehingga masih melakukan pengimputan nilai dengan manual
- b. Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website SMK Informatika Muhammadiyah Bacan. Pembuatan Sistem Informasi Akademik Siswa Berbasis Website merupakan solusi yang diusulkan oleh tim pengabdian masyarakat kepada mitra. Pada tahap pembuatan sistem informasi akademik siswa berbasis website disesuaikan dengan kebutuhan sekolah SMK Informatika Muhammadiyah Bacan.
- c. Pengujian, pada tahapan Ini dilakukan Pengujian pada sistem informasi Akademik Siswa yang telah di bangun dengan menggunakan website. Pengujian dilakukan untuk mengetahui apakah sistem telah sesuai dengan kebutuhan sekolah SMK Informatika Bacan saat ini.
- d. Pelatihan dan Pedampingan Mitra. Tahap terakhir dari pengabdian masyarakat ini adalah pelatihan dan pendampinga mitra dalam penggunaan system informasi akademik berbasis website dilakukan secara langsung oleh tim.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan pengabdian yang dilakukan untuk membangun sistem informasi berbasis website hasil dan pembahasan yaitu;

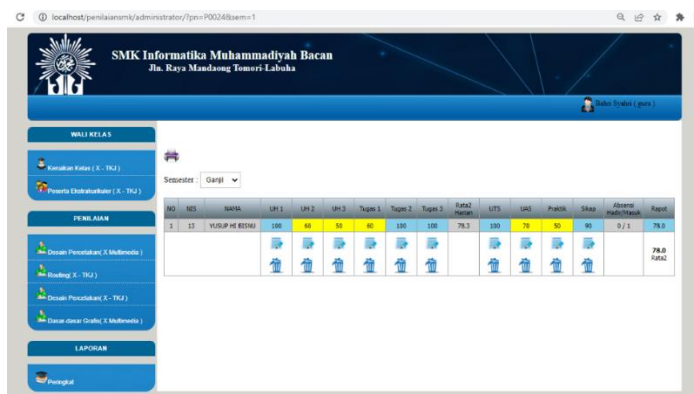
- a. Identifikasi Masalah pada Mitra. Hasil indetifikasi yang dilakukan secara langsung ke lokasi tempat penjabdian secara langsung untuk mengetahui hasil observasi dan wawancara secara langsung Bpk.Samsudin Hamadin selaku Kepala Sekolah, dimana pihak mitra mengharapkan sebuah platform sistem informasi Akademik Siswa berbasis website untuk membantu sebagai pengimputan kepada siswa agar lebih efektif dan efisien dengan memanfaatkan teknologi saat ini.
- b. Pembuatan Sistem Informasi Akadmik Berbasis Website SMK Informatika Muhammadiyah Bacan.

Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website SMK Informatika bertujuan untuk membantu para guru untuk mengimput nilai, mengelolah data siswa dan membantu mempermudah siswa untuk mengakses nilai raport.



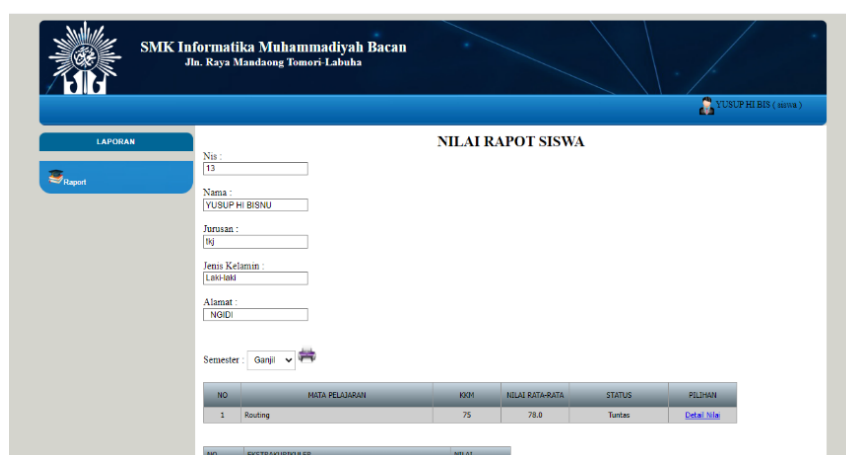
Gambar 2. Tampilan Login Sistem Informasi Akademik nilai berbasis website

Pada gambar 2 diatas menampilkan halaman login dimana tata usaha, siswa dan guru dapat mengakses website degan memasukan username dan password harus di isi sesuai dengan akun masing-masing



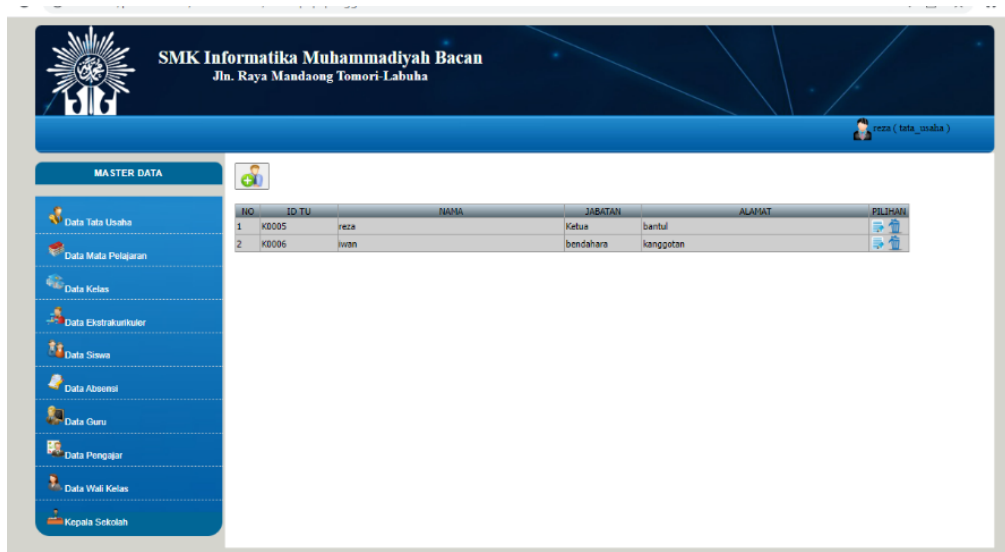
Gambar 3. Tampilan Halaman Guru dan wali kelas

Pada gambar 3 terdapat halaman guru dan walik kelas diaman guru dapat menginput nilai siswa sesuai dengan mata pelajaran yang diajar oleh guru , dan wali kelas dapat menginput nilai ekstrakurikuler dan dapat menaikan kelas siswa



Gambar 4. Tampilan Halaman siswa

Pada gambar 4 terdapat halaman siswa diamana siswa dapat mengakses nilai raport sesuai dengan matapelajaran yang diambil



Gambar 5. Tampilan Halaman Tata Usaha

Pada gambar 5 admin/tata usaha dapat mengelola semua data yang ada pada website di antaranya data tata usaha, data mata pelajaran, data kelas, data ekstrakurikuler, data siswa, data absensi, data guru, data pengajar, data wali kelas dan data kepala sekolah.

1. Pengujian

Pada Tahap pengujian dilakukan dua tahap yaitu sistem informasi berbasis website diuji secara keseluruhan oleh pihak sekolah. Tahap pengujian pada mitra di lakukan langsung oleh Bpk.Samsudin Hamadin terkait fitur-fitur yang ada pada sistem. hasil pada tahap ini di minta penambahan logo dan penambahan beberapa fitur seperti fitur pembayaran uang sekolah

2. Pelatihan dan Pedampingan Mitra

Tahap terakhir dari pengabdian masyarakat ini adalah pelatihan secara langsung oleh tim pengabdian masyarakat di sekolah SMK Informatika yang di saksikan oleh guru-guru.



Gambar 7. Prose Pelatihan dan pendampingan secara langsung

KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan pada SMK Informatika Muhammadiyah Bacan dapat disimpulkan bahwa, dengan adanya sistem informasi akademik siswa berbasis website yang dibangun memberikan dampak yang sangat besar bagi pihak sekolah dalam mengelolah data sehingga waktu yang diperlukan lebih cepat dan efektif.

UCAPAN TERIMA KASIH

Bpk.Samsudin Hamadin selaku kepala sekolah SMK Informatika Muhammadiyah Bacan, Bpk Ihsan Mansur dan para staff guru yang telah menerima kami dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Al, Badri, 2019, *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Produksi Sawit Pada PT. TEBO PLASMA INTI LESTARI (PT. TPIL) BERBASIS WEB*, <http://repository.unama.ac.id/>, diakses pada 10 Juni 2022, Jam 19:25 WIT.
- Dinti Claudia, Deby, 2020, *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Pada PT. Central Jambi Steel*, <http://repository.unama.ac.id/>, diakses pada 10 Juni 2022, Jam 19: 28 WIT.
- Fridayanthie Eka Wida, Tias Mahdiati, 2016, *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET (STUDI KASUS: KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG)*, <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/>, diakses pada 10 Juni 2022, Jam 19:27 WIT.
- idtesis.com. (2018, 29 Desember). *Teori Lengkap tentang Sistem Informasi Akademik menurut Para Ahli dan Contoh Tesis Sistem Informasi Akademik*, diakses pada 25 Juni 2022, dari <https://idtesis.com/>.
- Mastah Bisnis, (2022, 23 Februari). *Sistem Informasi | Definisi, Jenis, Tujuan, Manfaat, Unsur*, diakses pada 25 Juni 2022, dari <https://mastahbisnis.com/>.
- Merdeka.com. (2021, 21 Januari). *Pengertian Informasi Beserta Jenis dan Fungsinya*. Diakses pada 10 Juni 2022, dari <https://www.merdeka.com/>.
- Republika.co.id. (2022, 07 Januari). *Pentingnya Sistem Informasi Berbasis Website Bagi Perusahaan*, diakses pada 25 Mei 2022, dari <https://www.republika.co.id/>.
- Utama Yadi, 2011, *SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB JURUSAN SISTEM INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA*, <https://media.neliti.com/>, diakses pada 25 Mei 2022, 20.00 WIT.