
Pelatihan Penggunaan Situs Pengolahan Data Siswa Baru SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi

Sandy Kosasi¹, Magdalena Yustika Ayulanda Saban², Joviter³

^{1,2,3} STMIK Pontianak; Jl. Merdeka No.372, Pontianak, Kalimantan Barat 78111,
Telp. (0561) 735555, Fax. (0561) 737777

^{1,3}Program Studi Sistem informasi, STMIK Pontianak

²Program Studi Teknik Informatika, STMIK Pontianak

e-mail:¹sandykosasi@stmikpontianak.ac.id, ²magdalena.yustika.ayuban@stmikpontianak.ac.id,
³joviter@stmikpontianak.ac.id

Abstrak

Kegiatan penerimaan siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilakukan sekolah pada setiap tahun ajaran baru. Sistem yang digunakan pada SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi saat ini dalam proses pendaftaran siswa baru masih dilakukan dengan cara datang dulu ke sekolah untuk melihat jadwal pendaftaran dan pengisian formulir yang disediakan oleh panitia. Pengabdian ini bertujuan untuk memberikan informasi dan melatih bagaimana cara menggunakan Situs Pengolah Data Siswa Baru pada SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi. Dalam pengabdian ini metode yang digunakan adalah demonstrasi kepada para peserta workshop dan ceramah untuk penyampaian informasi tentang manfaat pemanfaatan website. Hasil dari pengabdian ini menunjukkan bahwa pemanfaatan website untuk mengolah data siswa sangat efisien dan fleksibel, pengolahan data siswa dapat dilakukan dimana saja. Para peserta juga memberikan tanggapan yang positif dari kegiatan pengabdian ini

Kata kunci—Situs Pengolah Data, workshop, website

Abstract

Accepting new students is a routine activity that the school performs at the start of each school year. The system in use at SMA Negeri 2 Belimbing, Melawi Regency is currently in the process of enrolling new students. Students must first visit the school to view the registration schedule and then complete the forms provided by the committee. This service is intended to educate and train students on how to use the New Student Data Processing Site located at SMA Negeri 2 Belimbing in the Melawi Regency. In this service, demonstrations to workshop participants and lectures are used to convey information about the website's benefits. The results of this service indicate that using the website to process student data is extremely efficient and flexible; data processing for students can be done from any location. Additionally, participants expressed satisfaction with this service activity.

Keywords—Data Processing Site, workshop, Website

1. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu teknologi dan informasi saat ini telah berkembang sangat pesat. Peranan teknologi dan informasi dalam berbagai aspek kegiatan manusia sangat vital [1]. Salah satunya pada bidang pendidikan yang sekarang ini sudah mulai menggunakan teknologi dan informasi dalam kegiatannya. Dalam setiap lembaga pendidikan seperti sekolah selalu dihadapkan pada permasalahan dalam menjalankan suatu kegiatan. Mulai dari masalah yang sangat sederhana sampai pada masalah yang cukup kompleks. Semua itu membutuhkan perhatian dan penanganan

yang lebih mendalam agar masalah tersebut dapat teratasi. Dalam dunia pendidikan, informasi yang terkomputerisasi sangat dibutuhkan untuk membantu dalam proses pendaftaran dan pengolahan data siswa baru yang berkaitan dengan lingkungan pendidikan seperti pengolahan data akademik serta pengolahan data siswa [2].

Seiring dengan bertambahnya jumlah pendaftar membuat pihak sekolah kesulitan dalam proses pengolahan data siswa baru, disamping itu banyaknya pendaftar membuat data semakin menumpuk dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk pihak sekolah dalam mengolah dan memproses data calon siswa. Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan maka tujuan dari penelitian ini adalah membantu pihak sekolah dalam mengolah data siswa baru pada proses pendaftaran online siswa baru menggunakan website yang mana dapat diakses melalui smartphone sehingga kegiatan pengolahan data siswa dapat berjalan dengan efektif. Selama ini proses pengolahan data siswa baru masih menggunakan cara yang manual yaitu dengan sistem pendataan siswa yang masih banyak kekurangan dikarenakan sistem yang ada masih menggunakan lembaran kertas dan arsip sehingga dapat menyebabkan data-data yang ada mudah hilang ataupun rusak. Apabila hal tersebut terjadi, maka sekolah akan kesulitan dalam mencari data siswa satu per satu. Penelitian yang akan dilakukan ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja sistem pengolahan data dan akademik sehingga diharapkan akan menjadi kemudahan untuk sarana pengolahan data akademik sehingga dapat diperoleh hasil yang efektif dan efisien [3].

Sistem yang berkaitan dengan akademik merupakan pokok permasalahan yang akan dipaparkan dalam penelitian ini. Menganalisa data siswa, yang mana informasi siswa sangat diperlukan untuk mengetahui jumlah siswa yang ada pada sekolah, kegiatan pembelajaran, kemajuan belajar siswa, data kurikulum yang sedang berjalan serta hal-hal yang lain yang berkaitan dengan data siswa untuk menghasilkan informasi yang akurat. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan memudahkan pihak yang terkait dalam mengolah data siswa menjadi sebuah informasi siswa yang diterima pada sekolah tertentu [4].

Pada penelitian ini, peneliti juga membuat sebuah perangkat lunak pengolahan data siswa baru dengan menggunakan Framework Bootstrap yang memiliki tujuan yang sama yaitu mempermudah pihak sekolah dalam melakukan kegiatan pengolahan data siswa baru, serta memudahkan pihak sekolah untuk proses data calon siswa baru. Website ini bersifat online agar dapat diakses oleh pengguna dengan mudah dan kapan saja menggunakan web browser yang terkoneksi dengan internet, selain itu perangkat lunak berbasis website dapat menghasilkan informasi secara cepat, sehingga perangkat lunak berbasis website sekarang menjadi saran yang menjanjikan, karena dapat menyajikan informasi yang dibutuhkan secara cepat serta dapat diakses melalui banyak platform.

Bootstrap merupakan front-end framework yang bagus dan luar biasa yang mengedapankan tampilan untuk mobiledevice (Handphone, smartphone dll.) guna mempercepat dan mempermudah pengembangan website. Kelebihan dari menggunakan Bootstrap adalah kerangka ini dibangun menggunakan Less, sebuah teknologi CSS yang sederhana dan mudah untuk digunakan. Less juga menawarkan lebih banyak kekuatan dan fleksibilitas dari CSS pada umumnya. Dengan Less, pengembang dapat mengakses dengan mudah informasi dan fungsi warna, variabel, dan operasi penggunaan [5].

Pihak madrasah dapat memproses penerimaan siswa baru, pembayaran administrasi, serta laporan kelulusan siswa secara online [6]. Hasil akhir dari perancangan website penerimaan siswa baru menggunakan bootstrap adalah laporan pendaftaran siswa, laporan kelulusan siswa, serta laporan pembayaran administrasi siswa baru pada sistem. Diharapkan dapat mempermudah kinerja user dalam hal melakukan pengelolaan data penerimaan siswa, laporan pendaftaran, kelulusan, dan laporan pembayaran secara online.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat mempercepat informasi pendaftaran dan pengumuman hasil calon siswa baru melalui website, meningkatkan kinerja dan pelayanan [7]. Serta dapat memudahkan admin mengelola data calon siswa baru, mempercepat informasi pendaftaran dan pengumuman hasil calon mahasiswa baru melalui website, dan membantu panitia

dalam penyeleksian calon mahasiswa baru untuk hal-hal yang berkaitan dengan pengaksesan data serta pemroses data, juga untuk meningkatkan kinerja dan pelayanan.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka didalam penelitian ini berinisiatif merancang sebuah situs pengolahan data siswa online dengan menggunakan framework Bootstrap pada SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi dengan tujuan mampu memberikan kemudahan kepada pihak sekolah dalam kegiatan pengolahan data, dapat meningkatkan kualitas kinerja dan sebagai sarana informasi bagi siswa dan sekolah.

2. METODE PENGABDIAN

Metode yang akan dilaksanakan dalam kegiatan ini pengabdian kepada masyarakat ini adalah metode demonstrasi secara langsung dan ceramah. Sebelum dimulai kegiatan demonstrasi penggunaan website pengolahan data ini, diawali dengan pengenalan perkembangan website yang di jaman sekarang ini. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertempat di ruangan kelas SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi yang beralamat Jl. Khatulistiwa, Dusun Sei Ara, RT.02/RW.01, Belonsat, Kec. Belimbing, Kabupaten Melawi, Kalimantan Barat. Kegiatan workshop ini dilakukan pada tanggal 21 April 2021 dengan jumlah peserta yang 30 orang yang terdiri dari siswa kelas XII, guru dan staf SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi. Perangkat yang digunakan dalam pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah LCD Proyektor, pengeras suara, pointer dan laptop sebagai media penyampaian informasi. Kedatangan narasumber disambut baik oleh pihak sekolah (gambar 1).



Gambar 1. Foto Bersama Narasumber dan Perwakilan Guru

Masing-masing siswa dan guru duduk didalam ruangan kelas selama narasumber menyampaikan workshop terkait website pengolahan data siswa yang telah dibuat untuk SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi. Kegiatan dilaksanakan dalam 1 (satu) hari dengan durasi waktu workshop selama 2 (dua) jam, dimana dibagi menjadi 30 menit penyampaian tentang perkembangan website, 30 menit tentang pengenalan website Pengolahan Data Siswa SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi, dan terakhir 60 menit praktek penggunaan website pengolahan data siswa oleh guru, staf SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi.

Evaluasi keberhasilan kegiatan pelatihan ini dilakukan setelah masing-masing sesi pelatihan dan pada akhir kegiatan. Setiap sesi pelatihan akan dilakukan evaluasi kemudian dilanjutkan evaluasi materi secara keseluruhan di akhir kegiatan. Indikator keberhasilan kegiatan ini dilihat dari respon antusiasme dari para guru, staf dan siswa kelas XII selama mengikuti kegiatan workshop ini. Evaluasi kegiatan juga dilakukan berupa kuesioner yang diisi peserta, terkait dengan kegiatan yang telah diikuti. Kemampuan pemahaman peserta diperoleh berdasarkan hasil evaluasi terhadap siswa-siswi. Peserta akan diberikan sertifikat sebagai bukti keikutsertaan dalam pelatihan ini.

Berikut ini adalah jadwal kegiatan pelatihan penggunaan situs pengolahan data siswa baru SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi.

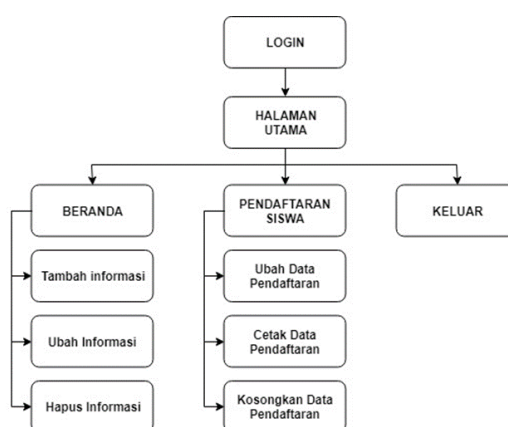
Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

No	Waktu	Materi	Bentuk Kegiatan	Capaian Materi
1	09.00-09.10 WIB	Pembukaan dan pengenalan profil pemateri.	Ceramah	Peserta mengenal pemateri
2	09.10-09.25 WIB	Pengenalan dan kegunaan web Sekolah	Ceramah	Peserta mengetahui kegunaan web
3	09.25-09.40 WIB	Pengenalan Perkembangan Website-website Sekolah	Ceramah	Peserta mampu memahami Perkembangan Website
4	09.40-10.10 WIB	Pengenalan website Pengolahan Data Siswa SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi	Ceramah, Praktek	Peserta mengenal website Pengolahan Data Siswa
5	10.10-11.10 WIB	praktek penggunaan website pengolahan data siswa oleh guru, staf SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi	Ceramah, Praktek	Peserta mampu melakukan praktek penggunaan Web
6	11.10-11.20 WIB	Penutup	Ceramah	Peserta dapat menyimpulkan penggunaan web pengolahan data siswa

3. HASIL PELAKSANAAN

Pelaksanaan workshop pengabdian kepada masyarakat ini lebih difokuskan pada upaya untuk memberikan pemahaman kebutuhan website pengolahan siswa pada suatu sekolah untuk mendukung kegiatan akademik kedepannya. Website pengolahan data siswa dibutuhkan untuk membantu pihak sekolah dalam mencari informasi data siswa dari SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi tentang alamat, nomor telepon, serta data lainnya dari siswa SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi. Website pengolahan siswa sendiri sebenarnya di beberapa sekolah sudah lama diterapkan, tapi kesadaran dari pihak sekolah yang merasa belum membutuhkan website ini, membuat tidak adanya website pengolahan data siswa di SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi.

Pada kegiatan workshop pengabdian kepada masyarakat ini diperkenalkan struktur dari menu admin didalam website pengolahan data siswa. Admin disini adalah salah satu staf yang nantinya akan ditunjukkan oleh pihak sekolah untuk memelihara website pengolahan data siswa SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi 2 (gambar 2).



Gambar 2. Struktur Admin

Narasumber disini menampilkan kepada para peserta workshop yaitu berupa tampilan form pendaftaran bagi para siswa untuk melakukan pendataan siswa secara online. Form ini digunakan untuk mengumpulkan data siswa yang bersekolah di SMA Negeri 2 Belimbing

Kabupaten Melawi sehingga proses pendataan tidak menggunakan cara konvensional (Gambar 3).

BERANDA PENDAFTARAN AKUN INFORMASI BANTUAN

FORM PENDAFTARAN

Please complete the form below. We'll do everything we can to respond to you as quickly as possible.

NISN*

NAMA*

TEMPAT LAHIR*

JENIS KELAMIN*

TANGGAL LAHIR*

AGAMA*

ANAK KE

JUMLAH SAUDARA

ALAMAT SISWA*

NO. HP SISWA*

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 3. Form Pendaftaran data siswa

Pada website pengolahan data siswa, disediakan juga fitur pengiriman pesan yang dapat digunakan oleh para siswa untuk berinteraksi dengan admin website untuk mengirimkan pertanyaan berupa tata cara pengisian data siswa (gambar 4).

BERANDA PENDAFTARAN AKUN INFORMASI BANTUAN

KIRIM PESAN ANDA UNTUK KAMI

Please complete the form below. We'll do everything we can to respond to you as quickly as possible.

EMAIL

SUBJECT

MESSAGE

KIRIM

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 4. Tampilan Interface Kirim Pesan

Kegiatan workshop pelatihan penggunaan website pengolahan data siswa di SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi berjalan dengan lancar. Para guru dan staf yang mengikuti kegiatan workshop pelatihan juga telah memahami bagaimana cara menggunakan website untuk mengolah data siswa. Setelah kegiatan selesai, narasumber memberikan cinderamata kepada sekolah sebagai bentuk kerja sama dalam hal Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan di SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi (Gambar 5).



Gambar 5. Pemberian Cinderamata dari Narasumber Kepada Pihak Sekolah

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil workshop pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan di SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi, berupa pelatihan penggunaan website pengolahan data siswa, menunjukkan bahwa para peserta yaitu guru dan staf sudah mulai mengerti bagaimana caranya menggunakan website pengolahan data siswa sebagai sisi admin yang dapat melakukan proses tambah data siswa, hapus data siswa, tambah data informasi, hapus data informasi dan proses lainnya yang dapat dilakukan didalam website pengolahan data siswa SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi.

5. SARAN

Kegiatan workshop ini berjalan dengan lancar. Berdasarkan workshop ini ada beberapa saran dari guru dan staf yang menjadi peserta workshop yaitu dibuatkan dalam bentuk versi android sehingga pengolahan data bisa dilakukan secara fleksibel. Kemudian disediakan fitur notifikasi yang dapat masuk ke dalam email untuk mengetahui ada siswa yang melakukan penginputan data baru.

UCAPAN TERIMA KASIH

Narasumber mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa serta kepada pihak sekolah SMA Negeri 2 Belimbing Kabupaten Melawi. Narasumber juga mengucapkan terima kasih kepada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Pontianak (STMIK Pontianak) yang telah membantu pelaksanaan kegiatan workshop ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Gat, G. (2017). Pemanfaatan Web Service XML Untuk Membangun Sistem Informasi Nilai Online Berbasis Extension Android. *E-Proceedings KNS&I STIKOM Bali*, 316-321.
 - [2]. Widodo, M. R. R., Zainuddin, M. R., & Nusantara, L. S. (2016). Sistem informasi dan pengolahan data kursus mobil berbasis web dengan sms gateway di armada pasuruan. *JIMP-Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 1(3).
 - [3]. Setiyawan, A., & Purnama, B. E. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Ngadirojo. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 4(3).
 - [4]. Murad, D. F., Kusniawati, N., & Asyanto, A. (1978). Aplikasi Intelligence Website untuk Penunjang Laporan PAUD pada Himpaudi Kota Tangerang. *Creative Communication and Innovative Technology Journal*, 7(1), 44-58.
 - [5]. Aditya, Alan Nur. (2011). *Jago PHP dan MySQL: Dalam Hitungan Menit Membahas PHP dan MySQL dari Nol Hingga Akhir Untuk Pemula*, Edisi. 1, Dunia Komputer, Bekasi.
 - [6]. Kasma, U. (2019). Peranan Teknologi Informasi Dalam Mendukung Proses Belajar Siswa. *SINDIMAS*, 1(1), 144-148.
 - [7]. Kosasi, S. (2018). Teknologi Media Sosial: Meningkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa atau Sebaliknya. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018*.
-