

Optimalisasi Situs Alumni SMK Muhammadiyah Sintang Sebagai Media Perantara Komunikasi Sekolah

Optimization of the Alumni Site of SMK Muhammadiyah Sintang

\
Ponti Harianto^{*1}, Bella Anjella Metalya^{*2}, Aditya Widman Putra^{*3}

^{1,2,3} STMIK Pontianak; Jl. Merdeka Barat No.374, Tengah, Kec. Pontianak Kota, Kota

Pontianak, Kalimantan Barat 78116, (0561) 735555, (0561) 737777

e-mail: *¹pontihariantoss@gmail.com, *²bellaanjella1998@gmail.com,

*³aditya_wp@gmail.com

Abstrak

Alumni memiliki peranan penting untuk pengembangan institusi pendidikan di ranah 195aras, namun mengenai alumni banyak sekolah yang belum memanfaatkan alumni dalam kontribusi sekolah salah satunya SMK Muhammadiyah Sintang. Mengenai informasi alumni SMK Muhammadiyah belum menerapkan sistem pendataan dan pengelolaan alumni secara online, Selama ini untuk melakukan pendataan para alumni masih dilakukan dengan mencatat di dokumen tertulis yang mengakibatkan pengelolaan data tidak dapat dilakukan secara cepat dan masih sering terjadi kesalahan serta sulit untuk memperbarui informasi tentang alumni. Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan bahan studi 195aras u serta literature yang ada untuk membangun website alumni dengan menggunakan metode penelitian WSDM (Website Development Design Method), metode pengembangan website menggunakan Extreme Programming (XP), serta pembangunan sistem informasi alumni menggunakan framework bootstrap, memberikan desain web responsive yang memberikan tampilan website akan secara otomatis menyesuaikan ukuran 195aras dari browser yang dipergunakan. Tujuan penelitian ini adalah merancang atau membuat website yang dapat membantu sekolah secara cepat dan tepat dalam proses pendataan dan pengelolaan data alumni dalam memperoleh informasi tentang alumni.

Kata kunci—Alumni, framework bootstrap, Extreme Programming, WSDM

Abstract

Alumni have an important role in the development of educational institutions in the public sphere, but regarding alumni, many schools have not used alumni in school contributions, one of which is SMK Muhammadiyah Sintang. Regarding information, SMK Muhammadiyah alumni have not implemented an online alumni data collection and management system. So far, data collection on alumni is still carried out by recording in written documents which results in data management that cannot be done quickly, and errors often occur, and it is difficult to update information about alumni. In conducting research, the authors use existing literature and literature study materials to build alumni websites using the WSDM (Website Development Design Method) research method, website development methods using Extreme Programming (XP), and the development of alumni information systems using a bootstrap framework, providing designs responsive web that gives the appearance of the website will automatically adjust the screen size of the browser used. The purpose of this research is to design or create a website that can help schools quickly and accurately in the process of data collection and data management of alumni in obtaining information about alumni.

Keywords—Alumni, bootstrap framework, Extreme Programming, WSDM

1. PENDAHULUAN

Suatu institusi pendidikan tidak akan terlepas dari sosok alumni. Setiap tahun suatu institusi pendidikan selalu melepas alumni – alumni baru. Dengan adanya informasi tentang alumni dapat meningkatkan citra sekolah terhadap masyarakat umum [1]. Namun saat ini masih banyak sekolah yang belum memanfaatkan alumni sebagai kontribusi sekolah salah satunya SMK Muhammadiyah Sintang.

SMK Muhammadiyah Sintang salah satu sekolah swasta yang mengeluarkan alumni di setiap tahunnya dan lokasi alumni tersebar di berbagai daerah, namun mengenai informasi alumni belum menerapkan sistem pendataan dan pengelolaan alumni secara online. Pendataan dan pengelolaan alumni yang dilakukan masih dilakukan dengan cara konvensional mencatat di dokumen tertulis yang mengakibatkan pendataan dan pengelolaan data lambat, tidak terstruktur dengan baik dan sering terjadi kesalahan dan perbaharuan informasi mengenai alumni.

Dalam dunia pendidikan, sangat dianjurkan sebuah instansi sekolah memiliki sebuah halaman website sebagai sarana informasi. Sehingga penyebaran informasi pada sebuah instansi tersebut akan lebih cepat, dapat diakses oleh siapa saja dan darimana saja. Dalam merancang *website* dibutuhkan sebuah arsitektur yang mendukung keberhasilan dalam membangun perangkat lunak yaitu sebuah kerangka website yang dirancang mengikuti kebutuhan pengguna yaitu framework. Jenis framework yang digunakan untuk membangun dan mengembangkan aplikasi pendataan dan pengelolaan alumni ini adalah *framework bootstrap*.

Framework Bootstrap adalah front-end framework yang mengedepankan tampilan untuk mobile device (Handphone, smartphone dll.) untuk mempercepat dan mempermudah pengembangan website [2]. Bootstrap menyediakan HTML, CSS dan Javascript siap dipergunakan dan mudah untuk dikembangkan. Bootstrap merupakan framework untuk membangun desain web secara responsive. Responsive artinya tampilan web yang dibuat menggunakan bootstrap akan secara otomatis menyesuaikan ukuran 196aras dari browser yang dipergunakan baik di komputer, tablet, ataupun mobile device.

Fenomena permasalahan yang dialami oleh SMK Muhammadiyah sintang adalah pendataan dan pengelolaan alumni masih menggunakan form cetak yang kelemahan tidak dapat menghimpun data alumni yang berada di luar kota Sintang [3], berdasarkan permasalahan ini website dapat mengatasi permasalahan pendataan dan pengelolaan alumni yang dilakukan secara manual.

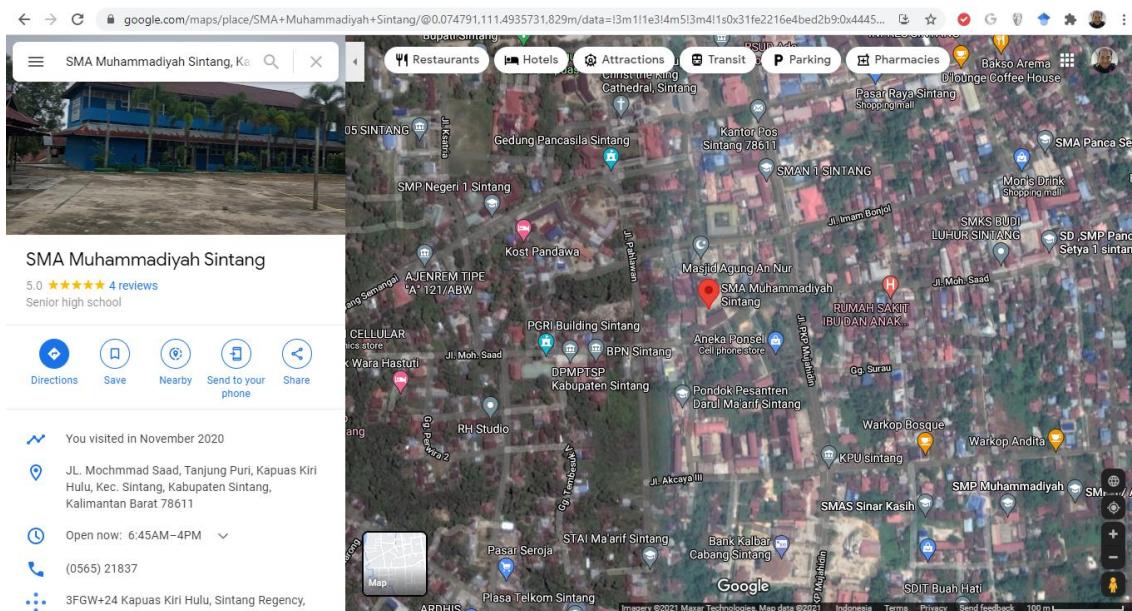
Setelah melihat dan menganalisa permasalahan yang terjadi di SMA Muhammadiyah Sintang, maka dilakukan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan memberikan informasi kepada guru dan siswa mengenai pentingnya website alumni pada jaman sekarang ini. Workshop ini memberitahukan cara penggunaan website alumni kepada para guru dan staf sekolah, bagaimana cara mengakses website alumni, penginputan data alumni dan menampilkan data alumni yang sudah disimpan didalam database website.

Guru, staf, dan siswa peserta workshop di SMK Muhammadiyah Sintang belum familiar dan terbiasa menggunakan website alumni ini. Fokus pengabdian ini adalah bagaimana supaya para guru dan staf terbiasa menggunakan website alumni sebagai sistem untuk melacak keberadaan alumni. Siswa pada website alumni ini dapat menambahkan data diri siswa jika suatu saat menjadi alumni dari SMA Muhammadiyah Sintang.

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini mencoba memberikan solusi secara nyata dengan kegiatan pelatihan dan praktik penggunaan website alumni ini. Adapun tujuan dari workshop ini adalah memberikan informasi betapa pentingnya website alumni untuk melacak keberadaan alumni SMA Muhammadiyah Sintang untuk keperluan akademik ataupun kegiatan lainnya. Tujuan pengabdian kepada masyarakat ini mengacu pada permasalahan belum adanya website alumni pada SMA Muhammadiyah Sintang pada jaman teknologi ini.

2. METODE PELAKSANAAN

Metode yang akan dilaksanakan dalam kegiatan ini pengabdian kepada masyarakat ini adalah metode demonstrasi secara langsung dan ceramah. Sebelum dimulai kegiatan demonstrasi penggunaan website alumni ini, diawali dengan pengenalan teknologi website yang sedang berkembang di jaman sekarang ini. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertempat di ruangan kelas SMA Muhammadiyah Sintang yang beralamat di JL. Mochmmad Saad, Tanjung Puri, Kapuas Kiri Hulu, Kec. Sintang, Kabupaten Sintang, Kalimantan Barat. Kegiatan workshop ini dilakukan pada tanggal 20 November 2020 dengan jumlah peserta yang 30 orang yang terdiri dari siswa kelas XII dan guru SMA Muhammadiyah Sintang. Perangkat yang digunakan dalam pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah LCD Proyektor, pengeras suara, pointer dan laptop sebagai media penyampaian informasi.



Gambar 1. Lokasi SMA Muhammadiyah Sintang

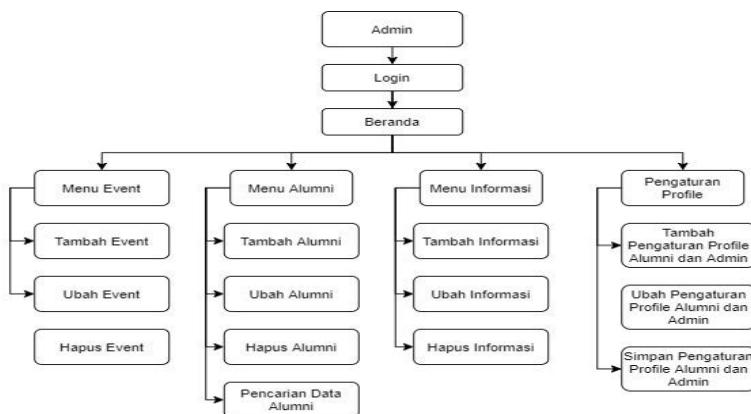
Masing-masing siswa dan guru duduk didalam ruangan kelas selama 197aras umber menyampaikan workshop terkait website alumni yang telah dibuat untuk SMA Muhammadiyah Sintang. Kegiatan dilaksanakan dalam 1 (satu) hari dengan durasi waktu workshop selama 2 (dua) jam, dimana dibagi menjadi 20 menit penyampaian tentang perkembangan teknologi website, 20 menit tentang pengenalan website alumni SMA Muhammadiyah Sintang, dan terakhir 80 menit praktek penggunaan website alumni oleh pihak guru, staf dan siswa kelas XII SMA Muhammadiyah Sintang.

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.

3. HASIL PELAKSANAAN

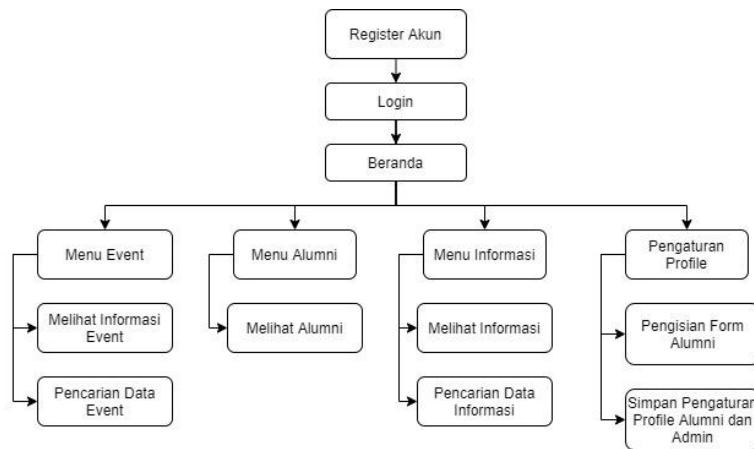
Pelaksanaan workshop pengabdian kepada masyarakat ini lebih difokuskan pada upaya untuk memberikan pemahaman kebutuhan website alumni pada suatu sekolah untuk mendukung kegiatan akademik kedepannya. Website alumni dibutuhkan untuk membantu pihak sekolah dalam mencari informasi alumni dari SMA Muhammadiyah Sintang tentang alamat, nomor telepon, serta pekerjaan yang dijalankan oleh alumni setelah lulus dari SMA Muhammadiyah Sintang. Website alumni sendiri sebenarnya di beberapa sekolah sudah lama diterapkan, tapi kesadaran dari pihak sekolah yang merasa belum membutuhkan website ini, membuat tidak adanya website alumni di SMA Muhammadiyah Sintang.

Pada kegiatan workshop pengabdian kepada masyarakat ini diperkenalkan struktur dari menu admin didalam website alumni. Admin disini adalah salah satu staf yang nantinya akan ditunjukkan oleh pihak sekolah untuk memelihara website alumni SMA Muhammadiyah Sintang (gambar 2).



Gambar 2. Struktur Admin

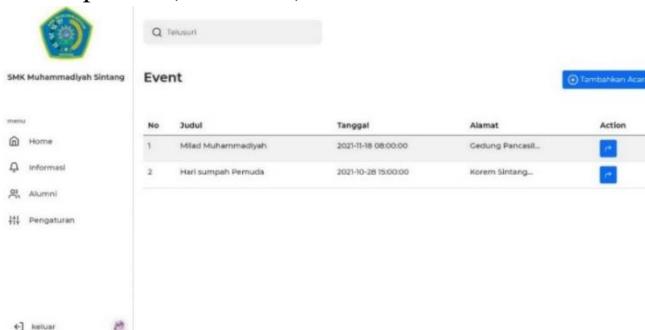
Kegiatan workshop ini guna memperkenalkan kepada siswa kelas XII SMA Muhammadiyah Sintang bagaimana caranya membuat akun alumni didalam website alumni SMA Muhammadiyah Sintang. Siswa kelas XII setelah mendaftar di website alumni ini, akan mendapatkan berbagai informasi dari pihak sekolah. Selain itu, siswa juga dapat melakukan penambahan informasi profile dari siswa (gambar 3).



Gambar 3. Struktur User

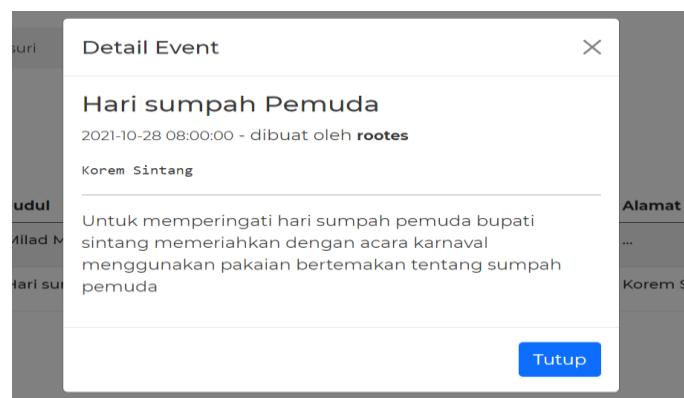
tampilan antarmuka merupakan tahapan yang sangat penting dalam suatu perangkat lunak website, khususnya website alumni SMA Muhammadiyah Sintang. Tampilan antarmuka yang baik akan memudahkan pengguna dalam menjalankan dan menggunakan perangkat lunak tersebut. Desain antarmuka perangkat lunak yang telah dirancang, yaitu :

- a. pada form halaman utama ini berisi menu event, menu informasi, menu alumni, dan menu pengaturan profile (Gambar 4)



Gambar 4. Tampilan Form Halaman Utama

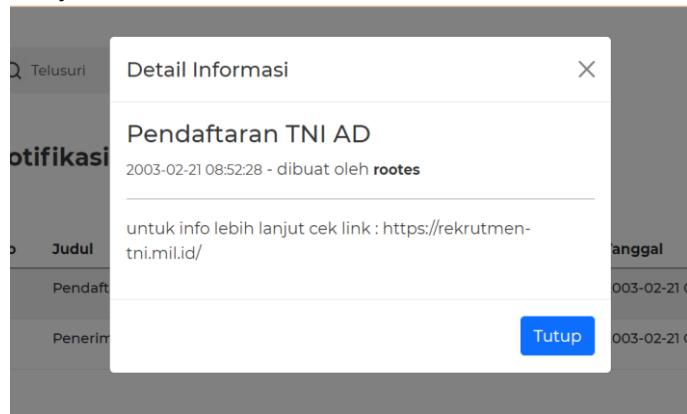
- b. Pada form ini user dapat melihat informasi detail mengenai event yang diadakan oleh sekolah yang berhubungan dengan alumni (Gambar 5).



Gambar 5. Tampilan Detail Event

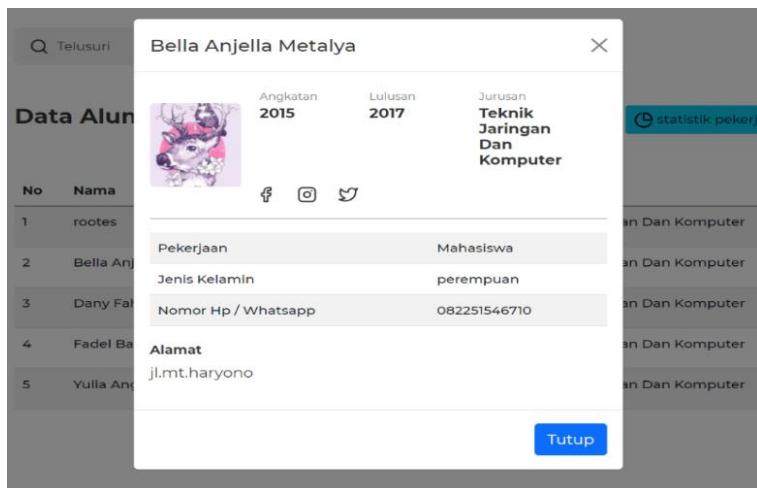
Optimalisasi Situs Alumni SMK Muhammadiyah Sintang Sebagai Media Perantara Komunikasi Sekolah

- c. pada form ini user dapat melihat detail informasi seperti lowongan pekerjaan ataupun informasi lainnya (Gambar 6).



Gambar 6. Tampilan Detail Informasi

- d. pada form ini user dapat melihat detail informasi mengenai data pribadi alumni (Gambar 7).



Gambar 7. Tampilan Detail Informasi

- e. pada form ini user dapat melakukan registerasi sebagai alumni sesuai dengan data pribadi (Gambar 9).

Pengaturan Profile

Foto Profile

Choose File No ...sen Upload

Nama Lengkap

Email

Password

Tipe Akun User Biasa

menu

- Home
- Informasi
- Alumni
- Pengaturan
- Data

keluar

Gambar 9. Tampilan form registrasi alumni

Sesi pertama yang dilakukan adalah sesi perkenalan pembicara kepada para peserta, pada saat sesi perkenalan berlangsung, para peserta dengan antusias memperhatikan pembicara berbicara didepan kelas. Sesi perkenalan menyampaikan asal institusi pembicara berasal dan maksud tujuan pembicara datang ke SMA Muhammadiyah Sintang sebagai kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang wajib dilakukan oleh dosen dalam melaksanakan tri dharma perguruan tinggi.

Sesi perkenalan dilakukan sebagai Langkah pertama untuk mencairkan suasana pada workshop pengabdian kepada masyarakat di SMA Muhammadiyah Sintang supaya para peserta tidak merasa bosan selama pembicara menyampaikan materi. Sesi perkenalan ini juga dilakukan supaya ada terjalin komunikasi yang baik antara pembicara dengan para guru, staf dan siswa kelas XII SMA Muhammadiyah Sintang (Gambar 10).



Gambar 10. Sesi Perkenalan Pembicara Kepada Para Peserta Workshop

Optimalisasi Situs Alumni SMK Muhammadiyah Sintang Sebagai Media Perantara Komunikasi Sekolah

Selama kegiatan berlangsung, guru, staf dan siswa kelas XII SMA Muhammadiyah Sintang sangat antusias dalam memperhatikan setiap materi yang disampaikan oleh pembicara. Materi yang disampaikan oleh pembicara mengenai website alumni SMA Muhammadiyah Sintang begitu diperhatikan oleh para peserta workshop, setiap slide yang disampaikan dan halaman website yang ditampilkan diperhatikan sangat baik oleh para peserta. (Gambar 11).



Gambar 11. Penyampaian Materi Perkembangan Teknologi Website

Setiap sesi materi telah disampaikan, diselingi dengan sesi tanya jawab oleh pembicara dan peserta workshop, setiap sesi tanya jawab diberikan 3 (tiga) kesempatan bertanya bagi para peserta kepada pembicara, pertanyaan-pertanyaan seputar teknologi website, dan bagaimana cara penggunaan website alumni SMA Muhammadiyah Sintang. Sesi pertanyaan dibuat seringan mungkin supaya para peserta tidak merasa bosan selama mengikuti kegiatan workshop pengabdian kepada masyarakat mengenai website alumni SMA Muhammadiyah Sintang. Sesi pertanyaan juga kesempatan bagi pembicara untuk menerangkan kembali secara lebih jelas kepada para peserta tentang bagaimana cara penggunaan website alumni tersebut, khususnya bagi siswa kelas XII yang akan lulus. Siswa kelas XII yang akan lulus kedepannya diwajibkan untuk selalu mengisi data profile jika siswa tersebut berpindah alamat tempat tinggal, mengganti nomor telepon, ataupun siswa tersebut berkuliah atau memilih untuk bekerja setelah tamat dari SMA Muhammadiyah Sintang (Gambar 12).



Gambar 12. Sesi Tanya Jawab Dengan Para Peserta Workshop

Setelah sesi materi dan tanya jawab selesai, untuk menghabiskan waktu yang masih ada tersisa selama workshop pengabdian ini, para guru dan staf juga diperlihatkan tentang isi dari database website alumni SMA Muhammadiyah Sintang. Hal ini dilakukan supaya guru dan staf mengerti isi dari website alumni ini sehingga tidak terjadi kesalahan dalam hal penginputan data alumni.

Tabel user mengandung informasi mengenai alumni yang melakukan registrasi pada sistem dan diberikan Kode Id dan berfungsi untuk menampung informasi sementara tentang data pribadi alumni sehingga dihubungkan dengan detail informasi mengenai alumni sehingga akan mendapatkan hasil yang akurat (Gambar 13).

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT		
2	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			
3	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			
4	password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			
5	foto	text	latin1_swedish_ci		No	None			
6	type_akun	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			
7	jenis_kelamin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			
8	angkatan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			
9	pekerjaan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			
10	lulusan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None			
11	jurusan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			
12	nohp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			
13	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None			
14	facebook	text	latin1_swedish_ci		No	None			
15	instagram	text	latin1_swedish_ci		No	None			
16	twitter	text	latin1_swedish_ci		No	None			

Gambar 13. Tabel User

Kemudian tabel event mengandung informasi mengenai event yang diadakan oleh sekolah yang berhubungan dengan alumni pada sistem diberikan Kode id_event dan berfungsi untuk menampung informasi sementara tentang data event yang diadakan sekolah sehingga dihubungkan dengan alumni sehingga mendapatkan informasi yang sangat akurat.

Optimalisasi Situs Alumni SMK Muhammadiyah Sintang Sebagai Media Perantara Komunikasi Sekolah

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_events	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_id	int(11)			No	None			Change Drop More
3	judul	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	tanggal	datetime			No	None			Change Drop More
5	alamat_events	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	deskripsi	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 14. Tabel Event

Tabel informasi mengandung informasi mengenai informasi seperti lowongan pekerjaan dan lainnya yang berhubungan dengan alumni pada sistem diberikan kode id_info dan berfungsi untuk menampung informasi sementara tentang data informasi yang diberikan oleh sekolah sehingga dihubungkan dengan alumni sehingga mendapatkan informasi yang sangat akurat.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_info	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_id	int(11)			No	None			Change Drop More
3	judul	varchar(150)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	deskripsi	longtext	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	waktu	datetime			No	None			Change Drop More

Gambar 15. Tabel Informasi

Luaran yang dicapai dari kegiatan workshop pengabdian kepada masyarakat di SMA Muhammadiyah Sintang ini bagi peserta adalah meningkatkan wawasan tentang perkembangan teknologi website dan peranan penting website alumni untuk membantu sekolah dalam melacak keberadaan alumni dari SMA Muhammadiyah Sintang. Disamping itu, respon positif terhadap kegiatan ini juga diberikan oleh para guru, staf dan siswa kelas XII, hal ini dapat dilihat dari antusias peserta dalam memperhatikan materi dan pertanyaan-pertanyaan yang diberikan oleh para peserta kepada pembicara. Pertanyaan ini membuktikan bahwa peserta memahami dan ingin tahu lebih lanjut tentang materi yang telah disampaikan serta hal yang positif untuk pengetahuan tambahan peserta mengenai teknologi website.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil workshop pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan di SMA Muhammadiyah Sintang pada tanggal 20 November 2021 berupa pelatihan penggunaan website Alumni sekolah, menunjukkan bahwa para peserta yaitu guru dan staf sudah mulai mengerti bagaimana caranya menggunakan website alumni sebagai sisi admin yang dapat melakukan proses tambah data alumni, hapus data alumni, tambah data informasi, hapus data informasi dan proses lainnya yang dapat dilakukan didalam website alumni SMA Muhammadiyah Sintang.

Sisi siswa sendiri juga menunjukkan bagaimana betapa pentingnya website alumni ini untuk membantu pihak sekolah dalam mencari informasi tentang diri siswa. Siswa sudah mulai mengerti bagaimana caranya untuk memasukkan data baru ke dalam website alumni, dan mengganti data jika mengalami perubahan pada profile siswa.

5. SARAN

Kegiatan workshop pengabdian kepada masyarakat tentang website alumni SMA Muhammadiyah Sintang ini telah berhasil dilaksanakan dan mendapatkan banyak perhatian dari para peserta workshop. Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan ini diperoleh beberapa rekomendasi dari para peserta untuk meningkatkan kualitas dari website alumni ini, beberapa saran tersebut adalah menambahkan fitur chatbox didalam website sehingga memudahkan alumni berkomunikasi dengan pihak sekolah. Selain itu, saran lainnya adalah menyediakan notifikasi khusus ke kontak siswa jika ada informasi baru didalam website alumni SMA Muhammadiyah Sintang ini. Saran-saran ini kedepannya akan menjadi masukan bagi pembicara untuk membuat website alumni untuk sekolah lainnya yang membutuhkan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Allah Swt serta kepada orangtua, saudara, kerabat, teman-teman dan kepada STMIK Pontianak yang telah memberi dukungan kepada pembicara dalam melakukan pengabdian kepada masyarakat mengenai Optimalisasi Situs Alumni SMK Muhammadiyah Sintang Sebagai Media Perantara Komunikasi Sekolah

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. N. A. Banyal, L. Angriani, Surianti . (2021). "Aplikasi Rancang Bangun Sistem Informasi Alumni Perguruan Tinggi Di Kota Jayapura Berbasis Web (Studi kasus STMIK UMEL Mandiri)" *Jurnal Ilmiah Matrik*, Vol 23, No 1, pp. 94-99.
- [2]. Ramadiani, R. (2016). Tracer study menggunakan framework bootstrap. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, Vol. 1, No. 1, September 2016
- [3]. Firdaus, M. A., Putra, A., & Indah, D. R. (2013). Analisis Business Intelligence pada Pengelolaan Data Alumni: Upaya Mendukung Monitoring Kualitas Alumni di Perguruan Tinggi (Studi Kasus di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya). *Generic*, 8(2), 221-229.
- [4]. Haryono, O. D., Purba, K. R., & Dewi, L. P. (2017). Pembuatan Aplikasi Marketplace Untuk Mahasiswa dan Alumni Universitas Kristen Petra. *Jurnal Infra*, 5(1), 67-72.
- [5]. Kalza, C. U. (2013). *Sistem Informasi Alumni Program Studi Sistem Informasi Universitas Widyatama Berbasis Web* (Doctoral dissertation).
- [6]. Kelua, J. B. T. K. G., & Samarinda, K. T. (2016, September). Tracer Study Menggunakan Framework Bootstrap. In *Prosiding Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi Vol* (Vol. 1, No. 1).
- [7]. Khair, M., Astuti, I. F., & Khairina, D. M. (2016). Alumni Tracer System Berbasis Web. In *Prosiding Seminar Sains dan Teknologi FMIPA Unmul, Samarinda, Indonesia*.
- [8]. Nugroho, E. C. (2017). Sistem Pusat Karir dan Tracer Study Perguruan Tinggi. *IJNS- Indonesian Journal on Networking and Security*, 7(1).
- [9]. Reza, F. (2014). Prototype Web Responsive Design Pada Uin Syarif Hidayatullah Jakarta Menggunakan Framework Bootstrap.
- [10]. Situmorang, H. (2019). Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni Berbasis Web (Studi Pada Fakultas Sain, Teknologi Dan Informasi) Universitas Sari Mutiara Indonesia. *Jurnal Mahajana Informasi*, 4(1), 28-41.
- [11]. Somantri, O., & Wibowo, D. S. (2017). Pembangunan Sistem Informasi Alumni Sebagai Pendukung Keputusan Pada Prodi D4 Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal. *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(1), 117-126.
- [12]. Umar, J. T., Kota, L. B., & Baja, K. L. Sistem Informasi Pondok Modern Daarussalam Al-Gontory Batam Menggunakan Framework Bootstrap.

Optimalisasi Situs Alumni SMK Muhammadiyah Sintang Sebagai Media Perantara Komunikasi Sekolah

- [13]. Wahyudi, A. B., & Widayat, W. (2015). Pengembangan Sistem Penelusuran Alumni (Tracer Study) Berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi. *proceedingfptk*, 440.
- [14]. Muhidin, R., Kharie, N. F., & Kubais, M. (2017). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pada SMA Negeri 18 Halmahera Selatan Sebagai Media Promosi Berbasis Web. *IJIS-Indonesian Journal On Information System*, 2(2).