

Manajemen Aplikasi Database Sekolah/Madrasah Muhammadiyah se-Kota Binjai Berbasis Web

Rahmat Mushlihu¹⁾, Irvan²⁾, Al-Khowarizmi
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
rahmatmushlihu@umsu.ac.id

Abstract

There are 13 schools/madrasas of Muhammadiyah in Binjai City, with details at the Elementary School level as many as 6, at the SMP/MTs level as many as 4 schools and according to the SMA/MA level as many as 3 schools. The results of observations made by the service team show that all schools have not maximally used technology in the school administration system. One of the technologies that are being developed is Website-based City. The general goal is to maximize the use of technology in school/madrasah administration. While the specific goal is to implement a web-based application system by Pendidikan Dasar dan Menengah Council of Binjai City for data collection in the administration of Muhammadiyah schools/madrasas in Binjai City. This activity was carried out at the Institution Muhammadiyah of Binjai City Jl. K.H. Ahmad Dahlan No. 4 Binjai with partners from the Pendidikan Dasar dan Menengah Council of Binjai City. the method of activity is to conduct training to partners. The implementation begins with the creation of a school database form then the creation of a web-based application carried out by the service team, then socialization activities by conducting workshops. With this workshop, it is hoped that partners can implement MADRASAH Muhammadiyah in Binjai City.

Keywords: Database, School, Madrasah, Muhammadiyah, Web-based, Dikdasmen

Abstrak

Sekolah/Madrasah Muhammadiyah di Kota Binjai sebanyak 13 sekolah/madrasah dengan rincian tingkat Sekolah Dasar sebanyak 6, tingkat SMP/MTs sebanyak 4 sekolah dan setingkat SMA/MA sebanyak 3 sekolah. Hasil observasi yang dilakukan oleh tim pengabdian menunjukkan bahwa seluruh sekolah belum secara maksimal menggunakan teknologi dalam sistem administrasi sekolah, Salah satu teknologi yang sedang berkembang adalah berbasis Website. Tujuan umum dari kegiatan pengabdian ini adalah untuk memaksimalkan penggunaan teknologi dalam administrasi sekolah/madrasah. Sedangkan tujuan khususnya adalah menerapkan sistem aplikasi berbasis web oleh Majelis DIKDASMEN PDM Kota Binjai untuk pendataan secara administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah di Kota Binjai. Pengabdian akan dilaksanakan di Perguruan Muhammadiyah Kota Binjai di Jl. K.H. Ahmad Dahlan No. 4 Binjai dengan mitra Majelis DIKDASMEN PDM Kota Binjai. Metode kegiatan pengabdian adalah dengan melaksanakan pelatihan kepada mitra. Pelaksanaan pengabdian diawali dengan membuat form database sekolah lalu membuat aplikasi berbasis web yang dikerjakan oleh tim pengabdian, kemudian kegiatan sosialisasi dengan melaksanakan workshop. Dengan kegiatan workshop diharapkan mitra mampu menerapkan MADRASAH Muhammadiyah di Kota Binjai.

Kata Kunci: Database, Sekolah, Madrasah, Muhammadiyah, Berbasis web, Dikdasmen

PENDAHULUAN

Pesatnya perkembangan dunia teknologi digital menjadi faktor pendukung babak baru pada dunia industri yang dikenal dengan revolusi industri 4.0. (Prasetyo & Sutopo, 2018). Hadirnya revolusi industri selalu berimplikasi pada seluruh bidang kehidupan, tidak terkecuali pada bidang pendidikan. Kehadiran komputer dan internet telah banyak memberikan perubahan pada bidang pendidikan, mulai dari proses administrasi sekolah secara online, pendaftaran yang dilakukan secara online, dan lain sebagainya (Irawan, 2019).

Keberadaan internet juga mendorong pesatnya perkembangan media informasi digital di segala bidang termasuk di dalamnya sekolah/madrasah. Sekolah/Madrasah harus segera menyesuaikan diri dengan menghadirkan layanan informasi, sosialisasi, publikasi secara online. Keberadaan website sebagai layanan informasi online menjadi sebuah kebutuhan vital pada seluruh sekolah/madrasah.

Jumlah Sekolah/Madrasah Muhammadiyah di Sumatera Utara sebanyak 195 sekolah dengan perincian tingkat Sekolah Dasar sebanyak 104 sekolah, tingkat SMP/MTs sebanyak 55 sekolah, dan tingkat SMA/MA sebanyak 20 sekolah, serta tingkat SMK sebanyak 16 sekolah (Majelis Dikdasmen PP Muhammadiyah, 2020). Terkhusus untuk di Kota Binjai terdapat 13 sekolah/madrasah dengan perincian tingkat Sekolah Dasar sebanyak 6, tingkat SMP/MTs sebanyak 4 sekolah dan setingkat SMA/MA sebanyak 3 sekolah.

Hasil observasi yang dilakukan oleh tim pengabdian menunjukkan bahwa seluruh sekolah belum secara maksimal menggunakan teknologi dalam sistem administrasi sekolah, sebagai salah satu contoh hasil diskusi tim dengan salah satu

kepala sekolah/madrasah Muhammadiyah di Kota Binjai, untuk pengajuan RKAS masih secara manual (hardcopy) atau dengan cara mengirimkan pesan via WAG, hal ini belum secara maksimal menerapkan teknologi.

Teknologi informasi yang sedang berkembang salah satunya adalah Website. Website merupakan kumpulan dari beberapa halaman web yang mengandung informasi dalam World Wide Web (WWW). (Hasanuddin, Mushlihuiddin, Al-Khowarizmi, 2021).

Sehingga pengusul termotivasi untuk melakukan Penerapan Manajemen Aplikasi Database Madrasah/Sekolah Muhammadiyah Se-Kota Binjai.

Tujuan dari kegiatan pengabdian ini terbagi atas 2, yaitu tujuan umum dari kegiatan pengabdian ini adalah untuk memaksimalkan penggunaan teknologi dalam administrasi sekolah/madrasah. Sedangkan tujuan khususnya adalah menerapkan sistem aplikasi berbasis web oleh Majelis DIKDASMEN PDM Kota Binjai untuk pendataan secara administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah di Kota Binjai.

Sasaran dari kegiatan pengabdian ini adalah penggunaan teknologi dalam kegiatan administrasi sekolah, dimana teknologi ini akan digunakan oleh:

1. Majelis Dikdasmen PDM Kota Binjai
2. Operator Yayasan Majelis Dikdasmen PDM Kota Binjai
3. Kepala Sekolah/Madrasah Muhammadiyah se-Kota Binjai
4. Operator Sekolah/Madrasah Muhammadiyah se Kota Binjai

Teknologi yang dimaksud adalah aplikasi dalam bentuk Web, Tim Pengabdian menyusun dan membuat suatu program aplikasi berbasis Web, kemudian disosialisasikan dengan membuat pelatihan cara penggunaan aplikasi berbasis Web

tersebut kepada penggunaan aplikasi tersebut.

METODE

Kegiatan Pengabdian ini dilakukan dengan cara melaksanakan pelatihan kepada mitra. Pelatihan yang dimaksud adalah mensosialisasikan aplikasi berbasis web dan cara menerapkan aplikasi berbasis web tersebut kepada mitra pengabdian.

Tahapan pelaksanaan PKPM ini terbagi atas 3 (tiga) tahapan, yaitu :

1. Tahapan Persiapan, adapun kegiatan yang dilakukan sebagai berikut:
 - a) Menyusun format data yang akan digunakan dalam aplikasi berbasis web
 - b) Membuat aplikasi berbasis web sesuai dengan format data yang telah disusun.
 - c) Majelis Dikdasmen mengkoordinasikan kegiatan pengabdian ini kepada kepala sekolah/madrasah dibawah pembinaan mitra.
 - d) Mitra mempersiapkan format data yang diberikan oleh Tim Pengabdian
2. Tahapan Pelaksanaan, adapun kegiatan yang dilakukan sebagai berikut:
 - a) Tim pengabdian mensosialisasikan aplikasi berbasis web kepada mitra kegiatan pengabdian
 - b) Tim pengabdian melaksanakan pelatihan penggunaan aplikasi berbasis web kepada mitra kegiatan pengabdian.
 - c) Tim pengabdian bersama mitra melaksanakan kegiatan pengabdian, tentang Penerapan Manajemen Aplikasi Database Madrasah/Sekolah Muhammadiyah Kota Binjai.
3. Tahapan Evaluasi, adapun kegiatan yang dilakukan sebagai berikut:

Tim pengabdian bersama mitra melakukan evaluasi dari kegiatan sosialisasi dan pelatihan penggunaan

aplikasi berbasis web untuk administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah di Kota Binjai.

Tindak lanjut dari kegiatan pengabdian ini adalah memperbaiki beberapa program aplikasi berbasis web dan akhirnya mengharapkan semua sekolah/madrasah dapat menggunakan aplikasi berbasis web untuk sistem aplikasi administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah di Kota Binjai.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian ini dilaksanakan Perguruan Muhammadiyah Kota Binjai, yang dihadiri 13 orang peserta dari 8 Amal Usaha Muhammadiyah bidang Pendidikan, yaitu:

1. Majelis Dikdasmen PDM Kota Binjai
2. Operator Yayasan Majelis Dikdasmen PDM Kota Binjai
3. SD Muhammadiyah 01 Binjai
4. SD Muhammadiyah 02 Binjai
5. SD 'Aisyiyah Kebul Lada
6. SD Muhamamdiyah 04 Binjai
7. SMP Muhammadiyah 12 Binjai
8. SMP Muhammadiyah 56 Binjai
9. MTs 'Aisyiyah Kebun Lada
10. SMA Muhammadiyah 12 Binjai

Adapun kegiatan pengabdian ini dibagi atas beberapa tahapan yaitu sebagai berikut:

1. Mei 2021 Pembuatan aplikasi berbasis web Terlaksana
2. 10 Mei 2021 Sosialisasi dan Koordinasi dengan Majelis Didkasmen PDM Kota Binjai tentang kegiatan Pengabdian PKPM Terlaksana
3. 31 Juli 2021 Pelaksanaan kegiatan Sosialisasi dan Penerapan aplikasi berbasis web untuk system administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah di Kota Binjai Terlaksana
4. 30 Agustus 2021 Perbaikan aplikasi berbasis web, hasil dari pelaksanaan

sosialisasi dan penerapan aplikasi berbasis web Terlaksana

Kegiatan pelaksanaan pengabdian telah terlaksana secara keseluruhan, yaitu:

1. Pelaksanaan kegiatan sosialisasi penggunaan aplikasi berbasis web untuk administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah Kota Binjai.



Gambar 1. Pelaksanaan Kegiatan PKPM

Materi kegiatan pelaksanaan sosialisasi penggunaan aplikasi berbasis web untuk administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah Kota Binjai, sebagai berikut:

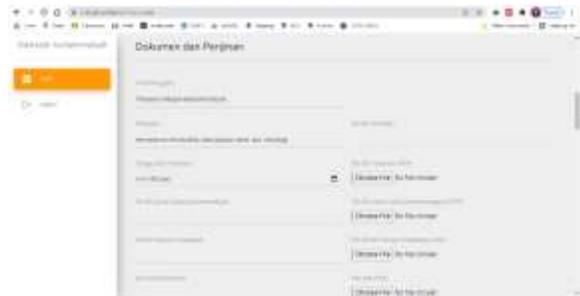
NAMA APLIKASI “MADRasAh MUHAMMADIYAH”

- Profil Satuan Pendidikan**
- Identitas Satuan Pendidikan
- Dokumen dan Perijinan
- Data Satuan Pendidikan
- Sarana dan Prasarana
- Kontak
- Upload Berkas

Tampilan aplikasi berbasis web untuk administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah Kota Binjai sebagai berikut:



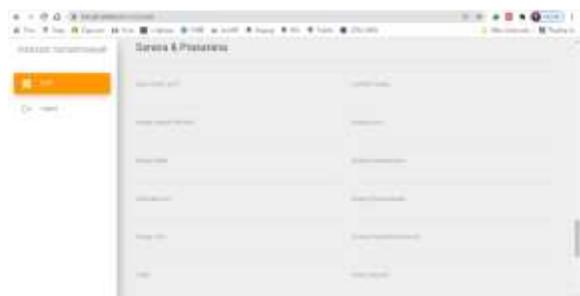
Gambar 2. Identitas Satuan Pendidikan



Gambar 3. Dokumen dan Perijinan



Gambar 4. Data Satuan Pendidikan



Gambar 5. Sarana dan Prasarana



Gambar 6. Kontak dan Upload Berkas



Gambar 7. Pencarian Data Satuan Pendidikan

Adapun link untuk mengisi data ke website adalah <https://mdiyah.online/admin>, sedangkan untuk melihat hasil pengisian data di website menggunakan link berikut <https://mdiyah.online/index.php>.

Berdasarkan hasil kegiatan PKPM menunjukkan partisipasi peserta yang positif, terlihat dari hasil diskusi dengan peserta. Ada beberapa saran dan masukan dari peserta untuk perbaikan aplikasi tersebut, yaitu:

- a) Bentuk format dari aplikasi yang lebih dirapikan dan disesuaikan dengan sub bagian materinya.
 - b) Bentuk tampilan yang dibuat lebih menarik
2. Revisi aplikasi berbasis web untuk administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah Kota Binjai

Setelah melaksanakan kegiatan pengabdian, Tim melaksanakan diskusi tentang masukan dan saran serta perbaikan aplikasi web untuk administrasi sekolah/madrasah Muhammadiyah Kota Binjai

3. Pembuatan Video Kegiatan Pengabdian dengan link youtube sebagai berikut: <https://www.youtube.com/watch?v=9Wn-I8A3sLg>.
4. Publikasi kegiatan di media massa dalam proses, dengan link sebagai berikut: <https://suaramuhammadiyah.id/2021/08/20/dosen-fkip-umsu-gelar-workshop-pembelajaran-dan-penilaian-hots/>

SIMPULAN

Berdasarkan dari hasil kegiatan pengabdian dapat disimpulkan bahwa kegiatan ini sangat bermanfaat bagi sekolah, kepala sekolah, operator sekolah dan Majelis Dikdasmen PDM Kota Binjai dalam melaksanakan administrasi sekolah. Saran dari peserta dapat melaksanakan kegiatan dengan tema yang berbeda dan bermanfaat untuk sekolah.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terimakasih kami ucapkan kepada Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara melalui Lembaga Penelitian dan Pengabdian (LP2M) UMSU yang telah membantu kami dalam pelaksanaan kegiatan PKPM tahun 2021 dan Majelis Dikdasmen PDM Kota Binjai serta Kepala Sekolah dan Operator Yayasan dan Sekolah Muhammadiyah Kota Binjai yang telah bekerjasama menjadi mitra untuk kegiatan PKPM kami ini.

DAFTAR PUSTAKA

Hasanuddin, Mushlihuddin, Al-Khowarizmi, 2021. PKPM Penerapan Sistem Informasi Manajemen Database dan Keaktifan Anggota Muhammadiyah

Online ISSN: 2685-9882
Vol. 4, No. 1 (April, 2022)

Berbasis Web. IHSAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat. Vol. 3, No. 1, April, 2021. ISSN: 2685-9882. (Online) Available Online at http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/IHSAN/article/view/6809/pdf_56

Irawan E., 2019. Digitalisasi Madrasah di Era Revolusi Industri 4.0: Refleksi Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat di Kabupaten Ponorogo. E-DIMAS: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 10(2), 160-168. ISSN 2087-3565 (Print) dan ISSN 2528-

Ihsan: Jurnal Pengabdian Masyarakat
Doi: 10.30596/ihsan.v%vi%i.8552

5041 (Online) Available Online at <http://journal.upgris.ac.id/index.php/e-dimas>

Majelis Dikdasmen PP Muhammadiyah, 2020.
<https://dikdasmenppmuhammadiyah.org/dapodikmu-jumlah-sekolah/>

Prasetyo, H., & Sutopo, W. 2018. Industri 4.0: Telaah Klasifikasi Aspek dan Arah Perkembangan Riset. J@ Ti Undip: Jurnal Teknik Industri, 11, 17–26