

Available online at: <http://jarpet.ft.unand.ac.id/>**Jurnal Andalas: Rekayasa dan Penerapan Teknologi**

ISSN (Online) xxxx-xxxx



# Pengembangan Website Untuk Peningkatan Kemampuan Promosi dan Komunikasi Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir Kabupaten Solok

Heru Dibyo Laksono<sup>1</sup>, Mumuh Muharam<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang, Indonesia

## ARTICLE INFORMATION

Diterima: 26-05-2020  
Revisi: 31-05-2020  
Diterbitkan Online: 07-06-2020

## KEYWORDS

teknologi informasi dan telekomunikasi, pondok pesantren, website, media promosi

## CORRESPONDENCE

Phone: 081277231271  
E-mail: herudibylaksono@eng.unand.ac.id

## A B S T R A C T

Pemanfaatan teknologi informasi dan telekomunikasi (ICT) sebagai media promosi dan komunikasi di Indonesia masih kurang berkembang. Kondisi ini memberi peluang kepada masyarakat untuk lebih memanfaatkan teknologi ini terutama di sektor pendidikan baik formal maupun nonformal. Hal ini memberikan dampak yang signifikan terhadap kemajuan aktifitas pendidikan di berbagai negara. Penggunaan teknologi informasi dan telekomunikasi (ICT) terutama teknologi internet merupakan cara yang inovatif dalam melaksanakan berbagai program pendidikan. Dengan memanfaatkan teknologi internet, lembaga pendidikan formal dan nonformal dapat melakukan berbagai kegiatan secara elektronik seperti media forum, email, mailing list dan berbagai aktifitas lainnya. Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir Alahan Panjang merupakan salah satu lembaga pendidikan yang mengintegrasikan nilai – nilai keagamaan dan ilmu pengetahuan dalam proses belajar mengajarnya. Agar masyarakat luas mengetahui tentang aktivitas pondok pesantren modern pada umumnya dan Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir Alahan Panjang khususnya maka dikembangkanlah suatu website. Website ini nantinya dapat digunakan sebagai media promosi dan komunikasi bagi Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir Alahan Panjang.

## PENDAHULUAN

Daerah yang paling terkenal dinginnya di Propinsi Sumatera Barat adalah Alahan Panjang. Kepopulerannya tidak saja oleh dinginnya udara di daerah tersebut tetapi juga terkenal dengan indah alamnya terutama danau kembar. Danau kembar yang diberi nama Danau di Atas dan Danau di Bawah yang indah tersebut juga terkenal dengan daerah penghasil sayur – mayur di Propinsi Sumatera Barat. Sekarang lebih terkenal lagi oleh daerah penghasil buah marqisahnyanya yang manis dan segar. Perkembangan dan pertumbuhan daerah Alahan Panjang hingga saat ini semakin baik namun belum diikuti oleh perkembangan bidang pendidikan dan perkembangan dakwah islamiah bahkan terjadi perubahan yang cenderung memburuk dalam bidang perilaku dan gaya hidup masyarakat sehingga mempengaruhi keberadaan adat dan budaya yang selama ini sudah ditradisikan. Melihat kondisi yang demikian membuat banyak orang menjadi prihatin. Dengan diilhami oleh pemikiran – pemikiran salah seorang tokoh besar yaitu Dr. Muhammad Natsir dimana beliau dilahirkan dan dibesarkan di Alahan Panjang, maka oleh beberapa orang guru Sekolah Menengah Umum (SMU) No. 01 Alahan Panjang beserta pemuka masyarakat setempat pada tanggal 17 Juli 1994 didirikanlah sebuah pesantren. Dengan seizin keluarga besar Dr. Muhammad Natsir maka pesantren tersebut diberi nama Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir Alahan Panjang.

Pemberian nama Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir didasarkan karena Dr. Muhammad Natsir tidak saja dilahirkan dan dibesarkan di Negeri Alahan Panjang tetapi awal perjuangannya dimulai dan berangkat dari Alahan Panjang. Hingga akhir hayat Dr. Muhammad Natsir masih saja berjuang dengan gigih, tidak saja nasib bangsa Indonesia yang diperjuangkannya tetapi yang lebih istimewa adalah umat Islam di dunia. Banyak pemikiran dan nasihat beliau yang sangat berguna baik untuk bangsa dan negara Indonesia, apalagi terhadap perkembangan umat Islam di dunia, sehingga beliau tidak saja disegani oleh banyak tokoh dalam dan luar negeri tetapi beliau digelari oleh umat sebagai tokoh dalam dan pemimpin umat Islam yang berani dan teguh pendirian dalam gerakan pembaharuan Islam.

Beberapa amal usaha pondok pesantren ini yang saat ini telah berkembang cukup baik antara lain Panti Asuhan, Taman Kanak – Kanak (TK), Madrasah Diniyah Aliyah (MDA), Madrasah Tsanawiyah (MTs) dan Sekolah Menengah Umum (SMU). Kegiatan lain yang mengarah kepada usaha produktif seperti kegiatan agribisnis dengan membuka lahan kebun marqisa, kentang, cabe, bawang merah, tomat, serai wangi dan agrowisata. Untuk mendukung perkembangan kegiatan tersebut diupayakan juga bidang pembangunan seperti pembangunan asrama dan mejid. Perkembangan yang cukup mengembirakan itu, tidak lain adalah hasil dari sumbangan dan bantuan dari berbagai kalangan baik secara perorangan maupun lembaga. Tidak kalah pentingnya adalah peranan dari masyarakat setempat yang mempunyai cukup perhatian besar. Secara kuantitatif perkembangan dan pertumbuhan amal usaha cenderung terus bertambah banyak dan secara kualitatif perkembangannya juga menunjukkan prestasi yang mengembirakan.

Salah satu permasalahan yang ada muncul yang dihadapi oleh Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir ini diantaranya adalah

- Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang berkembang pesat sedangkan di pondok pesantren sendiri masih menggunakan teknologi sederhana.
- Kemajuan teknologi informasi dan telekomunikasi (TIK) yang terus berkembang dengan tidak mengenal batas waktu, ruang dan jarak, sedangkan di pondok pesantren sendiri fasilitas teknologi informasi dan telekomunikasi (TIK) masih sangat minim pemanfaatannya apalagi memilikinya.

Selain itu pemanfaatan teknologi informasi dan telekomunikasi (TIK) terutama teknologi internet sebagai media promosi dan komunikasi di Indonesia masih kurang berkembang khususnya di Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir ini. Kondisi ini memberi peluang kepada pengelola Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir untuk lebih memanfaatkan teknologi ini terutama di sektor pendidikan.

Pemanfaatan teknologi internet saat ini semakin luas di berbagai aspek kegiatan terutama di dunia pendidikan formal dan nonformal. Hal ini memberikan dampak yang signifikan terhadap kemajuan aktifitas pendidikan di berbagai negara. Penggunaan teknologi internet adalah cara yang inovatif dalam melaksanakan berbagai program pendidikan. Dengan memanfaatkan teknologi internet, warga Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir dapat melakukan berbagai kegiatan secara elektronik seperti media forum, email, mailing list dan berbagai aktifitas lainnya. Untuk itu, dengan melibatkan tenaga akademis dari Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas akan dikembangkan website untuk Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir Alahan Panjang. Kegiatan ini akan dilakukan di Pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang dan Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas. Dengan adanya kegiatan pengembangan website ini diharapkan akan membantu pengelola Pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang untuk menyebarluaskan informasi dan kegiatan Pesantren ke seluruh Indonesia dan dunia.

## **METODE**

Pada bagian ini berisi penjelasan mitra kegiatan, tahapan pelaksanaan kegiatan, tahapan evaluasi, upaya keberlanjutan kegiatan.

### **Mitra Kegiatan**

Mitra dari kegiatan ini adalah Pondok Pesantren Modern Terpadu Dr. Muhammad Natsir. Pondok Pesantren ini berada di Kenagarian Batu Bagirik Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok.

### **Tahapan Pelaksanaan Kegiatan**

Adapun tahapan pelaksanaan kegiatan pengembangan website sebagai berikut

- **Fase requirement atau penelusuran kebutuhan.** Pada fase ini akan ditelusuri mengenai apa yang dibutuhkan, tujuan dari pengembangan website dan website seperti apa hasil yang diinginkan.
- **Fase analisa.** Pada tahapan ini berdasarkan hasil penelusuran kebutuhan maka akan diputuskan seperti apa website yang akan dibuat, fitur – fitur apa saja yang diperlukan, masalah yang kemungkinan yang akan dihadapi, apa saja yang diperlukan dalam proses pengembangan tersebut dan sebagainya
- **Fase perancangan.** Pada tahapan ini akan dibuat rencana atau rancangan mengenai website yang akan dibuat berdasarkan hasil analisa sebelumnya.
- **Fase pengembangan.** Fase ini merupakan tahapan untuk implementasi hasil dari analisa dan perancangan website. Pada tahapan ini juga dilakukan pengujian terhadap suatu fungsi apakah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.
- **Fase instalasi.** Pada fase ini setelah dipastikan bahwa semua fungsi telah berjalan baik dan telah memenuhi kriteria yang diinginkan.

- **Fase pelatihan untuk administrator website.** Pada fase ini akan dilakukan pelatihan untuk administrator website. Adapun kegiatan dilakukan agar website yang dikembangkan ini bisa diperbaharui secara kontinu informasinya.

### Tahapan Evaluasi Kegiatan

Evaluasi kegiatan ini dilakukan secara berkala. Kegiatan ini nantinya bertujuan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas dimasa yang akan datang.

### Upaya Keberlanjutan Kegiatan

Adapun rencana kegiatan berikutnya

1. Melakukan monitoring secara online operasional website secara berkala
2. Membuat buku panduan untuk pengelolaan website bagi admin web
3. Membuat rencana pengembangan website berikutnya.

## PEMBAHASAN

Sebagai sebuah karya, website pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang dibuat dengan software Content Management System Pelayung Web[1-2]. Dengan demikian, pengguna dapat dengan mudah menambah, mengubah, atau menghapus isi website tanpa harus mengetahui kode HTML, CSS, atau JavaScript. Untuk isi website terdiri dari halaman web dan artikel. Untuk halaman web dapat diakses dengan menggunakan menu[3-4]. Menu – menu tersebut dapat disusun secara bertingkat. Menu juga dapat dihubungkan ke program tambahan atau link eksternal ke website lain. Selain itu isi dari halaman web bersifat relatif statis dibandingkan dengan artikel. Isi tersebut tidak mengalami perubahan selama tidak diperlukan[5-6]. Untuk halaman web dapat diisi berupa

1. Teks
2. Gambar
3. Tabel
4. Video
5. Flash
6. Slideshow

Artikel adalah tulisan yang berisi informasi terbaru yang harus dipublikasikan. Pengguna dapat menulis artikel baru tanpa harus mengubah atau menghapus artikel sebelumnya. Jumlah artikel cenderung selalu bertambah. Isi artikel dapat diubah sewaktu-waktu oleh pengguna setelah masuk ke dalam sistem. Artikel dapat dikelompokkan berdasarkan kategori tertentu. Kategori dapat dibuat secara bertingkat tiada batas. Daftar kategori artikel dapat ditampilkan atau disembunyikan. Artikel lama dapat ditampilkan pada arsip artikel[7]. Arsip artikel dikelompokkan berdasarkan tahun dan bulan. Untuk tahun yang telah lewat, Pelayung Web hanya menampilkan menurut tahunnya saja.

Untuk fitur – fitur website pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang terdiri dari

1. Halaman Depan
2. Visi dan Misi
3. Tujuan
4. Galeri ( Gedung Sekolah )
5. Galeri ( Kegiatan Belajar Mengajar)
6. Galeri ( Kerajinan Tangan)
7. Artikel

Untuk tampilan halaman depan dari pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang diperlihatkan pada Gambar 1. berikut



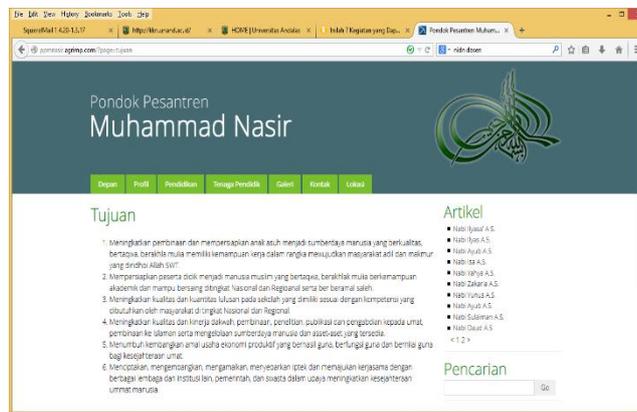
Gambar 1. Tampilan Halaman Depan Website

Untuk tampilan visi dan misi dari pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang diperlihatkan pada Gambar 2. Berikut



Gambar 2. Tampilan Visi dan Misi Website

Untuk tampilan tujuan dari pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang diperlihatkan pada Gambar 3. Berikut



Gambar 3. Tampilan Visi dan Misi Website

Untuk tampilan galeri gedung sekolah dari pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang diperlihatkan pada Gambar 4. Berikut



Gambar 4. Tampilan Galeri Gedung Sekolah

Untuk tampilan galeri proses belajar mengajar dari pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang diperlihatkan pada Gambar 5. Berikut



Gambar 5. Tampilan Galeri Proses Belajar Mengajar

Untuk tampilan galeri kerajinan dari pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang diperlihatkan pada Gambar 6. Berikut



Gambar 6. Tampilan Galeri Kerajinan Tangan

Artikel web dapat dibuka melalui link pada sidebar. Artikel yang ditampilkan merupakan artikel terbaru. Pengguna dapat mengatur berapa jumlah artikel yang ditampilkan pada sidebar dan diperlihatkan pada Gambar 7. berikut



Gambar 7. Tampilan Artikel

**KESIMPULAN**

Kegiatan pengabdian masyarakat ini telah berhasil mengembangkan sebuah website yang akan digunakan sebagai media komunikasi dan promosi bagi pondok Pesantren Modern Terpadu Muhammad Natsir Alahan Panjang.

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian (LPPM) Universitas Andalas yang telah mendanai program pengabdian kepada masyarakat sehingga program ini dapat terlaksana

## **REFERENSI**

- [1] Abdul Kadir, 2003, Dasar – Dasar Pemogramaan Web Dinamis Menggunakan PHP, Jogjakarta : Andi Offset.
- [2] M. Syafii, 2005, Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan Mysql, Jogjakarta : Andi Offset.
- [3] Madcoms, 2004, Aplikasi Program PHP dan Mysql Untuk Website Interaktif, Jogjakarta : Andi Offset.
- [4] Raymond McLeod, Jr, 1996, Sistem Informasi Manajemen Jilid I, Jakarta : Bhuana Ilmu Komputer.
- [5] Raymond McLeod, Jr, 1996, Sistem Informasi Manajemen Jilid II, Jakarta : Bhuana Ilmu Komputer.
- [6] Stendy B. Sakur, 2004, Aplikasi Web Database Dengan Dreamweaver MX, Jogjakarta : Andi Offset.
- [7] Madcoms, 2004, Aplikasi Program PHP dan Mysql Untuk Website Interaktif, Jogjakarta : Andi Offset.