

## PERANCANGAN WEB MADRASAH ALIYAH NEGERI ( MAN ) 2 PAYAKUMBUH

**FERY WONGSO, GOESDERI LIDAR**

Dosen STMIK Dharmapala Riau

### ABSTRAK

Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Payakumbuh adalah salah sekolah yang berada dibawah Kementerian Agama. MAN 2 Payakumbuh berada di Kota Payakumbuh provinsi Sumatera Barat sangat kesulitan dalam memperkenalkan diri kepada masyarakat luas karena tidak memiliki sistem informasi yang bisa diakses kapan saja. Oleh karena itu peneliti membuat suatu aplikasi website di MAN 2 Payakumbuh. Dengan aplikasi website ini diharapkan MAN 2 payakumbuh dapat memberikan informasi dengan mudah. Informasi tentang MAN 2 payakumbuh dapat dengan mudah diakses kapan saja oleh masyarakat luas. Pembuatan website ini menggunakan PHP My SQL. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dan kualitatif yaitu wawancara yang mendalam dengan calon pemakai . Website yang dirancang terdiri dari beberapa halaman, diantaranya halaman utama, profil, fasilitas, berita, agenda, prestasi, dan kontak. Perancangan website ini dilakukan secara lengkap sehingga mampu mencakup sebagian besar kebutuhan dan menyelesaikan semua masalah seperti tujuan dibuatnya aplikasi website ini.

### ABSTRACT

*Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Payakumbuh is one of the schools under the Ministry of Religion. MAN 2 Payakumbuh in Payakumbuh City West Sumatra province is very difficult in introducing themselves to the wider community because they do not have an information system that can be accessed at any time. Therefore, the researcher made a website application in MAN 2 Payakumbuh. With this website application, it is expected that Payakumbuh MAN 2 can provide information easily. Information about MAN 2 Payakumbuh can be easily accessed at any time by the wider community. Making this website using PHP My SQL. The research method used is an experimental and qualitative method, namely in-depth interviews with prospective users. The website designed consists of several pages, including the main page, profile, facilities, news, agenda, achievements, and contacts. The design of this website is complete so that it can cover most needs and solve all problems such as the purpose of making this website application.*

### PENDAHULUAN

Pesatnya kemajuan teknologi informasi saat ini maka dibutuhkan suatu aplikasi website di sekolah sekolah. Dengan aplikasi website ini diharapkan sekolah dapat mempromosikan dirinya kepada masyarakat luas maupun warga sekolah sehingga masyarakat serta warga sekolahpun dapat memperoleh informasi dengan mudah, cepat, dan akurat. Peranan website ini juga tidak terlepas dari penggunaan peralatan yang mampu mengatasi kelemahan kelemahan yang

mengandalkan tenaga manusia. Informasi tentang sekolah yang dapat di akses oleh semua orang melalui internet memberikan ide buat peneliti untuk membuat suatu website sekolah yang bisa memberikan informasi bagi para pengunjungnya.

MAN 2 Payakumbuh adalah salah satu instansi dalam dunia pendidikan. MAN 2 Payakumbuh beralamatkan Jl Sukarno-Hatta Kelurahan balai Nan Duo kota Payakumbuh Sumatera barat. MAN 2 Payakumbuh memiliki tiga jurusan/program unggulan yaitu jurusan

MIPA, IPS dan IPK/Keagamaan MAN 2 Payakumbuh sangat kesulitan dalam memperkenalkan diri kepada masyarakat luas. Akar permasalahannya adalah informasi lainnya disampaikan melalui leaflet, sehingga banyak masyarakat luar yang tidak tahu tentang MAN 2 Payakumbuh. MAN 2 Payakumbuh tidak mempunyai sistem informasi yang bisa diakses kapan saja.. Dengan aplikasi website ini diharapkan sekolah MAN 2 Payakumbuh dapat mempromosikan dirinya kepada masyarakat luas maupun warga sekolah sehingga masyarakat serta warga sekolahpun dapat memperoleh informasi dengan mudah, cepat, dan akurat.

Atas dasar pertimbangan itu, maka peneliti tertarik membuat suatu website sekolah dengan judul : perancangan web Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Payakumbuh

Soleh (2013), melakukan penelitian tentang pembangunan website sekolah SMK Islam Sudirman Kedung Jati. yang nantinya dapat membantu dalam sarana belajar dan mengajar maupun dalam penyampaian informasi. Dengan adanya aplikasi ini informasi mengenai sekolah dapat terpublikasi dengan baik sehingga dapat diakses oleh semua orang yang membutuhkannya. Metode pengumpulan data dan informasi dalam pembuatan website ini yaitu melalui wawancara, studi literature dan melakukan observasi di sekolah SMK Islam Sudirman. Website dibangun dengan menggunakan PHP sebagai programnya serta MySQL sebagai databasanya. Kelemahan website ini adalah belum adanya sistem keamanan atau security dan perlu mempercantik tampilan agar lebih menarik.

Selain itu pane (2012), melakukan penelitian tentang perancangan website akademik pada SMKN 5 Pekanbaru. Hal ini sangat memberikan manfaat yang lebih bagi sekolah, guru, siswa, wali siswa, dan

masyarakat. Sehingga dapat meningkatkan mutu pengolahan data dan lebih mudah memperkenalkan diri kepada masyarakat baik dalam maupun luar terutama dalam bidang akademik yang berbasis web sehingga diakses secara real time atau on-line. Perancangan website ini menggunakan PHP sebagai programnya dan MySQL sebagai databasanya. Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah dengan menganalisa sistem dan pengembangan sistem, pendefinisian dari kebutuhan - kebutuhan fungsional, dan persiapan untuk rancang bangun sistem. Sistem ini memiliki kelemahan karena sulitnya dalam pemeliharaan dan sulit dalam pembaruan website.

Penelitian yang lain adalah widiyastuti (2005) pembuatan website sekolah SMU Negeri 1 Lembang. Webset ini berisi tentang serba-serbi yang berhubungan dengan sekolah SMU Negeri 1 Lembang, sehingga user atau masyarakat yang membutuhkan informasi akan lebih mudah untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan. Informasi yang dapat diperoleh para user adalah nilai online, profil sekolah, data pengajar, visi dan misi, berita, syarat penerimaan siswa baru. Untuk nilai onleh hanya diperuntukan bagi para siswa yang terdaftar di sekolah tersebut, dengan memasukkan no induk dari siswa tersebut. Pembuatan website ini menggunakan PHP dan MySql. Adapun kelemahan dari sistem ini adalah tampilan yang kurang menarik.

## **METODE**

Yang dipublikasikan ini termasuk dalam penelitian terapan yaitu penelitian yang dilakukan untuk penyelesaian suatu permasalahan. Metode yang digunakan penulis untuk mengerjakan perancangan Web MAN 2 Payakumbuh ini adalah metode eksperimen dan kualitatif yaitu wawancara yang mendalam dengan calon

pengguna yaitu sekolah MAN 2 Payakumbuh

## HASIL DAN PEMBAHASAN

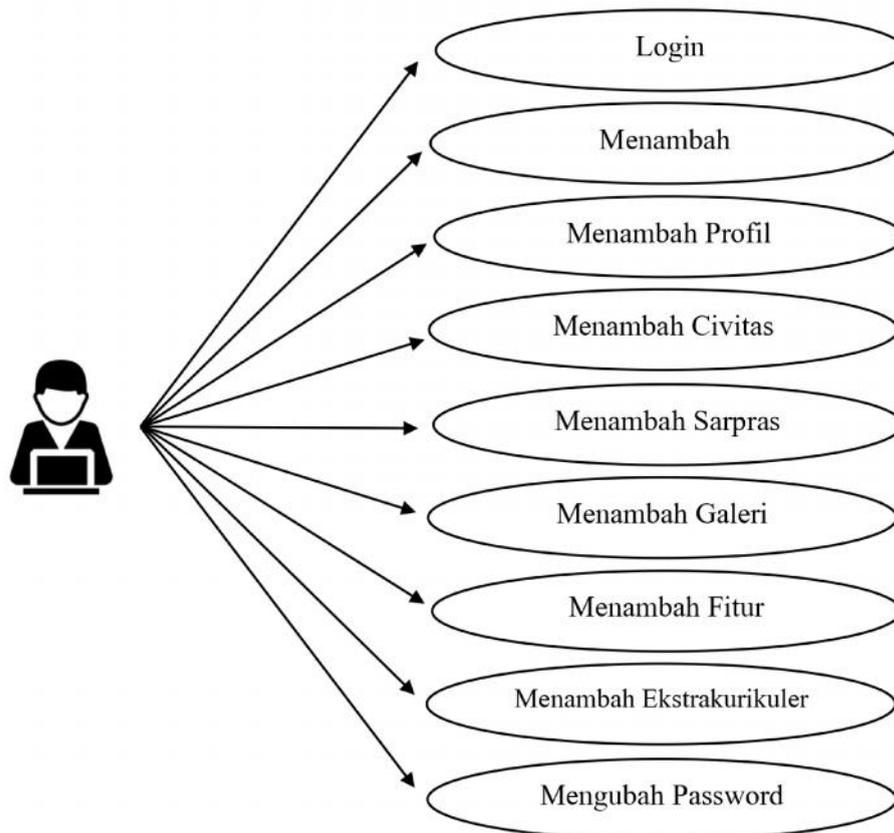
### Perancangan Use Case

Pembuatan rancangan use case ini dilakukan sebagai tahap awal rancangan

tampilan pada website. Use Case digunakan untuk menggambarkan sistem dari sudut pandang pengguna.

### Use Case Admin

Use Case admin dapat dilihat pada gambar 1



Gambar 1. Use Case Admin

Berdasarkan gambar 1. Use Case Admin.

- Login  
Admin harus login terlebih dahulu untuk dapat masuk di halaman admin.
- Menambah Profil  
Menambah dan mengganti semua informasi tentang MAN 2 payakumbuh
- Menambah Sarana pra Sarana  
Menambahkan sarana dan prasarana yang dimiliki MAN 2 payakumbuh.
- Menambahkan Civitas  
Menambahkan Civitas terbaru tentang MAN 2 payakumbuh.
- Menambahkan Fitur  
Menambahkan fitur MAN 2 payakumbuh
- Menambahkan Galeri  
Menambahkan galeri MAN 2 payakumbuh
- Menambahkan Ekstrakurikuler  
Menambahkan ekstrakurikuler yang dimiliki MAN 2 payakumbuh
- Mengubah Password

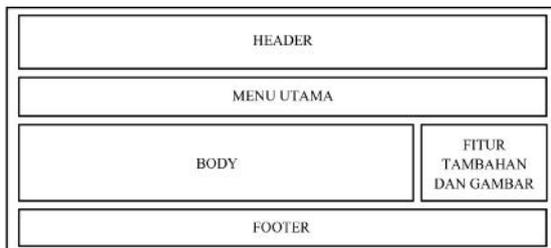
Mengubah password untuk login Admin dan User secara berkala.

➤ Beranda

Halaman beranda adalah halaman utama website MAN 2 payakumbuh. User dapat melihat semua postingan-postingan terbaru MAN 2 payakumbuh melalui halaman beranda.

### Rancangan Tampilan

Rancangan tampilan website MAN 2 payakumbuh akarta dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Rancangan tampilan

### Perangkat yang Digunakan

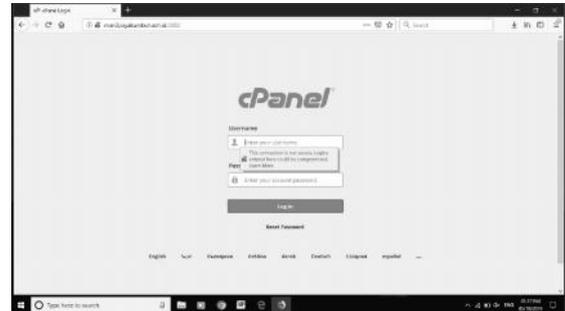
Spesifikasi dari perangkat yang digunakan dalam melakukan tahap testing dan validasi meliputi komputer dengan spesifikasi : processor Intel® Core™ i3, memori RAM 2 GB DDR2 dan perangkat lunak meliputi : Microsoft Windows 10, Cpanel, dan MozillaFirefox.

#### CPanel

cPanel adalah salah satu control panel berbasis Linux yang paling banyak digunakan di akun web hosting. Melalui panel ini,bisa dengan mudah mengelola semua layanan dalam satu tempat. Saat ini, cPanel merupakan panel standar yang paling banyak digunakan dan sebagian besar web developer sudah sangat familiar dengan tool ini.

Selain intuitif dan mudah digunakan, cPanel juga memungkinkan untuk mengelola akun web hosting dengan maksimal. Membuat FTP user dan alamat email baru, memonitor resource, membuat

subdomain, dan menginstall software merupakan beberapa kegunaan cPanel.



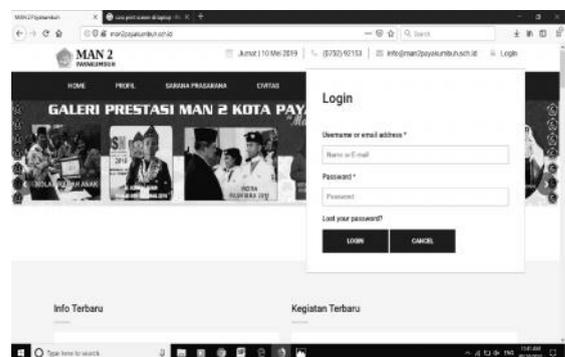
Gambar 3. Tampilan Cpanel

### Halaman Admin

Admin merupakan orang yang mengatur dan memenejemen semua data yang ada pada sistem.Aktifitas yang dapat dilakukan oleh admin yaitu : Menambahkan, menghapus dan mengubah menu profil, fasilitas, berita, agenda, prestasi, dan kontak serta dapat menambahkan postingan terbaru. Untuk masuk kedalam halaman admin maka admin harus melakukan login terlebih dahulu.

### Login Administrator

Halaman login Administrator berisi username dan password yang harus dimasukkan oleh admin. Tampilan halaman login administrator dapat dilihat pada gambar 4.



Gambar 4. Tampilan halaman login administrator.

### Halaman Beranda

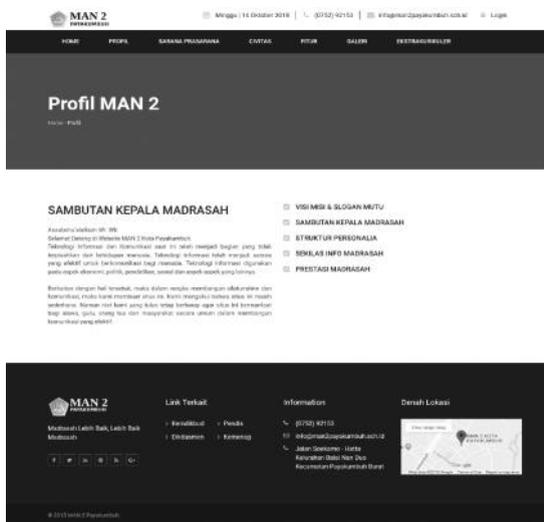
Halaman beranda adalah halaman yang berisi tentang profil MAN 2 Tampilan halaman Beranda dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5 .Tampilan halaman beranda

### Halaman Profil

Halaman Profil adalah halaman yang berisi tentang profil MAN 2 Payakumbuh, . Tampilan halaman fasilitas dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Tampilan halaman Profil.

### Halaman Berita

Halaman berita adalah halaman yang berisi tentang berita MAN 2 payakumbuh, Tampilan halaman berita dapat dilihat pada gambar 7.



Gambar 7. Tampilan halaman berita.

### Halaman Civitas

Halaman Civitas adalah halaman yang berisi tentang semua civitas MAN 2 Payakumbuh, Tampilan halaman agenda dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan halaman Civitas.

### **Pengujian Sistem**

Tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibuat sudah bekerja sesuai dengan perancangan yang diharapkan atau belum. Pengujian Berbagai Macam Browser Pengujian website dilakukan melalui beberapa browser yang berbeda bertujuan untuk mengetahui apakah ada error atau bug pada website. Pertama pengujian dilakukan dengan membuka website melalui Mozilla Firefox, pengujian dilakukan dengan membuka semua fitur - fitur yang terdapat pada website dan tidak ditemukan masalah atau bug. Tampilan pengujian website dengan menggunakan Mozilla Firefox.

Pengujian selanjutnya dengan menggunakan browser Google Chrome. Pengujian dilakukan dengan membuka semua fitur - fitur yang terdapat pada website dan tidak ditemukan masalah atau bug. Tampilan pengujian website dengan menggunakan Google Chrome dapat dilihat pada gambar 16.

### **Pengujian Berbagai Macam Ukuran Layar**

Pengujian website dilakukan melalui berbagai macam ukuran layar yang bertujuan untuk mengetahui apakah website memberikan tampilan yang sama atau berbeda ketika dibuka melalui berbagai perangkat yang memiliki resolusi layar yang berbeda. pengujian dilakukan dengan menggunakan notebook, website dapat menampilkan semua fitur-fitur yang dimilikinya.

### **SIMPULAN**

Setelah selesai melakukan penelitian maka dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi website MAN 2 payakumbuh sangat membantu pihak sekolah MAN 2 Payakumbuh dalam menyelesaikan masalah seperti tujuan dibuatnya Website ini, yaitu:

1. Perancangan dan pembuatan aplikasi website MAN 2 Payakumbuh dengan menggunakan PHP dan My SQL membantu dalam penyampaian informasi kepada masyarakat luas maupun warga MAN 2 payakumbuh sehingga tidak ada keterlambatan dalam penyampaian informasi.
2. Dengan aplikasi website MAN 2 Payakumbuh ini maka pihak MAN 2 payakumbuh terutama HUMAS dapat menyampaikan informasi tentang MAN 2 Payakumbuh dan memperkenalkan diri kepada masyarakat luas dengan mudah, cepat, dan akurat.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Anhar S 2010. Panduan Menggunakan PHP & MySql secara Otodidak, 1<sup>st</sup> Edn, Mediakita. Jakarta Selatan.
- [2] Euis widi yastuti, 2005. Pembuatan Website Sekolah SMU Negeri 1 Lembang. Tugas Akhir Universitas Komputer Indonesia: Bandung.
- [3] Nugroho, Adi. 2002. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek. Bandung Informatika.
- [4] Pane, E, S, dan Sadar, M. 2012. Rancangan Website Akademik Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 5 Pekanbaru. Tugas Akhir Universitas Lancang Kuning: Pekanbaru.
- [5] Soleh, dan Muhamad Sam. 2013. Pembangunan Website Sekolah SMK Islam Sudirman Kedung Jati. Tugas Akhir Universitas Widyatama: Bandung.
- [6] Sulyanto 2006. Metode Penelitian. Ghalia Indonesia. Jakarta
- [7] Supranto 2002. Basis Data Informatika Bandung.