

**Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql
Dengan Framework Codeigniter**

Suhartini¹, Muhamad Sadali², Yupi Kuspandi Putra³

Fakultas Teknik, Universitas Hamzanwadi

Suhartini311279@gmail.com¹, sadali2022@gmail.com², yupikuspandi@gmail.com³

Abstrak

Pada saat ini perkembangan ilmu dan teknologi semakin pesat, khususnya teknologi informasi dan telekomunikasi yang memberikan peranan penting dalam kehidupan manusia terutama di dunia pendidikan. Salah satunya adalah teknologi website yang kini telah banyak digunakan dalam membantu mempermudah penyampaian sebuah informasi di sekolah- sekolah. Dan salah satu sekolah menengah atas yang berada di desa Mamben Lauk, Kecamatan Wanasaba, yakni SMA Al-Mukhtariyah sampai sekarang masih belum memiliki website. Sehingga pada kesempatan penelitian ini penulis berinisiatif untuk membuat sebuah website untuk sekolah tersebut. Karena sudah saatnya untuk semua sekolah di zaman sekarang ini harus memiliki sebuah website guna mempermudah dalam hal penyampaian informasi kepada siswa ataupun masyarakat luas. Untuk membangun website pada kasus ini penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan framework CodeIgniter.

Kata kunci : Informasi, SMA Al-Mukhtariyah, Website, PHP, MySQL, CodeIgnite

Abstrack

These days, the development of science and technology is increasingly rapid, especially information technology and telecommunications that provide an important role in human life, especially in the world of education. One of them is a website technology that has been widely used to help facilitate the delivery of information in schools. And one of the high schools in the village of Mamben Lauk, Wanasaba Subdistrict, which is called Al-Mukhtariyah High School, did not have a website. Based on this occasion the present researcher took the initiative to create a website for the school. This is the time for all schools in this day to have a website and use it as facility to deliver of information to students or the wider community. To build a website the researcher used the PHP programming language and MySQL database with the Code Igniter framework.

Keywords: Information, Al-Mukhtariyah High School, Website, PHP, MySQL, Code Ignite

1. PENDAHULUAN

Pada saat ini perkembangan ilmu dan teknologi semakin pesat, khususnya teknologi informasi dan telekomunikasi yang memberikan peranan penting dalam kehidupan manusia terutama di dunia pendidikan, perkantoran, bisnis, hingga hiburan dan lain sebagainya. Salah satunya adalah teknologi website yang kini telah banyak dimanfaatkan dan bisa dikatakan telah menjadi suatu kebutuhan penting dalam mempermudah penyampaian suatu informasi dengan cara efektif yang dapat di akses kapan saja, darimana saja, dan oleh siapa saja melalui media internet dengan syarat website tersebut telah di onlinekan.

Sistem informasi berbasis web merupakan sebuah sarana didalam sistem komputerisasi yang telah dilengkapi dengan fitur- fitur dan didesain sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan yang akan digunakan pada penginputan suatu data tertentu yang bertujuan untuk mempermudah, mempercepat dan mengakuratkan data yang telah diolah.

Berdasarkan hal diatas penulis menyimpulkan bahwa pada jaman sekarang ini kebutuhan akan suatu website sudah sangatlah penting bagi setiap instansi, lembaga, atau suatu perusahaan baik itu swasta ataupun pemerintahan.

SMA AI-Mukhtariyah Mamben Lauk adalah salah satu sekolah menengah atas di kecamatan Wanasaba yang belum memiliki website hingga sekarang ini. Dan dirasa sudah saatnya untuk SMA tersebut memiliki sebuah

website sebagai bentuk telah mengikuti perkembangan zaman.

Oleh sebab itu penulis ingin merancang dan membangun sebuah website, sesuai dengan judul penelitian yang telah disetujui tentang "Perancangan Dan Pembuatan Website Sma AI- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter".

2. Tinjauan Pustaka

2.1. Penelitian Terkait

Irsyad Purbha Irwansyah Sistem Informasi Akademik Subsystem Master Data Mahasiswa Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. memajemen seluruh data mahasiswa dengan framework Codeigniter.

- Supono Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter
- syafri arlis Peningkatan Keamanan Website Menggunakan Metode XML dengan Framework Codeigniter

2.2. Landasan Teori

1. Pengertian Sistem Informasi

Sistem Secara Umum, Pengertian Sistem Informasi adalah suatu sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen pengambilan keputusan atau kebijakan dan menjalankan operasional dari kombinasi orang-orang, teknologi informasi dan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Atau sistem informasi

diartikan sebagai kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Sedangkan dalam arti luas, sistem informasi diartikan sebagai sistem informasi yang sering digunakan menurut kepada interaksi antara orang, proses, algoritmik, data dan teknologi (Simanungkalit 2014).

2. Pengertian Website

Website merupakan sebuah kumpulan halaman-halaman web beserta file-file pendukungnya, seperti file gambar, video, dan file digital lainnya yang disimpan pada sebuah web server yang umumnya dapat diakses melalui internet. Atau dengan kata lain, website adalah sekumpulan folder dan file yang mengandung banyak perintah dan fungsi fungsi tertentu, seperti fungsi tampilan, fungsi menangani penyimpanan data, dsb (Hartono 2014).

3. Pengertian PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script server-side yang didesain untuk pengembangan web. Selain itu, PHP juga bisa digunakan sebagai bahasa pemrograman umum. PHP di kembangkan pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, PHP disebut bahasa pemrograman server side karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan dengan bahasa pemrograman client-side seperti JavaScript yang diproses pada web browser (client) (Mahadhika.or.id2017).

4. Pengertian MYSQL

MySQL merupakan sebuah perangkat lunak atau software sistem manajemen basis data SQL atau DBMS Multithread dan multi user. MySQL sebenarnya merupakan turunan dari salah satu konsep utama dalam database untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan secara mudah dan otomatis. MySQL diciptakan oleh Michael "Monty" Widenius pada tahun 1979, seorang programmer komputer asal Swedia yang mengembangkan sebuah sistem database sederhana yang dinamakan UNIREG yang menggunakan koneksi low-level ISAM database engine dengan indexing (Sofwan 2006).

5. Pengertian Codeigniter

Codeigniter adalah sebuah framework yang dibuat berdasarkan design pattern model view controller atau biasa disingkat MVC. Design Pattern adalah kumpulan penjelasan mengenai metode-metode bagaimana cara menyelesaikan suatu masalah yang umum ditemui dalam proses perancangan perangkat lunak (Software Design). Design pattern merupakan petunjuk bagaimana cara menyelesaikan suatu masalah di seputar dunia software design (Blanco & Upton 2009).

3. Meode Penelitian

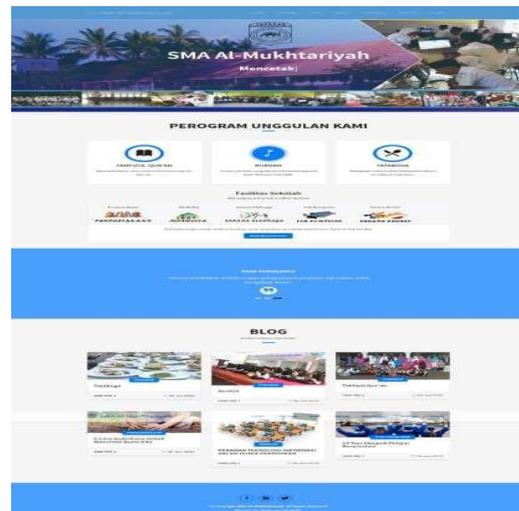
- Observasi
Pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian, sehingga diperoleh data yang lengkap dan akurat.
- Wawancara
Pengumpulan data dengan cara melakukan komunikasi dan wawancara secara langsung dengan pihak guru dan siswa SMA Al-Mukhtariyah Mamben Lauk.
- Dokumentasi
Pengambilan data baik tertulis maupun elektronik sebagai pelengkap dalam pembuatan website.
- Studi Pustaka
Pengumpulan data dengan menggunakan atau mengumpulkan sumber-sumber tertulis, dengan cara membaca, mempelajari dan mencatat hal-hal penting yang berhubungan dengan masalah yang sedang dibahas guna memperoleh gambaran secara teoritis yang dapat menunjang pada penyusunan Skripsi.

4. Hasil dan Pembahasan

Halaman Utama

Pada halaman utama, pengunjung akan mendapatkan informasi dasar mengenai sekolah, seperti program-program dan fasilitas yang tersedia. Juga ada beberapa tambahan

guna mempercantik tampilan halaman utama tersebut.



Gambar 1. Tampilan Halaman Utama

Halaman Tentang

Pada halaman tentang terdapat informasi singkat kapan sekolah di bangun dan mulai beroperasi. Serta ada visi-misi dan struktur organisiaasi sekolah.



Gambar 2. Halaman Menu Navigation

Halaman Blog

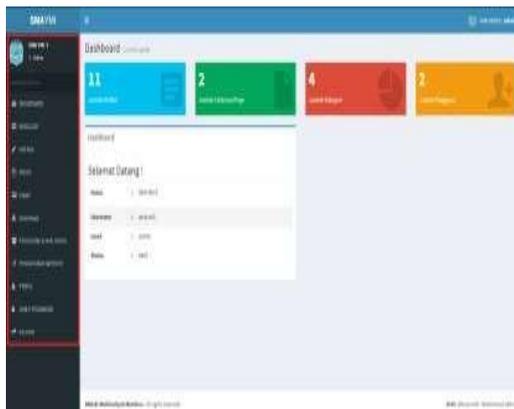
Pada halaman blog tersedia artikel-artikel yang berisi mengenai kegiatan sekolah ataupun informasi umum untuk pengunjung website.



Gambar 3. Halaman Menu Berita desa

Halaman Dashboard

Pada halaman ini admin mengatur semua yang tampil di halaman utama website.



Gambar 4 Halaman Dasbord

Halaman dashboard ini hanya bisa dibuka oleh dua user saja yakni admin dan penulis dengan ketentuan menu yang dapat diakses sebagai berikut.



Gambar 5 hak akses admin dan penulis.

5. Kesimpulan

Sistem informasi berbasis website yang telah dibuat ini diharapkan bisa di manfaatkan dengan baik oleh pihak SMA Al-Mukhtariyah, baik dalam penyebaran informasi atau untuk promosi sekolah dan sebagai alternatif bagi masyarakat yang ingin mengetahui tentang sekolah dengan cepat dan mendapatkan informasi tentang SMA Al-Mukhtariyah sekarang memiliki alternatif website yang dapat di buka dari mana saja tanpa harus datang langsung ke sekolah. Dengan adanya website ini siswa bisa mendapatkan file materi yang sesuai dengan mata pelajaran yang di ajarkan oleh guru di sekolah. Karena telah tersedia menu download pada halaman utama website.

6. Daftar Pustaka

- [1] Blanco & Upton. 2009. "PENGENALAN FRAMEWORK CODEIGNITER."
- [2] Hartono, Hamzah. 2014. "PENGERTIAN WEBSITE DAN FUNGSINYA." Mahadhika.or.id. 2017. "Pengertian Dan Sejarah PHP."
- [3] Simanungkalit, Janry Haposan U P. 2014. "Konsep Dasar Sistem Informasi." Sofwan, Akhmad. 2006. "Belajar Mysql Dengan Phpmyadmin."
- [4] Budiani, Ninuk. 2000. "DATA FLOW DIGRAM : Sebagai alat bantu Disain Sistem "Analisis dan Prancangan Sistem".
- [5] Donny Atwandannaa. 2018. "CONTENT MANAGEMENT SYSTEM"

- [6] Ratnasari, Elita. 2016. "MODUL I
INSTALASI dan KONFIGURASI XAMPP"
- [7] Saputra, Ridho. 2018. "Pengertian Sistem
Secara Umum" *Teknologi Informasi
Komputer*.
- [8] Supriatma, Encep. 2009. "Pengertian
Flowmap dan contoh *Pedoman dalam
Membuat flowmap*".
- [9] Yuliano, Triswansyah. 2007. "Pengenalan
PHP". *Sejarah PHP dan syarat
menjalankan PHP*.