

	<h1 style="color: red;">Jurnal Informatika dan Komputer</h1> <h2 style="color: red;">(JIK)</h2>	
	Vol. 14 No. 1 (2023)	ISSN Media Cetak : 2089 – 4384

**MEMBANGUN WEBSITE SEKOLAH MADRASAH ALIYAH RAUDHATUN
NAHIHIN SEMENDE DARAT ULU KABUPATEN MUARA ENIM
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

M Gintar Heri Sando¹, Rusidi², Haris Saputro³

^{1,2,3}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia

^{1,2,3}JL. Jend. A. Yani No. 267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera Selatan

Korespondensi Email: mgintarbta@gmail.com¹, rusidi08@gmail.com², haris.mkom@gmail.com³

ABSTRAK

Dalam Perkembangan Komputer saat ini persaingan dalam bidang website tak asing lagi, dimana komputer dijadikan objek handal untuk menghasilkan suatu karya Website untuk mempromosikan profil, iklan, usaha, perusahaan dan sekolah sebagai media sosialisasi. Sejarah Berdiri Madrasah aliyah Raudhatun Nahihin. Madrasah aliyah Raudhatun Nahihin Aremantai terletak di Desa Aremantai, tepatnya di Jl. KH.Abdul Jabbar Aremantai Kecamatan Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim Sumatera Selatan. Status tanah adalah wakaf No. W/3/09/Kf../5/988.

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mendatangi secara langsung ke tempat tersebut dengan cara interview, observasi, dan referensi. Software Pendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah Website; *Windows 10, Microsoft Office Word 2007, Sublime Text*.

Penelitian ini menghasilkan sebuah Website pada Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin dengan menggunakan Php dan MySql yang dibuat untuk mempermudah Mencari Informasi Sekolah.

Kata kunci : Website Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin, Media Promosi, Menggunakan Php Dan MySql.

***BUILD WEBSITE SCHOOL MADRASAH ALIYAH RAUDHATUN NAHIHIN
SEMENDO DARAT ULU DISTRICT MUARA ENIM USING PHP AND MYSQL***

ABSTRACT

In the development of computer today, competition in the field of website is no stranger, where computers are reliable object to produce a website work to promote profiles, advertisements, businennes, companies and schools as a medium of socialization. The History of the establishment of Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin. Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin Aremtai is Located in the Village of Aremtai precisely on jl. KH Abdul Jabbar, Aremtai Semendo Darat Sub-District, Muara Enim Regency, South Sumatera. Land Status is waqaf No. W/3/09/Kf../5/988.

Data Collection is done by going directly to the place by means of Interviews, Observations and References. Supporting Software in making this Application is a Website; Windows 10, Microsoft Office 2007, Sublime Text.

This Research Resulted in a Website at the Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin School Using PHP And MySql Which was created to make it easier to find school information.

Keywords: Website School Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin, promotion Media, Using PHP And MySql

PENDAHULUAN

Dalam perkembangan komputer saat ini persaingan dalam bidang *website* tak asing lagi, dimana komputer dijadikan objek handal untuk menghasilkan suatu karya *website* untuk mempromosikan profil, iklan, usaha, perusahaan dan sekolah sebagai media sosialisasi. Tetapi tidak banyak individu yang memiliki kreativitas tinggi khususnya pada teknik pembuatan *website* menggunakan *PHP MySQL*, mendesain tampilan dan menggabungkan gambar hingga menjadi suatu *Website* yang menarik untuk dikenal dan melakukan suatu kegiatan.

Perlunya *website* bagi Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim adalah untuk mengenalkan Profil Sekolah, Maka untuk mewujudkan langka tersebut untuk mengenalkan potensiyang ada pada Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim tersebut perlu dibuat suatu media yang dapat mempermudah mengenalkan sekolah kepada masyarakat yang luas melalui media *website*, dengan demikian sekolah dapat mengetahui informasi informasi melalui media *internet* tanpa terbatas jarak.

KAJIAN TEORI

1. Website

Dalam perkembangan komputer saat ini persaingan dalam bidang *website* tak asing lagi, dimana komputer dijadikan objek handal untuk menghasilkan suatu karya *website* untuk mempromosikan profil, iklan, usaha, perusahaan dan sekolah sebagai media sosialisasi. Tetapi tidak banyak individu yang memiliki kreativitas tinggi khususnya pada teknik pembuatan *website* menggunakan *PHP MySQL*, mendesain tampilan dan menggabungkan gambar hingga menjadi suatu *Website* yang menarik untuk dikenal dan melakukan suatu kegiatan.

Perlunya *website* bagi Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim adalah untuk mengenalkan Profil Sekolah, Maka untuk mewujudkan langka tersebut untuk mengenalkan potensiyang ada pada Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim tersebut perlu dibuat suatu media yang dapat mempermudah mengenalkan sekolah kepada masyarakat yang luas melalui media *website*, dengan demikian sekolah dapat mengetahui informasi informasi melalui media *internet* tanpa terbatas jarak.

2. Sejarah Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin

Sejarah Berdiri Madrasah aliyah Raudhatun Nasihin Madrasah aliyah Raudhatun Nasihin Aremantai terletak di Desa Aremantai, tepatnya di Jl. KH.Abdul Jabbar Aremantai Kecamatan Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim Sumatera Selatan. Status tanah

adalah wakaf No. W/3/09/Kf./5/988. Letak Geografisnya Sebelah Barat Sawah, Sebelah Timur Sawah, Sebelah Utara Sawah, dan Sebelah Selatan Sawah. Madrasah aliyah Raudhatun Nasihin berdiri pada tahun 1970 dengan nama SPIAIN dan terdaftar pada tanggal 5 April 1982, pendirian dan pendaftarannya berdasarkan piagam perguruan agama islam swasta nomor : Wf/6-C/28/982 dalam buku registrasi perguruan agama islam swasta Nomor : 78282, dengan nama Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin swasta. Pada tanggal Agustus 1997 Madrasah aliyah baru diakui berdasarkan piagam jenjang akreditasi nomor: B/E.IV/MA/0645/997. Berdirinya Madrasah Tsanawiyah Raudhatun Nasihin Aremantai Kec. Semende Darat Ulu.

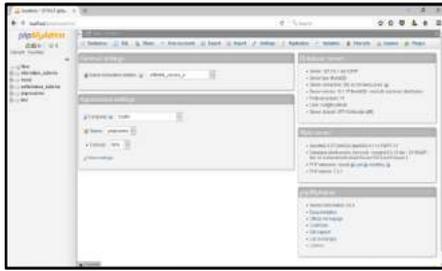
3. PHP (Personal Home Page)

PHP berasal dari kata "*Hypertext Processor*", yaitu bahasa pemrograman universal untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs *web* dan bisa digunakan bersamaan dengan *HTML*. Rasmus Lerdorf merupakan pembuat *PHP* pertama kali pada tahun 1995. Pada masa itu, *PHP* merupakan kependekan dari *Personal Home Page* atau biasa dikenal sebagai situs personal bernama *Form Interpreted (FI)*. *Form Interpreted (FI)* memiliki wujud berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari *web*. Pada tahap selanjutnya, Rasmus Lerdorf menulis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya *PHP/FI*. Langkah ini membuat kode sumber ini menjadi sumber terbuka sehingga menyebabkan banyak pemrogram tertarik ikut mengembangkan *PHP*.

4. Mysql

Menurut (Anhar, 2010) yang di kutip oleh Fatmawati (2016) dalam jurnalnya mengemukakan bahwa sebuah *website* yang dinamis membutuhkan tempat penyimpanan data agar pengunjung dapat memberi komentar, saran, dan masukan atas *website* yang dibuat. Tempat penyimpanan data berupa informasi dalam sebuah tabel disebut dengan database. Salah satu program yang digunakan untuk mengolah dan mengelola *database* adalah *MySQL* yang memiliki kumpulan prosedur dan struktur sedemikian rupa sehingga mempermudah dalam menyimpan, mengatur, dan menampilkan data. *MySQL (My Structure Query Language)* adalah salah satu *Database Management System (DBMS)* dari sekian banyak *DBMS* seperti *oracle, ms sql, postgre sql*, dan lainnya. *MySQL* berfungsi untuk mengolah *database* menggunakan bahasa *SQL*. *MySQL* bersifat open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis.

Tampilan *PHPMYAdmin*



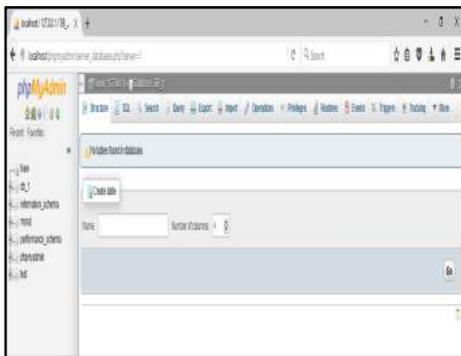
Gambar 1. Tampilan *PHPMYAdmin*

Membuat *Database* baru



Gambar 2. Membuat *Database* Baru

Membuat *Tabel* Baru



Gambar 3. Membuat *Tabel* Baru

5. XAMPP

Xampp adalah sebuah *software web server apache* yang didalamnya sudah tersedia *database server mysql* dan *support php programming*. *Xampp* merupakan *software* yang mudah digunakan, gratis dan mendukung instalasi di *Linux* dan *Windows*. (Bramico Ghandy:2014).

6. Sublime Text

Menurut Faridl dalam jurnal yang berjudul “Fitur Dahsyat Sublime Text 3” (2015).Sublime Text adalah teks editor berbasis *Phyton*, sebuah teks editor yang elegan, kaya fitur, *crossplatform*, mudah dan simpel yang cukup terkenal dikalangan *developer* (pengembang). Penulis dan desainer, para programmer biasanya menggunakan sublime text 3 untuk

menyunting *source code* yang sedang ia kerjakan sampai saat ini sublime text sudah mencapai versi 3.

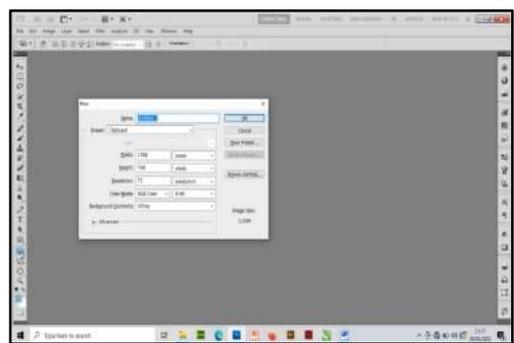
7. Adobe Photoshop CS5

Adobe Photoshop atau bisa disebut *Photoshop* adalah perangkat lunak editor citra buatan *Adobe Systems* yang di khususkan untuk pengeditan foto/gambar dan pembuatan efek.Perangkat lunak ini banyak digunakan oleh fotografer digital dan perusahaan iklan sehingga dianggap sebagai pemimpin pasar (*market leader*) untuk perangkat lunak pengelola gambar/ foto dan bersama *Adobe Acrobat*, dianggap sebagai produk terbaik yang pernah diproduksi oleh *Adobe Systems*.Versi kedelapan aplikasi ini disebut dengan nama *Photoshop CS (Creative Suite)*, versi sembilan aplikasi ini disebut dengan nama *AdobePhotoshop CS2*, versi sepuluh disebut *Adobe Photoshop CS3*, versi kesebelas adalah *Adobe Photoshop CS4*, versi keduabelas adalah *AdobePhotoshop CS5*, versi ketigabelas adalah *Adobe Photoshop CS6*, dan versi terbaru adalah *Adobe Photoshop CC (Creative Cloud)*.



Gambar 4. Tampilan Awal *Adobe Photoshop CS 5*

Sebelum masuk pada lembar kerja, kita akan diminta untuk mengatur ukuran lembar kerja yang kita inginkan sesuai dengan yang kita butuhkan. Seperti gambar berikut:



Gambar 5. Tampilan *Create a New Document*

8. Domain

Domain adalah nama sebuah alamat yang ditujukan untuk mengidentifikasi suatu *server komputer*. Saat menuliskan nama *link website* tertentu maka anda akan diantarkan alamat situs yang anda maksud. Pada dasarnya alamat *website* tersebut adalah *IP* yang berupa kombinasi angka rumit. Alamat *IP*

tersebut kemudian disederhanakan menjadi sebuah nama unik, seperti *.com*, *.co*, *.net*, *.org*, dan lain sebagainya. Dengan adanya nama domain, pengunjung situs tidak perlu susah-susah mengetikkan alamat *IP server*. Pengunjung tinggal mengetikkan nama *url websitenyadan* pengunjung akan langsung diarahkan ke alamat *IP server* yang dituju.

Domain Name atau Nama *Domain* adalah nama unik yang digunakan untuk mengidentifikasi alamat sebuah *website* di *internet*. Awalnya, pengalamatan sebuah *website* di *internet* dikenali dengan sederetan angka yang disebut *IP Adres*, untuk lebih memudahkan untuk mengenali dan mengingatnya, digunakan penamaan dengan menggunakan sebuah nama pada pengalamatan *IP Address* tersebut. Nama inilah yang disebut dengan nama *domain (Domain Name)*. Nama *Domain* bersifat *unique* yang berarti satu nama *domain* tidak dapat di daftarkan oleh dua pemilik berbeda. Selain karena alasan memudahkan dikenal, nama domain juga membuat sebuah *website* lebih punya nilai dibandingkan *website* yang lain. (TIM EMS, 2014).

Struktur Sistem Nama Domain



Gambar 6. Tampilan Property Bar.

9. Hosting

Jika nama *domain* adalah alamat, maka isi didalamnya adalah *web hosting*. *Web Hosting* bisa dianggap sebagai layanan *internet* yang memungkinkan seorang dan organisasi membuat *website* mereka dan kemudian memungkinkan *website* tersebut diakses melalui *World Wide Web*. (TIM EMS, 2014).

Untuk memperjelas pengertian tentang *hosting* diatas. Berikut ini adalah beberapa fungsi dari *web hosting*. Diantaranya adalah:



Gambar 7. Tampilan Property Bar.

METODOLOGI PENELITIAN

1. Subjek Penelitian

Subjek penelitian ini adalah pembuatan *website* Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin Kecamatan Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim menggunakan *PHP* dan *MySQL* dengan data-data yang berkaitan dengan Profil Sekolah, Sejarah, Visi Dan Misi, Potensi, Sekolah, dan foto kegiatan yang berkaitan dengan Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin Kecamatan Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim.

2. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan pada tanggal 28 Januari 2022 sampai dengan selesai, Penelitian bertempat di Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nasihin Kecamatan Semende Darat Ulu Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan.

3. Alat Penelitian

Adapun alat yang dipakai untuk penelitian yaitu :

- a. Satu unit laptop *hawwlett packer d* dengan spesifikasi sebagai berikut :
 1. *Acer Aspire A314-33_LAPTOP-MQRA72T0*
 2. *Memory DDR4 4 GB*
- b. Software yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:
 1. *Sistem Operasi Windows 10 Enterprise*
 2. *PHP Dan MySQL, Xampp, Mozilla Firefox,*
 3. *Aplikasi Adobe Photoshop CS 5*
 4. *Aplikasi Sublime Text*

4. Perancangan Sistem

Perancangan dalam membuat *database* merupakan awal dalam tahap pengembangan sistem untuk setiap produk sistem atau perangkat lunak, perancangan ini merupakan salah satu langkah untuk memperoleh gambaran atau model yang akan dibuat.

1. Perancangan basis data

Perancangan *basis data* yaitu bagaimana cara merancang suatu tabel yang akan digunakan untuk menyimpan data dan bagaimana untuk bisa menyimpan data-data apa saja yang perlu disimpan. *Basis data* yang digunakan terdiri dari beberapa tabel yaitu :

a. Tabel *user*

No	Nama field	Tipe data	Key
1	Username	Varchar (50)	Primary
2	Nama_lengkap	Varchar(50)	
3	Email	Varchar(50)	
4	Pasword	Varchar(15)	
5	No telpon	Varchar (20)	

6	Foto	Varchar (100)	
7	Keterangan	Varchar (255)	
8	Level	Varchar (20)	
9	Blokir	Enum('Y','N')	
10	Id session	Varchar (255)	

b. Tabel Album

No	Nama field	Tipe data	Key
1	Id Album	Int(5)	Primary
2	Jdl album	Varchar(100)	
3	Album_seo	Varchar (100)	
4	Keterangan	Text	
5	Gbr_album	Varchar (100)	
6	Aktif	Enum('Y','N')	
7	Hits_album	Int(5)	
8	Tgl_Posting	Date	
9	Jam	Time	
10	Hari	Varchar (20)	
11	Username	Varchar (50)	

c. Tabel Berita

No	Nama field	Tipe data	Key
1	Id Berita	Int(5)	Primary
2	Username	Varchar(30)	
3	Judul	Varchar(100)	
4	Sub_judul	Varchar(100)	
5	Youtube	Varchar(100)	
6	Judul_seo	Varchar (100)	
7	Headline	Enum('Y','N')	
8	Aktif	Enum('Y','N')	
9	Utama	Enum('Y','N')	
10	Isi_Berita	Longtext	
11	Keterangan_Gambar	Text	
12	Hari	Varchar (20)	
13	Tanggal	Date	
14	Jam	Time	
15	Gambar	Varchar (100)	
16	Dibaca	Int(5)	
17	Teg	Varchar (100)	

d. Tabel Galery

No	Nama field	Tipe data	Key
1	Id_Galery	Int(5)	Primary
2	Id_Album	int(5)	
3	Username	Varchar (100)	
4	Galery_Seo	Varchar(100)	
5	Keterangan	Text	
6	Gbr_Galery	Varchar (100)	

e. Tabel Menu

No	Nama field	Tipe data	Key
1	Id_Menu	Int(5)	Primary
2	Id_Parent	Int(5)	
3	Nama_Menu	Varchar(30)	
4	Link	Varchar (100)	
5	Aktif	Enum('ya','tidak')	
6	Position	Enum('top','botton')	
7	Urutan	Int(3)	

f. Tabel pengumuman

No	Nama field	Tipe data	Key
1	Id_Pengumuman	Int(5)	Primary
2	Judul	Varchar(255)	
3	Keterangan	Text	
4	File_Download	Varchar (255)	
5	Username	Varchar (50)	
6	Tanggal	Datetime	

g. Tabel Folling

No	Nama field	Tipe data	Key
1	Id_Folling	Int(5)	Primary

2	Pilihan	Varchar(100)	
3	Status	Varchar (20)	
4	Username	Varchar(50)	
5	Rating	Int(5)	
6	Aktif	Enum('Y','N')	

c. *Form Menu Sejarah.*

Halaman ini berisi sejarah dari Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin.



Gambar 10. Tampilan Sejarah

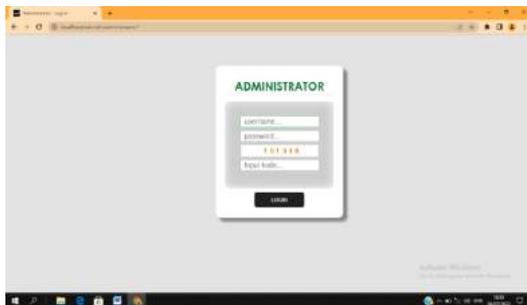
Hasil dan Pembahasan

1. Hasil

Hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah Membuat Website Di Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin Semendo Darat Ulu Kabupaten Muara Enim Menggunakan PHP Dan MySQL. Adapun tampilan sebagai berikut:

a. *Form Login*

Untuk dapat mengoperasikan website ini dengan sepenuhnya maka pengguna harus login terlebih dahulu, fungsi login ini adalah supaya pengguna dapat masuk dan mengakses program setelah dilakukan validasi yang terdiri dari username dan password. Setelah mengklik tombol Login lalu akan muncul tampilan menu utama yang menyajikan informasi yang dibutuhkan oleh user.



Gambar 8. Tampilan Login Halaman Admin

b. *Form Menu Utama*

Menu utama merupakan tampilan form yang berisi daftar dari bagian dalam website ini, didalam menu utama ini terdapat menu-menu atau daftar yang menghubungkan ke form yang sesuai dengan daftar yang ada.



Gambar 9. Tampilan Menu Utama

2. Pembahasan

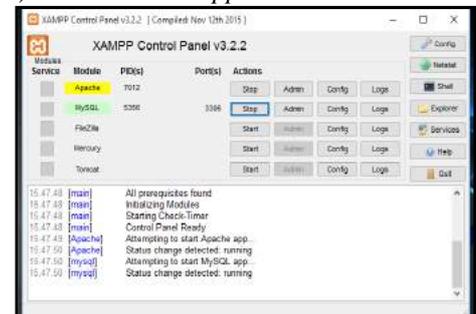
Adapun langkah-langkah yang dilakukan oleh penulis dalam Membangun Website Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin Semendo Darat Ulu Kabupaten Muara Enim Menggunakan PHP dan MySQL adalah sebagai berikut:

a. Database

Membuat Database yang akan digunakan melalui localhost/PHPMysqladmin.

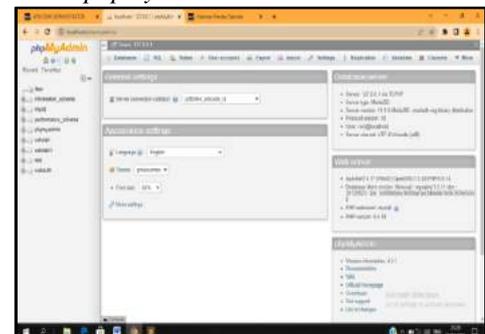
Adapun langkah-langkahnya yaitu:

1) Aktifkan Xampp



Gambar 11. Tampilan Xampp Aktif

2) Buka Mozilla Firefox atau Google Chrome kemudian ketik localhost /phpmyadmin.



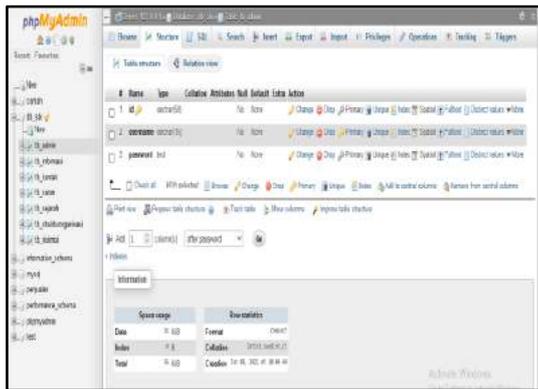
Gambar 12. Tampilan Localhost/PHPMysqlAdmin

- 3) Buat database pada MySQL, ketik nama database lalu pilih create



Gambar 13. Tampilan *Create Database*

- 4) Setelah database berhasil dibuat, selanjutnya membuat tabel sesuai yang dibutuhkan.
- 5) Pada pembuatan tabel sebagai contoh, ketika nama tabel pada form table name: tb_admin, kemudian isi field pada table name id, username, password lalu untuk type data id (varchar), username (varchar), password (text) setelah itu untuk length/value id (50), username (15), password(-).
- 6) Selanjutnya pada Null index pilih Primary dan centang bagian A_I pada id kemudian klik save pada halaman.
- 7) Tampilan struktur tabel yang berhasil dibuat, kemudian lanjut membuat tabel lainnya didalam database yang sesuai dengan data yang dibutuhkan.

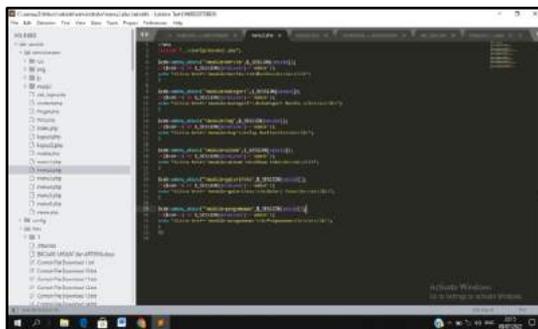


Gambar 14. Tampilan Struktur Tabel Admin

b. Pembuatan Sublime Text

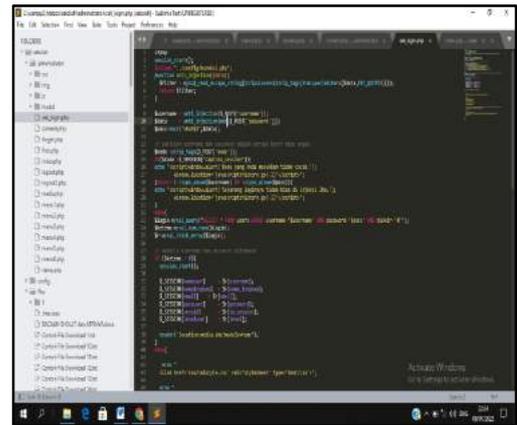
Pembuatan website (front end) dengan code editor sublime text, Adapun script yang digunakan berdasarkan menu-menu dalam pembuatan website sebagai berikut:

a. Tampilan Menu Utama



Gambar 15. Tampilan Menu Beranda

b. Tampilan Menu Login



Gambar 16. Tampilan Menu Login

KESIMPULAN

Kesimpulan secara umum yang dapat diambil setelah melakukan analisa dan implementasi yaitu berjudul, “Membangun Website Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin Semendo Darat Ulu Kabupaten Muara Enim Menggunakan PHP dan MySQL” adalah sebagai berikut:

1. Dalam melakukan penelitian penulis menggunakan metode wawancara, metode referensi dan metode observasi
2. Juga memudahkan admin dalam mengelola data sekolah dalam mengembangkan website ini menggunakan berbagai Sublime, Xampp, google chrome bahasa pemrograman menggunakan PHP, perancangan database menggunakan MySQL.
3. Website ini digunakan sebagai informasi sekolah, baik untuk masyarakat di wilayah Muara Enim maupun masyarakat di luar wilayah Muara Enim. Dalam website ini terdapat beberapa link mengenai informasi data sekolah.

SARAN

Dari hasil analisa tugas akhir dengan judul Membangun Website Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin Semendo Darat Ulu Kabupaten Muara Enim Menggunakan PHP dan MySQL maka dari itu disarankan agar selanjutnya dapat menyempurnakan. Adapun saran-saran yang ingin disampaikan adalah:

1. Website Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin Semendo Darat Ulu Kabupaten Muara Enim ini masih belum sempurna,
2. Beberapa halaman yang tidak terhubung ke database dan dapat diubah melalui sublime, direkomendasikan jangan mengubah halaman yang tidak dapat diubah melalui sublime yang sudah dibuat oleh penulis. Jika ingin ada data yang baru dan ingin dibuat harap dapat menghubungi programmer atau penulis website ini.

3. Website Sekolah Madrasah Aliyah Raudhatun Nahihin Semendo Darat Ulu Kabupaten Muara Enim ini dapat dikembangkan dengan fasilitas yang lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Mokhammad Hasbi Aziz. 2017. *Perancangan Desain Website sebagai salah satu media promosi The Cobbler Yogyakarta*: Yogyakarta.
- [2]. Simangunsong, Agustina. 2018. *Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web*: Medan.
- [3]. Solichin, Ahmad 2016. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySql*: Jakarta.
- [4]. Faridlh, Miftah. 2015. *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*. Surabaya: Lug Sitikom
- [5]. Knoll. Thomas. 2006. *Pengertian Adobe Photoshop CS5 dan Cara Menggunakan Photoshop*.
https://id.wikipedia.org/wiki/Adobe_Photoshop.