

LEMBAR PENGESAHAN

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PERANCANGAN WEB PROFIL SEKOLAH

PADA SMK ALOER WARGAKUSUMAH

oleh :

Wira Restu Wibawa / 301200008

Disetujui dan disahkan sebagai

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Bandung, Januari 2023

Koordinator Kerja Peraktik

Yusuf Muharam M,Kom

LEMBAR PENGESAHAN

SMK ALOER WARGAKUSUMAH

PERANCANGAN WEB PROFIL SEKOLAH

PADA SMK ALOER WARGAKUSUMAH

oleh :

Wira Restu Wibawa/301200008

Disetujui dan di setujui sebagai

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Bandung, Januari 2023

Ketua Jurusan

Rizal Hardiansyah S.Kom

ABSTRAKSI

Laporan kerja praktek ini membahas tentang pembangunan website profil sekolah. Website profil sekolah merupakan sebuah situs web yang berisi informasi tentang sekolah, seperti visi dan misi, sejarah, sarana dan prasarana, prestasi, dan lain-lain. Tujuan pembangunan website profil sekolah adalah untuk meningkatkan promosi sekolah dan memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi tentang sekolah.

Metode yang digunakan dalam pembangunan website profil sekolah ini adalah metode waterfall. Metode waterfall adalah metode pengembangan perangkat lunak yang membagi pengembangan menjadi beberapa fase yang berurutan, yaitu fase perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.

Hasil dari pembangunan website profil sekolah ini adalah sebuah situs web yang dapat menampilkan informasi tentang sekolah secara lengkap dan informatif. Website ini juga memiliki desain yang menarik dan mudah digunakan.

Kesimpulan dari laporan kerja praktek ini adalah bahwa pembangunan website profil sekolah merupakan hal yang penting untuk dilakukan oleh sekolah. Website profil sekolah dapat membantu sekolah untuk meningkatkan promosi dan memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi tentang sekolah.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya berupa kesehatan, kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul perancangan web profil sekolah ini dan saya berterimakasih kepada :

1. Teman-teman di Fakultas Informatika yang membantu dan mendorong untuk penyelesaian laporan ini
2. Teman seperjuangan saya Sandi Dan Steven yang telah mendukung dan membantu dan menyemangati dalam hal apapun dalam pengerjaan laporan ini
3. Yudi Cristian yang telah membimbing saya di tempat kerja
4. Moch Ahmad Ridwan yang telah membimbing saya di kampus
5. Keluarga yang telah mensupport

Akhir kata saya ucapkan banyak terimakasih kepada Dosen, Pembimbing yang telah membantu dan juga membimbing dalam setiap proses pembuatan laporan ini. Tak lupa juga saya ucapkan terimakasih kepada teman-teman di kampus yang telah memberikan banyak dorongan kepada saya.

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	III
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
BAB II	6
2.1 Gambaran Umum Instansi	6
2. 2. Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	8
BAB III	9
3.1 Analisis	9
3.1.2 Kondisi Kerja Instansi	21
3.1.3 Kondisi SMK.....	21
3.1.4 Kondisi Layanan yang Berjalan	21
3.2 Kegiatan Kerja Praktek	22
3.2.1 Tahap Perencanaan.....	22
3.2.2 Tahap Perancangan.....	23
BAB V PENUTUP	59
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1.....	27
Tabel 2.....	28
Tabel 3.....	29
Tabel 4.....	31
Tabel 5.....	32
Tabel 6.....	32
Tabel 7.....	33
Tabel 8.....	35
Tabel 9.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Context Diagram.....	18
Gambar III.2 DFD Level 0	20
Gambar III.3 Database.....	20
Gambar IV.4 halaman utama.....	31
Gambar IV.5 halaman artikel	31
Gambar IV.6 halaman galeri	32
Gambar IV.7 Halaman login admin.....	33
Gambar IV.8 Halaman Input Artikel	33
Gambar IV. 9 Halaman Daftar Artikel	34
Gambar IV. 10 Halaman Upload Foto	34
Gambar IV. 11 Halaman Kelola Galeri.....	35
Gambar IV. 12 Halaman Upload Sampul.....	35
Gambar IV. 13 Halaman Edit Sampul	36
Gambar IV. 14 Halaman Tambah Data Guru	37
Gambar IV. 15 Halaman Edit Data Guru	38
Gambar IV. 16 Halaman Edit Data Profil	39
Gambar IV. 17 Halaman Tambah Fasilitas	39
Gambar IV. 18 Halaman Data Fasilitas	40
Gambar IV. 19 Halaman Buku Tamu	40

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekarang ini perkembangan teknologi informasi memainkan peranan yang sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan, seperti bidang industri, perdagangan, kesehatan, pendidikan dan sebagainya. *Internet* merupakan jaringan komputer global di seluruh dunia sebagai media komunikasi dan informasi modern yang dapat memberikan serta menampilkan berbagai informasi dan data kepada publik. Suatu lembaga, instansi pemerintah atau swasta dapat memberikan serta menampilkan profil, iklan, data dan informasi kepada publik melalui *internet* dengan memanfaatkan fasilitas *website*.

Penyampaian informasi pendidikan sekolah yang masih sederhana pada SMK Aloer Wargakusumah, membuat masyarakat dan para siswa kesulitan dalam mencari informasi tentang sekolah. Masyarakat atau kalangan siswa yang membutuhkan informasi sekolah harus datang dan bertanya langsung ke sekolah, sehingga menyebabkan penyampaian informasi kurang efektif dan efisien.

Dengan demikian, adanya website profil sekolah yang dirancang ini dapat diterapkan dengan baik dan membantu masyarakat dan para siswa kesulitan dalam mencari informasi tentang sekolah. Diharapkan proses website ini akan berjalan lebih efektif dan efisien.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas, penulis dapat mengambil rumusan masalah dalam kerja praktek ini yaitu:

1. Bagaimana memanfaatkan web profile sebagai sarana informasi SMK Aloer Wargakusumah?
2. Bagaimana membuat web profile yang menarik dan mudah dikelola oleh staf di SMK Aloer Wargakusumah?

1.3 Batasan Masalah

Agar tidak terlepas dari maksud dan tujuan pembuatan *website* profil, maka batasan masalahnya adalah pada pembuatan *website* profil SMK Aloer Wargakusumah berisi tentang informasi profil, sejarah sekolah, visi dan misi, struktur organisasi, saran dan prasarana sekolah, program keahlian, tujuan dan fungsi sekolah, kegiatan sekolah, prestasi siswa, buku tamu, kontak dan halaman admin.

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan koneksi database *MySQL* dan Menggunakan *Adobe Dreamweaver CS6* sebagai editornya. Dan juga server pendukung seperti *XAMPP*.

1.4 Tujuan

Tujuan pelaksanaan kerja praktek adalah :

- a. Membuat website profile untuk SMK Aloer Wargakusumah sebagai wadah informasi dan promosi bagi masyarakat.
- b. Membuat tampilan yang menarik dan informatif bagi pengunjung dan sederhana bagi admin agar mudah dioperasikan.

1.5 Manfaat

Manfaat pelaksanaan kerja praktek adalah :

- a. Bagi SMK Aloer Wargakusumah Dengan dibuatnya *website* profil ini, diharapkan sekolah dapat memperkenalkan profil sekolah kepada masyarakat dengan lebih efisien dan praktis.
- b. Bagi Mahasiswa
Menambah wawasan dan pengalaman dalam pembuatan program aplikasi *website* dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* pada SMK Aloer Wargakusumah.
- c. Bagi Mahasiswa FTI
Sebagai tambahan informasi dan referensi khususnya bagi mahasiswa yang akan menyusun Kerja Praktek. Serta sebagai pembanding dan bahan bacaan yang menarik bagi perpustakaan.
- d. Bagi Masyarakat
Menyediakan informasi sekolah yang dapat diperoleh dengan mudah dimana saja dan kapan saja oleh masyarakat.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Jenis Data Informasi atau data dapat dibedakan berdasarkan sumbernya yaitu

a. Data Primer

Data primer merupakan data yang diperoleh langsung dari sumbernya, diamati dan dicatat . Data didapatkan berdasarkan hasil dari Tanya jawab dengan pihak SMK Aloer Wargakusumah terkait masalah yang akan dibahas yaitu masalah *website* profile sekolah.

b. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang bukan diusahakan sendiri tetapi dikumpulkan oleh peneliti seperti data dari buku, majalah atau publikasi lainnya. Penulis mengambil data sekunder ini dari berbagai macam referensi buku yang berkaitan dengan masalah yang ada.

1.6.2 Metode Pengumpulan Data Teknik pengumpulan data diperoleh dengan menggunakan metode :

a. Penelitian (Observasi)

Dalam metode ini penulis mengadakan pengamatan langsung di Sekolah Kejuruan Aloer Wargakusumah guna mendapatkan data yang akurat.

b. Wawancara (Interview)

Metode ini dilakukan dengan cara mengadakan Tanya jawab dengan narasumber untuk mendapatkan informasi guna melengkapi data penyusunan laporan kerja praktek.

c. Studi Literatur/Studi Pustaka

Merupakan pengumpulan data dengan cara mengambil data dari catatan kuliah, buku-buku perpustakaan serta browsing internet untuk mendapatkan hal yang berkaitan dengan desain, pemrograman dan perancangan website.

d. Perancangan

Metode Perancangan adalah metode dengan cara merancang dan membuat website untuk keperluan penyampaian informasi yang berkaitan dengan Sekolah Kejuruan Aloer Wargakusumah.

e. Dokumentasi

Metode dokumentasi dilakukan untuk melengkapi pembuatan laporan Kerja Praktek, diabadikan secara langsung saat kerja praktek dengan menggunakan kamera yang diwujudkan dalam bentuk gambar foto.

1.6.3 Analisa Data

Berdasarkan hasil penelitian website profile yang ada, ada beberapa langkah yang harus dilakukan agar dapat dirancang sebuah sistem informasi yang baru, yaitu :

- a. Mengumpulkan dan menganalisis informasi dan data yang berkaitan dengan website profile yang berjalan.
- b. Menyusun dan menyajikan laporan perbaikan dari website profil yang sedang berjalan.
- c. Merancang suatu website profile dan mengidentifikasi sistem tersebut untuk penerapannya pada website profile.

BAB II

LINGKUNGAN KERJA PRAKTIK

2.1 Gambaran Umum Instansi

Bermula Dari Seorang pemuda daerah yang sudah memiliki kehidupan yang mapan dikota, beliau adalah Bpk Ir. Yayoeh Wahyoe Wargakusumah. Beliau memiliki ide dan cita-cita untuk membangun sekolah ditanah peninggalan orang tuannya. Bpk Ir. Yayoeh Wahyoe Di bantu oleh H. Udung Sujana memutuskan untuk mendirikan sebuah sekolah dengan modal sendiri di atas lahan milik orang tuanya yang dimulai dari perencanaan sekitar bulan Januari 2005 dan mulai terlaksana pembangunan pada bulan Maret 2005.

Juli 2005 rampung sudah pembangunan sekolah tersebut yang di berinama SMK ALOER WARGAKUSUMAH, tepatnya di JL. Baru Desa Mekarpawitan, Paseh, Mekarpawitan, Paseh, Bandung, Jawa Barat 40383. Pada bulan Juli itupun sekolah sudah mulai beroperasi dengan modal dan dana operasional pribadi selama kurang lebih 3 tahun, setelah itu baru ada bantuan dana dari pemerintah. Semenjak itu keberadaan SMK ALOER WARGAKUSUMAH terus berkembang dan mengalami banyak peningkatan.

Pada awal beroperasi SMK ALOER WARGAKUSUMAH memiliki dua kompetensi keahlian yaitu Teknik Audio Video (TAV) dan Teknik Kendaraan Ringan (TKR). Pada awal tahun pembelajaran pun sekolah hanya memiliki 18 orang siswa dari 2 kompetensi keahlian itupun dilakukan door to door kerumah siswa oleh guru dan staff.

Kemudian pada tahun 2013 ditambahkan 1 kompetensi keahlian yaitu Teknik Komputer Jaringan (TKJ) dan sampai saat ini jumlah siswa yang dimiliki oleh SMK ALOER WARGAKUSUMAH berjumlah 625.

Dengan demikian SMK ALOER WARGAKUSUMAH sudah berkembang dengan pesat sehingga sudah tak asing lagi ditelinga masyarakat khususnya di kecamatan Paseh.

a. Visi SMK Aloer Wargakusumah

“Menjadi Sekolah Menengah Kejuruan prestatif di tingkat nasional tahun 2025 serta mencetak lulusan yang kompetitif, berprilaku agamis, beretika dan berbudaya”.

b. Misi SMK Aloer Wargakusumah

1. Meningkatkan kualitas organisasi dan manajemen sekolah dalam menumbuhkan semangat prestatif dan kompetitif;
2. Meningkatkan kualitas KBM dalam mencapai kompetensi siswa berstandar nasional/internasional;
3. Meningkatkan kualitas kompetensi guru dan pegawai dalam mewujudkan standar pelayanan minimal (SPM);
4. Meningkatkan kuantitas dan kualitas sarana dan prasarana pendidikan dalam mendukung penguasaan IPTEK;
5. Meningkatkan kualitas SDM dan kualitas pembinaan kesiswaan dalam mewujudkan IMTAQ dan Sikap kemandirian;
6. Meningkatkan kemitraan dengan DU/DI sesuai prinsip demand driven;
7. Meningkatkan kualitas pengelolaan unit produksi dalam menunjang dalam menunjang kualitas SDM;
8. Memberdayakan lingkungan sekolah dalam mewujudkan wawasan wiyata mandala.

2. 2. Ruang Lingkup Kerja Praktek

Kerja praktek yang kami lakukan di Smk Aloer wargakusumah meliputi pembuatan website profile da sistem infomasi perpustakaan. Smk Aloer wargakusumah sebagai wadah di bidang pendidikan saat ini hanya berfokus menggunakan spanduk , brosur dan ada juga media sosial *Facebook* sebagai media untuk menyampaikan profil sekolah, pengumuman, dan informasi yang ada di sekolah. *Account Facebook* ini dikelola oleh salah seorang tenaga pengajar Smk Aloer wargakusumah. Oleh karena website profile inilah yang menjadi yang menjadi alat bantu dalam pengembangan teknologi informasi dan komunikasi.

Selain itu, dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan ini membantu petugas perpustakaan dalam mengelola perpustakaan. Dalam sistem informasi ini, terdapat fasilitas pencarian buku. Dan dalam terdapat proses penginputa transaksi peminjaman buku, pengembalian buku, penambahan data buku. pengubahan data buku, serta hapus data buku, penambahan data anggota, pengubahan data anggota, dan hapus data anggota, serta dapat mencetak kartu anggota setelah diinputkan yang semuanya itu hanya bisa dilakukan oleh petugas perpustakaan Smk Aloer wargakusumah.

BAB III

TEORI PENUNJANG KERJA PRAKTIK

3.1 Analisis

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi yang berhubungan dengan website profil resmi yang akan dirancang untuk SMK Aloer Wargakusumah. Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun website adalah PHP dengan koneksi database MySQL dan Menggunakan Adobe Dreamweaver CS6 sebagai editornya. Dan juga server pendukung seperti XAMPP.

a) PHP

Apa itu PHP?

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman open-source yang umumnya digunakan untuk membangun aplikasi web dinamis dan interaktif. PHP dapat dijalankan pada server web dan dikombinasikan dengan HTML, CSS, dan JavaScript untuk membuat halaman web yang dinamis.

Saat ini, PHP sangat populer di kalangan web developer karena mudah dipelajari dan memiliki kemampuan yang cukup kuat. PHP juga mendukung banyak jenis database, seperti MySQL, PostgreSQL, dan Oracle sehingga memungkinkan pengembang untuk membuat aplikasi web yang lebih kompleks dan fungsional.

Tidak hanya itu, bahasa pemrograman ini juga memiliki banyak kerangka kerja (framework) yang dapat digunakan oleh pengembang untuk mempercepat proses pembuatan aplikasi web. Beberapa kerangka kerja PHP yang populer antara lain Laravel, CodeIgniter, dan Symfony.

Sebagai bahasa penulisan skrip atau bahasa yang mengotomatiskan eksekusi task, PHP sebenarnya mirip dengan JavaScript dan Python. Namun yang membedakannya adalah PHP digunakan untuk komunikasi di sisi server. Sedangkan, JavaScript digunakan untuk frontend dan backend, serta Python hanya untuk sisi server (backend).

Sejarah PHP

Awal mulanya, PHP diciptakan oleh Rasmus Lerdorf untuk memantau orang-orang yang mengunjungi home page miliknya. Lambat laun, PHP menjadi populer dan Lerdorf pun akhirnya memutuskan untuk merilis PHP sebagai project open-source. Sejak saat itu, developer mulai menggunakan, memperbaiki, dan menyempurnakan kode dalam PHP hingga menjadi bahasa penulisan skrip yang kini banyak digunakan.

PHP memiliki fitur yang sangat berguna bagi para developer untuk mengembangkan web, yaitu dapat menyematkan ke file HTML. Jadi, misalnya developer tidak ingin mengekspos source code kepada orang lain, maka PHP dapat menjadi solusi untuk menyembunyikannya. Cukup dengan menulis kode ke dalam file PHP lalu sematkan ke dalam HTML, orang-orang pun tidak akan bisa melihat kode aslinya.

Tidak hanya itu, fitur ini juga cukup berguna ketika developer harus menggunakan markup HTML yang sama secara berulang kali sehingga tidak perlu menulis kodenya berulang kali. Cukup menulis kode ke dalam file PHP dan setiap kali developer menggunakan HTML, dan hanya perlu memasukkan file PHP.

Fungsi PHP

Sebagaimana telah diketahui, fungsi PHP umumnya adalah untuk mengubah halaman statis menjadi halaman dinamis. Dengan PHP, website dapat menyesuaikan tampilan konten berdasarkan situasi.

Selain itu, PHP juga memiliki beberapa fungsi lainnya, seperti untuk mengumpulkan data form, menambahkan, menghapus, dan memodifikasi data di database, serta mengontrol akses pengguna, enkripsi data.

b) MySQL

Apa itu MySQL MySQL yang dibaca "MY-ES-KYOO-EL" merupakan sistem manajemen database yang bersifat open-source yang menggunakan perintah dasar atau bahasa pemrograman yang berupa structured query language (SQL) yang cukup populer di dunia teknologi. MySQL berguna sebagai database.

Adapun MySQL memiliki dua bentuk lisensi, yaitu Free Software dan Shareware atau perangkat lunak bermilik yang penggunaannya terbatas. Jadi, MySQL adalah database server gratis dengan lisensi GNU General Public License (GPL) yang bisa dipakai untuk keperluan pribadi atau komersil tanpa harus membayar lisensi yang ada.

Dalam istilah pemrograman, SQL sendiri menjadi bahasa yang dipakai di dalam pengambilan data pada relational database atau database yang terstruktur. Dengan kata lain, MySQL merupakan database management system yang menggunakan bahasa SQL sebagai bahasa penghubung antara perangkat lunak aplikasi dengan database server.

Fungsi, kelebihan, dan kekurangan MySQL

Fungsi utama MySQL adalah mengelola informasi di database pada sisi server dengan bahasa pemrograman SQL. Saat ini, hampir seluruh pihak hosting menyediakan MySQL untuk pengembangan web.

Selain itu, MySQL menjadi salah satu database terpopuler setelah Oracle Database. Hal ini tak lain karena MySQL memiliki sejumlah kelebihan. Berikut beberapa kelebihannya:

1. Open-source

Software ini menjadi sistem manajemen database yang bersifat open-source atau dengan kata lain, gratis digunakan oleh siapa saja. Walau demikian, MySQL memiliki performa yang tidak dapat diragukan lagi.

Nah, bila selama menggunakan MySQL menemukan kendala, pengguna bisa dengan mudah menemukan review atau komunitas yang bisa dijadikan acuan maupun wadah diskusi MySQL untuk membantu.

2. Keamanan terjamin

Walaupun open-source, MySQL menjadi DBMS dengan sistem keamanan yang baik. Sebab, MySQL memiliki lebih dari satu lapisan keamanan, seperti berbasis host maupun enkripsi kata sandi yang membuat data-data pengguna MySQL dapat selalu terlindungi.

3. Multi-user

MySQL mendukung multi-user atau bisa dipakai secara bersamaan oleh beberapa user tanpa perlu khawatir project yang dikerjakan secara bersamaan akan mengalami crash atau tidak tersimpan.

4. Mendukung bahasa pemrograman lain

Selain bahasa pemrograman SQL, MySQL juga mendukung bahasa pemrograman lain. Dengan begitu, proses pengembangan yang dilakukan oleh pengguna dan memerlukan berbagai macam bahasa pemrograman pun bisa berjalan lebih efektif. Adapun bahasa-bahasa pemrograman yang bisa menggunakan MySQL antara lain PHP, JavaScript, dan lain sebagainya.

5. Tidak membutuhkan RAM yang besar

MySQL menjadi database management system yang tidak membutuhkan RAM dengan ukuran yang besar dan bisa dipakai pada spesifikasi hardware yang rendah. Bahkan, disebut-sebut perangkat dengan RAM

yang kecil sekali pun mampu menjalankan MySQL dengan lancar.

6. Mendukung berbagai macam data

Selanjutnya, MySQL juga mendukung berbagai macam data, mulai dari integer, timestamp, text, date, character, float, dan lain-lain sehingga sangat membantu pengelolaan database server pada web atau aplikasi yang dikembangkan.

7. Struktur tabel fleksibel

Kelebihan lain yang dimiliki MySQL adalah memiliki struktur tabel yang mudah dipakai dan fleksibel. Seperti, saat MySQL memproses Alter Table.

8. Standar industri

Saat ini, ada banyak cluster server yang telah mendukung MySQL. Dengan performa MySQL, software database ini akan membantu pengguna dalam menyimpan berbagai data dalam jumlah yang banyak maupun ketika melakukan kegiatan bisnis lainnya.

Kekurangan MySQL Layaknya software pada umumnya, MySQL juga memiliki beberapa kekurangan, seperti:

1. Kurang cocok untuk aplikasi game dan mobile

Kebanyakan pengembang game maupun aplikasi mobile tidak menggunakan MySQL karena database ini masih kurang bagus untuk mengembangkan sistem

aplikasi tersebut. Untuk itu, bagi pengembang aplikasi game dan perangkat mobile, ada baiknya bila mempertimbangkan MySQL lagi.

2. Masih sulit untuk mengelola database dengan ukuran yang besar

MySQL dikembangkan supaya ramah dengan perangkat yang memiliki spesifikasi rendah. Inilah mengapa MySQL tidak memiliki fitur yang lengkap layaknya aplikasi lainnya. Jadi, ada baiknya untuk menggunakan database manajemen sistem selain MySQL saat ingin mengembangkan sistem atau aplikasi perusahaan yang memiliki database yang cukup besar.

3. Kurang bagus dari segi technical support

Walaupun MySQL memiliki banyak komunitas dan dokumentasi yang telah tersebar luas di internet, tetapi tidak tersedia technical support MySQL untuk yang community. Sementara, pengguna Enterprise tersedia technical support dan berbayar.

Cara kerja MySQL

Adapun cara kerja MySQL dimulai dari perangkat yang ingin digunakan harus sudah terhubung ke server. Satu atau beberapa perangkat yang terhubung ke server dapat membuat request dari graphical user interface (GUI) di layar dan server pun akan membuat output yang diinginkan. Maka, proses yang akan dijalankan atau terjadi pada MySQL kurang lebih

seperti ini:

MySQL membuat database yang dapat memodifikasi, menyimpan data, dan menentukan keterkaitan tabel-tabel yang ada di dalam software.

Kemudian, perangkat pengguna membuat request dengan perintah spesifik menggunakan bahasa SQL.

Terakhir, server akan menerima dan menjalankan perintah. Kemudian, memberikan atau menampilkan informasi yang diminta pengguna pada layarnya.

Semakin ringan dan user friendly suatu GUI, maka semakin cepat dan mudah aktivitas manajemen data yang dimilikinya. Adapun beberapa MySQL GUI terpopuler meliputi MySQL WorkBench, SequelPro, DBVisualizer, Navicat DB Admin Tool, dan tool gratis HeidiSQL. Namun, untuk manajemen database berbasis web yang umum digunakan adalah phpMyAdmin.

c) XAMPP

Apa itu XAMPP?

XAMPP merupakan media atau web server localhost yang bisa digunakan secara offline. Melalui XAMPP, pengguna dapat mengelola database yang berada di localhost tanpa memerlukan akses internet sehingga jika koneksi internet terganggu dan tidak dapat mengakses web server, pengguna tidak lagi perlu khawatir.

Web server localhost tersebut juga cocok digunakan pada tahap upgrading pada aplikasi berbasis website maupun proses development aplikasi. Nah, ingin mengenal XAMPP lebih lanjut? Simak ulasan lengkapnya berikut ini.

XAMPP merupakan software yang dikembangkan oleh sekelompok tim Apache Friend pada 2002 dan bisa didapatkan secara gratis dengan label General Public License (GNU).

Sebagai software open source berbasis web server, XAMPP ini memiliki berbagai program dan mendukung berbagai sistem operasi yang umum digunakan, seperti Linux, Windows, MacOS, dan Solaris. Aplikasi ini berfungsi sebagai server lokal yang sudah mencakup program Apache, MySQL, dan PHP.

XAMPP disebut juga sebagai standalone server atau server yang dapat berdiri sendiri sehingga memudahkan pengguna saat menjalankan proses pengeditan, desain, dan pengembangan aplikasi.

Penggunaan XAMPP dirasa mampu menghemat anggaran karena dapat menggantikan peran web hosting dengan cara menyimpan file website ke dalam localhost agar bisa dipanggil atau dihubungkan melalui browser.

Adapun XAMPP memiliki kepanjangan X (cross platform), A (Apache), M (MySQL/MariaDB), P (PHP), dan P (Perl). Kepanjangan XAMPP tersebut merupakan program yang tersedia pada software ini.

X (Cross Platform)

Kode ini merupakan kode penanda untuk software cross platform atau yang bisa berjalan di banyak sistem operasi, seperti Windows, Linux, MacOS, dan Solaris.

A (Apache)

Berarti web server gratis dan bisa dikembangkan oleh banyak orang (open source) untuk menciptakan halaman web yang benar. Dengan menggunakan web server, pengguna dapat menjalankan file yang berisi bahasa pemrograman PHP pada localhost.

M (MySQL/MariaDB)

MySQL adalah salah satu aplikasi database server dengan bahasa pemrograman structured query language (SQL) yang berfungsi untuk mengelola data secara terstruktur dan sistematis. Misalnya, mengolah, mengedit, dan menghapus daftar melalui database. MySQL juga dapat digunakan di localhost tanpa memerlukan sambungan internet. Dengan demikian, developer maupun programmer dapat membuat aplikasi berbasis web di komputernya. Sedangkan, MariaDB merupakan sistem manajemen database yang merupakan bagian dari pengembangan mandiri dari MySQL.

P (PHP)

Hypertext Preprocessor (PHP) merupakan bahasa pemrograman khusus berbasis web untuk kebutuhan pada sisi server atau back end sehingga dapat digunakan untuk membuat halaman web menjadi lebih dinamis dengan menerapkan server-side scripting. Selain itu, PHP juga mendukung manajemen sistem pada Oracle, Postgresql, Microsoft Access, dan lain sebagainya.

P (Perl)

Perl adalah bahasa pemrograman yang dapat digunakan untuk segala kebutuhan atau cross platform. Perl ini bisa berjalan di dalam banyak sistem operasi sehingga sangat fleksibel dan banyak digunakan. Bahasa pemrograman ini juga berfungsi sebagai penunjuk eksistensi dari PHP. Saat ini, Perl banyak digunakan untuk keperluan pengembangan aplikasi hingga web server dan banyak juga digunakan untuk website development pada sistem berbasis content management system (CMS), seperti WordPress.

Fungsi XAMPP memiliki banyak sekali manfaat. Berikut beberapa fungsi dari tool web server open source ini.

Mengkonfigurasi pengaturan database PhpMyAdmin

XAMPP bisa berfungsi sebagai aplikasi yang dapat mengatur database pada PhpMyAdmin tanpa memerlukan koneksi internet sehingga tidak khawatir

terjadi error bila koneksi internet mengalami kendala. Melalui PhpMyAdmin, pengguna pun bebas untuk melakukan berbagai perubahan yang mencakup pengeditan, penghapusan, peng-updatean, hingga menambahkan user pada database.

Menjalankan framework PHP secara offline

Laravel merupakan salah satu framework milik PHP yang berfungsi untuk mempermudah programmer dalam mengembangkan tampilan web. Dengan adanya XAMPP, pengguna dapat menginstall dan menjalankan Laravel di localhost secara offline. Adapun keunggulan mengembangkan web menggunakan Laravel pada localhost adalah proses pengeditan kode menjadi lebih cepat sehingga pembuatan web pun jadi lebih cepat.

Melakukan proses install WordPress offline

Proses install dan menjalankan WordPress di localhost juga bisa dilakukan selama menggunakan XAMPP. WordPress yang merupakan CMS dengan pengguna terbanyak di dunia ini juga dapat di-download berbagai plugin dan temanya secara gratis

Melakukan pengujian fitur dan mengakses web tanpa internet.

XAMPP juga dapat digunakan untuk proses uji fitur serta menampilkan konten yang ada di dalam web tanpa internet dengan hanya mengakses XAMPP control panel. Sebab, XAMPP dapat tetap melakukan tugasnya secara offline sehingga pengguna lebih

mudah untuk memproses pengerjaan front end dan back end. Biasanya, XAMPP digunakan oleh mahasiswa ataupun pelajar untuk melihat hasil desain web sebelum dipublikasikan. Namun, XAMPP tidak begitu direkomendasikan untuk production. Sehingga bila hasil desain web setelah dipublikasikan dengan XAMPP sudah baik, bisa diterapkan melalui layanan hosting yang telah dilengkapi control panel.

3.1.2 Kondisi Kerja Instansi

SMK Aloer Wargakusumah merupakan sekolah yang mulai berkembang. Pada masa perkembangannya ini SMK Aloer Wargakusumah membutuhkan wadah untuk memberikan informasi kepada masyarakat untuk mempromosikan sekolahnya. Selain itu, SMK Aloer Wargakusumah yang masih terakreditasi B.

3.1.3 Kondisi SMK

Kegiatan belajar mengajar didukung oleh kurang lebih dua puluh orang guru yang rata – rata pendidikan akhirnya strata 1, meskipun ada beberapa guru yang pendidikan terakhirnya diploma.

3.1.4 Kondisi Layanan yang Berjalan

SMK Aloer Wargakusumah selama ini hanya menggunakan brosur dan spanduk/banner sebagai media untuk memperkenalkan profil sekolah dan menyampaikan informasi akademik. Sedangkan *brosur dan spanduk* memiliki keterbatasan fitur.

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

Setelah melakukan analisis terhadap kondisi kerja instansi, kondisi layanan yang berjalan di SMK Aloer Wargakusumah maka kami mulai merancang sebuah website yang nantinya akan digunakan sebagai wadah untuk menampung segala informasi yang terkait dengan kegiatan sekolah, pengumuman, dll. Dan kami juga membuat sistem informasi yang digunakan untuk mempermudah petugas perpustakaan dalam mengelola perpustakaan sekolah.

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan website dan sistem informasi perpustakaan SMK Aloer Wargakusumah :

3.2.1 Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan meliputi tentang perencanaan menu yang akan dibuat, tampilan serta data-data apa saja yang dibutuhkan untuk mengisi web profile ini.

Adapun data-data yang dibutuhkan untuk mengisi web profile SMK Aloer Wargakusumah diantaranya :

- a) Data Artikel meliputi informasi prestasi dan kegiatan terbaru ekstrakurikuler
- b) Data Profil sekolah meliputi sejarah, visi, misi, struktur organisasi dan denah sekolah
- c) Data Guru, meliputi data kepala Sekolah, guru, dan staf
- d) Data Ekstrakurikuler
- e) Data foto-foto kegiatan.

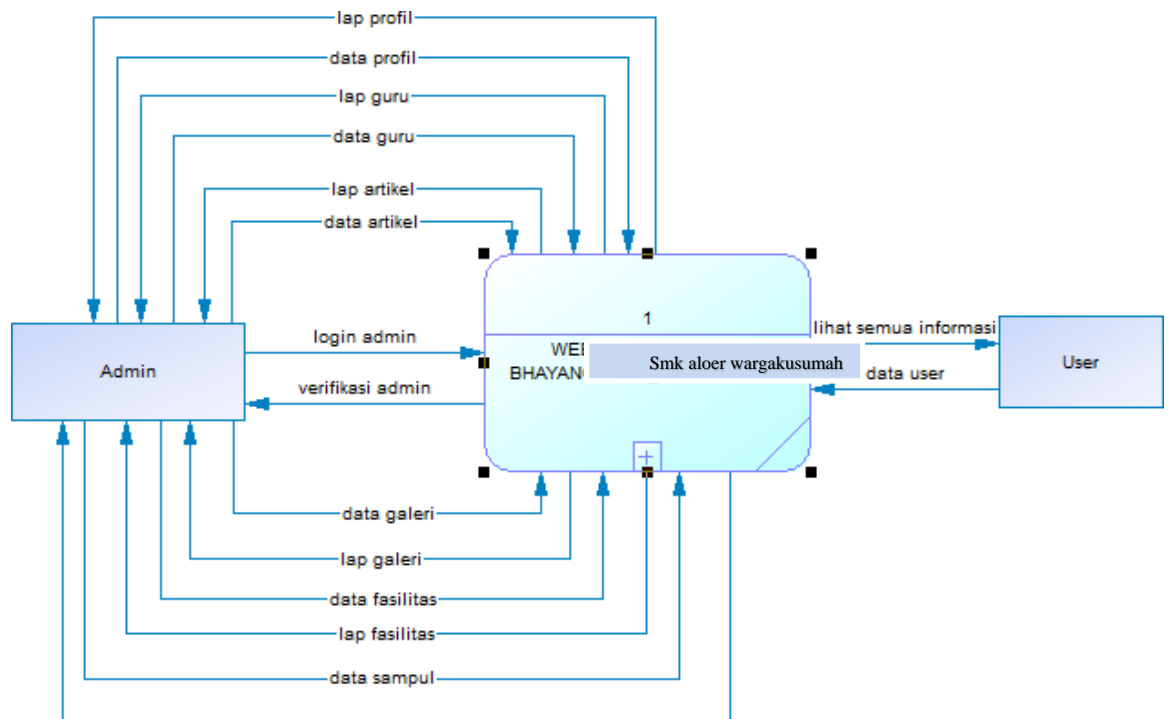
3.2.2 Tahap Perancangan

Pada tahapan perancangan web profile ini dilakukan dengan menggunakan Context Diagram, DFD, dan dilanjutkan dengan rancangan database. Desain database merupakan proses yang dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data.

1. Context Diagram

Diagram ini merupakan suatu gambaran dari web profile yang dirancang untuk mengetahui bagaimana sistem berinteraksi dengan beberapa entity untuk mempresentasikan keseluruhan sistem sesuai dengan analisis kebutuhan. Dalam diagram konteks ini menjelaskan bahwa didalam sistem terdapat admin dan user. Admin terlebih dahulu harus login dan kemudian dapat mengelola sistem meliputi data artikel, data profil sekolah, data galeri, data guru, data sampul, dan data fasilitas.

Sedangkan user hanya dapat melihat informasi yang ada di website dan mengisi buku tamu serta pesan yang ingin disampaikan. Untuk lebih jelasnya silahkan lihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Context Diagram

2. DFD level 0

DFD level 0 menjelaskan proses pada web profile secara keseluruhan. Dan diagram ini juga merupakan penjelasan yang lebih rinci dari diagram konteks. Proses-proses tersebut ditunjukkan seperti:

a. Proses Login Admin

Proses ini dilakukan untuk login admin sebelum mengelola semua proses.

b. Proses Mengelola Data Artikel

Proses ini dilakukan admin untuk mengelola data artikel dari tabel artikel.

c. Proses Mengelola Data Galeri

Proses ini dilakukan admin untuk mengelola data galeri dari tabel galeri..

d. Proses Mengelola Data Guru

Proses ini dilakukan admin untuk mengelola data guru dari tabel guru.

e. Proses Mengelola Data Profil

Proses ini dilakukan admin untuk mengelola data profil dari tabel profil.

f. Proses Mengelola Data Fasilitas

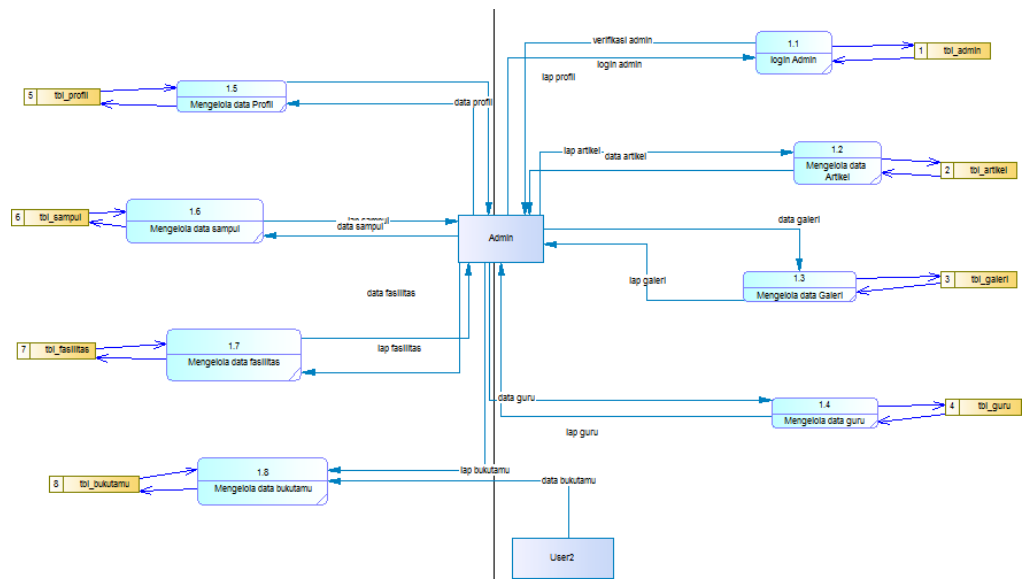
Proses ini dilakukan admin untuk mengelola data fasilitas dari tabel fasilitas.

g. Proses Mengelola Data Sampul

Proses ini dilakukan admin untuk mengelola data sampul dari tabel sampul.

h. Proses Mengelola Data Buku Tamu

Proses ini dilakukan admin untuk mengelola data buku tamu dari tabel buku tamu. Untuk lebih jelasnya silahkan lihat pada Gambar 3.2



Gambar 3.2 DFD level 0

3. Rancangan Database

Pada web profile ini ada beberapa tabel-tabel yang membentuk database web ini. Pada Gambar 3.3 ini dapat dilihat rancangan database secara keseluruhan.

Tabel	Tindakan
<input type="checkbox"/> admin	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan
<input type="checkbox"/> bukutamu	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan
<input type="checkbox"/> fasilitas	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan
<input type="checkbox"/> guru	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan
<input type="checkbox"/> image	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan
<input type="checkbox"/> kabar	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan
<input type="checkbox"/> profil	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan
<input type="checkbox"/> sampul	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan
8 tabel	Jumlah

Gambar 3.3 Database

a. Tabel Admin

Pada tabel 3.1 berikut ini akan diperlihatkan field-field yang ada pada tabel admin. Tabel ini berfungsi untuk mengatur username dan password admin.

Tabel 3. 1 Tabel Admin

Kolom	Jenis	Constraint
ID_ADMIN	int(10)	Primary
USER_NAME	varchar(30)	
PASSWORD	varchar(30)	

Tabel 1

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel admin diantaranya:

- 1) id_admin: fungsinya untuk menyimpan nomor admin, tipenya adalah *integer* dengan *value* 10 dan sebagai *primary key* di tabel admin
- 2) user_name: fungsinya untuk menyimpan nama admin, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 30
- 3) password: fungsinya untuk kata sandi admin untuk masuk ke sistem, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 30

b. Tabel Buku Tamu

Pada tabel 3.2 berikut ini akan diperlihatkan field-field yang ada pada tabel buku tamu. Tabel buku tamu ini berfungsi untuk menyimpan data diri dan pesan dari pengunjung.

Tabel 3. 2 Tabel Buku Tamu

Table 1 Buku Tamu

Kolom	Jenis	Constraint
id_tamu	int(11)	Primary
tanggal	timestamp	
Nama	varchar(45)	
Email	varchar(60)	
website	varchar(60)	
Pesan	Text	

Tabel 2

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel bukutamu diantaranya:

- 1) id_tamu: fungsinya untuk menyimpan nomor tamu, tipenya adalah *integer* dengan *value* 11 dan sebagai *primary key* di tabel tamu
- 2) tanggal: fungsinya untuk menyimpan tanggal tamu mengisi buku tamu, tipenya adalah *date*
- 3) nama: fungsinya untuk menyimpan namatamu

yaang berkunjung di website, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 40

- 4) email: fungsinya untuk menyimpan alamat email tamu yang berkunjung, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 60
- 5) website: fungsinya untuk menyimpan alamat website dari tamu yang berkunjung, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 12
- 6) pesan: fungsinya untuk menyimpan pesan dan saran atau masukan terhadap sekolah, tipenya adalah *text*.

c. Tabel Fasilitas

Pada tabel 3.3 berikut ini akan diperlihatkan field-field yang ada pada tabel fasilitas. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan gambar dan data fasilitas sekolah.

Tabel 3. 3 Tabel Fasilitas

Kolom	Jenis	Constraint
id_fasilitas	int(11)	Primary
Fasilitas	varchar(50)	
Gambar	varchar(999)	
keterangan	Text	

Tabel 3

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel fasilitas diantaranya:

- 1)no_fasilitas: fungsinya untuk menyimpan nomor urut fasilitas, tipenya adalah *integer* dengan *value* 11 dan sebagai *primary key* di tabel fasilitas
- 2) fasilitas: fungsinya untuk menyimpan nama-nama fasilitas yang ada di sekolah, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 50
- 3) gambar: fungsinya untuk menyimpan gambar fasilitas sekolah, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 999
- 4) keterangan: fungsinya untuk menyimpan keterangan dari fasilitas- fasilitas yang ada, tipenya adalah *text*.

d. Tabel Guru

Pada tabel 3.4 berikut ini akan diperlihatkan field-field yang ada pada tabel guru. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan gambar dan data-data guru atau staf yang bekerja di sekolah.

Tabel 3. 4 Tabel Guru

Kolom	Jenis	Constraint
Nip	bigint(18)	Primary
nama_guru	varchar(50)	
Jabatan	varchar(40)	
mata_pelajaran	varchar(40)	
Gambar	varchar(999)	

Tabel 4

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel guru diantaranya:

nip: fungsinya untuk menyimpan nomor induk guru, tipenya adalah *integer* dengan *value* 18 dan sebagai *primary key* di tabel anggota

- 1) nama_guru: fungsinya untuk menyimpan nama guru atau staf yang mengabdikan diri di sekolah, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 50
- 2) jabatan: fungsinya untuk menyimpan data jabatan apa yang dijabat oleh guru, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 40
- 3) mata_pelajaran (bekerja dibagian): fungsinya untuk menyimpan jenis mata pelajaran yang diampu oleh guru atau staf bekerja dibagian, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 40
- 4) gambar: fungsinya untuk menyimpan gambar guru atau staf, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 99.

e. Tabel Galeri (Image)

Pada tabel 3.5 berikut ini akan diperlihatkan field-field yang ada pada tabel galeri. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan gambar-gambar kegiatan baik yang dilakukan di dalam sekolah maupun di luar sekolah.

Tabel 3.5 Tabel Galeri

Kolom	Jenis	Constraint
Id	int(11)	Primary
Gambar	Mediumtext	

Tabel 5

Tanggal	Timestamp	
Keterangan	Text	

Tabel 6

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel image diantaranya:

- 1) id: fungsinya untuk menyimpan nomor urutan galeri yang dimasukkan, tipenya adalah *integer* dengan *value* 11 dan sebagai *primary key* di tabel anggota

- 2) gambar: fungsinya untuk menyimpan gambar, tipenya adalah *mediumtext*
- 3) tanggal: fungsinya untuk menyimpan tanggal gambar dimasukkan, tipenya adalah *timestamp*
- 4) keterangan: fungsinya untuk menyimpan keterangan dari gambar yang diupload, tipenya adalah *text*.

f. Tabel Kabar

Pada tabel 3.6 berikut ini akan diperlihatkan field-field yang ada pada tabel kabar. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan berita, informasi, atau pengumuman yang ada di sekolah.

Tabel 3. 6 Tabel Kabar

Kolom	Jenis	Constraint
Id_kabar	int(100)	Primary
tanggal	Timestamp	
judul	varchar(80)	
konten	Text	
kategori	varchar(30)	
gambar	varchar(999)	

Tabel 7

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel kabar diantaranya:

- 1) *id_kabar*: fungsinya untuk menyimpan nomor artikel yang di *upload*, tipenya adalah *integer* dengan *value* 10 dan sebagai *primary key* di tabel kabar
- 2) *tanggal*: fungsinya untuk menyimpan tanggal di *uploadnya* artikel, tipenya adalah *timestamp*
- 3) *judul*: fungsinya untuk menyimpan judul artikel, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 80
- 4) *konten*: fungsinya untuk menyimpan isi dari artikel yang akan di *upload*, tipenya adalah *text*
- 5) *kategori*: fungsinya untuk menyimpan tempat kelahiran dari si anggota, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 50
- 6) *tgl_lahir*: fungsinya untuk menyimpan tanggal lahir si anggota, tipenya adalah *date*
- 7) *alamat*: fungsinya untuk menyimpan alamat si anggota, tipenya adalah *text*.

g. Tabel Profil

Pada tabel 3.7 berikut ini akan diperlihatkan field-field yang ada pada tabel profil. Tabel ini berfungsi untuk meyimpan data profil sekolah seperti visi, misi, sejarah sekolah, tujuan sekolah, dan sambutan kepala sekolah.

Tabel 3. 7 Tabel Profil

Kolom	Jenis	Constraint
id_profil	int(11)	Primary
Visi	text	
Misi	text	
Sejarah	text	
tujuan_sekolah	text	
sambutan_kepsek	text	

Tabel 8

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel profil diantaranya:

id_profil: fungsinya untuk menyimpan nomor profil, tipenya adalah *integer* dengan *value* 10 dan sebagai *primary key* di tabel profil

- 1) visi: fungsinya untuk menyimpan visi dari sekolah, tipenya adalah *text*
- 2) misi: fungsinya untuk menyimpan misi dari sekolah, tipenya adalah *text*
- 3) sejarah: fungsinya untuk menyimpan sejarah dari sekolah, tipenya adalah *text*
- 4) tujuan_sekolah: fungsinya untuk menyimpan

tujuan sekolah dari sekolah, tipenya adalah *text*

- 5) sambutan_kepsek: fungsinya untuk menyimpan sambutan dari kepala sekolah untuk ditampilkan di website, tipenya adalah *text*.

h. Tabel Sampul

Pada tabel 3.8 berikut ini akan diperlihatkan field-field yang ada pada tabel sampul. Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data gambar yang akan ditampilkan pada header website.

Tabel 3. 8 Tabel Sampul

Kolom	Jenis	Constraint
id_gambar	int(11)	Primary
Gambar	varchar(999)	
slogan_cover	Text	

Tabel 9

Pada tabel di atas dapat kita lihat ada beberapa field yang ada di tabel sampul diantaranya:

- 1) id_gambar: fungsinya untuk menyimpan nomor gambar, tipenya adalah *integer* dengan *value* 10

dan sebagai *primary key* di tabel anggota

- 2) gambar: fungsinya untuk menyimpan gambar ke dalam tabel sampul, tipenya adalah *varchar* dengan *value* 999
- 3) slogan_cover: fungsinya untuk menyimpan keterangan dari gambar, tipenya adalah *text*.

BAB IV

PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK

4.1 Hasil

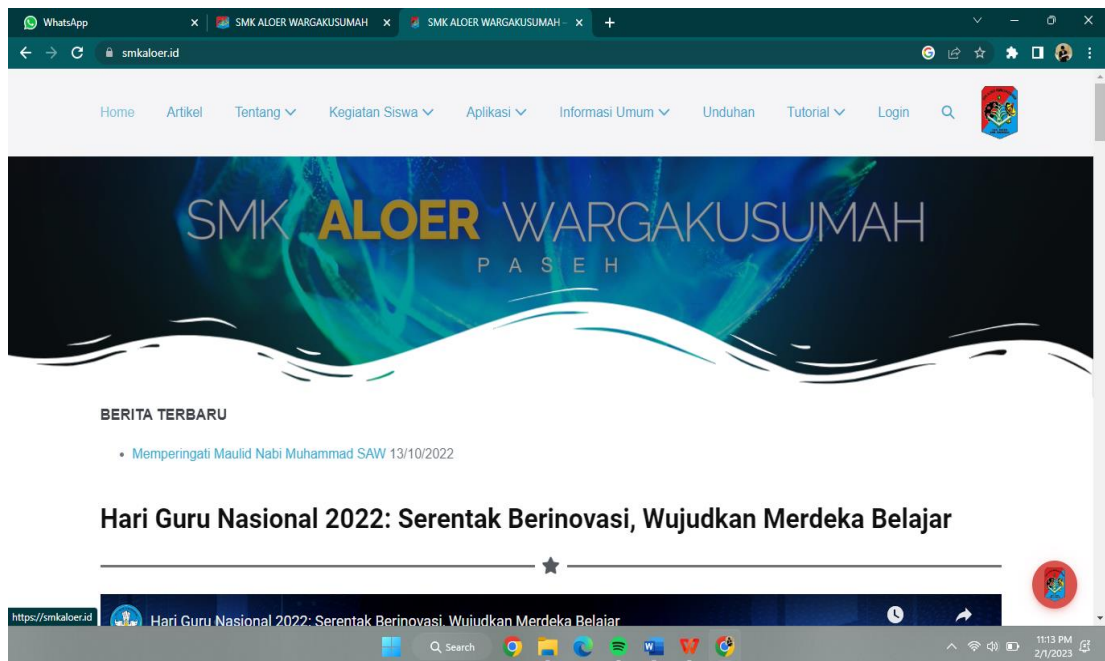
Pada sub bab ini membahas mengenai hasil kerja praktek mengenai web profile

1. Halaman Utama Website

Halaman ini bisa juga disebut dengan halaman beranda, di halaman ini dibagi menjadi beberapa bagian diantaranya yaitu:

- a. Header : bagian header berisi slide gambar kegiatan-kegiatan yang terbaru
- b. Menu: bagian ini terdapat menu-menu yang dapat dipilih oleh pengunjung diantaranya: beranda, berita sekolah, profil, galeri foto, dan ekstrakurikuler
- c. Bagian isi : sambutan kepala sekolah, berisi slide artikel, kegiatan, berita ataupun informasi
- d. Bagian bawah isi: dibagian ini terdapat submenu yang ada di menu profil dan peta lokasi sekolah, peta ini menggunakan *API* Google
- e. Bagian kanan : bagian kanan website terdiri dari kolom yang didalamnya terdapat lambang sekolah dan form buku tamu
- f. Footer : merupakan bagian bawah *website* yang berisi alamat sekolah

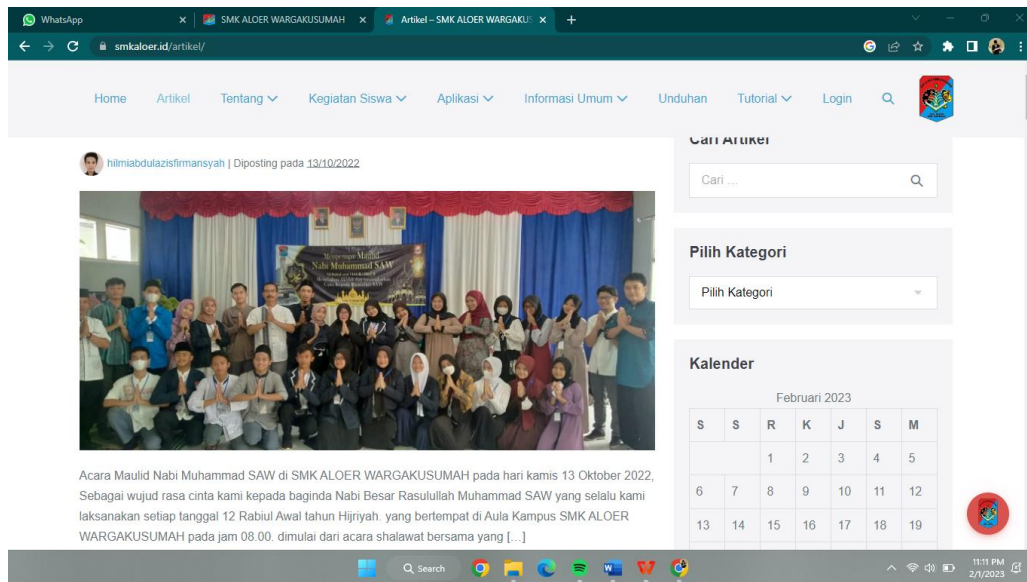
Pada halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.4:



Gambar 3.4 halaman utama

2. Halaman Artikel

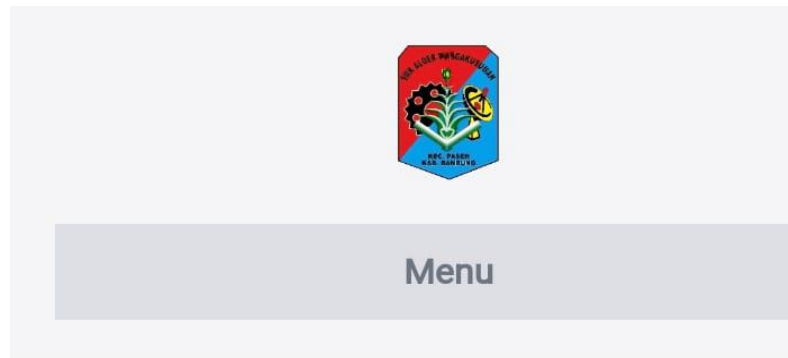
Berisi informasi tentang kegiatan yang dilaksanakan oleh para guru dan siswa SMK Aloer Wargakusumah. Untuk tampilan pada halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.5:



Gambar 3.5 halaman artikel

3. Halaman Galeri

Berisi foto-foto kegiatan yang diselenggarakan atau diikuti SMK Aloer Wargakusumah. Untuk tampilan pada halaman galeri dapat dilihat pada Gambar 3.6



 [hilmiabdulazisfirmansyah](#) | Diposting pada
14/12/2021



Kegiatan PPKKS dilaksanakan di SMK ALOER WARGAKUSUMAH pada hari Senin, 13 Desember 2021, Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan prestasi kinerja kepala sekolah untuk mencapai Standar Pendidikan Sekolah yang dilaksanakan oleh tim PPKKS

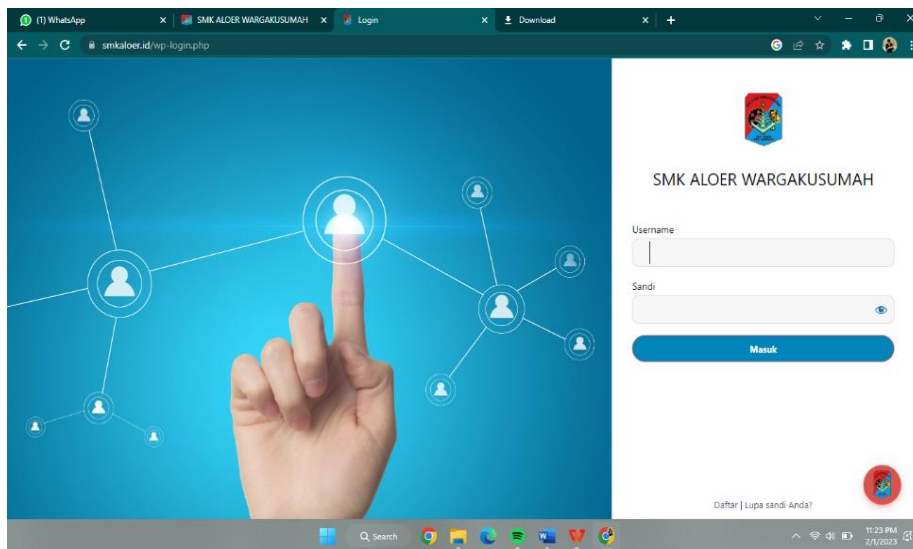
Gambar 3.6 halaman galeri

4. Halaman Login Admin

Halaman login admin adalah halaman yang digunakan oleh pengguna yang memiliki hak akses administratif untuk masuk ke sistem atau aplikasi. Halaman ini biasanya menampilkan bidang untuk memasukkan nama pengguna dan kata sandi, serta tombol login.

Halaman login admin biasanya memiliki tampilan yang sederhana dan mudah digunakan. Bidang nama pengguna dan kata sandi biasanya terletak di bagian tengah halaman, dengan tombol login di sebelahnya. Halaman ini juga biasanya menyertakan tautan untuk memulihkan kata sandi atau meminta bantuan.

Halaman login admin penting untuk keamanan sistem atau aplikasi. Dengan membatasi akses ke sistem atau aplikasi hanya untuk pengguna yang memiliki hak akses administratif, organisasi dapat membantu melindungi informasi dan data yang sensitif. Halaman verifikasi admin untuk memasuki admin panel. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.7



Gambar 3.7 Halaman login admin

5. Halaman pengisian artikel

Halaman pengisian artikel adalah halaman web yang memungkinkan pengguna untuk membuat dan mengirimkan artikel ke situs web atau blog. Halaman ini biasanya berisi bidang untuk memasukkan judul artikel, konten artikel, dan gambar atau video. Halaman ini juga biasanya menyertakan tombol untuk mengirim artikel atau menyimpannya untuk nanti.

Halaman pengisian artikel biasanya memiliki tampilan yang sederhana dan mudah digunakan. Bidang judul artikel biasanya terletak di bagian atas halaman, dengan bidang konten artikel di bawahnya. Bidang gambar atau video biasanya terletak di bagian bawah halaman.

Halaman pengisian artikel penting untuk situs web atau blog yang ingin menerima konten dari pengguna. Halaman ini memungkinkan situs web atau blog untuk mengumpulkan konten baru dari pengguna, yang dapat membantu mereka tetap segar dan menarik.

Berikut adalah beberapa elemen umum yang dapat ditemukan di halaman pengisian artikel:

- Judul artikel: Bidang ini digunakan untuk memasukkan judul artikel. Judul harus menarik dan informatif untuk menarik perhatian pembaca.
- Konten artikel: Bidang ini digunakan untuk memasukkan konten artikel. Konten artikel harus berkualitas tinggi dan menarik untuk dibaca.
- Gambar atau video: Bidang ini digunakan untuk menambahkan gambar atau video ke artikel. Gambar atau video dapat membantu membuat artikel lebih menarik dan informatif.
- Tombol kirim: Tombol ini digunakan untuk mengirimkan artikel ke

situs web atau blog.

- Tombol simpan: Tombol ini digunakan untuk menyimpan artikel untuk nanti.

Halaman di dalam admin panel untuk membuat artikel. Pada halaman ini admin dapat memilih apakah ingin menyertakan gambar pada artikel atau kah tidak. Untuk tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.8

The screenshot shows the 'Buat Posting' (Create Post) page in an admin panel. On the left is a sidebar menu with the following items: 'Buat Posting' (highlighted), 'Daftar Postingan', 'GALERI' (with sub-items 'Buat Galeri' and 'Lihat Galeri'), 'SAMPUL' (with sub-items 'Tambah Sampul' and 'Edit Sampul'), 'DATA GURU' (with sub-items 'Tambah Data Guru' and 'Edit Data Guru'), 'PROFIL' (with sub-item 'Edit Data Profil'), 'FASILITAS' (with sub-items 'Tambah Fasilitas' and 'Data Fasilitas'), and 'DAFTAR TAMU' (with sub-item 'Lihat Buku Tamu'). At the bottom of the sidebar is a 'Logout' button. The main content area is titled 'Sertakan Gambar ?' with two buttons: 'Ya' (highlighted) and 'Tidak'. Below this is a text input field labeled 'judul post' and a dropdown menu labeled 'Silahkan Pilih'. A dashed box contains a link 'Pilih gambar'. Below this is a rich text editor with a toolbar containing 'File', 'Edit', 'Insert', 'View', 'Format', and 'Table' menus, along with various formatting icons. The editor's content area shows a single paragraph 'p'. At the bottom right of the main content area is a 'Kirim' button.

Gambar 3.8 Halaman Input Artikel

6. Halaman Artikel (admin)

Halaman artikel (admin) adalah halaman web yang digunakan oleh administrator situs web atau blog untuk mengelola artikel yang dipublikasikan di situs tersebut. Halaman ini biasanya berisi daftar semua artikel yang dipublikasikan, serta opsi untuk melihat, mengedit, atau menghapus artikel.

Halaman artikel (admin) biasanya memiliki tampilan yang ringkas dan mudah digunakan. Daftar artikel biasanya terletak di bagian tengah halaman, dengan opsi untuk melihat, mengedit, atau menghapus artikel terletak di bagian bawah halaman.

Halaman artikel (admin) penting untuk menjaga agar situs web atau blog tetap diperbarui dan akurat. Dengan memungkinkan administrator untuk mengelola artikel secara efektif, halaman ini dapat membantu memastikan bahwa artikel yang diterbitkan berkualitas tinggi dan relevan bagi pembaca.

Berikut adalah beberapa elemen umum yang dapat ditemukan di halaman artikel (admin):

- **Daftar artikel:** Daftar ini menampilkan semua artikel yang dipublikasikan di situs web atau blog. Daftar ini biasanya menyertakan judul artikel, tanggal publikasi, dan kategori artikel.
- **Opsi untuk melihat, mengedit, atau menghapus artikel:** Opsi ini memungkinkan administrator untuk melihat, mengedit, atau menghapus artikel.
- **Filter:** Filter memungkinkan administrator untuk memfilter daftar artikel berdasarkan kriteria tertentu, seperti judul, tanggal publikasi, atau kategori.


Situs web atau blog harus memastikan bahwa halaman artikel (admin) mereka mudah digunakan dan aman. Hal ini dapat dilakukan dengan mengikuti tips berikut:

- **Gunakan bahasa yang jelas dan ringkas:** Bahasa yang jelas dan

ringkas akan memudahkan administrator untuk memahami bagaimana cara menggunakan halaman artikel (admin).

- Gunakan desain yang menarik: Desain yang menarik akan membuat halaman artikel (admin) lebih menyenangkan untuk digunakan.
- Implementasikan keamanan: Halaman artikel (admin) harus aman untuk mencegah akses yang tidak sah.

Halaman di dalam admin panel untuk mengedit artikel. Pada halaman ini admin dapat mengedit data artikel ataupun menghapusnya.

Tanggal	Judul	Isi	Kategori	Gambar	Aksi
2015-05-04 11:06:44	Pramuka	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat ...	Pramuka		Edit Hapus
2015-05-04 11:06:25	Drum Band	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequ ...	Drumband		Edit Hapus
2015-05-04 11:08:35	Sepak Takraw	<i>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commo ...</i>	Sepak Takraw	Tidak Ada Gambar	Edit Hapus
2015-05-04 11:12:15	Pencak Silat	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequa	Pencak Silat		Edit Hapus

Gambar 3.9 Halaman Daftar Artikel

Halaman untuk admin mengupload gambar / foto kegiatan, maksimal ukuran 10mb.

Gambar 3.10 Halaman Upload Foto
Silahkan Masukkan Gambar

Silahkan Masukkan Gambar [Pilih Gambar](#)

Keterangan Gambar

Kirim

7. Halaman Galeri (Admin)

Halaman Galeri (Admin) adalah halaman web yang digunakan oleh administrator situs web atau blog untuk mengelola galeri gambar atau video yang dipublikasikan di situs tersebut. Halaman ini biasanya berisi daftar semua gambar atau video yang dipublikasikan, serta opsi untuk melihat, mengedit, atau menghapus gambar atau video.

Halaman Galeri (Admin) penting untuk menjaga agar situs web atau blog tetap diperbarui dan menarik. Dengan memungkinkan administrator untuk mengelola galeri secara efektif, halaman ini dapat membantu memastikan bahwa galeri yang diterbitkan berkualitas tinggi dan relevan bagi pengunjung.

Berikut adalah beberapa elemen umum yang dapat ditemukan di halaman Galeri (Admin):

- **Daftar gambar atau video:** Daftar ini menampilkan semua gambar atau video yang dipublikasikan di situs web atau blog. Daftar ini biasanya menyertakan judul gambar atau video, tanggal publikasi, dan kategori gambar atau video.
- **Opsi untuk melihat, mengedit, atau menghapus gambar atau video:** Opsi ini memungkinkan administrator untuk melihat, mengedit, atau menghapus gambar atau video.
- **Filter:** Filter memungkinkan administrator untuk memfilter daftar gambar atau video berdasarkan kriteria tertentu, seperti judul, tanggal publikasi, atau kategori.

Situs web atau blog harus memastikan bahwa halaman Galeri (Admin) mereka mudah digunakan dan aman. Hal ini dapat dilakukan dengan mengikuti tips berikut:

- **Gunakan bahasa yang jelas dan ringkas:** Bahasa yang jelas dan ringkas akan memudahkan administrator untuk memahami bagaimana cara menggunakan halaman Galeri (Admin).
- **Gunakan desain yang menarik:** Desain yang menarik akan membuat




halaman Galeri (Admin) lebih menyenangkan untuk digunakan.

- Implementasikan keamanan: Halaman Galeri (Admin) harus aman untuk mencegah akses yang tidak sah.

Berikut adalah beberapa fitur yang mungkin ditemukan di halaman Galeri (Admin):

- Opsi untuk menambahkan tag ke gambar atau video: Tag dapat membantu administrator untuk mengatur dan menemukan gambar atau video dengan lebih mudah.
- Opsi untuk mengatur urutan gambar atau video: Urutan gambar atau video dapat diubah untuk meningkatkan tampilan galeri.
- Opsi untuk menambahkan keterangan ke gambar atau video: Keterangan dapat membantu menjelaskan gambar atau video.
- Opsi untuk menambahkan tautan ke gambar atau video: Tautan dapat digunakan untuk mengarahkan pengunjung ke halaman lain di situs web atau blog.

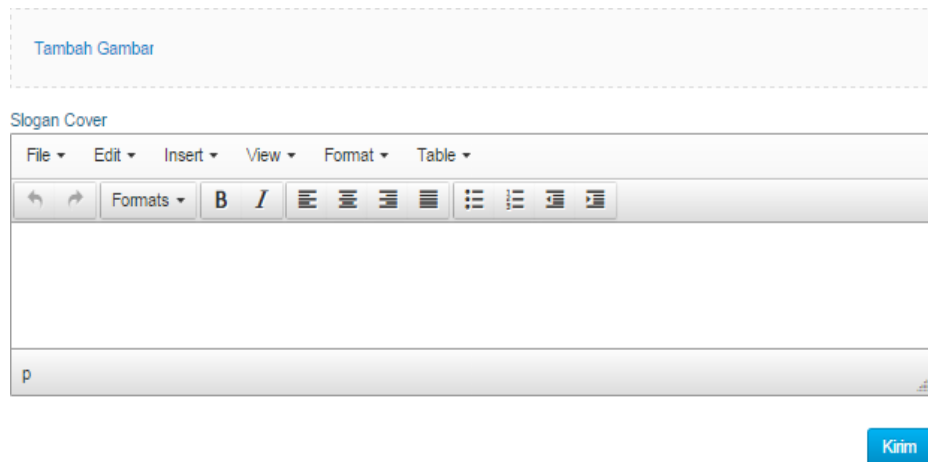
Halaman ini berisi foto-foto yang sudah di upload untuk diatur (edit / hapus). Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.11

Tanggal	Gambar	Keterangan	Aksi
2015-05-04 10:59:57		Deskripsi 1	Edit Hapus
2015-05-04 10:59:57		Deskripsi 2	Edit Hapus
2015-05-04 10:59:57		Deskripsi 3	Edit Hapus

Gambar 3.11 Halaman Kelola Galeri

8. Halaman upload sampul

Halaman ini berfungsi sebagai tempat admin mengupload foto sampul. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.12



Gambar 3.12 Halaman Upload Sampul

9. Halaman sampul (admin)




Halaman ini berfungsi untuk mengelola foto sampul yang telah di upload. Pada halaman ini admin dapat mengedit sampul ataupun menghapusnya. Halaman sampul (admin) biasanya memiliki tampilan yang sederhana dan mudah digunakan. Pengaturan biasanya terletak di bagian tengah halaman, dengan tombol untuk menyimpan perubahan terletak di bagian bawah halaman.

Halaman sampul (admin) penting untuk menjaga agar situs web atau blog tetap terlihat profesional dan menarik. Dengan memungkinkan administrator untuk mengelola tampilan situs secara efektif, halaman ini dapat membantu memastikan bahwa situs web atau blog terlihat konsisten dan menarik bagi pengunjung.

Berikut adalah beberapa fitur yang mungkin ditemukan di halaman sampul (admin):

- Opsi untuk menambahkan logo atau gambar: Logo atau gambar dapat digunakan untuk membuat situs web atau blog terlihat lebih profesional dan menarik.
- Opsi untuk menambahkan teks atau tombol: Teks atau tombol dapat digunakan untuk menambahkan informasi atau mengarahkan pengunjung ke halaman lain di situs web atau blog.
- Opsi untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur: Administrator dapat mengaktifkan atau menonaktifkan fitur tertentu di situs web atau blog.

Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.13

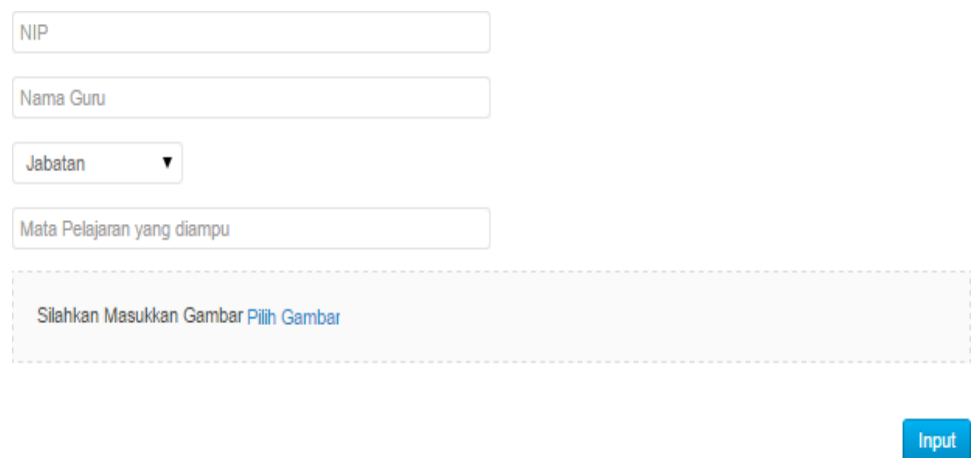
Gambar	Keterangan	Aksi
	Deskripsi Sampul 1	Edit Hapus
	Deskripsi Sampul 2	Edit Hapus
	Deskripsi Sampul 4	Edit Hapus

Gambar 3.13 Halaman Edit Sampul

10. Halaman input data guru

Halaman input data guru adalah halaman web yang digunakan oleh administrator sistem informasi akademik untuk memasukkan data guru ke dalam sistem. Halaman ini biasanya berisi bidang untuk memasukkan informasi pribadi guru, seperti nama, alamat, nomor telepon, dan email. Halaman ini juga biasanya berisi bidang untuk memasukkan informasi profesional guru, seperti pendidikan, pengalaman mengajar, dan mata pelajaran yang diajarkan.

Halaman ini berfungsi untuk menambahkan data guru yang akan ditampilkan di website. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.14



NIP

Nama Guru

Jabatan ▼

Mata Pelajaran yang diampu




Silahkan Masukkan Gambar [Pilih Gambar](#)

Input

Gambar 3.14 Halaman Tambah Data Guru

11. Halaman Data guru (admin)

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data guru yang telah di upload. Pada halaman ini admin dapat mengedit data guru dan menghapusnya. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.14

NIP	Nama	Jabatan	Mata Pelajaran yang diampu	Gambar	Aksi
1212121212121212	Bu Budi Hartuti, S.Ag	Guru	Agama		Edit Hapus
123456789012345678	Bu Hj. Zukhrayah, B.A	Guru	Agama		Edit Hapus
1313131313131313	Bu Novianini Fadhillah	Staf	TU		Edit Hapus

Gambar 3.15 Halaman Edit Data Guru

12. Halaman Edit Data Profil

Halaman ini berisi data visi, misi, sejarah, tujuan sekolah, dan sambutan kepala sekolah untuk dikelola admin. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.15

Visi	Misi	Sejarah	Tujuan Sekolah	Sambutan Kepala Sekolah	Aksi
Visi tampil disini	Misi tampil disini	Sejarah Sekolah tampil disini	Tujuan Sekolah tampil disini	Sambutan Kepala Sekolah tampil disini	Edit

Gambar 3.16 Halaman Edit Data Profil

13. Halaman Input Fasilitas

Halaman ini berfungsi untuk admin menambah data fasilitas yang akan ditampilkan di dalam website. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.16

Nama Fasilitas

Tambah Gambar

Keterangan

Tambah

Gambar 3.17 Halaman Tambah Fasilitas

14. Halaman Fasilitas (Admin)

Halaman ini berisikan data fasilitas yang sudah di upload untuk di kelola admin. Tampilan dari halaman ini dapat dilihta pada Gambar 3.18

Fasilitas	Gambar	Keterangan	Aksi
Nama Fasilitas tampil disini		Keterangan Fasilitas tampil disini	Edit Hapus

Gambar 3.18 Halaman Data Fasilitas

15. Halaman Buku Tamu

Halaman ini berisikan daftar tamu yang mengunjungi website dan meninggalkan pesan dan saran. Tampilan dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 3.19

Tanggal	Nama Tamu	Email	Website	Pesan	Aksi
2015-04-22 17:09:32	Miya	miya@gmail.com	phpmyhtml.com	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut.	Hapus
2015-05-04 10:56:22	Siti Helmiyah	sitihelmiyah15@gmail.com	sekolahku.com	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut.	Hapus
2015-04-27 05:25:57	ade	abcd@.com	abc.com	baik	Hapus
2015-04-30 08:14:14	Siti Helmiyah	sitihelmiyah15@gmail.com	sekolahku.com	BAIK	Hapus
2015-05-07 13:03:56	nama	email@gmaol.com	website.co.id	Pesan yang akan ditampilkan	Hapus
2015-05-07 13:05:26	nama	email@gmail.com	website.co.id	Pesan yang akan ditampilkan	Hapus

Gambar 3.19 Halaman Buku Tamu

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kerja praktek yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pembuatan website profil sekolah merupakan hal yang penting dan bermanfaat bagi sekolah. Website profil sekolah dapat digunakan sebagai sarana untuk menyampaikan informasi sekolah kepada masyarakat luas, baik orang tua siswa, siswa, maupun masyarakat umum.

Dengan adanya website profil sekolah, sekolah dapat lebih dikenal oleh masyarakat luas. Informasi mengenai sekolah, seperti visi misi, sejarah, kurikulum, prestasi, dan lain sebagainya, dapat diakses dengan mudah oleh masyarakat melalui website. Hal ini dapat meningkatkan citra sekolah di masyarakat.

Selain itu, website profil sekolah juga dapat digunakan sebagai media promosi sekolah. Sekolah dapat mempromosikan keunggulan-keunggulannya melalui website. Hal ini dapat menarik minat orang tua siswa untuk menyekolahkan anaknya di sekolah tersebut.

Berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara dengan pihak sekolah, berikut adalah beberapa manfaat yang dirasakan oleh sekolah setelah memiliki website profil sekolah:

- Informasi sekolah dapat diakses dengan mudah oleh masyarakat luas.
- Citra sekolah di masyarakat meningkat.
- Minat orang tua siswa untuk menyekolahkan anaknya di sekolah tersebut meningkat.
- Sekolah dapat lebih dikenal di dunia digital.

Secara umum, pembuatan website profil sekolah merupakan hal yang positif dan bermanfaat bagi sekolah. Sekolah yang memiliki website profil sekolah akan lebih dikenal oleh masyarakat luas dan memiliki citra yang lebih baik.

Saran

Berdasarkan hasil kerja praktek yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa saran untuk pembuatan website profil sekolah:

- Website profil sekolah sebaiknya dibuat dengan desain yang menarik dan informatif.
- Informasi yang disajikan pada website profil sekolah sebaiknya lengkap dan akurat.
- Website profil sekolah sebaiknya selalu diperbaharui dengan informasi-informasi terbaru.
- Website profil sekolah sebaiknya dipromosikan melalui berbagai media, seperti media sosial, iklan, dan lain sebagainya.

Dengan mengikuti saran-saran tersebut, website profil sekolah akan lebih efektif dan bermanfaat bagi sekolah.

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dipaparkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan Kerja Praktek berhasil membuat Web Profile SMK Aloer Wargakusumah.
2. Pelaksanaan Kerja Praktek berhasil membuat Sistem Informasi Perpustakaan SMK Aloer Wargakusumah.
3. Sistem yang digunakan merupakan website yang dinamis yang terintegrasi dengan *database* sehingga informasi dapat terus di *update*.

5.2 Kesimpulan

Dalam kegiatan Kerja Praktek menurut penulis masih ada beberapa hal yang yang perlu diperbaiki dan dikembangkan, antara lain:

1. Diharapkan ketika web profile berjalan adanya penunjukan staf yang bisa mengisi data-data yang ada di web agar selalu *up to date*.
2. Meningkatkan kualitas web profile ini agar sistem keamanannya meningkat.

DAFTAR PUSTAKA

"Designing Effective School Websites" oleh J. William Rickards. EdTech Magazine, 2012.

"Best Practices for School Websites" oleh Barbara Bray dan Kathleen McClaskey. Learning & Leading with Technology, 2010.

"Creating a School Website That Works" oleh Anne Davis. Tech & Learning, 2009.

"Web Profile of Schools: A Guide for School Administrators" oleh Robert E. Slavin. Journal of Education for Students Placed At Risk, 2002.

"The Importance of a Strong Online Presence for Schools" oleh Chris Demaree. eSchoolNews, 2014.