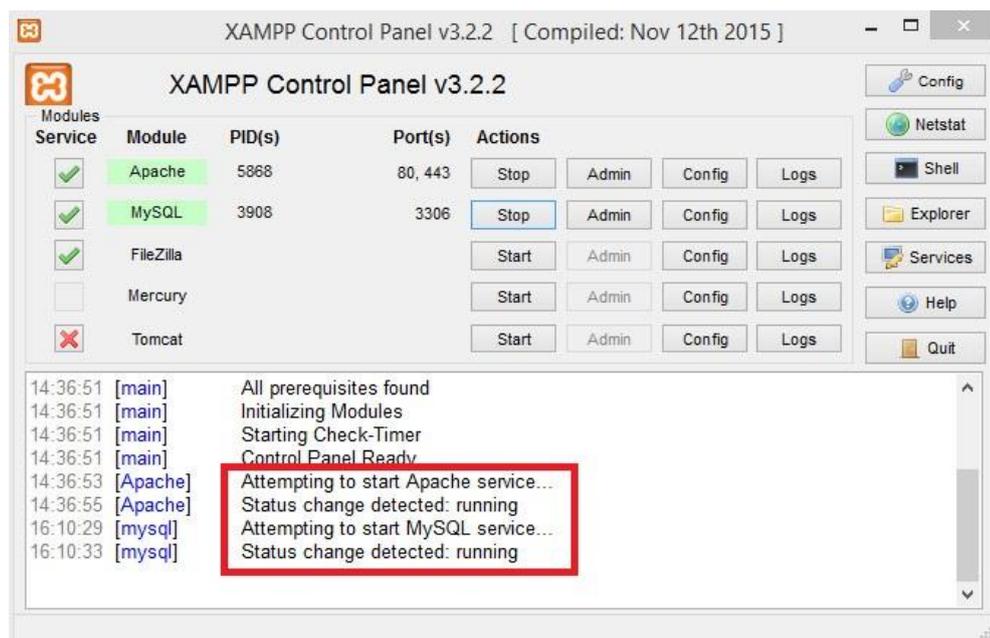


BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 PEMBANGUNAN SISTEM

4.1.1 Instalasi Aplikasi Server

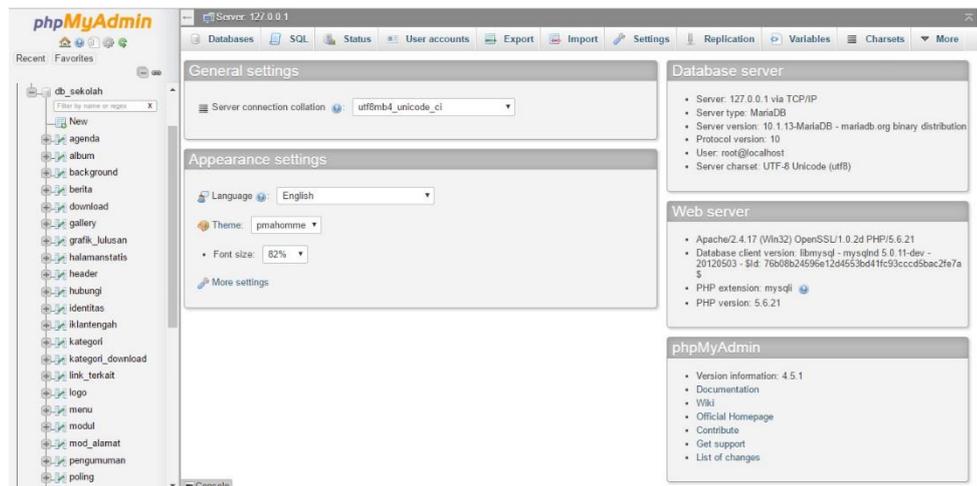
Langkah pertama dalam pembangunan *website* ini adalah melakukan instalasi aplikasi *server* yaitu menggunakan *XAMPP*. Setelah selesai instalasi kemudian menjalankan aplikasi *XAMPP*.



Gambar 4. 1 Running Apache dan MySQL

4.1.2 Pembuatan Database

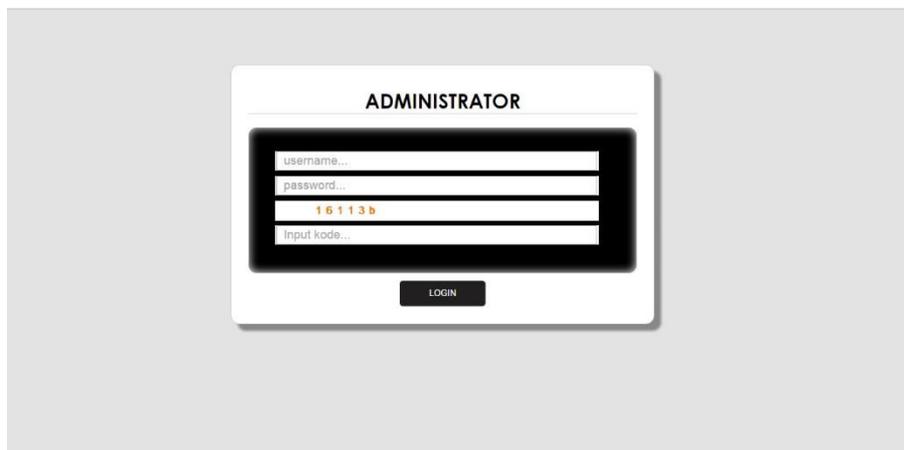
Setelah memastikan bahwa *Apache* dan *MySQL* berhasil *running* langkah selanjutnya adalah pembuatan *database* di *phpmyadmin* dengan cara membuka *browser* dan mengetikkan *localhost/phpmyadmin* dan kemudian tekan *enter*. Selanjutnya akan masuk halaman utama *phpmyadmin* dan membuat *database* *db_sekolah*.



Gambar 4. 2 Pembuatan Database dengan phpMyAdmin

4.2 PEMBANGUNAN WEBSITE

4.2.1 Halaman Login Administrator



Gambar 4. 3 Halaman Login Administrator

Pada halaman *login administrator admin* harus menginputkan *username* dan *password* dengan benar dan juga inputkan *captcha* sesuai dengan gambar, setelah sukses *login* akan langsung masuk ke halaman utama *admin*. Dan jika salah memasukan *username & password* diharuskan *login* kembali dengan benar.

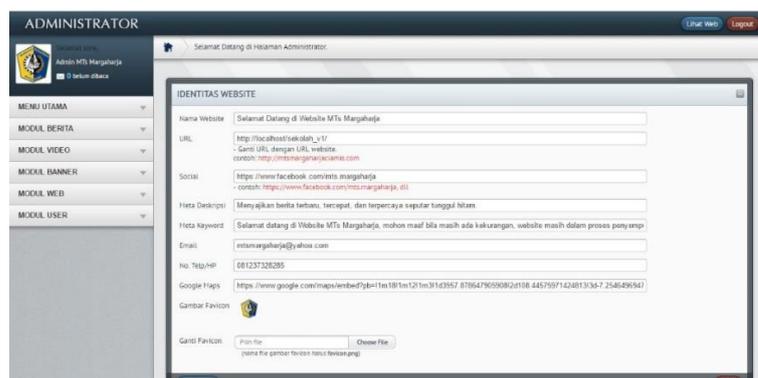
4.2.2 Halaman Utama Admin



Gambar 4. 4 Halaman Utama Administrator

Setelah sukses *login admin* akan masuk di halaman utama *administrator* seperti gambar diatas. Disini *admin* akan diberikan banyak *menu* untuk mengelola *website* dari mulai *setting menu*, *memposting* informasi sekolah, berita akademik, foto – foto dan video kegiatan, pengumuman, dan modul lainnya.

4.2.3 Halaman Modul Identitas Website



Gambar 4. 5 Halaman Modul Identitas Website

Halaman identitas *website* berada di pilihan *menu* utama, disini *admin* bisa mengelola identitas *website* mulai dari menginputkan nama *website*, *url website*, *social media* sekolah, deskripsi, *email*, no telp/hp, lokasi sekolah via *google map*, dan mengelola *fav icon*.

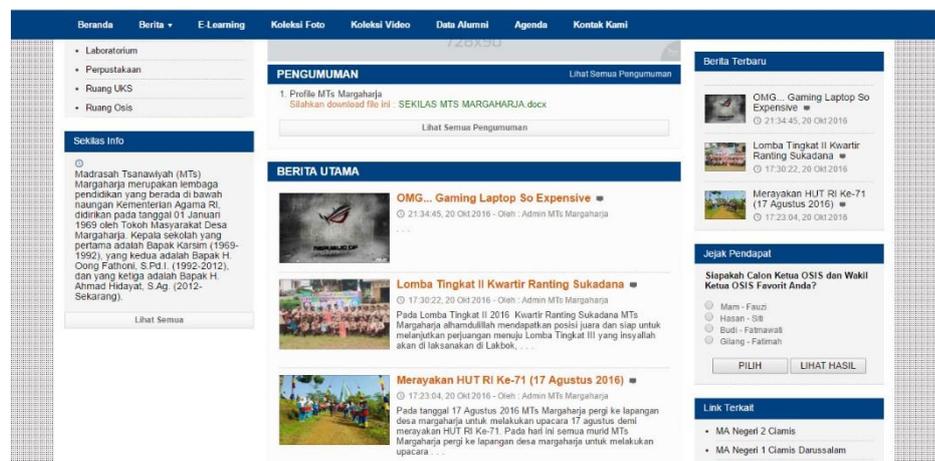
Halaman *user* digunakan untuk mengelola *user – user website*. *Admin* dapat mengelola *user – user website* yang tersedia termasuk memberikan hak akses apa saja ke *user* tersebut. *Admin* memiliki otoritas tertinggi dalam mengatur *website* dan *user website*.

4.2.4 Halaman Beranda Website



Gambar 4. 6 Halaman Beranda-1

Halaman *beranda website* merupakan halaman utama *website*. Ketika *user* mengakses *website* pertama akan langsung masuk halaman *beranda*. Di halaman *beranda* ada tampilan mulai dari gambar *header*, *content* seperti slide foto, pengumuman, berita utama dan album galeri foto.



Gambar 4. 7 Halaman Beranda-2

Ada juga navigasi disebelah kiri dan sebelah kanan, disebelah kiri merupakan informasi – informasi mengenai sekolah seperti *profile* sekolah dan sarana & prasarana sekolah dan ada *footernya* juga seperti yang terlihat di gambar dibawah.



Gambar 4. 8 Halaman Beranda-3

4.3 PENGUJIAN WEBSITE

Pengujian *website* dilakukan dengan menggunakan metode *black box testing* yaitu dengan mencoba semua fungsi yang telah dibuat pada setiap *menu*. Dalam pengujian tersebut dibagi menjadi beberapa tabel fungsi yaitu pengujian *login admin*, pengujian *menu administrator (back-end)*, dan pengujian halaman depan *website (front-end)*.

4.3.1 Pengujian Menu Login Administrator

Pengujian *menu login* bertujuan untuk mengetahui apakah fungsi *login* sudah dapat berhasil *login* atau tidak. Hasil pengujian *menu login* dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Menu Login Administrator

No	Kasus Yang Diuji	Hasil Fungsi Yang Diharapkan	Status
1.	Pengujian proses <i>login admin</i> .	Jika <i>admin</i> benar dalam mengisi <i>username, password dan captcha</i> maka akan masuk ke sistem. Jika salah akan menampilkan pesan <i>login</i> gagal dan harus mengulagi lagi dengan benar.	Berhasil

4.3.2 Pengujian Menu Administrator

Pengujian *menu administrator* bertujuan untuk mengetahui apakah semua fungsi modul pada *menu administrator* dapat berfungsi atau tidak. *Menu administartor* mempunyai beberapa modul didalamnya yaitu identitas *website, menu website*, halaman baru, berita, kategori berita, tag berita, album berita foto, berita foto, pengumuman, video, tag video, iklan, *header website, background website*, agenda, data alumni, jejak pendapat, sekilas info, kontak kami, pesan masuk dan modul *user*. Hasil pengujian *menu administrator* dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Menu Administrator

No	Kasus Yang Diuji	Hasil Fungsi Yang Diharapkan	Status
1.	Pengujian modul identitas website.	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke database - Mengolah data identitas <i>website</i> - Fav Icon Mts Margaharja 	Berhasil
2.	Pengujian modul menu website.	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk database - Mengolah data menu <i>website</i> - Tambah menu - Pencarian data 	Berhasil
3.	Pengujian modul halaman baru	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola halaman baru - Menghapus halaman baru - Tambah halaman baru - Pencarian data 	Berhasil
4.	Pengujian modul berita.	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola berita - Menghapus berita - Tambah berita - Pencarian data 	Berhasil
5.	Pengujian modul kategori berita	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola kategori berita - Menghapus kategori berita - Tambah kategori berita - Pencarian data 	Berhasil
6.	Pengujian tag berita	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola tag berita - Menghapus tag berita - Tambah tag berita - Pencarian data 	Berhasil

7.	Pengujian modul album berita foto	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola album berita foto - Menghapus album berita foto - Tambah album berita foto - Pencarian data 	Berhasil
8.	Pengujian modul berita foto	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola berita foto - Menghapus berita foto - Tambah berita foto - Pencarian data 	Berhasil
9.	Pengujian modul pengumuman	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola pengumuman - Menghapus pengumuman - Tambah pengumuman - Pencarian data 	Berhasil
10.	Pengujian modul video	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola video - Menghapus video - Tambah video - Pencarian data 	Upload video gagal
11.	Pengujian modul tag video	<ul style="list-style-type: none"> - Data masuk ke databse - Mengelola tag video - Menghapus tag video - Tambah tag video - Pencarian data 	Berhasil
12.	Pengujian modul iklan	<ul style="list-style-type: none"> - Mengelola iklan - Menghapus iklan 	Berhasil
13.	Pengujian modul header	<ul style="list-style-type: none"> - Mengganti header 	Berhasil

14.	Pengujian modul background	- Mengganti background	Berhasil
15.	Pengujian modul agenda	- Data masuk ke databse - Mengelola agenda - Menghapus agenda - Tambah agenda - Pencarian data	Berhasil
16.	Pengujian data alumni	- Data masuk ke databse - Mengelola data alumni - Menghapus data alumni - Tambah data alumni - Pencarian data	Berhasil
17.	Pengujian jejak pendapat	- Data masuk ke databse - Mengelola jejak pendapat - Menghapus jejak pendapat - Tambah jejak pendapat - Pencarian data	Berhasil
18.	Pengujian sekilas info	- Data masuk ke databse - Mengelola sekilas info - Menghapus sekilas info - Tambah sekilas info - Pencarian data	Berhasil
19.	Pengujian kontak kami	- Data masuk ke databse - Mengelola kontak kami	Berhasil
20.	Pengujian pesan masuk	- Data masuk ke databse - Mengelola pesan masuk - Menghapus pesan masuk - Pencarian data	Berhasil

4.3.3 Pengujian Halaman Website

Pengujian halaman *website* bertujuan untuk mengetahui apakah semua fungsi pada halaman *website* dapat berfungsi atau tidak. Halaman *website* mempunyai beberapa menu dan banyak navigasi. Menu *website* terdiri dari beranda, berita akademik, berita non-akademik, e-learning, koleksi foto, koleksi video, data alumni, agenda dan kontak kami. Adapun navigasi setiap menu halaman mempunyai navigasi yang berbeda – beda. Hasil pengujian halaman *website* dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Halaman Website

No	Kasus Yang Diuji	Hasil Fungsi Yang Diharapkan	Status
1.	Pengujian halaman beranda (halaman utama)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Content</i> slidebar yang mengambil dari <i>database</i> berita foto - <i>Content</i> pengumuman - <i>Content</i> berita utama - <i>Content</i> Album galeri sekolah - Navigasi kiri profile sekolah - Navigasi kiri sarana dan prasarana - Navigasi kiri sekilas info - Navigasi kanan sambutan kepala sekolah - Navigasi kanan jejak pendapat - Navigasi kanan link terkait 	Berhasil
2.	Pengujian halaman berita akademik dan non-akademik	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Content</i> berita akademik - <i>Content</i> berita non-akademik - Navigasi kiri profile sekolah - Navigasi kiri sarana dan prasarana - Navigasi kiri sekilas info - Navigasi kanan sambutan kepala sekolah 	Berhasil

	- Navigasi kanan jejak pendapat - Navigasi kanan link terkait	
3. Pengujian halaman e-learning	- <i>Content</i> e-learning - <i>Content</i> download e-learning - Navigasi kanan sambutan kepala sekolah - Navigasi kanan jejak pendapat - Navigasi kanan link terkait	Berhasil
4. Pengujian halaman koleksi foto	- <i>Content</i> album foto - <i>Content</i> berita foto - <i>Content</i> lihat berita foto - Navigasi kanan berita terbaru - Navigasi kanan berita terpopuler	Berhasil
5. Pengujian halaman koleksi video	- <i>Content</i> album video - <i>Content</i> view video (hasil upload = gagal upload) - <i>Content</i> putar video (hasil link youtube = berhasil diputar) - <i>Content</i> berita utama - <i>Content</i> Album galeri sekolah - Navigasi kiri profile sekolah - Navigasi kiri sarana dan prasarana - Navigasi kiri sekilas info - Navigasi kanan sambutan kepala sekolah - Navigasi kanan jejak pendapat - Navigasi kanan link terkait	Berhasil
6. Pengujian halaman data alumni	- <i>Content</i> table data alumni - Lihat data alumni tiap tahun	Berhasil

7.	Pengujian halaman agenda	- <i>Content</i> daftar agenda - <i>Content</i> lihat agenda - Navigasi kiri profile sekolah - Navigasi kiri sarana dan prasarana - Navigasi kiri sekilas <i>info</i> - Navigasi kanan sambutan kepala sekolah - Navigasi kanan jejak pendapat - Navigasi kanan link terkait	Berhasil
8.	Pengujian halaman kontak kami	- <i>Content google map</i> - <i>Content</i> kontak kami - <i>Content</i> kirim pesan ke admin	Berhasil
