

BAB IV

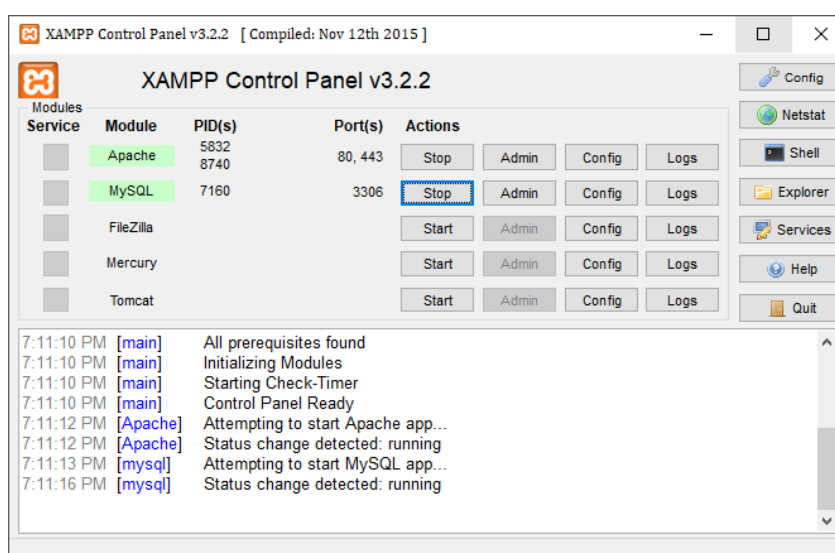
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengembangan Sistem

Langkah awal dalam pengembangan sistem dari sebuah *website* di mulai dari mengumpulkan data sesuai kebutuhan seperti data siswa, data guru, data kelas, sarana dan prasarana, serta data tentang profil sekolah yang di buat ke dalam bentuk basis data. Basis data berfungsi sebagai acuan data dalam menjalankan atau mengoprasikan *website*. Setelah basis data selesai di buat maka langkah selanjutnya adalah mengimplementasikan desain *user Interface* yang telah di buat sebelumnya, agar *website* bisa berjalan sesuai kebutuhan *user*.

4.2. Instalasi aplikasi XAMPP

Untuk membangun aplikasi yang perlu dilakukan adalah instalasi server XAMPP. Setelah terinstal click start pada apache dan mysql maka akan muncul tulisan starting apache dan starting mysql, jika statusnya running dan berwarna hijau maka sudah terhubung dan siap digunakan. Seperti pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Xampp

4.3. Database

Setelah *apache* dan *mysql* berhasil terhubung langkah selanjutnya adalah *database* dengan cara membuka *browser* kemudian ketikkan *localhost/phpmyadmin*. Pada sistem yang telah dibangun *database* diberi nama *alhuda_2* yang di dalamnya berisi banyak tabel *default* dari *Wordpress 4.8* seperti pada Gambar 4.2.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
wp_commentmeta	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 KiB	-
wp_comments	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	36 KiB	-
wp_hugeit_slider_slide	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KiB	-
wp_hugeit_slider_slider	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16 KiB	-
wp_links	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32 KiB	-
wp_nextend2_image_storage	Browse Structure Search Insert Empty Drop	12	InnoDB	utf8_general_ci	32 KiB	-
wp_nextend2_section_storage	Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	utf8_general_ci	48 KiB	-
wp_options	Browse Structure Search Insert Empty Drop	342	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	1 MiB	-
wp_postmeta	Browse Structure Search Insert Empty Drop	889	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	288 KiB	-
wp_posts	Browse Structure Search Insert Empty Drop	361	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	488 KiB	-
wp_termmeta	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 KiB	-
wp_terms	Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 KiB	-
wp_term_relationships	Browse Structure Search Insert Empty Drop	46	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32 KiB	-
wp_term_taxonomy	Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 KiB	-
wp_usermeta	Browse Structure Search Insert Empty Drop	66	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48 KiB	-
wp_users	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	64 KiB	-
16 tables	Sum	1,671	InnoDB	latin1_swedish_ci	2.3 MiB	0 B

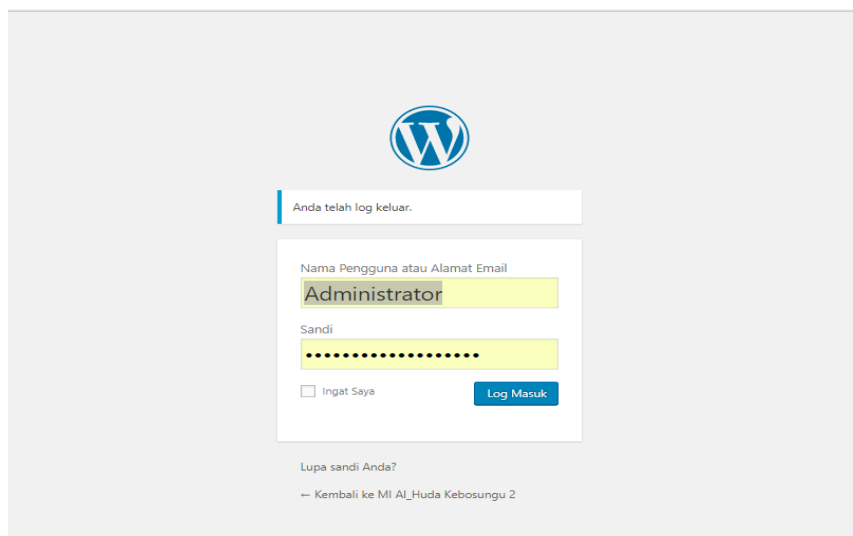
Gambar 4. 2 Database

4.4. Impementasi User Interface

Dalam implementasi desain *user Interface* yang sudah di buat sebelumnya maka akan diubah ke dalam bahasa pemrograman menggunakan bahasa pemrograman *PHP*. Sedangkan perangkat lunak pendukung yang di gunakan dalam implementasi adalah *XAMPP* dan *Sublime Text Editor*.

4.4.1. Halaman Login

Di halaman ini *user* login di bagi sesuai kebutuhan seperti administrator, guru, dan siswa. *User* dapat login sesuai *username*, password yang telah dibuat oleh admin. Kemudian dibawah halaman ini terdapat *link* “Home” untuk kembali ke halaman utama. Gambar halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.3 .



Gambar 4. 3 Halaman Login

4.4.2. Halaman Utama

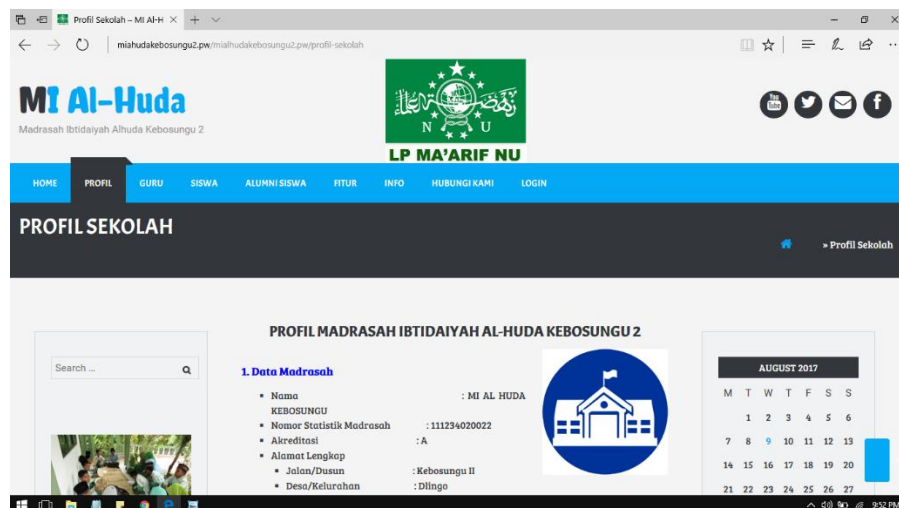
Halaman utama merupakan tampilan pertama yang dilihat ketika pengguna mengunjungi *website* sekolah. Halaman utama menampilkan sekilas tentang gambar profil sekolah dan kegiatan sekolah. Halaman ini dapat dilihat oleh semua pengguna. Pada halaman utama pengguna akan melihat tampilan yang sederhana yang membuat pengguna tidak merasa kesulitan dalam menjalankan *website*. Gambar halaman utama dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Halaman Utama

4.4.3. Halaman Profil

Halaman profil sekolah adalah halaman *user* dimana *user* dapat melihat informasi mengenai profil sekolah, sejarah singkat, visi dan misi, sarana prasarana, struktur organisasi, program kerja dan prestasi sekolah. Gambar halaman profil dapat dilihat pada Gambar 4.5 .



Gambar 4. 5 Halaman Profil

4.4.4. Halaman Data Sekolah

Pada halaman data sekolah adalah halaman *user* dimana *user* dapat melihat data informasi mengenai data sekolah seperti data guru, siswa, sarana prasarana dan alumni gambar halaman data sekolah dapat dilihat pada Gambar 4.6.

NAMA	JENIS K...	TANGG...	GOL	STATUS...	EMAIL	JABATAN
Ahmad...	L	18/08/2...	III C	PNS	Ahmad...	Kepala MI
Nurcho...	L	23/08/2...	II D	PNS	NurchoL...	Guru
Wartini...	P	27/08/2...	II D	PNS	Wartini...	Guru
Zainatu...	P	07/08/2...	III C	PNS	Zainatu...	Guru
Nurud...	L	03/08/2...	III C	PNS	Nurud...	Guru
Bekti N...	L	07/08/2...	III C	PNS	Bekti@...	Guru
Nur Insi...	P	19/08/2...	II D	GTJ	Nur@g...	Guru
Eni Feti...	P	18/08/2...	III C	PNS	Eni@g...	Guru
Rawi Sh...	P	20/08/2...	II D	PTY	Rawi@...	Guru
Lukman...	L	05/08/2...	III C	PTY	Lukman...	Guru

Gambar 4. 6 Halaman Data Sekolah

4.4.5. Halaman Artikel Berita

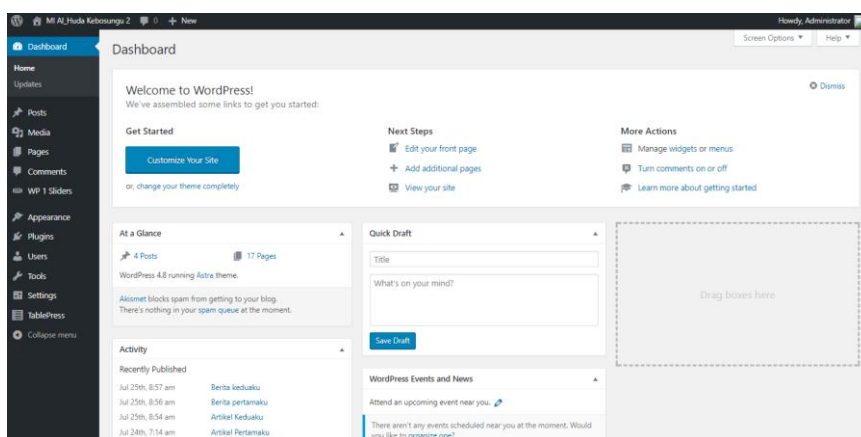
Halaman Daftar artikel berita adalah halaman *user* dimana *user* dapat melihat daftar mengenai artikel, berita dan info terbaru yang telah dibuat oleh *user*. Gambar halaman daftar artikel berita dapat dilihat pada Gambar 4.7 .



Gambar 4. 7 Halaman Artikel dan Berita

4.4.6. Halaman *Dashboard*

Halaman *dashboard* terdapat beberapa tombol untuk mengakses halaman tertentu yang digunakan untuk *Manage* suatu data. Disana terdapat beberapa tombol seperti *post*, *media*, *page*, komentar, plugin, tema, *user*, dan tabel tergantung hak akses yang di berikan oleh admin. Gambar halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 4.8.

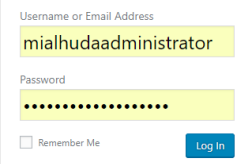
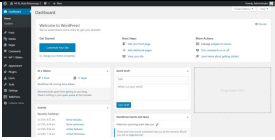
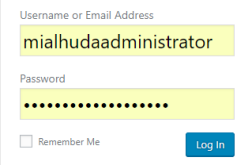
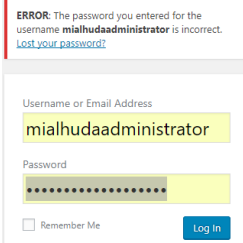
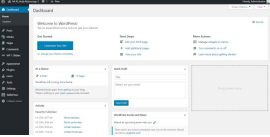
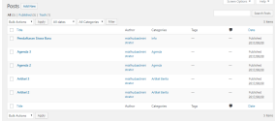


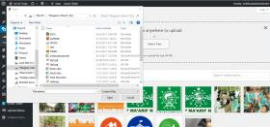



Gambar 4. 8 Halaman *Dashboard*

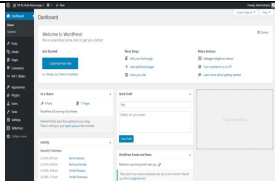

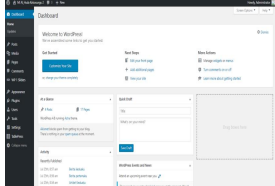
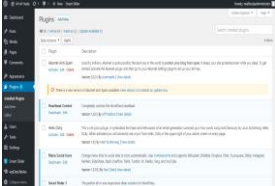
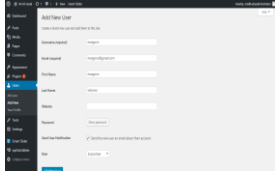
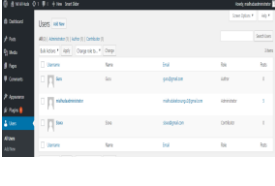
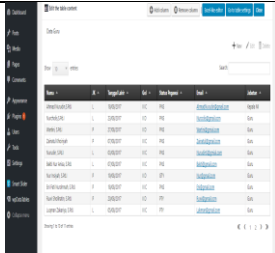
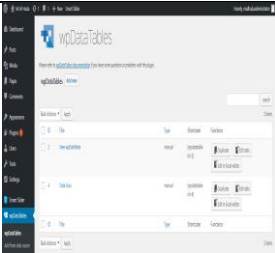
4.5. Pengujian Sistem


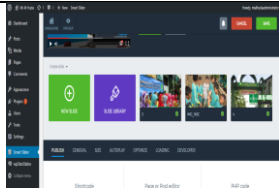
Pengujian *website* MI AI-HUDA Kebosungu 2 dilakukan dengan mencoba semua halaman *website* beserta fungsi-fungsi yang ada didalamnya. Pengujian dilakukan untuk mengetahui adanya kesalahan fungsi yang terjadi pada sistem. Metode pengujian yang digunakan adalah metode *black box testing*. menguji halaman *website*, baik halaman admin maupun halaman utama. Hasil pengujiannya adalah sebagai berikut seperti pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Pengujian Sistem

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian	Status
1	Tombol login pada halaman user dan memasukan data benar		pengguna masuk ke halaman <i>dashboard</i> sistem		<i>Valid</i>
2	Tombol login pada halaman user dan memasukan data salah		Maka user tidak akan bisa masuk ke halaman <i>dashboard</i>		<i>Valid</i>
3	tombol <i>post</i> pada halaman <i>dashboard</i>		Menampilkan <i>post-post</i> yang telah di buat		<i>Valid</i>
4	Tombol <i>publish</i> pada halaman <i>post</i>		Dapat menampilkan <i>post</i> di halaman user dan masuk ke database		<i>Valid</i>
5	Media untuk memasukan beberapa <i>file</i> seperti		Pengguna bisa <i>uploa file</i> yang i inginkan		<i>Valid</i>

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian	Status
	gambar dan video				
6	Tombol <i>page</i> pada halaman dashboard		Pengguna dapat melihat list <i>page</i> yang ada di <i>website</i>		<i>Valid</i>
7	Tombol <i>publish</i> saat membuat halaman atau <i>page</i> baru		Dapat masuk ke database dan bisa tampil di halan user		<i>Valid</i>
8	Tombol <i>comment</i> pada halaman <i>dashboard</i>		Dapat melihat list siapa saja yang memberikan komentar		<i>Valid</i>
9	Tombol <i>appearance</i> > tema dapat menampilkan tema		Pengguna bisa mengganti tema sesuai yang di inginkan		<i>Valid</i>
10	Tombol <i>appearance</i> > menu dapat mengatur		Mengatur halaman di <i>website</i> menggunakan menu ini		<i>Valid</i>

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian	Status
	halaman yang ada di <i>website</i>				
11	Tombol appearance > editor untuk menampilkan script <i>website</i>		Mengganti css atau tampilan yang ada di <i>website</i>		Valid
12	Tombol plugin untuk memasang plugin yang di perlukan oleh <i>website</i>		pengguna dapat menambahkan plugin		Valid
13	Tombol user dimana admin bisa menambahkan user dan mengatur hak user		Admin berhasil menambahkan user		Valid
14	Tombol wpdatatables untuk menyimpan tabel yang akan di		Dapat menyimpan data tabel yang di buat		Valid

No	Skenario	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian	Status
	tampilkan di <i>website</i>				
15	Tombol smartslider mengatur tampilan slide yang keluar di halaman home		Dapt mengatur slide sesuai keinginan user		Valid
16	Tombol untuk mengakses halaman di halaman user publik		Berhasil menuju ke halaman yang diinginkan		Valid

4.6. Pembahasan

Fokus penelitian ini adalah membangun sebuah *website* yang akan digunakan oleh MI AL-HUDA Kebosungu 2 sarana penyampaian informasi mengenai profil sekolah secara online agar masyarakat atau siswa yang ingin mengetahui sekolah secara langsung tidak perlu datang langsung ke sekolah sehingga dapat menghemat biaya dan waktu. *Website* dapat dikunjungi melalui berbagai perangkat atau device yang dimiliki pengunjung dan dapat diakses oleh berbagai macam *browser*.

Pada pengujian sistem, semua fungsi pada *website* telah diuji dan didapatkan hasil yang sesuai dengan dasar rancangan awal pengembangan aplikasi, sehingga diperoleh hasil yang berjalan sesuai dengan fungsinya yang dapat dilihat pada Tabel 4.1