# 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.

ខ	XAMPP Control Panel v3.2.2										
- Modules - Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				🥘 N	letstat		
	Apache	5832 8740	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	2	Shell		
	MySQL	7160	3306	Stop	Admin	Config	Logs	E Đ	kplore		
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	🚽 🌄 Se	ervice		
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	0	Help		
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs		Quit		
7:11:10 P 7:11:10 P 7:11:10 P 7:11:10 P 7:11:12 P 7:11:12 P 7:11:13 P 7:11:16 P	M [main] M [main] M [main] M [Main] M [Apache M [Apache M [mysql] M [mysql]	All prerequ Initializing Starting Cl Control Pa Attempting Status cha Attempting Status cha	isites found Modules heck-Timer inel Ready I to start Apach ange detected: r I to start MySQ ange detected: r	e app unning L app unning							

Gambar 4. 1 Xampp

## 4.3. Database

Setelah *apache* dan *mysql* berhasil terhubung langkah selanjutnya adalah *database* dengan cara membuka *broswer* kemudian ketikan localhost/*php*myadmin. 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.

phoMuAdmin	←	🛋 Server: 1	27.0.0.1 » 🗊	Dalabase:	mialh	uda_kebosu	ngu2											¢
	8	Structure	SQL	🔍 Sea	rch	Query	Exp	oort 🗔	Import	🥒 Opera	tions	🗉 Privileges 🛷	Routines	() E	vents	zá Triggers	Tracking	▼ More
Recent Favorites	1													Ŭ		00		
		Table 🔺			Actio	n						Rows 😝 Type	Collation		Size	Overhead		
	. 0	wp_comm	nentmeta		* 1	Browse	Structure 🖌	Rearch	i 🕌 Inser	t 👮 Empty	🤤 Drop	<sup>e</sup> InnoDB	utf8mb4_ur	iicode_ci	48 KiB			
🖵 database	0	wp_comm	nents		1	Browse	Structure	Rearch	🕌 Inser	t 🚆 Empty	🤤 Drop	<sup>1</sup> InnoDB	utf8mb4_ur	iicode_ci	96 KiB			
l_∰ db	0	wp_hugei	t_slider_slid	e	*	Browse	Structure	Rearch	i 😽 Inser	t 📻 Empty	🔵 Drop	<sup>3</sup> InnoDB	utf8mb4_ur	ricode_ci	16 KiB			
L_ ids_akademik		wp_hugei	t_slider_slid	er	4	Browse	Structure	() Search	🕌 Inser	t 🛢 Empty	🙆 Drop	<sup>1</sup> InnoDB	utf8mb4_ur	iicode_ci	16 Ki8			
indiniang		wn linke			а с А с	Browse i	Structure	le Search	- Lincor	E Empty	A Drop	€ InnoDB	utf8mb4_ur	icode ci	32 Ki8			
L kebosungu		wp_inika	- 10 1		M C	Divise	Obuchar	og Occarca	21100	C Emply	O Drug	12 IncoDD	utionitio+_ut		22.840			
alasngoding_kios		wp_nexte	noz_image_s	storage	8	Browse	Structure	searcr	i 🌬 inser	Empty	O Drop	++ INNODR	utis_genera	al_ci	32 K10			
i mialhudakebosungu2	0	wp_nexte	nd2_section	_storage	*	Browse	Structure	Rearch	i 🕌 Inser	t 🖷 Empty	🤤 Drop	<sup>9</sup> InnoDB	utf8_genera	al_ci	48 KiB			
mialhuda_kebosungu2	0	wp_option	ns		1	Browse	Structure X	🔾 Search	🕌 Inser	t 🚍 Empty	🤤 Drop	342 InnoDB	utf8mb4_ur	iicode_ci	1 MiB			
New commontmate	0	wp_postn	neta		*	Browse	Structure	Rearch	i inser	t 🖷 Empty	🔵 Drop	889 InnoDB	utf8mb4_ur	iicode_ci	208 KiB			
wp_commentmeta	0	wp_posts				Browse	Structure	🔾 Search	i 🕌 Inser	t 🚔 Empty	🖨 Drop	361 InnoDB	utf8mb4_ur	iicode_ci	480 Ki8			
wp_hugeit_slider_slide		wp termn	neta		4	Browse	Structure	R Search	- Ni Inser	Empty	C Drop	<sup>€</sup> InnoDB	utf8mb4 ur	icode ci	48 KiB			
. wp_hugeit_slider_slider		wn forme				Rouse F	C Structura	Capacity Control	a lincor	E Empty	A Dron	9 InnoDR	utf2mbA_ur	icodo ci	48 KiB			
⊕. 🖗 wp_links		wp_terms			WE	Diomac	Conditione		- Ministri	. m chipty	U Diop		utionitie4_ut		22.418			
€. wp_nextend2_image_stora	0	wp_term_	relationship	\$	*	Browse	Structure	Search	i inser	t 🚆 Empty	Orop	46 InnoDB	utt8mb4_ur	licode_ci	32 K18			
. wp_nextend2_section_sto	0	wp_term_	taxonomy		*	Browse	Structure	Rearch	i 🕌 Inser	t 🚍 Empty	🤤 Drop	<sup>9</sup> InnoDB	utf8mb4_ur	iicode_ci	48 KiB			
+ wp_options	0	wp_usern	neta		*	Browse	Structure	Rearch	😽 Inser	Empty	😑 Drop	66 InnoDB	utf8mb4_ur	icode_ci	48 KiB			
+- wp_postmeta		wp_users				Browse	Structure	🔾 Search	i 🕌 Inser	t 🚆 Empty	🔵 Drop	<sup>3</sup> InnoDB	utf8mb4_ur	icode_ci	64 KiB			
The posis		16 tables			Sum							1,671 InnoDB	latin1 swe	dish ci	2.3 MiB	0 B		
€ 2 wp_terms	t	_ Che	eck all	With seler	cted:		۲						_					

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 mengunakan 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 *user*name, 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.

<ul> <li>G U mianudakebosungu2.pw/mialht</li> </ul>	idaxebosunguZ.pw/d	irektori-guru-2	/								_	Ŕ	dy.		ŝ
🛍 MI Al-Huda 🖌 Customize 🔘 1 月	🛛 🕂 New 🖉	Edit Page Sm	art Slider						How	dy, n	ialhu	daadn	inistr	ator 📕	1
OME PROFIL GURU SIST	WA ALUMNIS	ISWA FI	TUR INF		BUNGI KAMI	LOGIN									
								М	Т	W	Т	F	S S	6	i
	Show 10	- entrie	s		Search:				1	2	3	4	5 6	5	
W Land	NAMA	JENIS K	TANGG	GOL	STATUS	EMAIL	JABATAN	7	8	9	10	11 1	2 1	3	
1 10	Ahmad	L	18/08/2	ШC	PNS	Ahmad	Kepala MI	14	15	16	17	18 1	9 2	0	
	Nurchol	L	23/08/2	II D	PNS	Nurcoli	Guru	21	22	23	24	25 2	!6 2	7	
	Wartini,	Р	27/08/2	II D	PNS	Wartini	Guru	28	29	30	31				
	Zainatu	Р	07/08/2	шс	PNS	Zainatu	Guru								
	Nurudi	L	03/08/2	шс	PNS	Nurudi	Guru								
	Bekti N	L	07/08/2	ШC	PNS	Bekti@	Guru								
	Nur Insi	Р	19/08/2	II D	GTY	Nur@g	Guru								
Recent Posts	Eni Feti	Р	18/08/2	шс	PNS	Eni@g	Guru	P	POF		evo	LAN.	D		
	Ruwi Sh	Р	20/08/2	ПD	PTY	Ruwi@	Guru			1	illine .	1			
	Luqman	L	05/08/2	шс	PTY	Lukmon	Guru	C	Das	791	<	Je	ah		
> Pendaftaran Siswa Baru	Showing 1 to 10 of	11 entries					2 3 3	•	00:00	-		05:03	<b>4)</b> [	2	
> Agenda 3						~ ` 1	2 7 11							٦,	
> Agenda 2															
	(MA)	Edit						Ca	tor		~				Ľ.

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 Al-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.

No	Sekenario	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian	Status
1	Tombol login pada halaman user dan memasukan data benar	Username or Email Address mialhudaadministrator Password ••••••••••••••••••••••••••••••••••••	pengguna masuk ke halaman <i>dashboard</i> sistem	Image: state     I	Valid
2	Tombol login pada halaman user dan memasukan data salah	Username or Email Address mialhudaadministrator Password Remember Me Log In	Maka user tidak akan bisa masuk ke halaman dassboard	ERROR: The password you entered for the username mialhudaadministrator is incorrect. Lost your password? Username or Email Address mialhudaadministrator Password Remember Me Log in	Valid
3	tombol <i>post</i> pada halaman <i>dashboard</i>	State	Menampilkan <i>post-post</i> yang telah di buat	Notation	Valid
4	Tombol <i>publish</i> pada halaman <i>post</i>	Under the first of the first o	Dapat menampilkan <i>post</i> di halaman user dan masuk ke database	Image:	Valid
5	Media untuk memasukan beberapa <i>file</i> seperti		Pengguna bisa uploa <i>file</i> yang i inginkan		Valid

No	Sekenario	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian	Status
	gambar dan video				
6	Tombol <i>page</i> pada halaman dasboard	A Constraint of the second sec	Pengguna dapat melihat list <i>page</i> yang ada di <i>website</i>	Image: constraint of the state of	Valid
7	Tombol publish saat membuat halaman atau page baru	I al	Dapat masuk ke database dan bisa tampil di halan user		Valid
8	Tombol <i>comment</i> pada halaman <i>dashboard</i>		Dapat melihat list siapa saja yang memberikan komentar	Image: constraint of the section o	Valid
9	Tombol appearance > thema dapat menampilkan thema	Image: state	Pengguna bisa mengganti thema sesuai yang di inginkan		Valid
10	Tombol appearance > menu dapat mengatur		Mengatur halaman di <i>website</i> menggunakan menu ini	I     I <td>Valid</td>	Valid

No	Sekenario	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian	Status
11	halaman yang ada di <i>website</i> Tombol appearance > <i>editor</i> untuk	Material     Material     Material       Version     Version     Version	Mengganti css atau tampilan yang ada di <i>website</i>	B 1000         B 10000         B 10000         B 100	Valid
	menampilkan script <i>website</i>	A Constraint of the second sec		A Para Para Para Para Para Para Para Par	
12	Tombol plugin untuk memasang plugin yang di perlukan oleh website	Image: State	pengguna dapat menambahkan plugin	Image: State	Valid
13	Tombol user dimana admin bisa menambahka n user dan mengatur hak user	Image: Section of the state water in the section of the state water in the section of the sect	Admin berhasil menambahkan user	R For a line basis     and a line basis       R man     and a line b	Valid
14	Tombol wpdatatables untuk menyimpan tabel yang akan di	State         State <t< td=""><td>Dapat menyimpan data tabel yang di buat</td><td>If there, if if it is tools     Analytical State       Para     If there is the state is th</td><td>Valid</td></t<>	Dapat menyimpan data tabel yang di buat	If there, if if it is tools     Analytical State       Para     If there is the state is th	Valid

No	Sekenario	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian	Status
	tampilkan di website				
15	Tombol smartslider mengatur tampilan slide yang keluar di halaman home	Image: state of the state o	Dapt mengatur slide sesuai keinginan user	Image: State	Valid
16	Tombol untuk mengakses halaman di halaman user publik	Image: A region of the state of the sta	Berhasil menuju ke halaman yang di inginkan		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 dipe*role*h hasil yang berjalan sesuai dengan fungsinya yang dapat dilihat pada Tabel 4.1