BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Implementasi

Bab ini menarangkan hasil yang diperoleh dari Pengelolaan Data Alumni MAN Labuhanbatu Berbasis Codeigniter PHP Framework, sesi ini merupakan tahan terciptanya fitur lunak, sesi perkembangan dari aktivitas perancangan sistem. Sesi ini ialah dimana sesi sistem siap buat dijalankan, mengenai lingkungan program, hasil *database* dan hasil program.

Adapun pembahasan terdiri dari perangkat keras pembangun, perangkat lunak pembangun dan hasil *interface*.

4.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Hardware ialah segala komponen- komponen buat membentuk sesuatu sistem komputer. Berikut spesifikasi fitur keras yang digunakan buat merancang Pengelolaan Data Alumni MAN Labuhanbatu Berbasis Codeigniter PHP Framework selaku berikut:

- 1. Laptop Acer Core i3
- 2. RAM 4 GB
- 3. SSD 512 GB

4.3 Perangkat Lunak (*Software*)

Ada pula fitur lunak (*Software*) yang digunakan buat melaksanakan Pengelolaan Data Alumni MAN Labuhanbatu Berbasis Codeigniter PHP Framework seperti berikut:

- 1. Sistem Operasi Windows 10
- 2. Browser: Google Chrome
- 3. Codeigniter PHP Framework
- 4. XAMPP
- 5. Visual Studio Code

4.4 Implementasi Database

Pada sesi ini dicoba implementasi dari perancangan database yang sudah dicoba pada sesi tadinya. Berikut ini tampilan implementasi database database aplikasi Pengelolaan Data Alumni MAN Labuhanbatu Berbasis Codeigniter PHP Framework.

1. Tabel Alumni

Tabel Alumni berfungi sebagai penyimpanan data-data Alumni agar dapat masuk sebagai Admin pada tampilan Admin. Dalam tabel Alumni terdiri dari *field-field* yaitu id, nama, tahun_lulus. Dimana id sebagai primery key atau pembeda antar *field-field*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan		
1	id 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
2	name	varchar(70)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
3	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
4	email	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
5	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya

Gambar 4.1 Tabel Alumni

2. Tabel Berita

Tabel Berita berfungsi sebagai menginput data beritan, Dalam tabel Berita terdiri dari *field-field* yaitu id, judul, deskripsi, isi, gambar dan tanggal. Dimana id sebagai primery key atau pembeda antar *field-field*.

ł	ŧ	ŧ Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan		
C) 1	id 🔑	int(5)		UNSIGNED	Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
C		2 judul	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak				🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
C		deskripsi	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	Hapus	Lainnya
C	4	isi 🕴	text	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
C) (5 gambar	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
C) (tanggal	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	\ominus Hapus	Lainnya

Gambar 4.2 Tabel Berita

3. Tabel Donasi

Tabel Donasi berfungsi sebagai menginput data donasi, Dalam tabel donasi terdiri dari *field-field* yaitu id, nama, jumlah, keterangan dan satuan. Dimana id sebagai primery key atau pembeda antar *field-field*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan		
1	id 🔑	int(20)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
2	nama	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
3	jumlah	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
4	keterangan	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	😑 Hapus	Lainnya
5	satuan	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			🥜 Ubah	Hapus	Lainnya

Gambar 4.3 Tabel Donasi

4. Tabel Search

Tabel Don Search asi berfungsi sebagai mencari data alumni, Dalam tabel donasi terdiri dari *field-field* yaitu id, nama, tahun_lulus, dan email. Dimana id sebagai primery key atau pembeda antar *field-field*.

- 1					·····	 		 Linoura			
	\Box	1	id 🔑	int(11)		Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
		2	nama	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
	\Box	3	tahun_lulus	int(10)		Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya
		4	email	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada		🥜 Ubah	😂 Hapus	Lainnya

Gambar 4.4 Tabel Search

5. Tabel u_file

Tabel u_file berfungsi sebagai menyimpan file gambar data alumni, Dalam tabel donasi terdiri dari *field-field* yaitu id_gambar, gambar. Dimana id_gambar sebagai primery key atau pembeda antar *field-field*.

🗌 1 id_gambar 🌡) int(20)	Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT	🦉 Ubah	🤤 Hapus Lainnya
🗌 2 gambar	varchar(255) utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidək ada		🦉 Ubah	🤤 Hapus Lainnya

Gambar 4.5 Tabel U_file

4.5 Implementasi Tampilan

Implementasi tampilan/ antarmuka dicoba dengan tiap taman aplikasi yang terbuat serta pengkodeannya dalam wujud file program. Implementasi Tampilan Analisis Sistem Informasi Pengelolaan Data Alumni MAN Labuhanbatu Berbasis Codeigniter PHP Framework.

4.6.Implementasi

Halaman Beranda

Halaman beranda utama MAN Labuhanbatu yang muncul saat pengguna pertama kali mengakses sebuah situs web. Halaman ini biasanya dirancang untuk memberikan gambaran umum tentang isi dan tujuan situs, serta memudahkan navigasi ke berbagai bagian lain dari situs tersebut. Seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.6. Halaman Beranda

Halaman Berita

Halaman berita pada sebuah website MAN Labuhanbatu bagian dari situs yang didedikasikan untuk menyajikan informasi terkini atau artikel-artikel terkait topik tertentu. Halaman ini biasanya menampilkan daftar berita terbaru yang diatur sedemikian rupa agar mudah diakses dan dibaca oleh pengguna. Seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.7. Halaman Berita

Halaman Donasi

Tampilan halaman donasi untuk alumni MAN Labuhanbatu, seperti gambar dibawah ini.

	🖸 Donasi										
		0	localhost/a	ilumni_m	an/admin/backend/donasi.php						
			Admi	n			Home	Gallery	Donasi Cari alu	umni Berita Log	
						DATA	DONASI				
						Tambah Data Donatur	Cetak Laporat	n to PDF			
				No	Nama	Donasi	Jumlah	Satun		Opsi	
				1	Mulkan Rambe	Kursi Belajar	20	Unit	Edit	Delete	
				2	Ahmad	Tong Sampah	10	Unit	Edit	Delete	
				3	Budi	Papan Tulis	5	Unit	Edit	Delete	
				4	Agus Anwar	Meja Belajar	20	Unit	Edit	Delete	
00	opyright M	luhan	nmad Adlin I	Hasibua	n 03-09-2024 ~					Activate Go to Settin	Windows gs to activate Windows.

Gambar 4.8. Halaman Donasi

Halaman Alumni

Halaman alumni MAN Labuhanbatu di website adalah bagian dari situs yang khusus dirancang untuk menghubungkan kembali para alumni dengan almamater mereka, serta dengan sesama alumni. Halaman ini berfungsi sebagai pusat informasi dan komunikasi, menyediakan berbagai fitur yang mendukung interaksi, pembaruan informasi, dan partisipasi aktif dari alumni. seperti gambar dibawah ini.

		Data Alumn	i
"	Nama	Tahun Lulus	Email
10	Agus Anwar	2022	agusanwar@gmail.com
16	Mulkan Rambe	2022	mulkanrambe@gmail.com
21	Ahmad	2022	ahmad@gmail.com
22	Budi	2022	budi@gmail.com
16 21 22	Mulkan Rambe Ahmad Budi	2022 2022 2022	mulkanzambe@gmail.com ahmad@gmail.com budi@gmail.com

Gambar 4.9. Halaman Alumni

Halaman Gallery

Halaman galeri pada website MAN Labuhanbatu adalah bagian yang dirancang untuk menampilkan koleksi foto dan video yang berkaitan dengan kegiatan dan acara di sekolah. Halaman ini bertujuan untuk memberikan gambaran visual tentang berbagai momen penting, prestasi, dan aktivitas di MAN Labuhanbatu. seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.10. Halaman Gallery

Halaman Login Admin

Halaman Login Admin di website MAN Labuhanbatu adalah bagian yang dirancang untuk memungkinkan administrator atau pengelola situs web masuk ke panel administrasi dengan akses penuh. seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.11. Halaman Login Admin

Halaman Beranda Admin

Halaman Beranda Admin di website MAN Labuhanbatu adalah halaman utama yang diakses oleh administrator setelah berhasil login. Halaman ini dirancang untuk memberikan akses cepat dan mudah ke berbagai fungsi dan informasi penting yang diperlukan untuk mengelola situs web. seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.12. Halaman Beranda Admin

Halaman Tambah Berita

Halaman "Tambah Berita" di panel admin website MAN Labuhanbatu adalah bagian dari sistem manajemen konten yang memungkinkan administrator untuk menambahkan artikel berita baru ke situs web. Halaman ini dirancang untuk memudahkan proses penulisan dan publikasi berita dengan menyediakan berbagai elemen dan fitur. seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.13. Halaman Tambah Berita

Halaman Tambah Donasi

Halaman "Tambah Donasi" di panel admin website MAN Labuhanbatu adalah bagian dari sistem manajemen konten yang memungkinkan administrator untuk menambahkan atau mengelola kampanye donasi baru. Halaman ini dirancang untuk memudahkan proses pembuatan dan pengelolaan donasi dengan menyediakan berbagai elemen dan fitur, seperti gambar dibawah ini.

Admin	Home	Forum	Donasi	Cari alumni	Berita	Log-out		
Form Tambah Data Donatur								
Mazukan nama anda								
Donasi								
Maşukan Donasi anda								
Jumlah								
Masukan Jumlah Donasi anda								
Satuan								

Gambar 4.14. Halaman Tambah Donasi

Tampilan Halaman Admin Melihat Data Alumni

Halaman "Melihat Data Alumni" di panel admin website MAN Labuhanbatu adalah bagian yang dirancang untuk memungkinkan administrator mengelola dan memantau informasi terkait alumni sekolah. Halaman ini memberikan akses kepada admin untuk melihat, mencari, dan mengelola data alumni yang terdaftar di sistem, seperti gambar dibawah ini.

👻 🛄 Cari alumni	×	+							- (,	×
← → ♂ () localho Admin	st/alumni_m	an/admin/backend/cari.php		Home Gattery		Can alumns					•
		PE	NCARIA Kata Pencarian : Tambah Data	N NAMA ALU search Cetak Laporan To PDF	JMNI						1
	Id	Nama	Tahun lulus	Email		Opsi					I
	10	Agus Anwar	2022	agusanwar@gmail.com	Edit	Haj	pus				l
	16	Mulkan Rambe	2022	mulkanrambe@gmail.com	Edit	Нар	2415				I
	21	Ahmad	2022	ahmad@gmail.com	Edit	Hay	705				I
	22	Budi	2022	budi@gmail.com	Edit	Ha	Activate W				
Lerawan			P Search	alia 📮 🧧 🤐	🔮 👜		^	⊕ o) %	22/06/	14.02 2024	•

Gambar 4.15. Tampilan Halaman Admin Melihat Data Alumni

Tampilan Halaman Admin Menambah Data Alumni

Halaman "Menambah Data Alumni" di panel admin website MAN Labuhanbatu adalah bagian yang dirancang untuk memungkinkan administrator menambahkan informasi tentang alumni baru ke dalam sistem. Halaman ini menyediakan formulir dan alat yang diperlukan untuk memasukkan data alumni secara akurat dan efisien, seperti gambar dibawah ini.

👻 🖾 locathor	//alumni_man/admini%: X +							- 1	∍ ×
	localhost/alumni_man/admin/backend/inputalm.php								۰ 🛞
	Admin	Home	Forum	Donasi	Cari alumni	Berita	Log-out		
	Input Tambah Data								
	Masukan nama anda Tahun lulus:								
	Masukkan tahun lulus anda Email:								
	Masukan email anda Submit Back Reset								
29386						Go to Setting	is to activate	e Window	405
Berawan	swan 🎿			· ·			· • • • •	22/08/	1024 🛡

Gambar 4.16. Tampilan Halaman Admin Menambah Data Alumni

Halaman Admin Melihat Data Berita

Halaman "Melihat Data Berita" di panel admin website MAN Labuhanbatu adalah bagian yang dirancang untuk memungkinkan administrator mengelola dan memantau semua artikel berita yang telah dipublikasikan atau disimpan di sistem. Halaman ini menyediakan alat dan informasi untuk meninjau, mencari, dan mengelola konten berita secara efisien, seperti gambar dibawah ini.



Halaman 4.17. Halaman Admin Melihat Data Berita

Halaman Admin Menambah Data Berita

Halaman "Menambah Data Berita" di panel admin website MAN Labuhanbatu adalah bagian dari sistem manajemen konten yang dirancang untuk memungkinkan administrator menambahkan artikel berita baru ke situs web. Halaman ini menyediakan formulir dan fitur yang diperlukan untuk memasukkan dan mengelola berita dengan cara yang terstruktur dan efisien, seperti gambar dibawah ini.

> 0 (0 kocalhost/alumni_man/admin/backend/input1.php	
	Form Tambah Data Berita	
	Juduk	
	Deskripsi:	
	bi	4
	Choose File No file chosen	
	R = R	
	Tannak	
	narggan.	
	Submit Back Reset	Activate Windows

Gambar 4.18. Halaman Admin Menambah Data Berita

4.7.Pengujian Perangkat Lunak (Software)

Pengujian dicoba bertujuan buat menemukan kesalahan-kesalahan ataupun kekurangan-kekurangan pada sistem data yang diuji. Pengujian bermaksud buat mengenali sistem yang terbuat telah penuhi kriteria yang cocok dengan tujuan perancangan sistem tersebut.

4.8.Pengujian fungsional

Pengujian fungsional ini dicoba dengan memakai tata cara black box. Pengujian fungsional dicoba selaku admin.

Tabel 4.1 Skenario Pengujian Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Masukan Username dan Password	Black box
Halaman utama	Menampilkan Halaman Utama	Black box
Admin	menampilkan dan Menginput	Black box
	Alumni	
Alumni	Menampilkan Halaman Alumni	Black box

Tabel 4.2. Tabel Pengujian Admin

KASUS DAN HASIL UJI (DATA BENAR)	
Data yang diinputkan	Username : admin
	Password : admin
Yang diharapkan	Data login yang diinput dan tombol
	login di klik maka admin dapat
	masuk kedalam sistem dengan hak
	akses admin.
Pengamatan	Dapat mengisi Username atau
	Password tombol login berfungsi.
	Proses login dapat dilakukan oleh
	admin.
Kesimpulan	Diterima