

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada fase ini, proses implementasi sistem dilakukan, yang melibatkan perubahan hasil desain atau perancangan ke fase pemrograman menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan sebelumnya. Dalam studi ini, penulis mengimplementasikan sistem pemrograman PHP menggunakan Laravel Framework, basis data PhpMyAdmin, dan alat pengembangan seperti Visual Studio Code, XAMPP, dan browser. Implementasi ini melibatkan pembuatan rancangan input dan output serta menentukan apakah program yang dikembangkan sesuai dengan desain sistem sehingga tidak ada masalah baik pada sistem maupun pemrograman. Fase ini juga memudahkan penulis untuk melakukan penelitian guna memastikan bahwa sistem yang dikembangkan dapat menyelesaikan masalah yang terjadi pada Kantor Desa Batu Berdaun.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi tampilan output program digunakan untuk menerapkan rancangan halaman yang telah dibuat pada sistem. Tujuan fase ini adalah untuk menghasilkan keluaran data melalui situs *website* yang sesuai dengan desain yang telah selesai. Tampilan output yang dimaksud adalah representasi visual dari data dan informasi yang diperoleh dari sistem SIDAKA, memungkinkan pengguna untuk melihat hasil dengan jelas dan terorganisir. Bahkan hasil output desain dari situs *web* SIDAKA di Kantor Desa Batu Berdaun dapat ditampilkan sebagai

berikut.

1. Hasil Implementasi Halaman Dashboard

Halaman *dashboard* adalah tampilan awal yang muncul saat admin telah melakukan login, memberikan akses menu-menu untuk navigasi ke halaman lain serta menyajikan informasi penting seperti visi misi dari kantor desa, statistik penduduk dan statistik data kependudukan. Gambar dibawah ini merupakan hasil penerapan desain tampilan yang terlihat pada gambar ada admin dan kepala desa. Hasil dari pelaksanaan tampilan itu dapat dilihat pada halaman dashboard di gambar 5.1 dan 5.2

a. Hasil Implementasi Halaman *Dashboard* (admin)



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Dashboard Admin

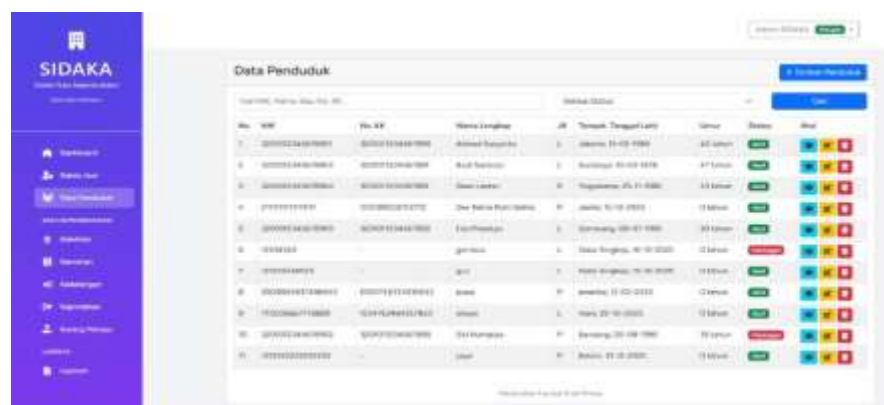
b. Hasil Implementasi Halaman *Dashboard* (kepala desa)



Gambar 5.2 Implementasi Halaman Dashboard Kepala Desa

2. Hasil Implementasi Halaman Data Penduduk

Data Penduduk adalah bagian yang digunakan oleh admin untuk meninjau informasi penduduk Desa Batu Berdaun. Di bagian ini, admin dapat melakukan berbagai tugas, seperti menambahkan data penduduk, mengedit data penduduk, memeriksa detail data penduduk, menghapus data penduduk. Gambar di bawah ini menunjukkan hasil desai tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian data penduduk pada Gambar 5.3



Gambar 5.3 Implementasi Halaman Data Penduduk

3. Hasil Implementasi Halaman Data Kematian

Data Kematian adalah bagian yang digunakan oleh admin untuk meninjau informasi kematian Desa Batu Berdaun. Di bagian ini, admin dapat melakukan berbagai tugas, seperti menambahkan data kematian, mengedit data kematian, memeriksa detail data kematian, menghapus data kematian. Gambar di bawah ini menunjukkan hasil desain tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian data kematian pada Gambar 5.4

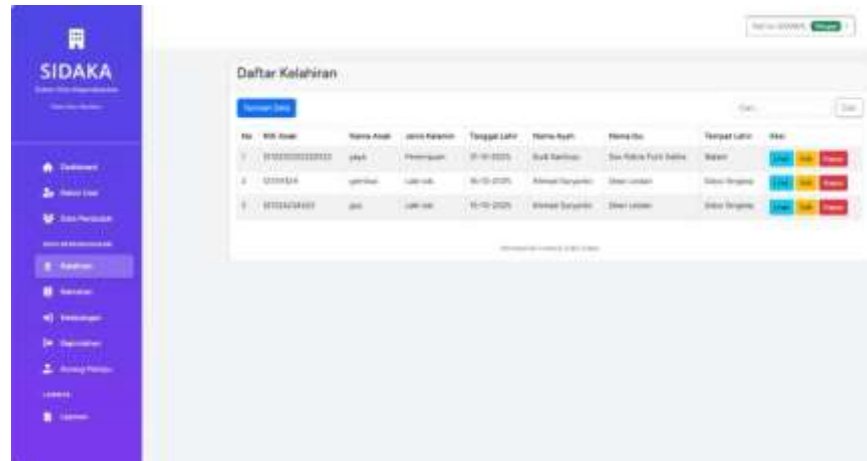


Gambar 5.4 Implementasi Halaman Daftar Kematian

4. Hasil Implementasi Halaman Data Kelahiran

Data Kelahiran adalah bagian yang digunakan oleh admin untuk meninjau informasi kelahiran Desa Batu Berdaun. Di bagian ini, admin dapat melakukan berbagai tugas, seperti menambahkan data kelahiran, mengedit data kelahiran, memeriksa detail data kelahiran, mengedit data kelahiran, memeriksa detail data kelahiran, menghapus data kelahiran. Gambar di bawah ini menunjukkan hasil desain tampilan yang sebelumnya, dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian data

kelahiran pada Gambar 5.5



No	NIK Anak	Nama Anak	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Nama Ayah	Nama Ibu	Tempat Lahir	Aksi
1	3102010101010101	gibah	Perempuan	20-10-2020	Guah Santosa	Das Rukia Putri Dinda	Batu	Edit Hapus
2	3102010101010101	gibah	Laki-laki	20-10-2020	Adnan Santosa	Das Rukia Putri Dinda	Batu	Edit Hapus
3	3102010101010101	gibah	Laki-laki	20-10-2020	Adnan Santosa	Das Rukia Putri Dinda	Batu	Edit Hapus

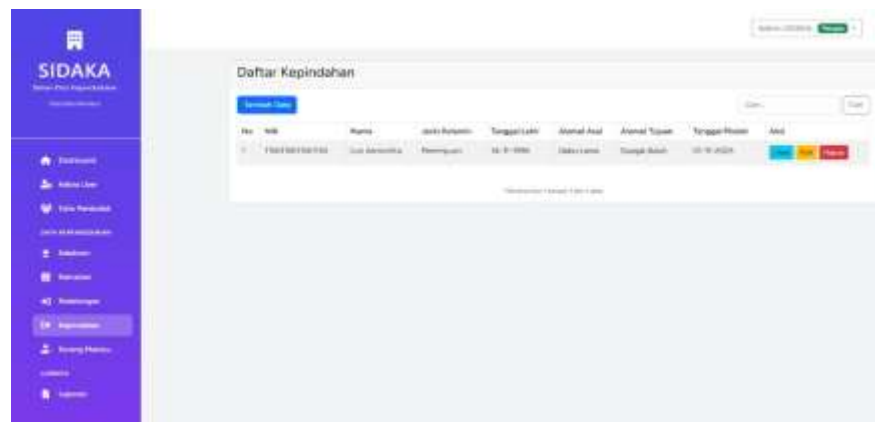
Gambar 5.5 Implementasi Halaman Daftar Kelahiran

5. Hasil Implementasi Halaman Data Kedatangan

Data Kedatangan adalah bagian yang digunakan oleh admin untuk meninjau informasi kedatangan Desa Batu Berdaun. Di bagian ini, admin dapat melakukan berbagai tugas, seperti menambahkan data kedatangan, mengedit data kedatangan, memeriksa detail data kedatangan, menghapus data kedatangan. Gambar di bawah ini menunjukkan hasil desain tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian data kedatangan pada Gambar 5.6

6. Hasil Implementasi Halaman Data Kepindahan

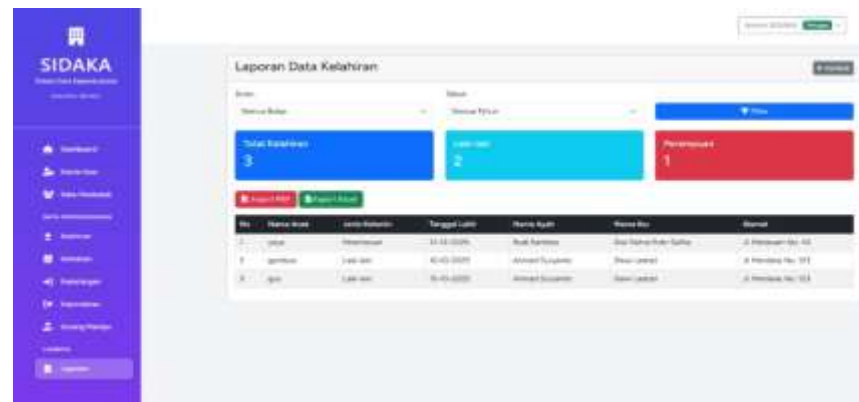
Data Kepindahan adalah bagian yang digunakan oleh admin untuk meninjau informasi kepindahan Desa Batu Berdaun. Di bagian ini, admin dapat melakukan berbagai tugas, seperti menambahkan data kepindahan, mengedit data kepindahan, memeriksa detail data kepindahan, menghapus data kepindahan. Gambar di bawah ini menunjukkan hasil desai tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian data kepindahan pada Gambar 5.7



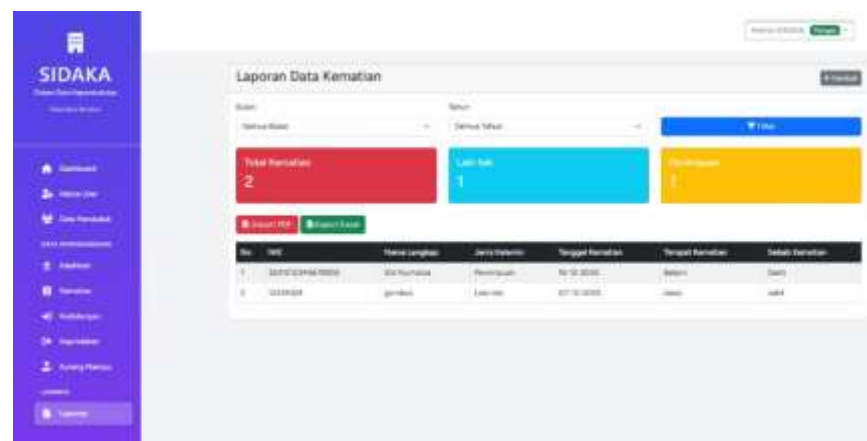
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Daftar Kepindahan

7. Hasil Implementasi Halaman Data Penduduk Kurang Mampu

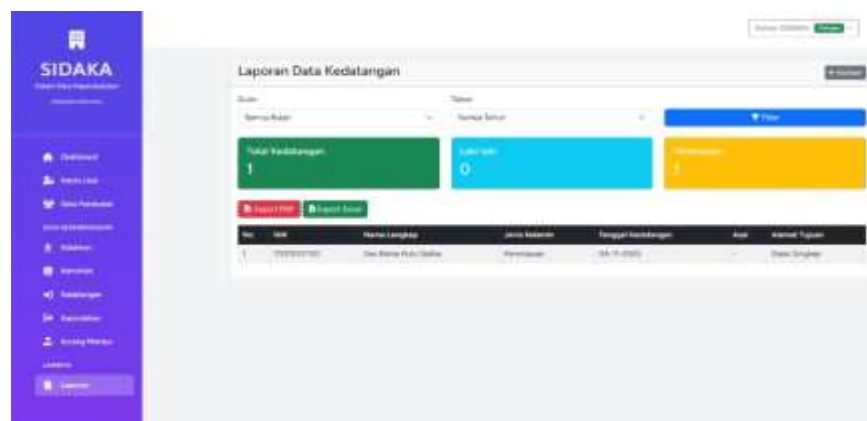
Data Penduduk Kurang Mampu adalah bagian yang digunakan oleh admin untuk meninjau informasi penduduk kurang mampu Desa Batu Berdaun. Di bagian ini, admin dapat melakukan berbagai tugas, seperti menambahkan data penduduk kurang mampu, mengedit data penduduk kurang mampu, memeriksa detail data penduduk kurang mampu, menghapus data penduduk kurang mampu. Gambar di bawah ini menunjukkan hasil desai tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian data penduduk kurang mampu pada Gambar 5.8



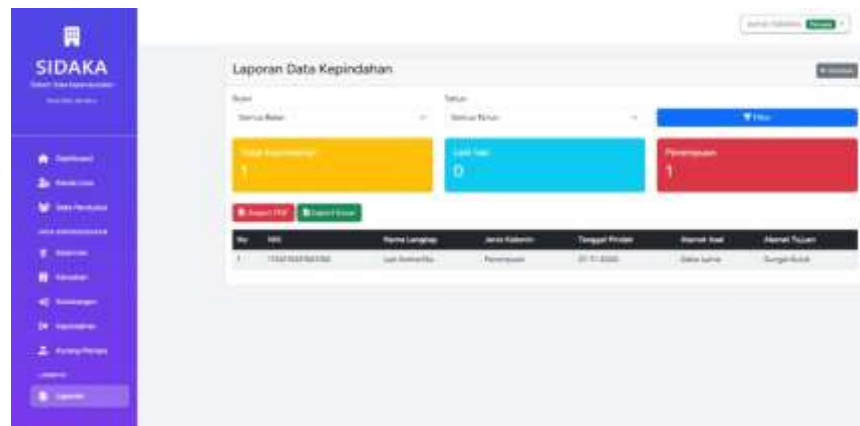
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Laporan Data Kelahiran



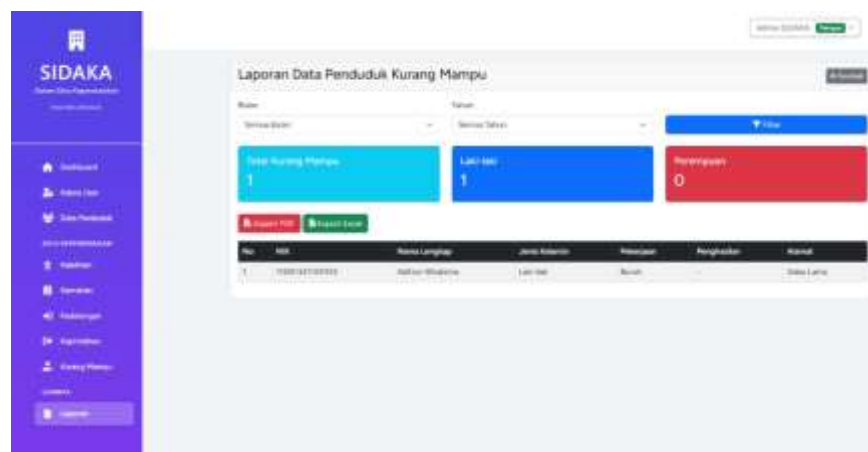
Gambar 5.11 Implementasi Halaman Laporan Data Kematian



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Laporan Data Kedatangan



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Laporan Data Kependahan



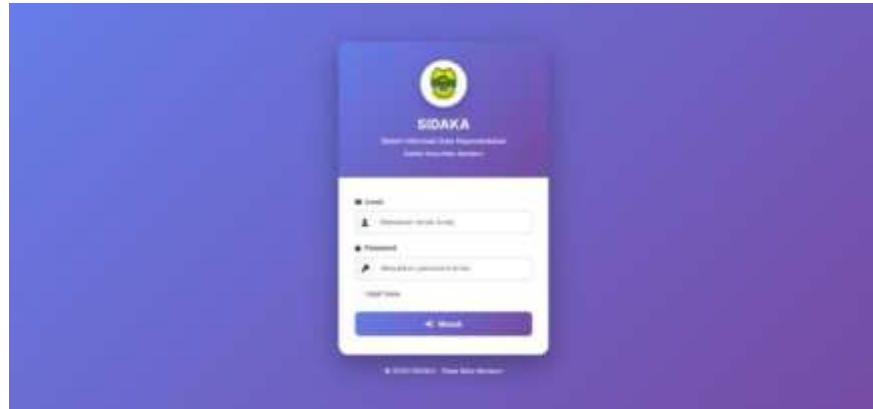
Gambar 5.14 Implementasi Halaman Laporan Data Penduduk Kurang Mampu

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

1. Hasil Implementasi Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman awal yang digunakan pengguna untuk masuk ke dalam sistem dengan memasukkan email dan kata sandi. Proses login memastikan bahwa hanya pengguna yang memiliki akun dan hak akses yang valid yang dapat menggunakan fitur di dalam sistem. Melalui halaman ini, keamanan data dan aktivitas dalam sistem dapat terjaga dengan baik. Gambar di bawah ini menunjukkan hasil desain

tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian login pada Gambar 5.15



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Login

2. Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Penduduk

Halaman tambah data penduduk digunakan untuk menambahkan informasi penduduk baru ke dalam sistem. Pada bagian ini, admin memasukan data seperti nama, NIK, KK, dan informasi pendukung lainnya sebelum mengimplementasikannya. Gambar dibawah ini menunjukkan hasil desain tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian tambah data penduduk pada Gambar 5.16

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Data Penduduk

3. Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Kematian

Halaman tambah data kematian digunakan untuk menambahkan informasi kematian baru ke dalam sistem. Pada bagian ini, admin memasukan data seperti nama, NIK, KK, dan informasi pendukung lainnya sebelum mengimplementasikannya. Gambar dibawah ini menunjukkan hasil desain tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian tambah data kematian pada Gambar 5.17 berikut ini.

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Tambah Data Kematian

4. Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Kelahiran

Halaman tambah data kelahiran digunakan untuk menambahkan informasi kelahiran baru ke dalam sistem. Pada bagian ini, admin memasukan data seperti nama, NIK, KK, dan informasi pendukung lainnya sebelum mengimplementasikannya. Gambar dibawah ini menunjukkan hasil desain tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian tambah data kelahiran pada Gambar 5.18

Gambar 5.18 Implementasi Halaman Tambah Data Kelahiran

5. Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Kedatangan

Halaman tambah data kedatangan digunakan untuk menambahkan informasi kedatangan baru ke dalam sistem. Pada bagian ini, admin memasukan data seperti nama, NIK, KK, dan informasi pendukung lainnya sebelum mengimplementasikannya. Gambar dibawah ini menunjukkan hasil desain tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian tambah data kedatangan pada Gambar 5.19 berikut ini.

Gambar 5.19 Implementasi Halaman Tambah Data Kedatangan

6. Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Kepindahan

Halaman tambah data kepindahan digunakan untuk menambahkan informasi kepindahan baru ke dalam sistem. Pada bagian ini, admin memasukan data seperti nama, NIK, KK, dan informasi pendukung lainnya sebelum mengimplementasikannya. Gambar dibawah ini menunjukkan hasil desain tampilan yang sebelumnya dan hasil implementasinya dapat dilihat pada bagian tambah data kepindahan pada Gambar 5.20 berikut ini.

Gambar 5.20 Implementasi Halaman Tambah Data Kepindahan

7. Hasil Implementasi Halaman Tambah Data Penduduk Kurang Mampu

Halaman tambah data penduduk kurang mampu digunakan untuk

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	4 role	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	petugas			Change Drop More
☐	5 email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	6 password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	None			Change Drop More
☐	7 remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	8 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	9 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

☐ Check all With selected:

Gambar 5.22 Tabel Users

2. Tabel Daftar Kedatangan

Tabel Daftar Kedatangan digunakan untuk menyimpan data kedatangan ke dalam database. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel daftar kedatangan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 penduduk_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
☐	3 nik	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	4 alamat_asal	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	5 alamat_sujuan	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	6 tanggal_kedatangan	date			No	None			Change Drop More
☐	7 alasan_pindah	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	8 keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	9 dokumen_pendukung	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	10 petugas_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
☐	11 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	12 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.23 Tabel Kedatangan

3. Tabel Daftar Kepindahan

Tabel Daftar Kepindahan digunakan untuk menyimpan data kepindahan kedalam database. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel daftar kepindahan yang ada pada tabel daftar kepindahan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	penduduk_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
3	nik	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	alamat_asal	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	alamat_tujuan	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	tanggal_pindah	date			No	None			Change Drop More
7	alasan_pindah	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
8	keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
9	dokumen_pindah	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
10	petugas_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
11	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
12	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.24 Tabel Kepindahan

4. Tabel Daftar Kematian

Tabel Daftar Kematian digunakan untuk menyimpan data kematian kedalam database. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel daftar kematian yang ada pada tabel daftar kematian

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	penduduk_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
3	penduduk_id_ayah	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
4	penduduk_id_ibu	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
5	nik	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	tanggal_kematian	date			No	None			Change Drop More
7	tempat_kematian	varchar(40)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
8	sebab_kematian	varchar(40)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
9	keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
10	dokumen_kematian	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
11	petugas_id	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL			Change Drop More
12	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
13	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.25 Tabel Kematian

5. Tabel Daftar Kelahiran

Tabel Daftar Kelahiran digunakan untuk menyimpan data kelahiran kedalam database. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel daftar kelahiran yang ada pada tabel daftar kelahiran

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint(20)		unsigned	No	None		AUTO_INCREMENT	
☐	2 penduduk_id_anak	bigint(20)		unsigned	Yes	NULL			
☐	3 penduduk_id_ayah	bigint(20)		unsigned	Yes	NULL			
☐	4 penduduk_id_ibu	bigint(20)		unsigned	Yes	NULL			
☐	5 no_akta_kelahiran	varchar(30)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	6 nik_anak	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
☐	7 berat_lahir	decimal(4,2)			Yes	NULL			
☐	8 panjang_lahir	decimal(5,2)			Yes	NULL			
☐	9 keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	10 dokumen_kelahiran	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	11 petugas_id	bigint(20)		unsigned	Yes	NULL			
☐	12 created_at	timestamp			Yes	NULL			
☐	13 updated_at	timestamp			Yes	NULL			

Gambar 5.26 Tabel Kelahiran

6. Tabel Daftar Penduduk Kurang Mampu

Tabel Daftar Penduduk Kurang Mampu digunakan untuk menyimpan data Penduduk Kurang Mampu kedalam database. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel daftar Penduduk Kurang Mampu yang ada pada tabel daftar Penduduk Kurang Mampu

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint(20)		unsigned	No	None		AUTO_INCREMENT	
☐	2 penduduk_id	bigint(20)		unsigned	Yes	NULL			
☐	3 nik	varchar(16)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
☐	4 jumlah_tanggungan	int(11)			Yes	NULL			
☐	5 penghasilan_perbulan	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	6 jumlah_penghasilan_perbulan	decimal(12,2)			Yes	NULL			
☐	7 sumber_penghasilan	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	8 fasilitas_yang_dimiliki	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	9 keterangan	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	10 dokumen_pendukung	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	11 status_verifikasi	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
☐	12 created_at	timestamp			Yes	NULL			
☐	13 updated_at	timestamp			Yes	NULL			

Gambar 5.27 Tabel Penduduk Kurang Mampu

5.3 PENGUJIAN SISTEM

Untuk memahami kesuksesan implementasi sistem yang telah selesai, penulis menggunakan metode black box. Pengujian ini dilakukan dengan memeriksa secara menyeluruh setiap modul, fungsi, dan menu yang terdapat dalam sistem untuk memastikan bahwa setiap proses dapat berjalan lancar dan menghasilkan hasil yang diinginkan. Melalui pemeriksaan menyeluruh terhadap

setiap fitur di situs web, penulis dapat menentukan apakah implementasi yang telah dilakukan sesuai dengan persyaratan dan dapat berfungsi tanpa masalah. Meskipun demikian, beberapa pengujian yang telah selesai dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengujian Sistem Halaman *Login*

Pengujian tampilan *login* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan *login* ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan *login* dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Halaman *Login*

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Ke-simpulan
1.	Login (berhasil)	Mengakses sistem <i>login</i>	Isi email dan <i>password</i>	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
2.	Login (gagal)	Mengakses sistem <i>login</i> dengan data yang salah	Isi email dan <i>password</i>	Sistem kembali menampilkan menu login	Sistem kembali menampilkan menu login	Berhasil

2. Pengujian Sistem Halaman *Dashboard*

Pengujian tampilan *dashboard* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan *dashboard* ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan *dashboard* dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Halaman *Dashboard*

No	Modul yang di Uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Ke-simpulan
1.	Halaman menu <i>dashboard</i>	Berhasil <i>login</i> dan menampilkan menu <i>dashboard</i>	<i>Login</i>	Tampil menu <i>dashboar d</i>	Tampil halaman <i>dahsboard</i> beserta menu menu yang ada seperti menu data kematian, data kelahiran, data kedatangan, data kepindahan , data penduduk kurang mampu	Berhasil

3. Pengujian Sistem Halaman Data Penduduk

Pengujian Pengujian tampilan data penduduk digunakan untuk memastikan bahwa tampilan penduduk ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan penduduk dapat dilihat pada tabel

5.3

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Halaman Data Penduduk

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Ke-simpulan
1.	Cari Data Penduduk (berhasil)	Cari nama penduduk yang ingin dicari	Masukkan data penduduk	Data ditemukan	Data penduduk telah ditemukan	Berhasil
2.	Cari data penduduk (gagal)	Cari nama penduduk yang ingin dicari	Masukkan data penduduk yang dicari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data penduduk tidak ditemukan dan tidak muncul di tabel	Berhasil
3.	Tambah data penduduk (berhasil)	-klik tombol tambah penduduk -tampil form input tambah penduduk	-input data penduduk -klik simpan	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”	Data tampil didalam tabel penduduk	Berhasil
4.	Tambah data penduduk (gagal)	-klik tombol tambah penduduk	-input data penduduk	Tampil pesan “Harap isi form ini”	Data tidak tampil didalam tabel penduduk	Berhasil
5.	Edit data penduduk (berhasil)	-Pilih data penduduk yang ingin diedit -Tampil halaman form edit data penduduk	-Masukkan kembali data penduduk yang ingin diedit -Klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil diedit”	Data penduduk yang telah diedit tampil pada tabel penduduk	Berhasil
6.	Edit data penduduk (gagal)	-Pilih data penduduk yang ingin	Data penduduk tidak	Tetap di form edit data	Muncul pesan error validasi	Berhasil

		diedit -Tampil halaman form edit data penduduk	lengkap	penduduk dan muncul pesan eror validasi		
7.	Hapus data penduduk	Pilih data yang ingin dihapus	-	Data penduduk terhapus dari tabel penduduk	Data penduduk berhasil terhapus	Berhasil
8.	Lihat Detail Data Penduduk	Pilih data penduduk yang ingin dilihat detail penduduk	-	Detail penduduk yang di pilih tampil	Detail penduduk yang dipilih berhasil tampil	Berhasil

4. Pengujian Sistem Halaman Data Kematian

Pengujian Pengujian tampilan data kematian digunakan untuk memastikan bahwa tampilan kematian ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan kematian dapat dilihat pada tabel 5.4

Tabel 5.4 Pengujian Sistem Halaman Kematian

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Cari Data Kematian (berhasil)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data yang sesuai	Data ditemukan	Data berhasil ditemukan	Berhasil
2	Cari Data Kematian (gagal)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data tidak sesuai	Data tidak ditemukan	Data tidak muncul di tabel	Berhasil
3	Tambah Data Kematian (berhasil)	Klik tombol tambah	Input data lalu simpan	Pesan berhasil disimpan	Data tampil di tabel	Berhasil
4	Tambah Data Kematian (gagal)	Klik tombol tambah	Data tidak lengkap	Pesan validasi muncul	Data tidak tersimpan	Berhasil

5	Edit Data Kematian (berhasil)	Pilih data lalu edit	Ubah data lalu simpan	Pesan berhasil diedit	Data berubah di tabel	Berhasil
6	Edit Data Kematian (gagal)	Pilih data lalu edit	Data tidak lengkap	Pesan error validasi	Data tidak berubah	Berhasil
7	Hapus Data Kematian	Pilih data yang dihapus	-	Data terhapus	Data berhasil terhapus	Berhasil
8	Lihat Detail Data Kematian	Pilih data	-	Detail data tampil	Detail berhasil ditampilkan	Berhasil

5. Pengujian Sistem Halaman Data Kelahiran

Pengujian tampilan data kelahiran digunakan untuk memastikan bahwa tampilan kelahiran ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan kelahiran dapat dilihat pada tabel 5.5

Tabel 5.5 Pengujian Sistem Halaman Kelahiran

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Cari Data Kelahiran (berhasil)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data yang sesuai	Data ditemukan	Data berhasil ditemukan	Berhasil
2	Cari Data Kelahiran (gagal)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data tidak sesuai	Data tidak ditemukan	Data tidak muncul di tabel	Berhasil
3	Tambah Data Kelahiran (berhasil)	Klik tombol tambah	Input data lalu simpan	Pesan berhasil disimpan	Data tampil di tabel	Berhasil
4	Tambah Data Kelahiran (gagal)	Klik tombol tambah	Data tidak lengkap	Pesan validasi muncul	Data tidak tersimpan	Berhasil
5	Edit Data Kelahiran (berhasil)	Pilih data lalu edit	Ubah data lalu simpan	Pesan berhasil diedit	Data berubah di tabel	Berhasil
6	Edit Data	Pilih data	Data tidak	Pesan error	Data tidak	Berhasil

	Kelahiran (gagal)	lalu edit	lengkap	validasi	berubah	
7	Hapus Data DKelahiran	Pilih data yang dihapus	-	Data terhapus	Data berhasil terhapus	Berhasil
8	Lihat Detail Data Kelahiran	Pilih data	-	Detail data tampil	Detail berhasil ditampilkan	Berhasil

6. Pengujian Sistem Halaman Data Kedatangan

Pengujian Pengujian tampilan data kedatangan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan kedatangan ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan kedatangan dapat dilihat pada tabel 5.6

Tabel 5.6 Pengujian Sistem Halaman Kedatangan

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Cari Data Kedatangan (berhasil)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data yang sesuai	Data ditemukan	Data berhasil ditemukan	Berhasil
2	Cari Data Kedatangan (gagal)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data tidak sesuai	Data tidak ditemukan	Data tidak muncul di tabel	Berhasil
3	Tambah Data Kedatangan (berhasil)	Klik tombol tambah	Input data lalu simpan	Pesan berhasil disimpan	Data tampil di tabel	Berhasil
4	Tambah Data Kedatangan (gagal)	Klik tombol tambah	Data tidak lengkap	Pesan validasi muncul	Data tidak tersimpan	Berhasil
5	Edit Data Kedatangan (berhasil)	Pilih data lalu edit	Ubah data lalu simpan	Pesan berhasil diedit	Data berubah di tabel	Berhasil
6	Edit Data Kedatangan (gagal)	Pilih data lalu edit	Data tidak lengkap	Pesan error validasi	Data tidak berubah	Berhasil
7	Hapus Data	Pilih data	-	Data	Data	Berhasil

	Kedatangan	yang dihapus		terhapus	berhasil terhapus	
8	Lihat Detail Data Kedatangan	Pilih data	-	Detail data tampil	Detail berhasil ditampilkan	Berhasil

7. Pengujian Sistem Halaman Data Kepindahan

Pengujian tampilan data kepindahan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan kepindahan ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan kepindahan dapat dilihat pada tabel 5.7

Tabel 5.7 Pengujian Sistem Halaman Kepindahan

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Cari Data Kepindahan (berhasil)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data yang sesuai	Data ditemukan	Data berhasil ditemukan	Berhasil
2	Cari Data Kepindahan (gagal)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data tidak sesuai	Data tidak ditemukan	Data tidak muncul di tabel	Berhasil
3	Tambah Data Kepindahan (berhasil)	Klik tombol tambah	Input data lalu simpan	Pesan berhasil disimpan	Data tampil di tabel	Berhasil
4	Tambah Data Kepindahan (gagal)	Klik tombol tambah	Data tidak lengkap	Pesan validasi muncul	Data tidak tersimpan	Berhasil
5	Edit Data Kepindahan (berhasil)	Pilih data lalu edit	Ubah data lalu simpan	Pesan berhasil diedit	Data berubah di tabel	Berhasil
6	Edit Data Kepindahan (gagal)	Pilih data lalu edit	Data tidak lengkap	Pesan error validasi	Data tidak berubah	Berhasil
7	Hapus Data Kepindahan	Pilih data yang dihapus	-	Data terhapus	Data berhasil terhapus	Berhasil
8	Lihat Detail	Pilih data	-	Detail data	Detail	Berhasil

	Data Kepindahan			tampil	berhasil ditampilkan	
--	--------------------	--	--	--------	-------------------------	--

8. Pengujian Sistem Halaman Data Penduduk Kurang Mampu

Pengujian tampilan data penduduk kurang mampu digunakan untuk memastikan bahwa tampilan penduduk kurang mampu ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan penduduk kurang mampu dapat dilihat pada tabel 5.8

Tabel 5.8 Pengujian Sistem Halaman Data Penduduk Kurang Mampu

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Cari Data Penduduk Kurang Mampu (berhasil)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data yang sesuai	Data ditemukan	Data berhasil ditemukan	Berhasil
2	Cari Data Penduduk Kurang Mampu (gagal)	Cari data yang diinginkan	Masukkan data tidak sesuai	Data tidak ditemukan	Data tidak muncul di tabel	Berhasil
3	Tambah Data Penduduk Kurang Mampu (berhasil)	Klik tombol tambah	Input data lalu simpan	Pesan berhasil disimpan	Data tampil di tabel	Berhasil
4	Tambah Data Penduduk Kurang Mampu (gagal)	Klik tombol tambah	Data tidak lengkap	Pesan validasi muncul	Data tidak tersimpan	Berhasil
5	Edit Data Penduduk Kurang Mampu (berhasil)	Pilih data lalu edit	Ubah data lalu simpan	Pesan berhasil diedit	Data berubah di tabel	Berhasil

6	Edit Data Penduduk Kurang Mampu (gagal)	Pilih data lalu edit	Data tidak lengkap	Pesan error validasi	Data tidak berubah	Berhasil
7	Hapus Data Penduduk Kurang Mampu	Pilih data yang dihapus	-	Data terhapus	Data berhasil terhapus	Berhasil
8	Lihat Detail Data Penduduk Kurang Mampu	Pilih data	-	Detail data tampil	Detail berhasil ditampilkan	Berhasil

9. Pengujian Sistem Halaman Laporan

Pengujian tampilan laporan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan laporan ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya.

Adapun pengujian tampilan laporan dapat dilihat pada tabel 5.9

Tabel 5.9 Pengujian Sistem Halaman Laporan

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1.	Halaman laporan	- Klik menu laporan - Tampilkan halaman menu laporan	Klik menu laporan	Menampilkan menu laporan	Menu laporan telah tampil	Berhasil

2.	Filter laporan (berdasarkan bulan dan tahun)	- Klik tombol input filter - Masukkan bulan dan tahun	Masukkan bulan yang ingin dicari data nya	Sistem menampilkan laporan data kematian, data kelahiran, data kepindahan, data kedatangan, data penduduk kurang mampu	Sistem menampilkan laporan data kematian, data kelahiran, data kepindahan, data kedatangan, data penduduk kurang mampu	Berhasil
3.	Download laporan pdf atau excel	- Terapkan filter bulan, dan tahun yang ingin diunduh data nya Klik tombol “pdf” atau “Excel”	-	File data dalam format PDF atau excel diunduh ke perangkat pengguna. Berisi data yang telah difilter sebelumnya	File data dalam format PDF atau excel diunduh ke perangkat pengguna. Berisi data yang telah difilter sebelumnya	Berhasil

10. Pengujian Sistem Halaman *Logout*

Pengujian tampilan *logout* digunakan untuk memastikan bahwa tampilan *logout* ditampilkan dan digunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian tampilan *logout* dapat dilihat pada tabel 5.10

Tabel 5.10 Pengujian Sistem Halaman *Logout*

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1.	Logout (berhasil)	Mengakses sistem <i>logout</i>	-	Pengguna keluar dari sistem	Pengguna keluar dari sistem dan muncul tampilan awal <i>login</i>	Berhasil

5.4 ANALISIS HASIL YANG TELAH DICAPAI OLEH SISTEM

Berdasarkan hasil dari sistem informasi Administrasi pencatatan data kependudukan yang dikembangkan menggunakan framework Laravel dan bahasa pemrograman PHP untuk mengatasi masalah yang timbul Kantor Desa Batu Berdaun adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi, meliputi data penduduk, data kematian, data kelahiran, data kedatangan, data kepindahan, data penduduk kurang mampu yang dikelola secara terorganisir, sehingga memudahkan proses pencarian data dan penyajian informasi yang lebih cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhan. Dengan adanya sistem ini, proses pencatatan data kependudukan dapat dilakukan secara otomatis tanpa pencatatan manual.
2. Sistem memfasilitasi proses rekapitulasi laporan yang dapat menyampaikan informasi secara komprehensif, baik berdasarkan periode bulanan maupun tahunan.

Adapun kelebihan dari sistem baru yang telah dibuat ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem mampu mengelola data secara terkomputerisasi, mulai dari proses penambahan, perubahan, hingga penghapusan data, khususnya pada data penduduk, data kematian, data kelahiran, data kedatangan, data kepindahan. Dengan pengelolaan tersebut, informasi yang dihasilkan dapat diperbarui secara berkala dan disajikan dengan tingkat keakuratan yang baik.

Sedangkan kekurangan dari sistem yang telah dibuat ini adalah:

1. Belum adanya fitur untuk melakukan backup database pada sistem yang dibuat

