

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Pada aplikasi telah diimplementasikan pada program aplikasi web dengan menggunakan bahasa pemrograman *php laravel* ,*Boostrapt*. Berdasarkan analisis dan perancangan sistem yang telah dibuat pada bab 3 sebelumnya, maka implementasi merupakan tahap yang berisi tentang pengoprasian dan pengujian pada kedaan yang sebenarnya. Berikut implementasi sistem yang ada:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=sekolah
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

Gambar 4.1 Koneksi Database

Pada gambar 4.1 adalah potongan script koneksi database, fungsi script ini adalah digunakan sebagai penghubung proses input data dan output data, dilaravel koneksi database akan automatic dicreate oleh program laravel ketika membuat project dilaravel, untuk nama koneksinya adalah *.env*, sehingga didalam file tersebut tinggal edit nama database yang akan dikoneksikan , untuk nama database nya adalah sekolah.

```

public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'id_register' => 'required',
        'id_kelas' => 'required',
        'nama_anak' => 'required',
        'tempat_lahir_anak' => 'required',
        'tanggal_lahir_anak' => 'required',
        'jenis_kelamin_anak' => 'required',
        'alamat_anak' => 'required',
    ]);

    $pendaftaran = new Pendaftaran([
        'id_register' => $request->id_register,
        'id_kelas' => $request->id_kelas,
        'nama_anak' => $request->nama_anak,
        'tempat_lahir_anak' => $request->tempat_lahir_anak,
        'tanggal_lahir_anak' => $request->tanggal_lahir_anak,
        'jenis_kelamin_anak' => $request->jenis_kelamin_anak,
        'alamat_anak' => $request->alamat_anak,
    ]);

    $pendaftaran->save();
    $daftar = DB::table('pendaftaran')
        ->where('id_register', $request->id_register)
        ->get();
    foreach ($daftar as $a) {
        Pembayaran::create([
            'id_admin' => 0,
            'id_register' => $request->id_register,
            'id_pendaftaran' => $a->id_pendaftaran,
            'foto' => '',
            'status_bayar' => 'Belum dibayar',
        ]);
    }
    return redirect()->route('pendaftaran.show',
    $request->id_register)->with('success', 'Sukses Menambahkan
    Data');
}

```

Gambar 4.2 Proses Insert Data Pendaftaran

Pada gambar 4.2 adalah potongan script proses input tambah data pendaftaran dari proses ini nanti nya akan masuk dan disimpan ke database sekolah dengan nama table nya adalah pendaftaran.

```

public function show(string $id)

{

    $pendaftaran =
DB::table('pendaftaran')->select('pendaftaran.id_pendaftaran',
'pendaftaran.nama_anak', 'pendaftaran.created_at',
'pembayaran.status_bayar', 'pembayaran.id_pembayaran',
'kelas.nama_kelas')

        ->join('pembayaran', 'pendaftaran.id_pendaftaran',
'=', 'pembayaran.id_pendaftaran')

        ->join('kelas', 'pendaftaran.id_kelas', '=',
'kelas.id_kelas')

        ->orderBy('pendaftaran.created_at', 'desc')

        ->where('pendaftaran.id_register', $id)

->where('pendaftaran.id_pendaftaran', $id_pendaftaran)

        ->get();

    return view('pengguna.lihatpendaftaran',
compact('pendaftaran'));

}

```

Gambar 4.3 Proses Menampilkan Data Pendaftaran

Pada gambar 4.3 adalah potongan script proses menampilkan data pendaftaran hasil inputan pada gambar 4.2, data tersebut akan ditampilkan di halaman web untuk proses nya adalah memanggil query database pada table pendaftaran yang di proses melalui controller dari pendaftaran siswa baru, sehingga data yang di tampilkan adalah data pendaftaran hasil input dari orang tua menggunakan aplikasi pada halaman pendaftaran siswa baru Ocimaloleo tepat nya pada menu pendaftaran.

```

$Pendaftaran = Pendaftaran::find($id)->delete();

return redirect()->route('pendaftaran.index')

->with('success', 'Pendaftaran Sukses Di Hapus');

```

Gambar 4.4 Proses Hapus Pendaftaran

Pada tampilan gambar 4.5 adalah proses hapus data pendaftaran pada halaman admin, proses hapus ini berfungsi sebagai hapus data pendaftaran jika data tersebut reject/rusak ataupun tidak sesuai dan dalam penghapusan pendaftaran tersebut per id pendaftaran sehingga data yg terhapus adalah id pendaftaran tersebut.

```

public function update(Request $request, string $id)
{
    $request->validate([
        'foto' =>
        'required|image|mimes:jpeg,png,jpg,gif|max:2048', // Adjust
        validation rules as needed
    ]);
    // Find the image record
    $pembayaran = Pembayaran::findOrFail($id);
    $pembayaran->status_bayar = 'Sudah bayar, menunggu
    validasi admin';
    // Handle image update if a new image is uploaded
    if ($request->hasFile('foto')) {
        $newImage = $request->file('foto');
        $filename = time() . '.' .
        $pembayaran->foto = $filename;
    }
    // Save changes to the image record
    $pembayaran->save();
    return view('pengguna.selesai');
}

```

Gambar 4.5 Proses Pembayaran

Pada gambar 4.5 merupakan potongan script proses pembayaran, setelah melakukan pendaftaran, orang tua melakukan pembayaran, untuk proses nya ada pada potongan script diatas, proses tersebut memasukan bukti pembayaran setelah itu di simpan pada tabel pembayaran.

```

<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\AdminController;
use App\Http\Controllers/KelasController;
use App\Http\Controllers\WisataController;
use App\Http\Controllers\FasilitasController;

use App\Http\Controllers>LoginAdminController;
use App\Http\Controllers>ContactPengunjungController;
use App\Http\Controllers\DetailWisataPengunjungController;
use App\Http\Controllers>LoginPenggunaController;
use App\Http\Controllers\PembayaranAdminController;
use App\Http\Controllers\PembayaranController;
use App\Http\Controllers\PendaftaranAdminController;
use App\Http\Controllers\RegisterController;
use App\Http\Controllers\PendaftaranController;
use App\Http\Controllers\ProfilController;

#ADMIN
Route::get('/admin', function () {
    return view('admin.index');
});
Route::resource('loginadmin', LoginAdminController::class);
#crud admin
Route::resource('admins', AdminController::class);

#crud kelas
Route::resource('kelas', KelasController::class);

#pendaftaran
Route::resource('pendaftaranadmin',
PendaftaranAdminController::class);

#pembayaran
Route::resource('pembayaranadmin',
PembayaranAdminController::class);

#logout admin
Route::get('logoutuser', [LoginAdminController::class,
'logoutuser'])->name('logoutuser');

#HALAMAN PENGUNJUNG
Route::get('/', function () {
    return view('pengguna.index');
});

#LOGIN
Route::resource('logindepan', LoginPenggunaController::class);

#REGISTER
Route::resource('register', RegisterController::class);

#PENDAFTARAN
Route::resource('pendaftaran', PendaftaranController::class);

```

```
#pembayaran
Route::resource('pembayaran', PembayaranController::class);

#profil
Route::resource('profil', ProfilController::class);

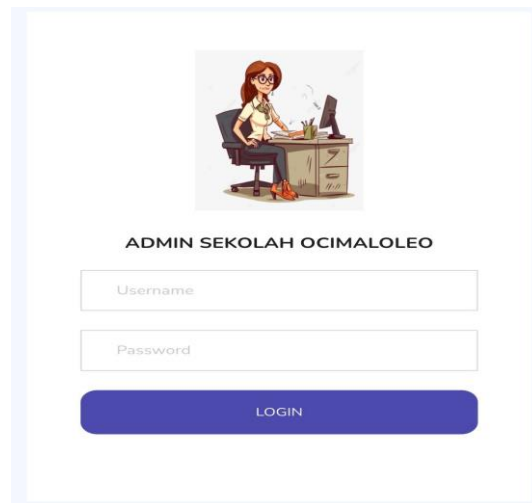
#logout pengguna
Route::get('logout', [LoginPenggunaController::class,
'logoutpengguna'])->name('logoutpengguna');
```

Gambar 4.6 Route

Pada gambar 4.6 merupakan potongan script dari file route, Routing adalah salah satu komponen inti dalam aplikasi web yang memungkinkan Anda mendefinisikan alamat URL yang akan dipetakan ke controller tertentu dalam aplikasi Anda. Dalam Laravel, routing digunakan untuk mengarahkan semua request HTTP ke handler / method yang tepat. Routing di Laravel sangat fleksibel dan memberi Anda kontrol penuh atas setiap request ditangani oleh aplikasi Anda. Ini memungkinkan struktur yang rapi dan mudah dikelola untuk aplikasi yang kompleks.

4.2 Pembahasan Sistem

Pembahasan sistem merupakan tahap untuk mengimplementasikan hasil dari desain sistem yang telah dirancang dan dibuat serta yang telah dibahas dalam bab – bab sebelumnya.



The image shows a login form for an admin user. At the top, there is a cartoon illustration of a woman with red hair and glasses sitting at a desk with a computer. Below the illustration, the text "ADMIN SEKOLAH OCIMALOLEO" is displayed. Underneath, there are two input fields: "Username" and "Password". At the bottom, there is a blue button labeled "LOGIN".

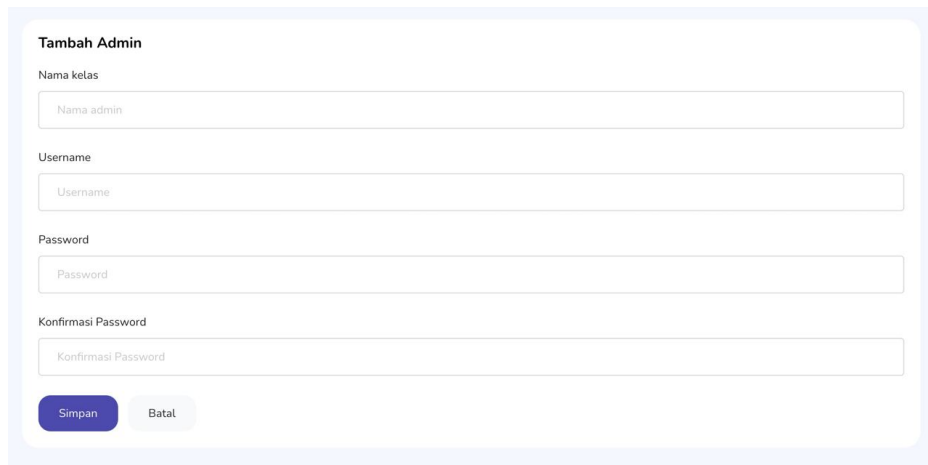
Gambar 4.7 Halaman Login Admin

Pada gambar 4.7 merupakan tampilan untuk halaman login admin, sebelum admin masuk pada home admin terlebih dahulu wajib login dengan menginputkan username dan password.



Gambar 4.8 Halaman HomeAdmin

Pada gambar 4.8 merupakan tampilan untuk halaman home admin, pada halaman ini terdapat menu tambah data admin, tambah data kelas, lihat data admin, lihat data kelas, data pendaftaran dan data pembayaran.



Tambah Admin

Nama kelas

Nama admin

Username

Username

Password

Password

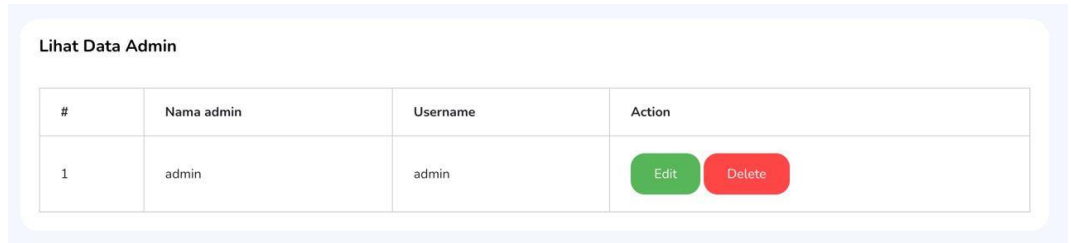
Konfirmasi Password

Konfirmasi Password

Simpan Batal

Gambar 4.9 Halaman Tambah Admin

Pada gambar 4.9 merupakan tampilan untuk halaman form tambah admin, pada halaman ini digunakan admin untuk menambahkan akun admin, dengan input nama admin, username dan password.

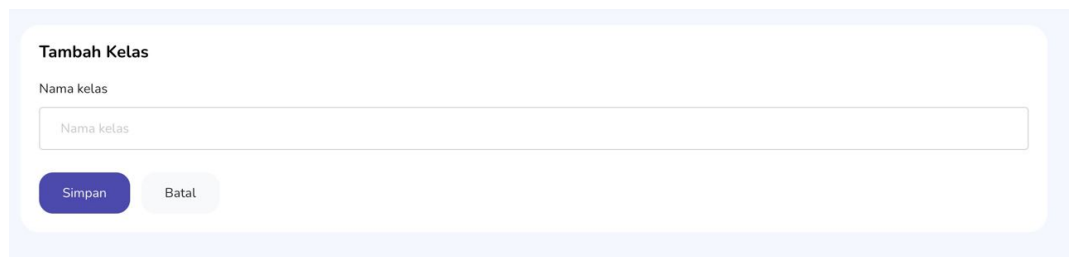


Lihat Data Admin

#	Nama admin	Username	Action
1	admin	admin	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.10 Halaman Lihat Admin

Pada gambar 4.10 merupakan tampilan data admin, setelah melakukan tambah data admin, list data admin dapat di lihat di daftar admin.



Tambah Kelas

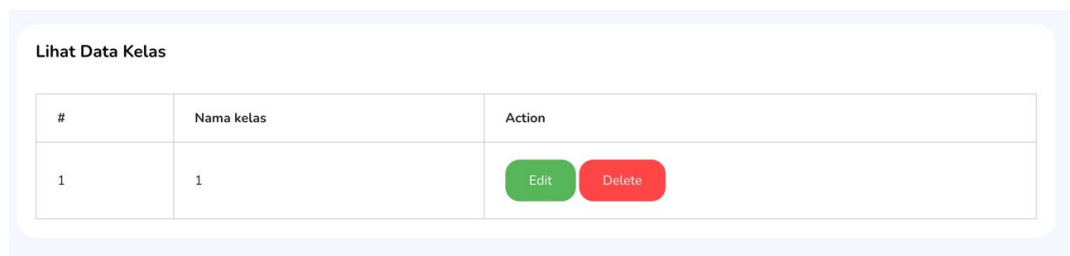
Nama kelas

Nama kelas

Simpan Batal

Gambar 4.11 Halaman Tambah Kelas

Pada gambar 4.11 merupakan tampilan untuk halaman form tambah kelas, pada halaman ini digunakan admin untuk menambahkan data kelas, dengan input nama kelas.

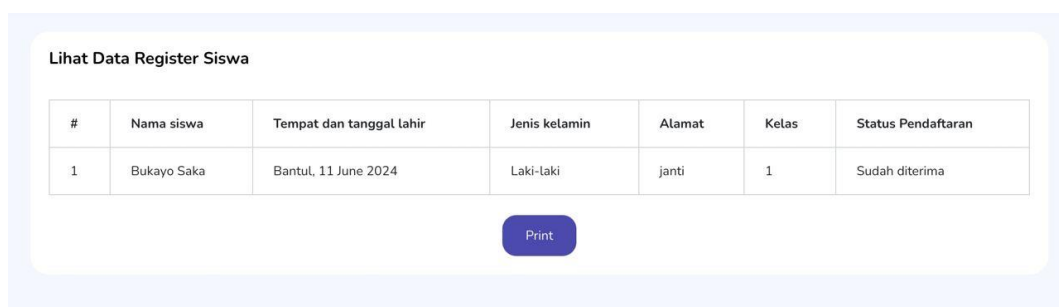


Lihat Data Kelas

#	Nama kelas	Action
1	1	Edit Delete

Gambar 4.12 Halaman Lihat Kelas

Pada gambar 4.12 merupakan tampilan data kelas, setelah melakukan tambah data kelas, list data kelas dapat di lihat di daftar kelas.



Lihat Data Register Siswa

#	Nama siswa	Tempat dan tanggal lahir	Jenis kelamin	Alamat	Kelas	Status Pendaftaran
1	Bukayo Saka	Bantul, 11 June 2024	Laki-laki	janti	1	Sudah diterima

Print

Gambar 4.13 Halaman Lihat Pendaftaran

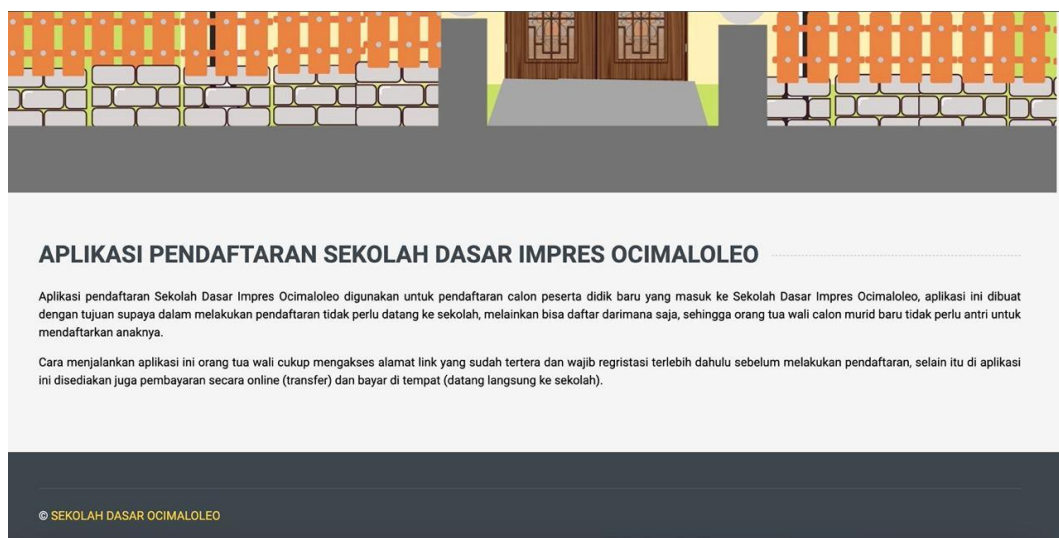
Pada gambar 4.13 merupakan tampilan data pendaftaran, data pendaftaran ini didapatkan ketika pada halaman depan tepatnya pada halaman web orang tua menginputkan data pendaftaran.

Lihat Data Pembayaran

#	Nama Orang Tua	Nama Anak	Kelas	Status Pembayaran	Foto	Action
1	mahendra da costa	Bukayo Saka	1	Valid		Delete

Gambar 4.14 Halaman Lihat Pembayaran

Pada gambar 4.14 merupakan tampilan data pembayaran, data pembayaran ini didapatkan ketika pada halaman depan tepatnya pada halaman web orang tua menginputkan data pembayaran.



Gambar 4.15 Halaman Awal Orang Tua

Pada gambar 4.15 merupakan halaman awal web ketika orang tua mengunjungi halaman pendaftaran, dari halaman ini terdapat penjelasan terkait pendaftaran SD inpres ocimaloleo, selain itu sebelum ke halaman home terlebih dahulu register untuk menjadi member.



REGISTER

Nama orang tua

Username

Password

☐ show password

Konfirmasi Password

☐ show konfirmasi password

Tempat lahir orang tua

dd/mm/yyyy

~PILIH JENIS KELAMIN~

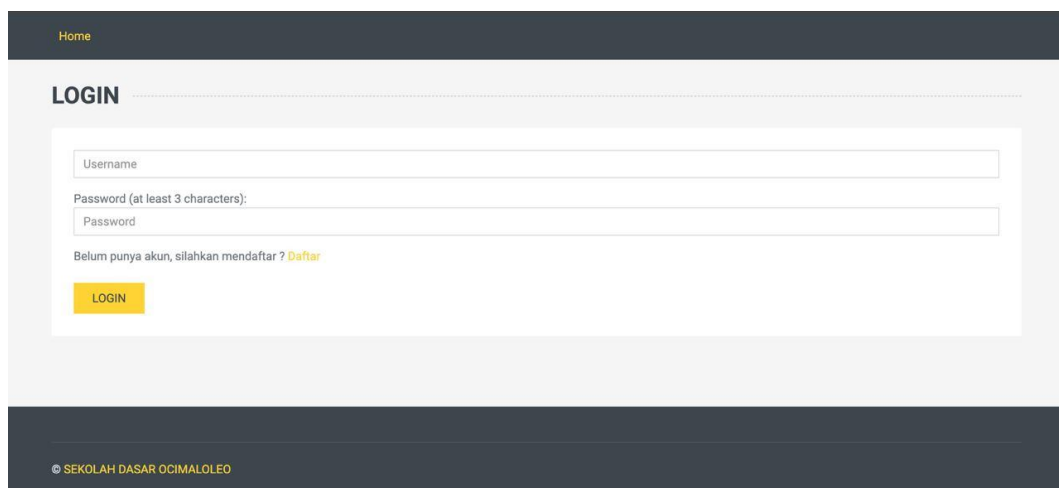
Nomor Handphone

Alamat

REGISTER

Gambar 4.16 Halaman Register

Pada gambar 4.16 merupakan halaman register, sebelum masuk ke halaman home pendaftaran dan belum punya akun, wajib terlebih dahulu melakukan registrasi.



Home

LOGIN

Username

Password (at least 3 characters):

Password

Belum punya akun, silahkan mendaftar ? [Daftar](#)

LOGIN

© SEKOLAH DASAR OCIMALOLEO

Gambar 4.17 Halaman Login Member

Pada gambar 4.17 merupakan tampilan untuk halaman login pendaftaran SD inpres, sebelum masuk pada home pendaftaran SD inpres terlebih dahulu wajib login dengan menginputkan username dan password.



Gambar 4.18 Halaman Home Pendaftaran

Pada gambar 4.18 merupakan tampilan untuk halaman home pendaftaran SD impres, dari halaman ini terdapat menu form pendaftaran, lihat pendaftaran, lihat status pembayaran, my profil dan logout.

Gambar 4.19 Halaman Form Pendaftaran Siswa

Pada gambar 4.19 merupakan tampilan untuk halaman form pendaftaran, dari halaman ini orang tua mengisi data pendaftaran yang terdiri dari nama anak, kelas, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin dan alamat.

DATA PEMBAYARAN SISWA				
Nama Siswa	Bukti bayar	Tanggal bayar	Status bayar	Action
Bukayo Saka		2024-06-11 01:22:19	Valid	

Gambar 4.20 Halaman Status Pembayaran

Pada gambar 4.20 merupakan tampilan untuk halaman status pembayaran, dari halaman ini orang tua dapat mengetahui pembayaran yang dilakukan valid atau tidak.

Home	Form pendaftaran	Lihat pendaftaran	Lihat status pembayaran	My profil	Logout	Hal, mahendra21
DATA PROFILKU						
Nama orang tua	Username	Tempat dan tanggal lahir	Jenis kelamin	Alamat	No handphone	
mahendra da costa	mahendra21	Bantul, 12 July 1984	Laki-laki	janti	085786445334	

Gambar 4.21 Halaman Profil

Pada gambar 4.21 merupakan tampilan untuk halaman profil, halaman ini berisikan profil dari member / orang tua.

4.3 Laporan Sistem

Laporan yang dihasilkan sistem pada pembuatan aplikasi pendaftaran siswa baru SD Ocimaloleo menggunakan *framework laravel* telah di implementasi denga terdapat 2 halaman admin dan orang tua, untuk halaman admin : kelola kelas, kelola pendaftaran dan validasi pembayaran, sedangkan untuk halaman orang tua : registrasi, login pendaftaran dan pembayaran.