

**MODUL**  
**PERANCANGAN PENERIMAAN SISWA BARU PPDB**  
**MENGGUNAKAN LARAVEL 7**

Untuk menyelesaikan tugas PSKK Junior Web Developer 2024

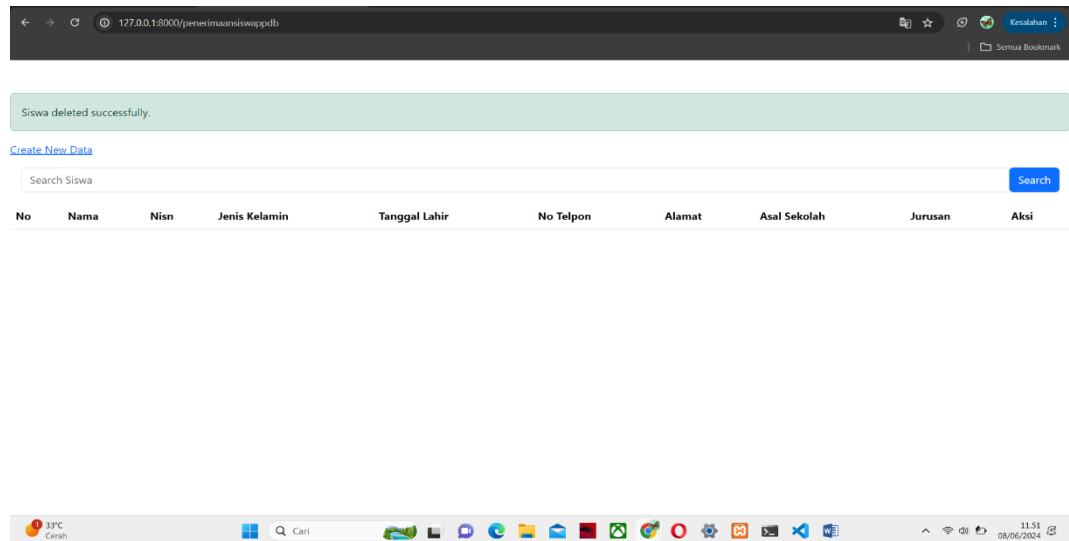


Disusun Oleh :  
Indah Yutika Sari  
3276095609060001

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**  
**INFORMATIKA UTAMA**  
**REKAYASA PERANGKAT LUNAK**  
**2024**

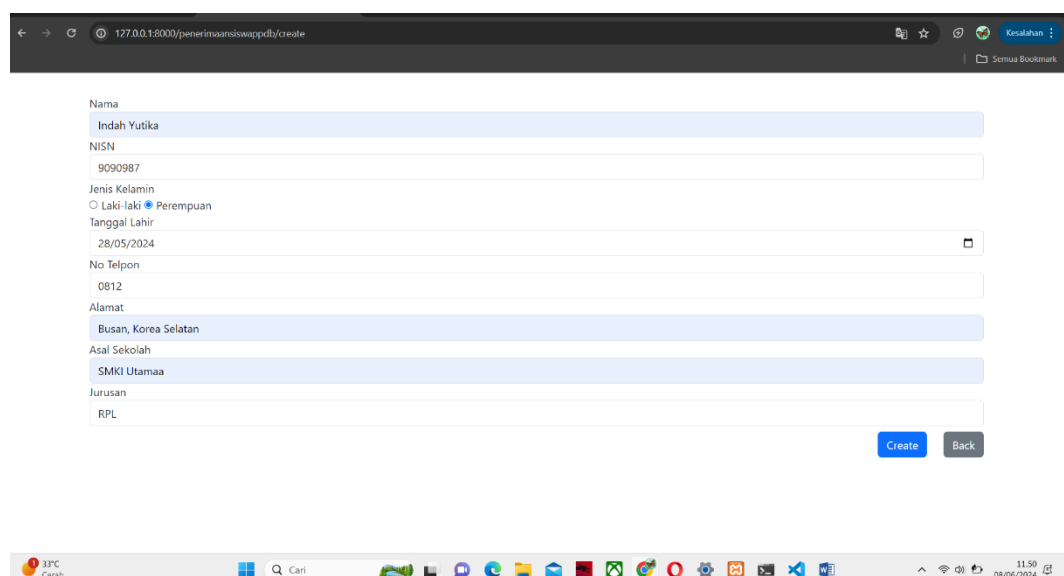
# CRUD Penerimaan Siswa Baru Ppdb

## 1) Registrasi



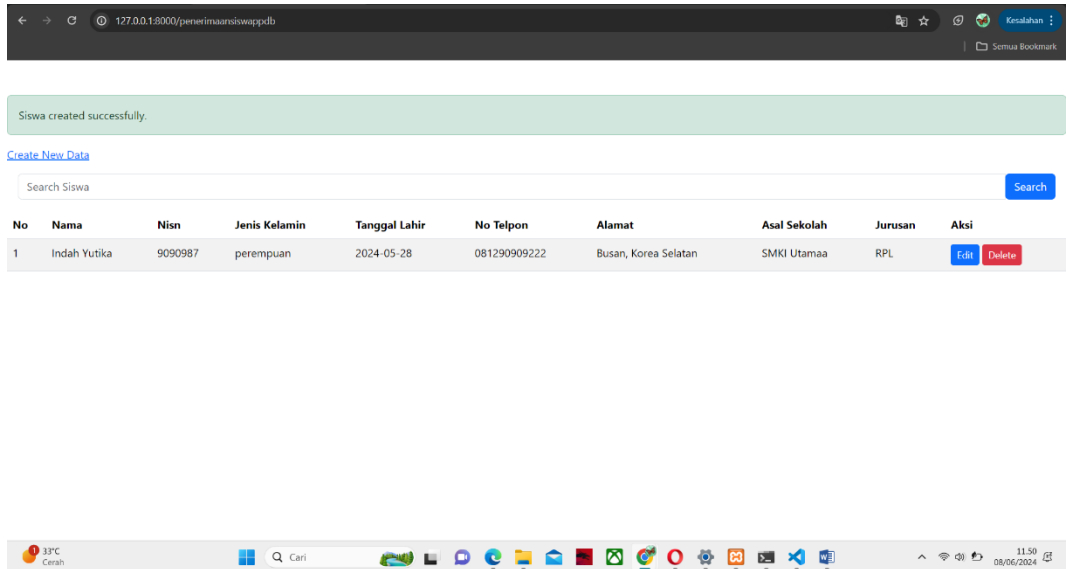
Saat admin ingin menambah data untuk siswa yang mendaftar ppdb, ia harus mengklik **create new data**.

## 2) Create Data



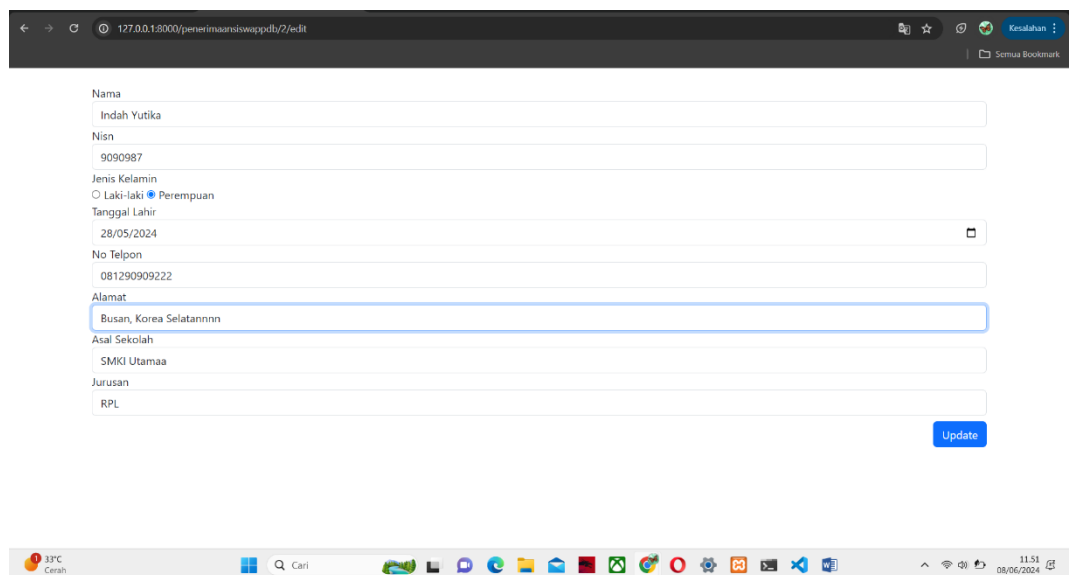
Setelah itu, admin mengisi data siswa yang daftar untuk ppdb.

### 3) Hasil Create Data Siswa



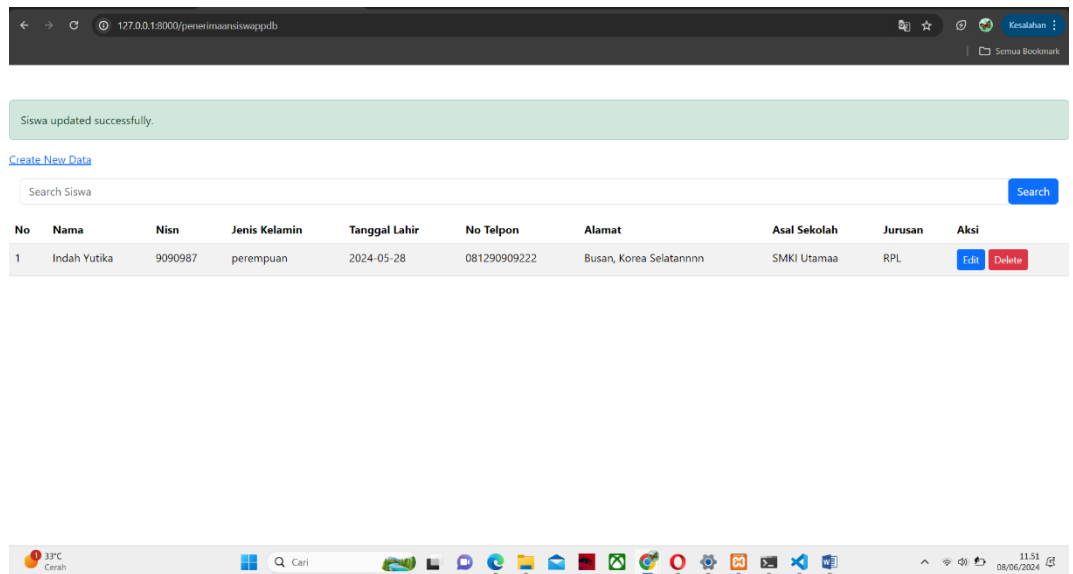
Setelah admin menginput data siswa dan berhasil, maka tampilannya akan seperti ini.

### 4) Mengedit Data Siswa



Data siswa pun dapat diedit kembali, meminimalisir terjadinya kesalaham. Jadi data yang disimpan dapat diedit kembali

## 5) Hasil Edit



Siswa updated successfully.

[Create New Data](#)

Search Siswa

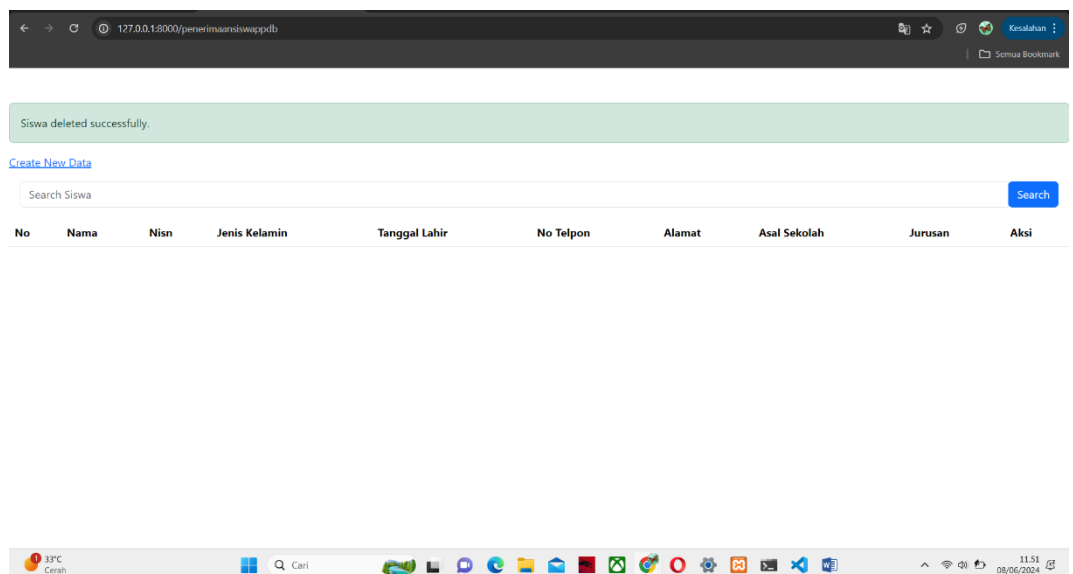
No	Nama	Nisn	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	No Telpn	Alamat	Asal Sekolah	Jurusan	Aksi
1	Indah Yutika	9090987	perempuan	2024-05-28	081290909222	Busan, Korea Selatannnn	SMKI Utamaa	RPL	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

33°C Cerah | Cari | 11:51 08/06/2024

Contoh di atas, admin mengedit data siswa di kolom alamatnya. Dan, hasilnya akan seperti ini.

## 6) Hapus Data

Data yang salah atau mau dihapus pun dapat digunakan dengan mengklik button delete. Maka hasil dari data yang sudah dihapus pun akan seperti ini.



Siswa deleted successfully.

[Create New Data](#)

Search Siswa

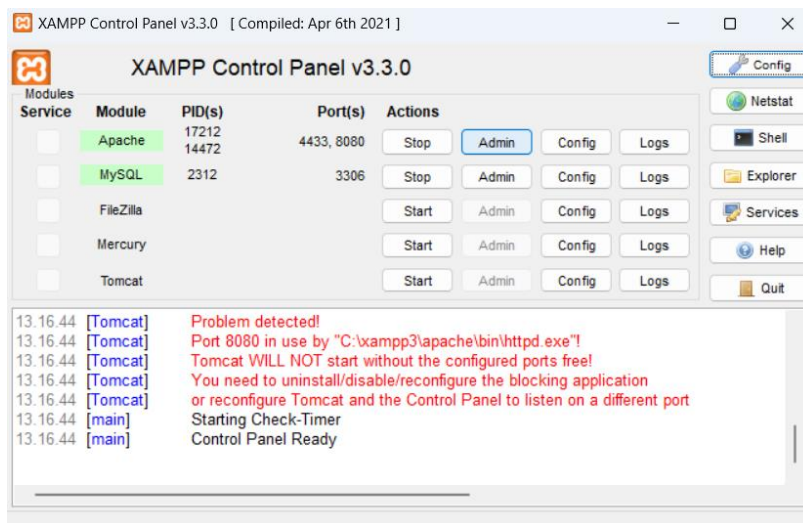
No	Nama	Nisn	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	No Telpn	Alamat	Asal Sekolah	Jurusan	Aksi
----	------	------	---------------	---------------	----------	--------	--------------	---------	------

33°C Cerah | Cari | 11:51 08/06/2024

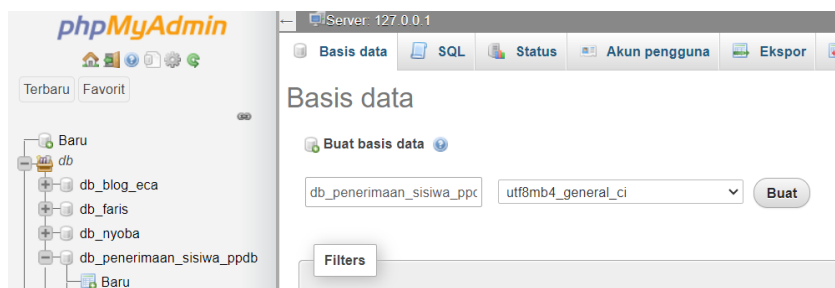
## SOURCE CODE PENERIMAAN SISWA BARU PPDB

Untuk membuat CRUD Penerimaan Siswa Baru Ppdb dibutuhkan code untuk membuatnya. Berikut adalah langkah-langkah dan kodenya.

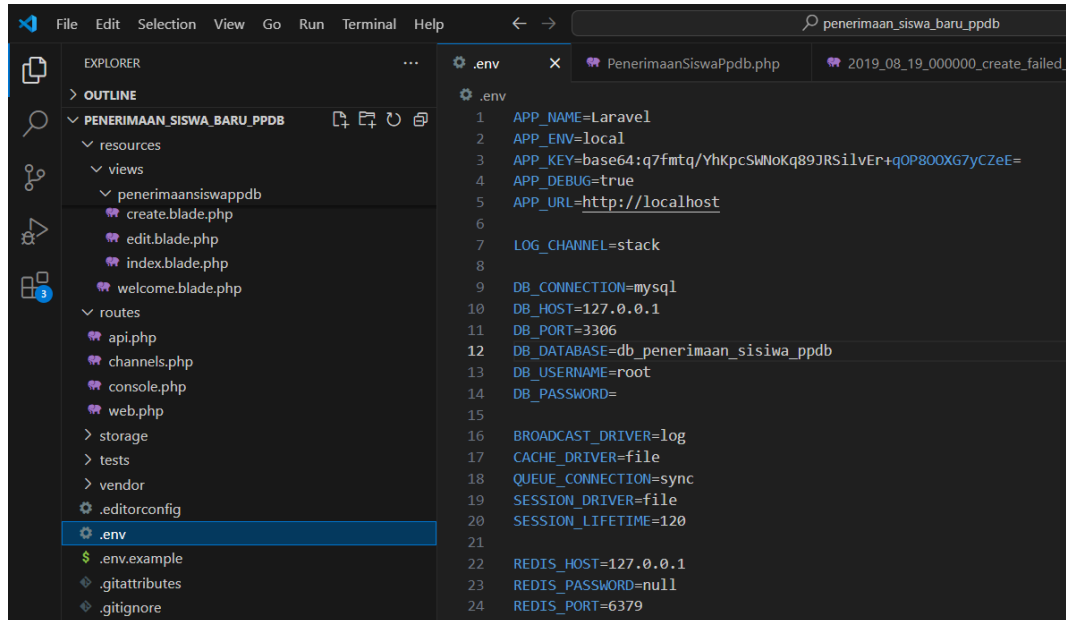
- 1) Nyalakan Xampp, dan start pada MYSQL dan APACHE



- 2) Buka CMD dan instalasi laravel dengan code  
“**composer create-project --prefer-dist laravel/laravel penerimaan\_siswa\_baru\_ppdb “7.\*” ”**”
- 3) Setelah berhasil, buatlah database di PhpMyAdmin.



4) Selanjutnya, setting `.env` dan sesuaikan username databasenya.



```
.env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:q7fmtq/YhKpcSWNoKq89JRSilvEr+qQP800XG7yCZe=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8
9 DB_CONNECTION=mysql
10 DB_HOST=127.0.0.1
11 DB_PORT=3306
12 DB_DATABASE=db_penerimaan_siswa_ppdb
13 DB_USERNAME=root
14 DB_PASSWORD=
15
16 BROADCAST_DRIVER=log
17 CACHE_DRIVER=file
18 QUEUE_CONNECTION=sync
19 SESSION_DRIVER=file
20 SESSION_LIFETIME=120
21
22 REDIS_HOST=127.0.0.1
23 REDIS_PASSWORD=null
24 REDIS_PORT=6379
```

5) Lalu, buatlah migration dengan perintah  
“`php artisan make:migration create_penerimaan_siswa_ppdb`”  
Jika sudah berhasil cek di `database->migrations`.

Lalu, isilah dengan kode berikut

```
public function up()
{
    Schema::create('penerimaan_siswa_ppdb', function (Blueprint $table) {
        $table->increments('id_pendaftar');
        $table->string('nama_pendaftar', 100);
        $table->text('alamat');
        $table->string('jenis_kelamin')->default('laki-laki', 'perempuan');
        $table->string('no_tlp');
        $table->string('asal_sekolah');
        $table->string('jurusan')->default('RPL', 'TKJ', 'MM');
        $table->date('tanggal_lahir');
        $table->integer('nisn');
        $table->timestamps();
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 *
 * @return void
 */
```

```

*/
public function down()
{
    Schema::dropIfExists('penerimaan_siswa_ppdb');
}
}

```

6) Lalu, migrate migration tersebut dengan kode di bawah ini.

**“php artisan migrate”**

7) Lalu, buatlah model dengan perintah sebagai berikut

**“php artisan make:model PenerimaanSiswaPpdb”**

Setelah berhasil, cek di **app->PenerimaanSiswaPpdb**.

Lalu, isilah dengan kode berikut

```

<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class PenerimaanSiswaPpdb extends Model
{
    protected $table = 'penerimaan_siswa_ppdb';
    protected $primaryKey = 'id_pendaftar';
    protected $fillable = [
        'nama_pendaftar',
        'alamat',
        'jenis_kelamin',
        'no_tlp',
        'asal_sekolah',
        'jurusan',
        'tanggal_lahir',
        'nisp'
    ];
}

```

8) Selanjutnya, buatlah controller dengan kode berikut

**“php artisan make:controller PenerimaanSiswaPpdbController”**.

Jika sudah berhasil, cek di **app->http->controller**.

9) Lalu, isilah controller berikut dengan kode di bawah ini.

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

```

```

use App\PenerimaanSiswaPpdb;

class PenerimaanSiswaPpdbController extends Controller
{
    /**
     * Display a listing of the resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function index(Request $request)
    {
        $search = $request->input('search');
        $query = PenerimaanSiswaPpdb::query();

        if ($search) {
            $query->where('nama_pendaftar', 'LIKE', '%' . $search . '%');
        }

        $query->orderBy('id_pendaftar', 'desc');

        $penerimaansiswappdb = $query->paginate(10);
        return view('penerimaansiswappdb.index', compact('penerimaansiswappdb'));
    }

    /**
     * Show the form for creating a new resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function create()
    {
        return view('penerimaansiswappdb.create');
    }

    /**
     * Store a newly created resource in storage.
     *
     * @param \Illuminate\Http\Request $request
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function store(Request $request)
    {
        // $this->validate($request, [
        //     'nama_pendaftar' => 'required|max:100',
        //     'alamat' => 'required|max:255',
        //     'jenis_kelamin' => 'required|in:laki-laki, perempuan',
        //     'no_tlp' => 'required',
        //     'asal_sekolah' => 'required|max:70',
        //     'jurusan' => 'required|in:RPL, TKJ, MM',
        //     'tanggal_lahir' => 'required|date',
        //     'nisp' => 'required'
        // ]);

        PenerimaanSiswaPpdb::create($request->all());

        return redirect()->route('penerimaansiswappdb.index')->with('success', 'Siswa created successfully.');
```

```

*/
public function show($id)
{
    //
}

/**
 * Show the form for editing the specified resource.
 *
 * @param int $id
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function edit($id)
{
    $penerimaansiswappdb = PenerimaanSiswaPpdb::findOrFail($id);
    return view('penerimaansiswappdb.edit', compact('penerimaansiswappdb'));
}

/**
 * Update the specified resource in storage.
 *
 * @param \Illuminate\Http\Request $request
 * @param int $id
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function update(Request $request, $id)
{
    // $this->validate($request, [
    //     'nama_pendaftar' => 'required|max:100',
    //     'alamat' => 'required|max:255',
    //     'jenis_kelamin' => 'required|in:laki-laki, perempuan',
    //     'no_tlp' => 'required',
    //     'asal_sekolah' => 'required|max:70',
    //     'jurusan' => 'required|in:RPL, TKJ, MM',
    //     'tanggal_lahir' => 'required|date',
    //     'nisp' => 'required'
    // ]);

    $penerimaansiswappdb = PenerimaanSiswaPpdb::findOrFail($id);
    $penerimaansiswappdb->update($request->all());

    return redirect()->route('penerimaansiswappdb.index')->with('success', 'Siswa updated successfully.');
```

- 10) Lalu ke folder **routes->web.php** dan isi dengan kode berikut. Kode ini mengartikan mengambil semua route untuk diakses. Agar lebih singkat.

```

Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
Route::resource('penerimaansiswappdb', 'PenerimaanSiswaPpdbController');

```

- 11) Selanjutnya, buatlah folder **penerimaansiswappdb** di folder **resources->view**.
- 12) Setelah membuat folder tersebut, buatlah **file index.blade.php** di dalam folder **penerimaansiswappdb**. Dan isilah dengan kode berikut :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Penerimaan Siswa Baru PPDB</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    @if(session('success'))
    <div class="alert alert-success" style="margin-top: 50px;">{{ session('success') }}</div>
    @endif

    <a href="{{ route('penerimaansiswappdb.create') }}"> Create New Data </a>
    <form action="{{ route('penerimaansiswappdb.index') }}" method="GET" class="p-3">
        <div class="input-group">
            <input type="text" name="search" class="form-control" placeholder="Search Siswa"
value="{{ request('search') }}">
            <div class="input-group-append">
                <button type="submit" class="btn btn-primary">Search</button>
            </div>
        </div>
    </form>
    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-striped">
            <thead>
                <tr>
                    <th> No </th>
                    <th> Nama </th>
                    <th> Nisn </th>
                    <th> Jenis Kelamin </th>
                    <th> Tanggal Lahir </th>
                    <th> No Telpn </th>
                    <th> Alamat </th>
                    <th> Asal Sekolah </th>
                    <th> Jurusan </th>
                    <th> Aksi </th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                @foreach ($penerimaansiswappdb as $penerimaansiswappdb)
                <tr>
                    <td> {{ $loop->iteration }} </td>

```

```

<td> {{ $penerimaansiswappdb->nama_pendaftar }} </td>
<td> {{ $penerimaansiswappdb->nisn }} </td>
<td> {{ $penerimaansiswappdb->jenis_kelamin }} </td>
<td> {{ $penerimaansiswappdb->tanggal_lahir }} </td>
<td> {{ $penerimaansiswappdb->no_tlp }} </td>
<td> {{ $penerimaansiswappdb->alamat }} </td>
<td> {{ $penerimaansiswappdb->asal_sekolah }} </td>
<td> {{ $penerimaansiswappdb->jurusan }} </td>

<td>
    <a href="{{ route('penerimaansiswappdb.edit', $penerimaansiswappdb-
>id_pendaftar) }}" class="btn btn-sm btn-primary">Edit</a>
    <form action="{{ route('penerimaansiswappdb.destroy', $penerimaansiswappdb-
>id_pendaftar) }}" method="POST" class="d-inline">
        {{ csrf_field() }}
        <input type="hidden" name="_method" value="delete"/>
        <button type="submit" class="btn btn-sm btn-danger" onclick="return
confirm('Are you sure you want to delete this transaction?')">Delete</button>
    </form>
</td>
</tr>
@endforeach
</tbody>
</table>
</div>
{{ $penerimaansiswappdb->appends(request()->except('page'))->links() }}
</body>
</html>

```

13) Selanjutnya, buatlah file **create.blade.php** di dalam folder **penerimaansiswappdb**. Dan isi dengan kode berikut:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Create Data Siswa PPDB</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    <form method="POST" action="{{ route('penerimaansiswappdb.store') }}">
        {{ csrf_field() }}
        <div class="container mt-3">
            <div class="row">
                <div class="demo-vertical-spacing demo-only-element col-md-19 my-3">

                    <div class="form-group">
                        <label for="nama_pendaftar">Nama</label>
                        <input type="text" class="form-control" id="nama_pendaftar"
name="nama_pendaftar" required>

```

```

</div>

<div class="form-group">
  <label for="nisd">NISN</label>
  <input type="text" class="form-control" id="nisd" name="nisd" required>
</div>

<div class="form-group">
  <label>Jenis Kelamin</label><br>
  <label for="laki-laki">
    <input type="radio" id="laki-laki" name="jenis_kelamin" value="laki-laki">
    Laki-laki
  </label>

  <label for="perempuan">
    <input type="radio" id="perempuan" name="jenis_kelamin" value="perempuan">
    Perempuan
  </label>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="tanggal_lahir">Tanggal Lahir</label>
  <input type="date" class="form-control" id="tanggal_lahir" name="tanggal_lahir"
required>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="no_tlp">No Telp</label>
  <input type="text" class="form-control" id="no_tlp" name="no_tlp" pattern="[0-
9]{9,}" title="No. Telp harus terdiri dari angka dan minimal 9 karakter" required>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="alamat">Alamat</label>
  <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" required>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="asal_sekolah">Asal Sekolah</label>
  <input type="text" class="form-control" id="asal_sekolah" name="asal_sekolah"
required>
</div>

<div class="form-group">
  <label for="jurusan">Jurusan</label>
  <select name="jurusan" class="form-control">
    <option value="RPL">RPL</option>
    <option value="TKJ">TKJ</option>
    <option value="MM">MM</option>
  </select>
</div>

<div class="row justify-content-end mt-2">
  <div class="col-auto">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Create</button>
  </div>
</div>

```

```

        <a href="{{ route('penerimaansiswappdb.index') }}" class="btn btn-secondary">
Back </a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

14) Setelah itu, buatlah file **edit.blade.php** di dalam folder **penerimaansiswappdb**. Dan isikan dengan kode berikut.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>Edit Data Ppdb Siswa</title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    <form method="POST" action="{{ route('penerimaansiswappdb.update', $penerimaansiswappdb->id_pendaftar) }}">
        {{ csrf_field() }}
        <div class="container mt-4">
            <div class="row">
                <input type="hidden" name="_method" value="put" />

                <div class="form-group">
                    <label for="nama_pendaftar">Nama</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="nama_pendaftar" name="nama_pendaftar" value="{{ $penerimaansiswappdb->nama_pendaftar }}">
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label for="nisn">Nisn</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="nisn" name="nisn" value="{{ $penerimaansiswappdb->nisn }}">
                </div>

                <div class="form-group">
                    <label>Jenis Kelamin</label><br>
                    <label for="laki-laki">
                        <input type="radio" id="laki-laki" name="jenis_kelamin" value="laki-laki" {{ $penerimaansiswappdb->jenis_kelamin == 'laki-laki' ? 'checked' : '' }}>
                        Laki-laki
                    </label>

                    <label for="perempuan">
                        <input type="radio" id="perempuan" name="jenis_kelamin" value="perempuan" {{ $penerimaansiswappdb->jenis_kelamin == 'perempuan' ? 'checked' : '' }}>
                        Perempuan
                    </label>
                </div>
            </div>
        </div>
    </form>
</body>
</html>

```

```

<div class="form-group">
  <label for="tanggal_lahir">Tanggal Lahir</label>
  <input type="date" class="form-control" id="tanggal_lahir" name="tanggal_lahir" value="{{ $penerimaansiswappdbs->tanggal_lahir
}}">
</div>

<div class="form-group">
  <label for="no_tlp">No Telp</label>
  <input type="text" class="form-control" id="no_tlp" name="no_tlp" value="{{ $penerimaansiswappdbs->no_tlp }}">
</div>

<div class="form-group">
  <label for="alamat">Alamat</label>
  <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" value="{{ $penerimaansiswappdbs->alamat }}">
</div>

<div class="form-group">
  <label for="asal_sekolah">Asal Sekolah</label>
  <input type="text" class="form-control" id="asal_sekolah" name="asal_sekolah" value="{{ $penerimaansiswappdbs->asal_sekolah }}">
</div>

<div class="form-group">
  <label for="jurusan">Jurusan</label>
  <select name="jurusan" class="form-control">
    <option value="RPL" {{ $penerimaansiswappdbs->jurusan == 'RPL' ? 'selected' : '' }}>RPL</option>
    <option value="TKJ" {{ $penerimaansiswappdbs->jurusan == 'TKJ' ? 'selected' : '' }}>TKJ</option>
    <option value="MM" {{ $penerimaansiswappdbs->jurusan == 'MM' ? 'selected' : '' }}>MM</option>
  </select>
</div>

<div class="d-flex justify-content-end mt-2">
  <button type="submit" class="btn btn-primary mr-2">Update</button>
</div>
</form>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

15) Setelah itu, jalankan kode tersebut dengan perintah  
**“php artisan serve”**