

Pembuatan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru PPDB Berbasis Web

Diajukan untuk laporan penjelasan dan screenshot hasil dari proyek yang dibuat



Disusun Oleh:

Muhammad Daffa Aria Firmansyah

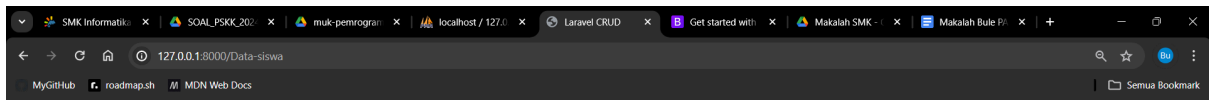
Program Keahlian Rekayasa Perangkat Lunak

Sekolah Menengah Kejuruan

SMK Informatika Utama

2024

Gambar dibawah adalah halaman awal ketika admin membuka website menggunakan server local.



Daftar Pendaftar

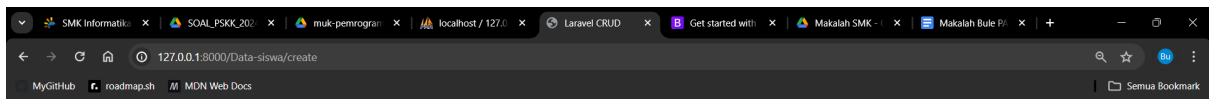
Registrasi

No	Nama	Asal Sekolah	Jurusan	NISN	Aksi
----	------	--------------	---------	------	------



Di server lokal, hanya admin yang mengetahu nya karena web tidak di hosting di server global. Di Tampilan awal, admin di perlihatkan dengan Daftar Peserta yang ada (jika ada data).

Selanjutnya, admin bisa membuat data dengan mengklik tombol 'Registrasi'. Lalu admin masuk ke dalam halaman pembuatan data peserta.



Registrasi Pendaftar Baru

Nama Pendaftar
Daffa

Alamat
Depok - Cinere

Jenis Kelamin
Laki-laki

No HP
081523651797

Asal Sekolah
SMK Informatika Utama

Jurusan
RPL

Tanggal Lahir
09/09/2009

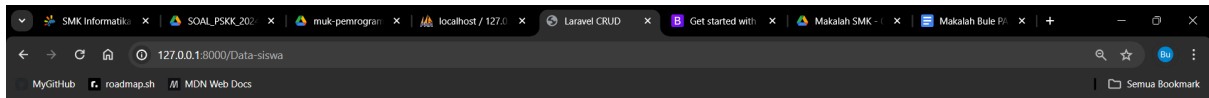
NISN
7982878912

Submit



Disini admin diberikan hak untuk mengisi semua data yang sudah disiapkan sesuai dengan data dari peserta.

Selanjutnya, setelah semua data terisi dengan baik, admin mengklik tombol 'Submit' dan akan diarahkan ke halaman index atau halaman.



Daftar Pendaftar

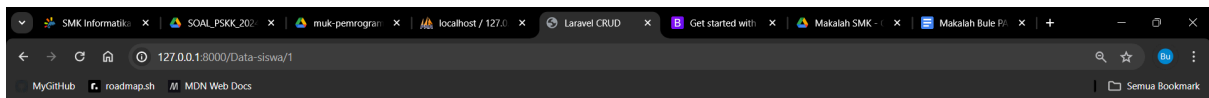
Registrasi

Data berhasil ditambah

No	Nama	Asal Sekolah	Jurusan	NISN	Aksi
1	Daffa	SMK Informatika Utama	RPL	7982878912	Detail Edit Delete



Karena data yang ditampilkan di halaman pendaftaran hanya data yang penting, maka data lengkap berada di halaman detail atau show, dengan mengklik tombol 'View' maka admin diarahkan ke halaman yang berisi data yang lebih lengkap.



Detail Data Pendaftar

ID: 1

Nama: Daffa

Alamat: Depok - Cinere

Jenis Kelamin: Laki-laki

No HP: 081523651797

Asal Sekolah: SMK Informatika Utama

Jurusan: RPL

Tanggal Lahir: 2009-09-09

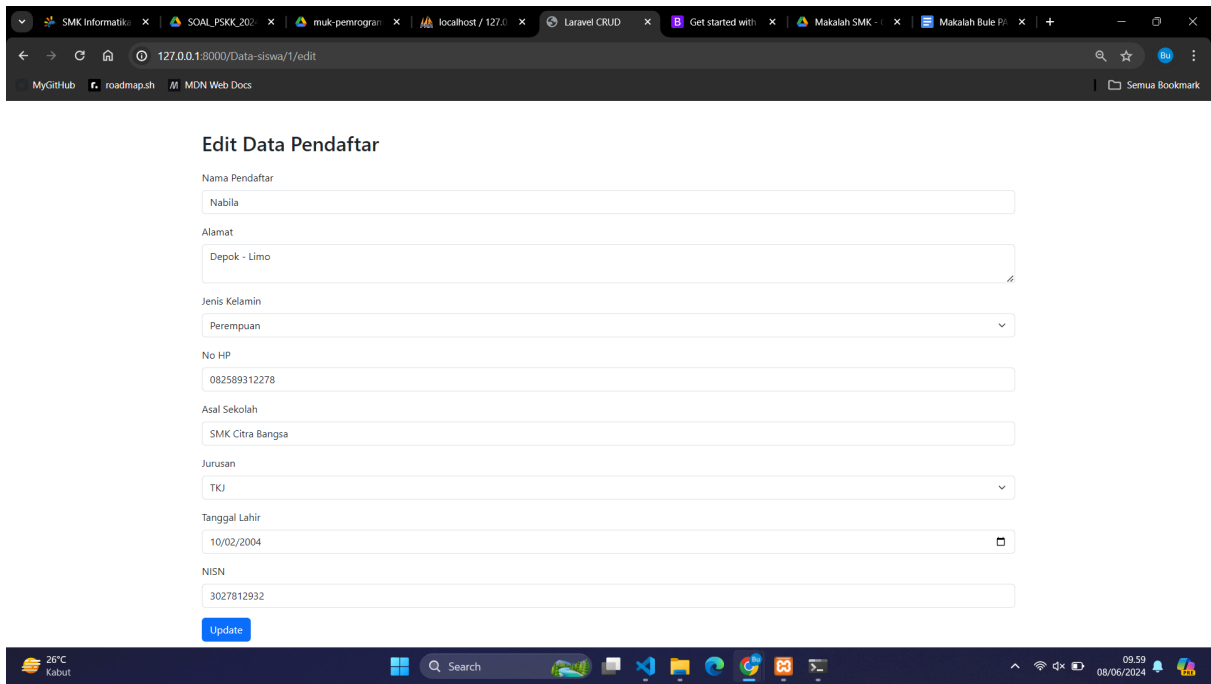
NISN: 7982878912

[Kembali](#)

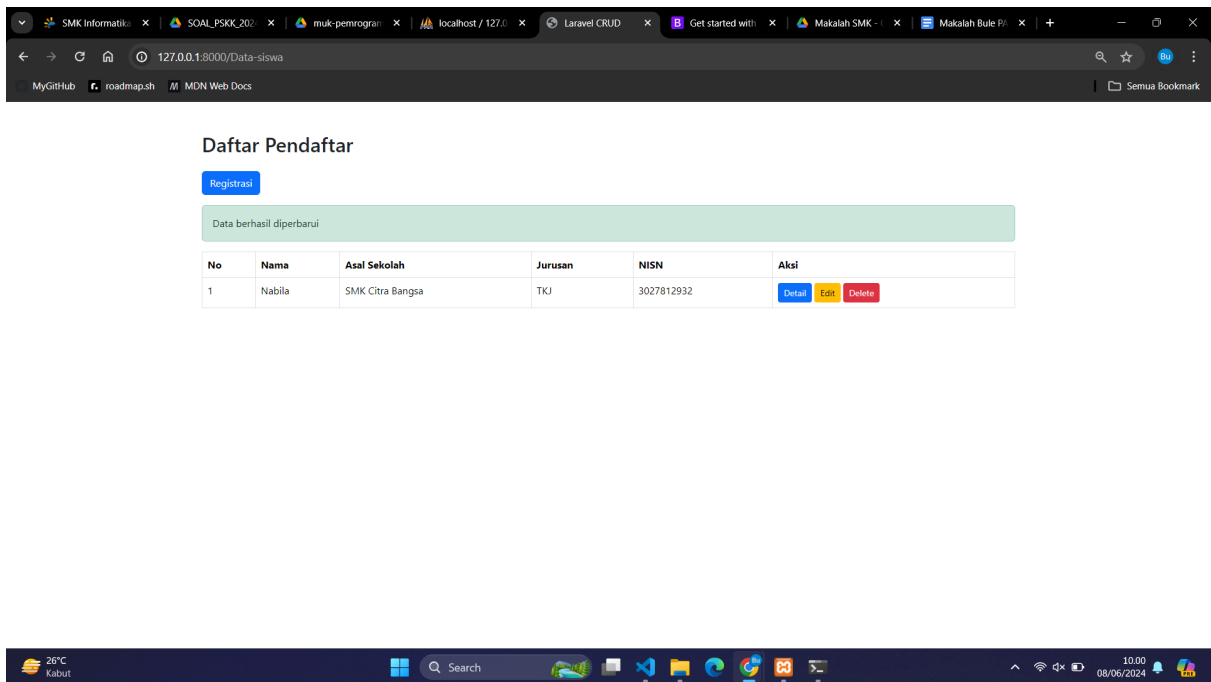


Lalu admin bisa kembali ke halaman index dengan mengklik tombol 'Kembali'.

Admin juga bisa mengedit data peserta dengan mengklik tombol 'Edit' yang terletak di sebelah kanan tombol 'View'. Admin bisa mengganti jenis-jenis data yang ingin diganti sesuai dengan data peserta.

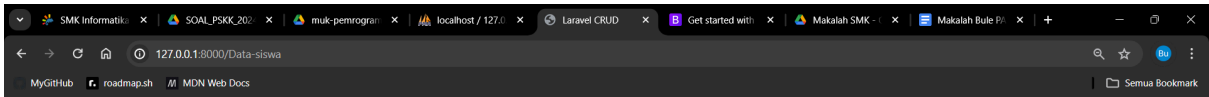


Setelah memperbaharui data, admin bisa mengklik tombol 'Submit' dan kembali ke halaman index.



Dan terdapat notifikasi di atas daftar data, 'Data berhasil diperbarui' yang menandakan bahwa data berhasil diperbaharui.

Jika data sudah tidak terpakai, maka admin dapat menghapus data dengan mengklik tombol 'Delete'.



Daftar Pendaftar

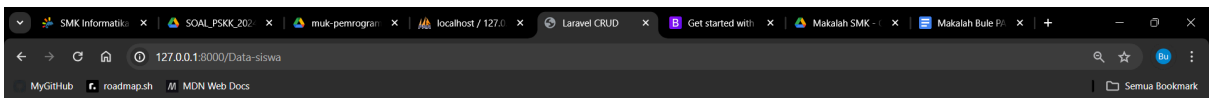
Registrasi

Data berhasil diperbarui

No	Nama	Asal Sekolah	Jurusan	NISN	Aksi
1	Nabila	SMK Citra Bangsa	TKJ	3027812932	Detail Edit Delete



Setelah data dihapus, admin mendapat notifikasi lagi seperti gambar dibawah ini.



Daftar Pendaftar

Registrasi

Data berhasil dihapus

No	Nama	Asal Sekolah	Jurusan	NISN	Aksi
----	------	--------------	---------	------	------



Dan di bawah ini adalah syntax dari code yang dibutuhkan untuk membuat sistematis di atas.

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

Syntax diatas adalah direktori dari file .env yang berfungsi menghubungkan codingan dengan database secara langsung pada proses CRUD.

```
<?php
```

```
use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class CreatePenerimaanpdbsTable extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('penerimaanpdbs', function (Blueprint $table) {
            $table->increments('id_pendaftar');
            $table->string('nm_pendaftar', 100);
            $table->text('alamat');
            $table->enum('jenis_kelamin', ['Laki-laki', 'Perempuan']);
            $table->decimal('no_hp', 15);
            $table->string('asal_sekolah', 100);
            $table->enum('jurusan', ['RPL', 'TKJ', 'MM']);
            $table->date('tgl_lahir');
            $table->decimal('nisn', 10);
            $table->timestamps();
        });
    }

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

```

public function down()
{
    Schema::dropIfExists('penerimaanpdb');
}
}

```

Syntax diatas adalah syntax yang akan membuat table dengan field-field yang sudah disediakan di dalam nya, dan setiap fungsi dari field memiliki tipe data yang berbeda-beda, mulai dari string (untuk huruf), enum (untuk pilihan), dan decimal (untuk angka).

<?php

```

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Penerimaanpdb extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'penerimaanpdb';
    protected $primaryKey = 'id_pendaftar';
    // protected $incrementing = true;
    protected $keyType = 'int';

    protected $fillable = ['nm_pendaftar', 'alamat', 'jenis_kelamin',
'no_hp', 'asal_sekolah', 'jurusan', 'tgl_lahir', 'nisn'];
}

```

Syntax diatas menghubungkan table yang sudah dibuat di dalam migrasi, lalu model tersebut disesuaikan setiap field nya dengan yang ada di table.

Lalu dilanjutkan dengan metode CRUD menggunakan Controller.

<?php

```

namespace App\Http\Controllers;

use App\Penerimaanpdb;
use Illuminate\Http\Request;

class PenerimaanpdbController extends Controller

```

```
{
public function index()
{
    $pendaftar = Penerimaanpdb::all();
    return view('pendaftar.index', compact('pendaftar'));
}

public function create()
{
    return view('pendaftar.create');
}

public function store(Request $request)
{
    $request->validate([
        'nm_pendaftar'      => 'required|string|max:100',
        'alamat'            => 'required',
        'jenis_kelamin'     => 'required|in:Laki-laki,Perempuan',
        'no_hp'              => 'required|string|max:15',
        'asal_sekolah'      => 'required|string|max:100',
        'jurusan'           => 'required|in:RPL,TKJ,MM',
        'tgl_lahir'         => 'required|date',
        'nisn'               => 'required|string|max:10',
    ]);

    Penerimaanpdb::create($request->all());
    return redirect()->route('Data-siswa.index')->with('success',
'Data berhasil ditambah');
}

public function show($id)
{
    $pendaftar = Penerimaanpdb::findOrFail($id);
    return view('pendaftar.show', compact('pendaftar'));
}

public function edit($id)
{
    $pendaftar = Penerimaanpdb::findOrFail($id);
    return view('pendaftar.edit', compact('pendaftar'));
}

public function update(Request $request, $id)
```

```

{
    $request->validate([
        'nm_pendaftar'      => 'required|string|max:100',
        'alamat'           => 'required',
        'jenis_kelamin'    => 'required|in:Laki-laki,Perempuan',
        'no_hp'            => 'required|string|max:15',
        'asal_sekolah'     => 'required|string|max:100',
        'jurusan'          => 'required|in:RPL,TKJ,MM',
        'tgl_lahir'        => 'required|date',
        'nisn'             => 'required|string|max:10',
    ]);

    $pendaftar = Penerimaanpdb::findOrFail($id);
    $pendaftar->update($request->all());
    return redirect()->route('Data-siswa.index')->with('success',
'Data berhasil diperbarui');
}

public function destroy($id)
{
    $pendaftar = Penerimaanpdb::findOrFail($id);
    $pendaftar->delete();
    return redirect()->route('Data-siswa.index')->with('success',
'Data berhasil dihapus');
}
}

```

Syntax controller diatas, memiliki fitur Create atau Buat, Read atau Lihat, Update atau Edit, dan Delete atau Hapus. Dengan menggunakan validasi yang disesuaikan dengan model. Dan juga membuat fungsi untuk menampilkan halaman-halaman yang akan dibuat.

```

<?php

use App\Http\Controllers\AuthController;
use App\Http\Controllers\PenerimaanpdbController;
use App\Http\Controllers\RoleController;
use Illuminate\Support\Facades\Route;

/*
|-----
|
| Web Routes

```

```

|-----
|
| Here is where you can register web routes for your application. These
| routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
| contains the "web" middleware group. Now create something great!
|
*/

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

Route::resource('/Data-siswa', PenerimaanpdbController::class);

```

Syntax diatas memiliki fungsi untuk mendefinisikan rute resource yang mencakup operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk entitas Data-siswa menggunakan PenerimaanpdbController.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>Laravel CRUD</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.m
in.css" rel="stylesheet"

integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhJ
Y6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">
</head>

<body>
    <div class="container mt-5">
        @yield('content')
    </div>
    <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bun
dle.min.js"

```

```

integrity="sha384-YvpqrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK
1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous">
    </script>
</body>

</html>

```

syntax diatas adalah syntax app.blade.php yang ada didalam direktori **views/layouts**

dilanjutkan dengan syntax yang berada di dalam direktori **views/pendaftaran**, dari file create.blade.php:

```
@extends('layouts.app')
```

```

@section('content')
    <h2 class="mb-4">Registrasi Pendaftar Baru</h2>
    @if ($errors->any())
        <div class="alert alert-danger">
            <ul>
                @foreach ($errors->all() as $error)
                    <li>{{ $error }}</li>
                @endforeach
            </ul>
        </div>
    @endif
    <form action="{{ route('Data-siswa.store') }}" method="POST">
        @csrf
        <div class="mb-3">
            <label for="nm_pendaftar" class="form-label">Nama
Pendaftar</label>
            <input type="text" class="form-control" id="nm_pendaftar"
name="nm_pendaftar" required>
        </div>
        <div class="mb-3">
            <label for="alamat" class="form-label">Alamat</label>
            <textarea class="form-control" id="alamat" name="alamat"
required></textarea>
        </div>
        <div class="mb-3">
            <label for="jenis_kelamin" class="form-label">Jenis
Kelamin</label>
            <select class="form-select" id="jenis_kelamin"
name="jenis_kelamin" required>

```

```

        <option value="Laki-laki">Laki-laki</option>
        <option value="Perempuan">Perempuan</option>
    </select>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="no_hp" class="form-label">No HP</label>
    <input type="number" class="form-control" id="no_hp"
name="no_hp" required>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="asal_sekolah" class="form-label">Asal
Sekolah</label>
    <input type="text" class="form-control" id="asal_sekolah"
name="asal_sekolah" required>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="jurusan" class="form-label">Jurusan</label>
    <select class="form-select" id="jurusan" name="jurusan"
required>
        <option value="RPL">RPL</option>
        <option value="TKJ">TKJ</option>
        <option value="MM">MM</option>
    </select>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="tgl_lahir" class="form-label">Tanggal
Lahir</label>
    <input type="date" class="form-control" id="tgl_lahir"
name="tgl_lahir" required>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="nisn" class="form-label">NISN</label>
    <input type="number" class="form-control" id="nisn"
name="nisn" required>
</div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
</form>
@endsection

```

selanjutnya syntax dari edit.blade.php:

```
@extends('layouts.app')
```

```
@section('content')
    <h2 class="mb-4">Edit Data Pendaftar</h2>
    @if ($errors->any())
        <div class="alert alert-danger">
            <ul>
                @foreach ($errors->all() as $error)
                    <li>{{ $error }}</li>
                @endforeach
            </ul>
        </div>
    @endif
    <form action="{{ route('Data-siswa.update',
$pendaftar->id_pendaftar) }}" method="POST">
        @csrf
        @method('PUT')
        <div class="mb-3">
            <label for="nm_pendaftar" class="form-label">Nama
Pendaftar</label>
            <input type="text" class="form-control" id="nm_pendaftar"
name="nm_pendaftar"
                value="{{ $pendaftar->nm_pendaftar }}" required>
        </div>
        <div class="mb-3">
            <label for="alamat" class="form-label">Alamat</label>
            <textarea class="form-control" id="alamat" name="alamat"
required>{{ $pendaftar->alamat }}</textarea>
        </div>
        <div class="mb-3">
            <label for="jenis_kelamin" class="form-label">Jenis
Kelamin</label>
            <select class="form-select" id="jenis_kelamin"
name="jenis_kelamin" required>
                <option value="Laki-laki" {{ $pendaftar->jenis_kelamin
== 'Laki-laki' ? 'selected' : '' }}>Laki-laki
                </option>
                <option value="Perempuan" {{ $pendaftar->jenis_kelamin
== 'Perempuan' ? 'selected' : '' }}>Perempuan
                </option>
            </select>
        </div>
    </form>
</div>
```

```

    <div class="mb-3">
        <label for="no_hp" class="form-label">No HP</label>
        <input type="text" class="form-control" id="no_hp"
name="no_hp" value="{{ $pendaftar->no_hp }}"
            required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="asal_sekolah" class="form-label">Asal
Sekolah</label>
        <input type="text" class="form-control" id="asal_sekolah"
name="asal_sekolah"
            value="{{ $pendaftar->asal_sekolah }}" required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="jurusan" class="form-label">Jurusan</label>
        <select class="form-select" id="jurusan" name="jurusan"
required>
            <option value="RPL" {{ $pendaftar->jurusan == 'RPL' ?
'selected' : '' }}>RPL</option>
            <option value="TKJ" {{ $pendaftar->jurusan == 'TKJ' ?
'selected' : '' }}>TKJ</option>
            <option value="MM" {{ $pendaftar->jurusan == 'MM' ?
'selected' : '' }}>MM</option>
        </select>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="tgl_lahir" class="form-label">Tanggal
Lahir</label>
        <input type="date" class="form-control" id="tgl_lahir"
name="tgl_lahir" value="{{ $pendaftar->tgl_lahir }}"
            required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="nisn" class="form-label">NISN</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nisn"
name="nisn" value="{{ $pendaftar->nisn }}"
            required>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Update</button>
</form>
@endsection

```

Selanjutnya adalah syntax dari file index.blade.php:

```
@extends('layouts.app')
```

```
@section('content')
    <h2 class="mb-4">Daftar Pendaftar</h2>
    <a href="{{ route('Data-siswa.create') }}" class="btn btn-primary
mb-3">Registrasi</a>
    @if ($message = Session::get('success'))
        <div class="alert alert-success">
            {{ $message }}
        </div>
    @endif
    <table class="table table-bordered">
        <thead>
            <tr>
                <th>No</th>
                <th>Nama</th>
                <th>Asal Sekolah</th>
                <th>Jurusan</th>
                <th>NISN</th>
                <th>Aksi</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            @foreach ($pendaftar as $p)
                <tr>
                    <td>{{ $loop->iteration }}</td>
                    <td>{{ $p->nm_pendaftar }}</td>
                    <td>{{ $p->asal_sekolah }}</td>
                    <td>{{ $p->jurusan }}</td>
                    <td>{{ $p->nisn }}</td>
                    <td>
                        <a href="{{ route('Data-siswa.show',
$p->id_pendaftar) }}" class="btn btn-primary btn-sm">Detail</a>
                        <a href="{{ route('Data-siswa.edit',
$p->id_pendaftar) }}" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>
                        <form action="{{ route('Data-siswa.destroy',
$p->id_pendaftar) }}" method="POST" class="d-inline">
                            @csrf
                            @method('DELETE')
                            <button type="submit" class="btn btn-danger
btn-sm">Delete</button>
                        </form>
                    </td>
                </tr>
            @endforeach
        </tbody>
    </table>
</section>
```

```

        </td>
    </tr>
    @endforeach
</tbody>
</table>
@endsection

```

Dan terakhir adalah syntax dari show.blade.php yang menampilkan semua data yang disimpan:

```
@extends('layouts.app')
```

```

@section('content')
    <div class="card mt-4">
        <div class="card-header">
            Detail Data Pendaftar
        </div>
        <div class="card-body">
            <ul class="list-group">
                <li class="list-group-item"><strong>ID:</strong> {{
$pendaftar->id_pendaftar }}</li>
                <li class="list-group-item"><strong>Nama:</strong> {{
$pendaftar->nm_pendaftar }}</li>
                <li class="list-group-item"><strong>Alamat:</strong> {{
$pendaftar->alamat }}</li>
                <li class="list-group-item"><strong>Jenis
Kelamin:</strong> {{ $pendaftar->jenis_kelamin }}</li>
                <li class="list-group-item"><strong>No HP:</strong> {{
$pendaftar->no_hp }}</li>
                <li class="list-group-item"><strong>Asal
Sekolah:</strong> {{ $pendaftar->asal_sekolah }}</li>
                <li class="list-group-item"><strong>Jurusan:</strong>
{{ $pendaftar->jurusan }}</li>
                <li class="list-group-item"><strong>Tanggal
Lahir:</strong> {{ $pendaftar->tgl_lahir }}</li>
                <li class="list-group-item"><strong>NISN:</strong> {{
$pendaftar->nisn }}</li>
            </ul>
        </div>
        <div class="card-footer">
            <a href="{{ route('Data-siswa.index') }}" class="btn
btn-secondary">Kembali</a>

```

```
</div>  
</div>  
@endsection
```