

## **BAB III**

### **PELAKSANAAN KERJA PROFESI**

#### **3.1 Bidang Kerja**

Praktikan melaksanakan Kerja Profesi di kantor Direktorat Sekolah Menengah Atas beralamat di Jl. R.S. Fatmawati Gedung A Komplek Kemdikbudristek Cipete, Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12430. Praktikan ditempatkan pada Subpokja Transformasi Digital di bawah naungan Pokja Inovasi dan Transformasi. Praktikan melakukan pekerjaan membuat sebuah desain baru pada *website* SMA. Praktikan ditugaskan pada bagian *back-end website*. Praktikan menggunakan aplikasi *Visual Studio Code*. Setelah desain dibuat praktikan merancang sebuah alur untuk menjalankan setiap fungsi pada *website*.

#### **3.2 Pelaksanaan Kerja**

Praktikan melalui beberapa fase Kerja Profesi. Tahapan ini diawali dengan persiapan pada saat praktikan melaksanakan Kerja Profesi, hingga akhir Kerja Profesi. Tahap pertama merupakan tahap persiapan melaksanakan Kerja Profesi. Tahap ini memaparkan praktikan dalam menyusun berkas untuk Kerja Profesi. Praktikan kemudian mendapatkan konfirmasi dari instansi bahwa praktikan telah diterima. Tahap selanjutnya memaparkan kegiatan selama bekerja di instansi Direktorat SMA Kemdikbudristek. Langkah terakhir praktikan kemudian mulai menulis laporan serta melaksanakan bimbingan dengan dosen terkait kerja profesi.

##### **3.2.1 Tahap Persiapan**

Selama tahap persiapan, praktikan melaksanakan kegiatan berikut:

1. Mengirim permohonan Kerja Profesi.
2. Pihak universitas menerbitkan surat pengantar Kerja Profesi.
3. Praktikan mengirimkan surat pengantar Kerja Profesi serta dokumen terkait kepada instansi.
4. Instansi menerima surat pengantar Kerja Profesi.

5. Instansi mengirim surat penerimaan Kerja Profesi.
6. Surat penerimaan KP diterima oleh Kepala Program Studi.
7. Praktikan melaksanakan kegiatan Kerja Profesi.

### 3.2.2 Tahap Pelaksanaan

Pada awal kegiatan magang, praktikan melakukan pertemuan dengan pembimbing kerja membicarakan proyek yang akan praktikan kerjakan. Pembimbing kerja memberikan sebuah pekerjaan untuk membuat ulang tampilan *website* Direktorat SMA. Praktikan menyusun kebutuhan yang pihak instansi inginkan dari tampilan *website* baru pada saat praktikan melaksanakan pertemuan dengan pembimbing kerja. Dari daftar kebutuhan, praktikan melakukan analisis untuk melaksanakan pekerjaan selanjutnya. Praktikan menggunakan *framework Laravel 8* dalam pembuatan *website*. Berikut merupakan rincian tahapan dan waktu pelaksanaan kerja profesi.

Tabel 3. 1 Tabel Pelaksanaan Kerja Profesi

No.	Deskripsi Kegiatan	Bulan		
		Juli	Agustus	September
1.	Kebutuhan pengguna	■		
2.	Review aplikasi merdeka mengajar	■		
3.	Mempelajari <i>framework Laravel 8</i>		■ ■ ■	
4.	Analisa Kebutuhan		■	
5.	Implementasi <i>route</i> dan <i>controller</i>		■ ■ ■ ■ ■	
6.	Membuat <i>pagination</i>			■ ■
7.	Pengujian <i>website</i>			■

#### 3.2.2.1 Kebutuhan Pengguna

Kebutuhan pengguna dimaksudkan dapat menggambarkan tentang fitur didalam sistem sesuai dengan kebutuhan. Kebutuhan pengguna ini adalah:

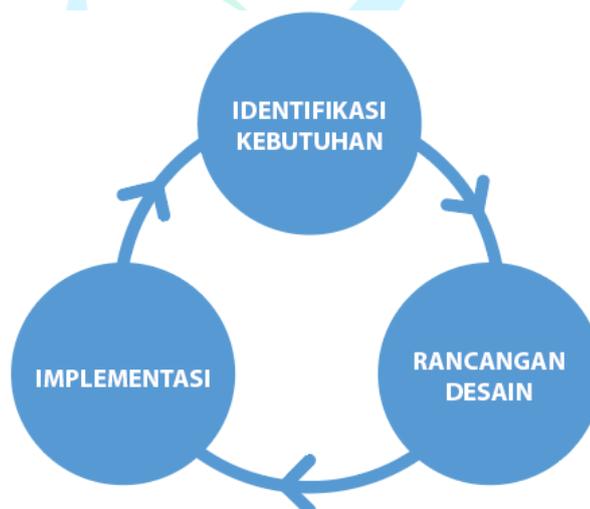
1. Admin dapat menambah atau merubah berita pada halaman admin berita.
2. Banyaknya berita yang ditampilkan dalam satu halaman pada halaman berita dan berdasarkan berita terbaru.
3. *Header* dan *footer* pada tiap halaman memiliki tampilan yang sama.

### 3.2.2.2 Analisa Kebutuhan Website

Sebelum membuat *website*, praktikan terlebih dahulu menganalisa kebutuhan yang diinginkan oleh instansi. Kebutuhan ini mencakup fitur yang ada didalamnya, seperti fitur pembatasan jumlah berita yang ditampilkan pada halaman berita dan kemampuan *CRUD* (*Create, Read, Update dan Delete*) untuk admin pada halaman berita.

### 3.2.2.3 Metode Pengembangan

Metode pengembangan untuk mendesain ulang *website* Direktorat SMA menggunakan metode *User Centered Design* atau dikenal juga dengan metode *Human Centered Design*. Metode ini bertujuan untuk mengembangkan sistem secara interaktif dan tentunya untuk membuat sebuah sistem. Berikut adalah gambar diagram yang praktikan gunakan.



Gambar 3. 1 Diagram User Centered Design

Pada gambar diagram User Centered Design berikut merupakan penjelasan dari tiap tahapan.

#### 1. Identifikasi Kebutuhan

Praktikan melakukan analisa *website* Direktorat SMA yang ingin di redesign terlebih dahulu, fitur apa saja yang terdapat dalam *website* Direktorat SMA.

#### 2. Rancangan Desain

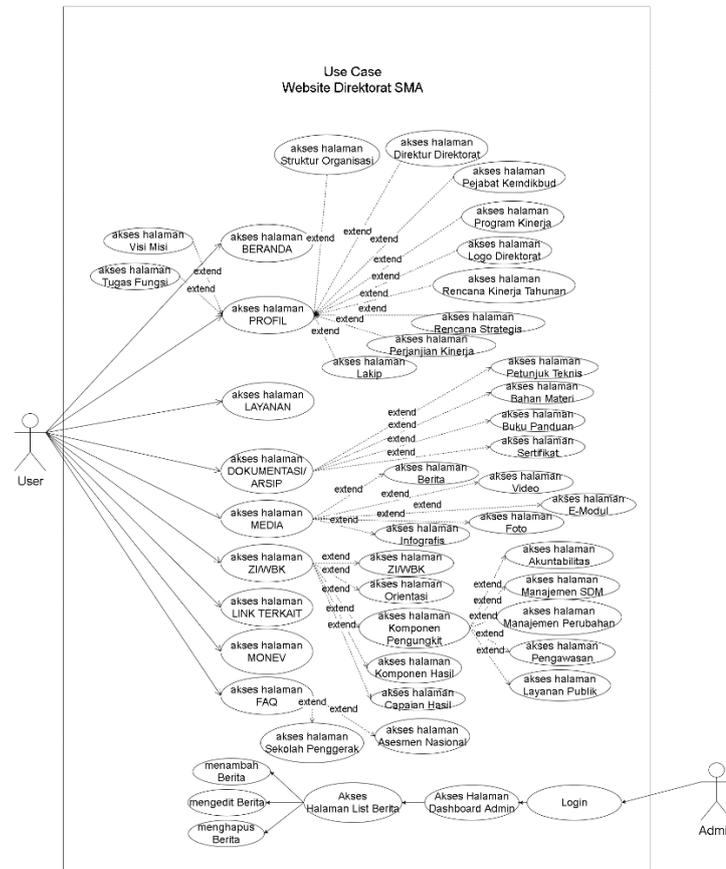
Pada tahap desain, praktikan mulai membuat desain. Tentunya berdasarkan identifikasi kebutuhan pada tahap pertama yang sudah dilakukan.

#### 3. Implementasi

Pada tahap implementasi, praktikan mengimplementasikan semua tahapan proses sebelumnya, memeriksa kembali dan menjalankan program yang ditulis dalam kode editor yang praktikan gunakan untuk membuat program, praktikan menuju ke tahap sebelumnya yaitu identifikasi untuk mengoreksi bahwa program yang dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna.

#### 3.2.2.4 Use Case Diagram

Praktikan melaksanakan tahap selanjutnya untuk menganalisa kebutuhan yaitu, pembuatan *use case diagram* guna menggambarkan kebutuhan dan dekomposisi proses kerja antara pengguna dengan sistem. *User* dalam mengakses *website* ini tidak perlu melakukan *login*, karena *user* hanya bisa melihat informasi saja.



Gambar 3. 2 Usecase Diagram *User* Website Direktorat SMA

Tabel 3. 2 Skenario Usecase Akses Halaman Pejabat

Nama Usecase	Akses halaman pejabat Kemdikbudristek
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi Usecase	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman pejabat Kemdikbudristek
Precondition	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu pejabat Kemdikbudristek
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu profil</li> <li>2. <i>Website</i> akan menampilkan halaman pejabat Kemdikbudristek</li> </ol>
Postcondition	<i>User</i> dapat mengakses halaman pejabat Kemdikbudristek

**Tabel 3. 3 Skenario Usecase Akses Halaman Visi Misi**

Nama <i>Usecase</i>	Akses halaman visi misi
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi <i>Usecase</i>	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman visi misi
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol halaman visi misi
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu profil</li> <li>2. <i>Website</i> akan menampilkan halaman visi misi</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman visi misi

**Tabel 3. 4 Skenario Usecase Akses Halaman Tugas dan Fungsi**

Nama <i>Usecase</i>	Akses halaman tugas dan fungsi
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi <i>Usecase</i>	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman tugas dan fungsi
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol halaman tugas dan fungsi
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu profil</li> <li>2. <i>Website</i> akan menampilkan halaman tugas dan fungsi</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman tugas dan fungsi

**Tabel 3. 5 Skenario Usecase Akses Halaman Struktur Organisasi**

Nama <i>Usecase</i>	Akses halaman struktur organisasi
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi <i>Usecase</i>	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman struktur organisasi
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol halaman struktur organisasi

Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu profil</li> <li>2. <i>Website</i> akan menampilkan halaman struktur organisasi</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman struktur organisasi

**Tabel 3. 6 Skenario Usecase Akses Halaman Direktur dari Masa ke Masa**

Nama <i>Usecase</i>	Akses halaman direktur dari masa ke masa
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi <i>Usecase</i>	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman direktur dari masa ke masa
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol halaman direktur dari masa ke masa
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu profil pada</li> <li>2. <i>Website</i> akan menampilkan halaman direktur dari masa ke masa</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman direktur dari masa ke masa

**Tabel 3. 7 Skenario Usecase Akses Halaman Logo Direktorat SMA**

Nama <i>Usecase</i>	Akses halaman logo direktorat SMA
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi <i>Usecase</i>	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman logo direktorat SMA
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman logo direktorat SMA
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu profil</li> <li>2. <i>Website</i> akan menampilkan halaman logo direktorat SMA</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman logo direktorat SMA

**Tabel 3. 8 Skenario Usecase Akes Halaman Perjanjian Kerja**

Nama Usecase	Aakses halaman perjanjian kerja
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi Usecase	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman perjanjian kerja
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman perjanjian kerja
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu profil</li> <li>2. <i>Website</i> akan menampilkan halaman perjanjian kerja</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman perjanjian kerja

**Tabel 3. 9 Skenario Usecase Akses Halaman Petunjuk Teknis**

Nama Usecase	Akses halaman petunjuk teknis
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi Use Case	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman petunjuk teknis
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman petunjuk teknis
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu profil</li> <li>2. <i>Website</i> akan menampilkan halaman petunjuk teknis</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman petunjuk teknis

**Tabel 3. 10 Skenario Use Case Akses Halaman Bahan Materi**

Nama Usecase	Akses halaman bahan materi
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi Usecase	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman bahan materi

<i>Precondition</i>	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman bahan materi
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User memilih menu profil</li> <li>2. Website akan menampilkan halaman bahan materi</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	User dapat mengakses halaman bahan materi

**Tabel 3. 11 Skenario Usecase Akses Halaman Panduan**

Nama Usecase	Akses halaman buku panduan
Aktor	User
Dekripsi Usecase	Usecase yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman buku panduan
<i>Precondition</i>	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman buku panduan
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User memilih menu profil</li> <li>2. Website akan menampilkan halaman buku panduan</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	User dapat mengakses halaman buku panduan

**Tabel 3. 12 Skenario Usecase Akses Halaman Sertifikat**

Nama Usecase	Akses halaman sertifikat
Aktor	User
Dekripsi Usecase	Usecase yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman sertifikat
<i>Precondition</i>	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman sertifikat
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User memilih menu profil</li> <li>2. Website akan menampilkan halaman sertifikat</li> </ol>

*Postcondition* User dapat mengakses halaman sertifikat

---

**Tabel 3. 13 Skenario Usecase Akses Halaman ZI/WBK**

Nama Usecase	Akses halaman ZI/WBK
Aktor	User
Dekripsi Usecase	Usecase yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman ZI/WBK
Precondition	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman ZI/WBK
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"><li>1. User memilih menu profil</li><li>2. Website akan menampilkan halaman ZI/WBK</li></ol>
Postcondition	User dapat mengakses halaman ZI/WBK

---

**Tabel 3. 14 Skenario Usecase Akses Halaman Orientasi ZI/WBK**

Nama Usecase	Akses halaman Orientasi ZI/WBK
Aktor	User
Dekripsi Usecase	Usecase yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman Orientasi ZI/WBK
Precondition	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman Orientasi ZI/WBK
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"><li>1. User memilih menu profil</li><li>2. Website akan menampilkan halaman Orientasi ZI/WBK</li></ol>
Postcondition	User dapat mengakses halaman Orientasi ZI/WBK

---

**Tabel 3. 15 Skenario Usecase Akses Halaman Manajemen Perubahan**

Nama Usecase	Akses halaman Manajemen Perubahan
Aktor	User
Dekripsi Usecase	Usecase yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman Manajemen Perubahan
Precondition	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman Manajemen Perubahan
Langkah-langkah	1. User memilih menu profil 2. Website akan menampilkan halaman Manajemen Perubahan
Postcondition	User dapat mengakses halaman Manajemen Perubahan

**Tabel 3. 16 Skenario Usecase Akses Halaman Penataan Tatalaksana**

Nama Usecase	Akses halaman Penataan Tatalaksana
Aktor	User
Dekripsi Usecase	Usecase yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman Penataan Tatalaksana
Precondition	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman Penataan Tatalaksana
Langkah-langkah	1. User memilih menu profil 2. Website akan menampilkan halaman Penataan Tatalaksana
Postcondition	User dapat mengakses halaman Penataan Tatalaksana

**Tabel 3. 17 Skenario Usecase Akses Halaman Sistem Akuntabilitas**

Nama Usecase	Akses halaman Sistem Akuntabilitas
Aktor	User

Deksripsi <i>Usecase</i>	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman Sistem Akuntabilitas
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman Sistem Akuntabilitas
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu ZI/WBK</li> <li>2. <i>User</i> memilih submenu Komponen Pengungkit.</li> <li>3. <i>User</i> menekan sub menu Sistem Akuntabilitas.</li> <li>4. <i>Website</i> akan menampilkan halaman Sistem Akuntabilitas.</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman Sistem Akuntabilitas

**Tabel 3. 18 Skenario *Usecase* Akses Halaman Manajemen SDM**

Nama <i>Usecase</i>	Akses halaman Penataan Tatalaksana
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi <i>Usecase</i>	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman Manajemen SDM
<i>Precondition</i>	<i>User</i> berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman Manajemen SDM
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>User</i> memilih menu ZI/WBK</li> <li>2. <i>User</i> memilih submenu Komponen Pengungkit.</li> <li>3. <i>User</i> menekan sub menu Manajemen SDM.</li> <li>4. <i>Website</i> akan menampilkan halaman Manajemen SDM.</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	<i>User</i> dapat mengakses halaman Manajemen SDM

**Tabel 3. 19 Skenario *Usecase* Akses Halaman Layanan Publik**

Nama <i>Usecase</i>	Akses halaman Penataan Tatalaksana
Aktor	<i>User</i>
Deksripsi <i>Usecase</i>	<i>Usecase</i> yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman Layanan Publik

<i>Precondition</i>	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman Layanan Publik
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User memilih menu ZI/WBK</li> <li>2. User memilih submenu Komponen Pengungkit.</li> <li>3. User menekan sub menu Layanan Publik.</li> <li>4. Website akan menampilkan Layanan Publik.</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	User dapat mengakses halaman Manajemen SDM

**Tabel 3. 20 Skenario Use Case Akses Halaman Komponen Hasil**

Nama Usecase	Akses halaman Komponen Hasil
Aktor	User
Deksripsi Usecase	Usecase yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman Komponen Hasil
<i>Precondition</i>	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman Komponen Hasil
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User memilih menu ZI/WBK pada</li> <li>2. User memilih sub menu Komponen Hasil</li> <li>3. Website akan menampilkan Komponen Hasil.</li> </ol>
<i>Postcondition</i>	User dapat mengakses halaman Manajemen SDM

**Tabel 3. 21 Skenario Usecase Akses Halaman Capaian Hasil**

Nama Usecase	Akses halaman Capaian Hasil
Aktor	User
Deksripsi Usecase	Usecase yaitu proses pengguna dapat mengakses halaman Capaian Hasil
<i>Precondition</i>	User berada di halaman beranda memilih menu profil dan menekan tombol menu halaman Capaian Hasil
Langkah-langkah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. User memilih menu ZI/WBK pada</li> <li>2. User memilih sub menu Capaian Hasil</li> </ol>

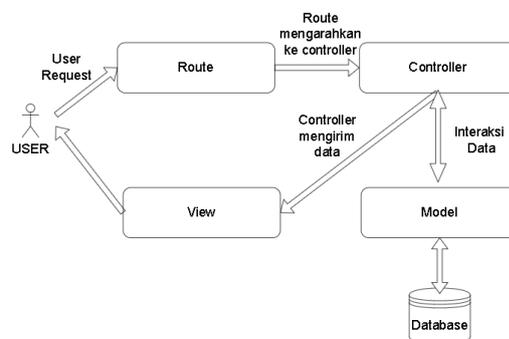
3. *Website* akan menampilkan Komponen Hasil.

*User* dapat mengakses halaman Manajemen SDM

*Postcondition*

### 3.2.2.5 Desain *Route* dan *Controller*

Praktikan mendesain *route* dan *controller* menggunakan *framework Laravel 8*. *Controller* adalah bagian yang mengontrol, mengatur dan berinteraksi langsung dengan basis data. *Route* merupakan perantara yang membangun koneksi antara *View* dan *Model* dalam setiap proses yang terjadi atas permintaan dari pengguna. Dalam membentuk *controller*, praktikan cukup membuat file baru dalam bentuk “NamaController.php” pada lokasi *app/Http/Controller*. Dalam membuat *Route* memiliki proses tahapan yang berbeda dengan membuat *Model*. Dalam membuat *route* menggunakan *framework Laravel 8* praktikan menuliskan kode program pada halaman *web.php* yang berlokasi di file *routes*. Di mana halaman tersebut tersedia pada saat membuat *project* baru *Laravel*. Berikut merupakan gambar alur *route* dan *controller*.



Gambar 3. 3 Desain *Route* dan *Controller*

### 3.2.2.6 Persiapan Pembuatan Aplikasi

Praktikan membuat aplikasi *Website* Direktorat SMA dengan *Framework Laravel 8*. Penggunaan *framework* tersebut berdasarkan permintaan pihak instansi. Inilah yang praktikan butuhkan untuk membuat *Website* Direktorat SMA:

1. *PHP* versi 7.4
2. *Visual Studio Code*

3. Xampp
4. Laravel 8
5. Composer
6. Mysql
7. Bootstrap 4

### 3.2.2.7 Implementasi Rancangan

Tabel 3.22 Implementasi *Route* dan *Controller*

No.	Penggalan Kode Program
1.	<pre> @extends('appsma') @section('title', 'sma.kewadikbud.go.id') @section('content')  Route::get('/', [WelcomeController::class, 'index'])-&gt;name('home');  class WelcomeController extends Controller {     public function index()     {         \$data = array(             'peristiwas' =&gt; DB::table('peristiwa')                 -&gt;where('id_kat', '1')                 -&gt;where('status_view', 'YA')                 -&gt;where('all_view', 'Y')                 -&gt;orderBy('id', 'desc')                 -&gt;limit(3)                 -&gt;get(),              'peristiwas2' =&gt; DB::table('peristiwa')                 -&gt;where('id_kat', '1')                 -&gt;where('status_view', 'YA')                 -&gt;where('all_view', 'Y')                 -&gt;orderBy('id', 'desc')                 -&gt;skip(1)-&gt;take(1)                 -&gt;get(),              'peristiwasnext' =&gt; DB::table('peristiwa')                 -&gt;where('id_kat', '1')                 -&gt;where('status_view', 'YA')                 -&gt;where('all_view', 'Y')                 -&gt;orderBy('id', 'desc')                 -&gt;skip(3)-&gt;take(4)                 -&gt;get(),              'testimonis' =&gt; DB::table('peristiwa')                 -&gt;where('id_kat', '3')                 -&gt;where('status view', 'YA') </pre>

Kode program di atas merupakan *route* halaman beranda

```

->where('status_view', 'on')
->orderBy('id', 'desc')
->limit(3)
->get(),

'videos' => DB::table('video')
->where('VID_ActiveYN', 'Y')
->orderBy('id_video', 'desc')
->limit(3)
->get(),

'video1' => DB::table('video')
->where('VID_ActiveYN', 'Y')
->where('VID_ViewAll', 'Y')
->orderBy('id_video', 'desc')
->limit(1)
->get(),

'video2' => DB::table('video')
->where('VID_ActiveYN', 'Y')
->where('VID_ViewAll', 'Y')
->orderBy('id_video', 'desc')
->skip(1)->take(2)
->get(),

'video3' => DB::table('video')
->where('VID_ActiveYN', 'Y')
->where('VID_ViewAll', 'Y')
->orderBy('id_video', 'desc')
->skip(3)->take(1)
->get(),

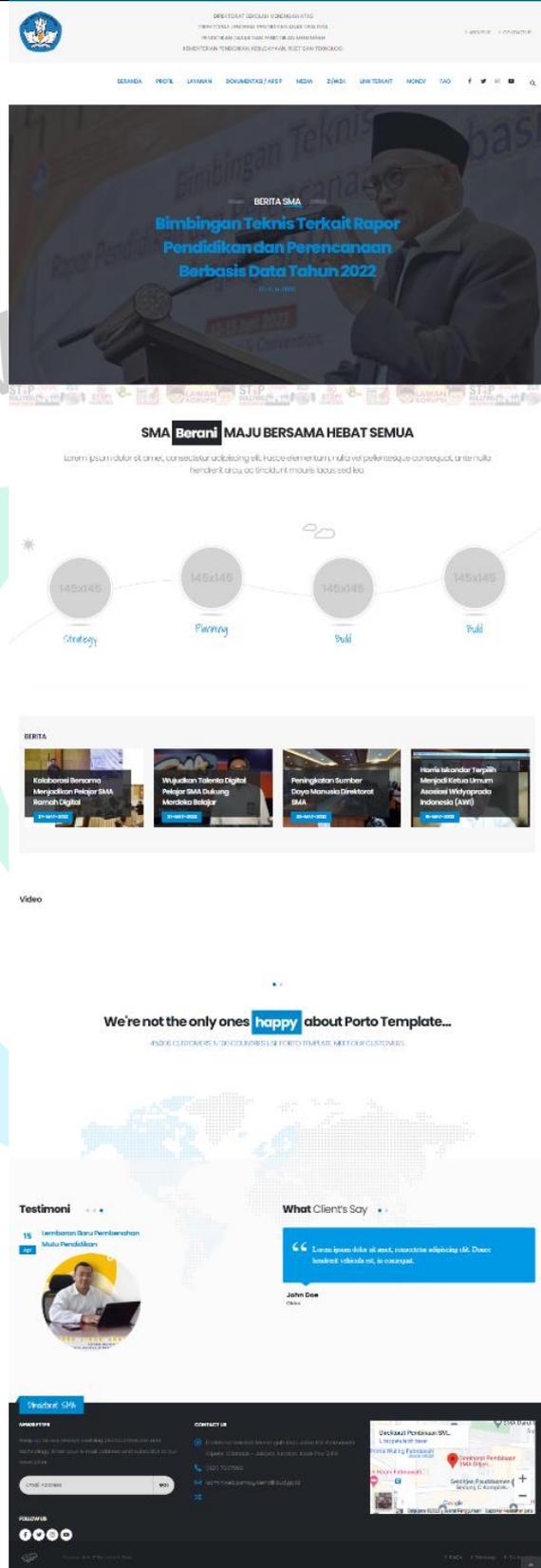
'video4' => DB::table('video')
->where('VID_ActiveYN', 'Y')
->where('VID_ViewAll', 'Y')
->orderBy('id_video', 'desc')
->skip(4)->take(2)
->get(),

'video5' => DB::table('video')
->where('VID_ActiveYN', 'Y')
->where('VID_ViewAll', 'Y')
->orderBy('id_video', 'desc')
->skip(6)->take(1)
->get(),

'video6' => DB::table('video')
->where('VID_ActiveYN', 'Y')
->where('VID_ViewAll', 'Y')
->orderBy('id_video', 'desc')
->skip(7)->take(2)
->get(),
);
return view('welcomesma', $data);
}

```

Kode di atas merupakan *controller* yang terdapat pada halaman beranda dengan mencantumkan *function index* pada *route* program.



Tampilan halaman beranda.

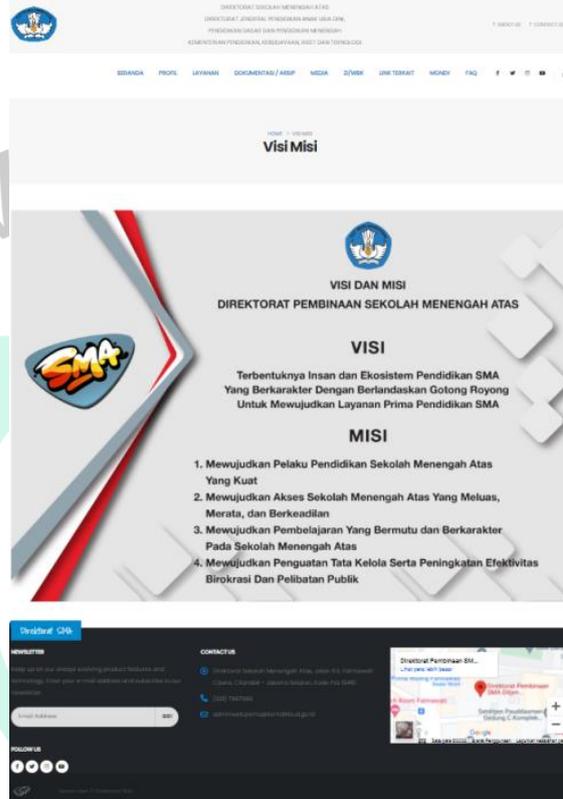
---

2. `Route::get('/visimisi',[WelcomeController::class,'visimisi'])->name('visimisi');`

Kode di atas merupakan *route* untuk ke halaman visi misi

```
public function visimisi()  
{  
    return view('user.visimisi');  
}
```

Kode di atas merupakan *controller* untuk halaman visi misi



Tampilan halaman menu visi misi

---

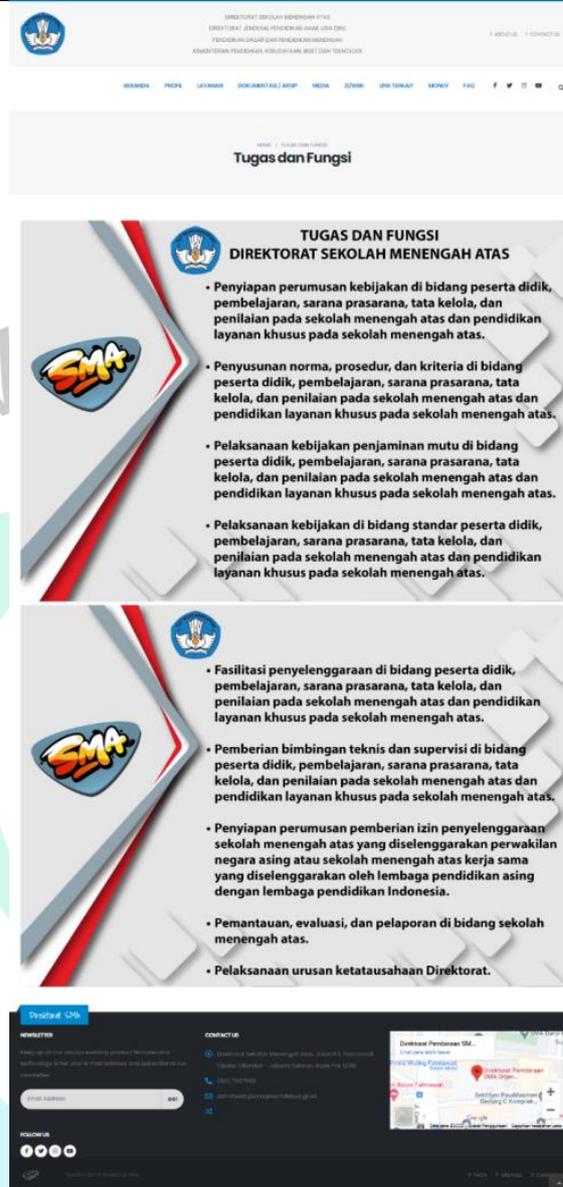
3. `Route::get('/tugasfungsi',[WelcomeController::class,'tugasfungsi'])->name('tugasfungsi');`

Kode di atas merupakan *route* untuk halaman tugas dan fungsi

```
public function tugasfungsi()  
{  
    return view('user.tugasfungsi');  
}
```

Kode di atas merupakan *controller function* untuk halaman tugas dan fungsi.

---



Tampilan halaman tugas dan fungsi

4. `Route::get('/strukturorganisasi',[WelcomeController::class,'strukturorganisasi']->name('strukturorganisasi'));`  
 Kode di atas merupakan *route* untuk halaman struktur organisasi

```
public function strukturorganisasi()
{
    return view('user.strukturorganisasi');
}
```

Kode di atas merupakan *controller function* untuk halaman struktur organisasi.

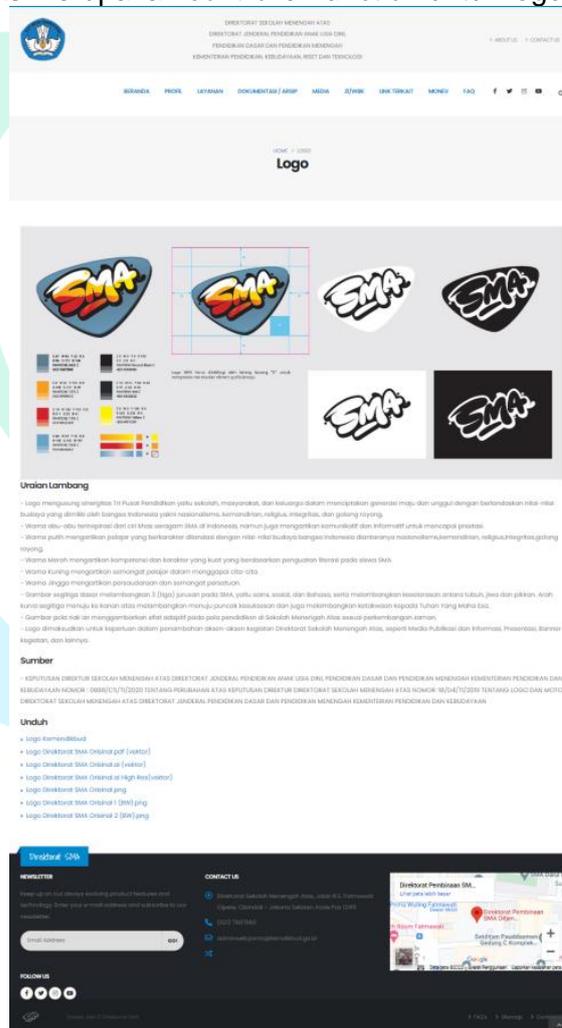


Tampilan halaman struktur organisasi

5. `Route::get('/logosma',[WelcomeController::class,'logosma']->name('logosma'));`  
 Kode di atas merupakan *route* untuk logo sma.

```
public function logosma()
{
    return view('user.logosma');
}
```

Kode di atas merupakan *controller function* untuk logo sma.



Tampilan Halaman halaman Logo SMA.

6. `Route::get('/perjanjankinerja',[WelcomeController::class,'perjanjankinerja']->name('perjanjankinerja'));`  
Kode di atas merupakan *route* untuk halaman perjanjian kinerja

```
public function perjanjankinerja()  
{  
    return view('user.perjanjankinerja');  
}
```

Kode di atas merupakan *controller function* untuk perjanjian kinerja.



Tampilan Halaman Perjanjian Kinerja

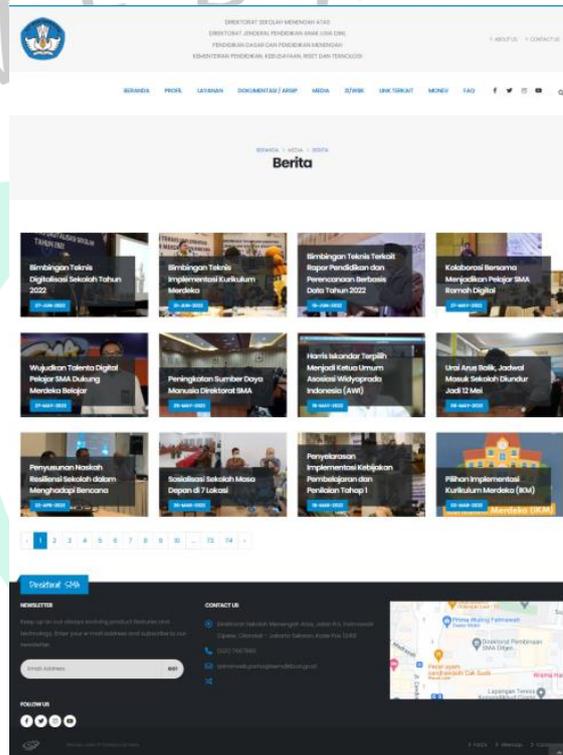
7. `Route::get('/beritalist',[WelcomeController::class,'beritalist']->name('beritalist'));`  
Kode di atas merupakan *route* untuk *list* berita pada halaman berita.

```

public function beritalist()
{
    $data = array(
        'beritalists' => DB::table('peristiwa')
            ->where('id_kat', '1')
            ->where('all_view', 'Y')
            ->orderBy('id', 'desc')
            ->paginate(12)
    );
    return view('user.beritalist', $data);
}

```

Kode di atas merupakan *controller function* untuk halaman berita. *Function* tersebut berfungsi untuk mengambil data dari database dan melakukan pembatasan jumlah data yang ditampilkan pada satu halaman.



Tampilan Halaman Berita

8. `Route::get('/faq', [WelcomeController::class, 'faq'])->name('faq');`  
`Route::get('/faqheader/{id}', [WelcomeController::class, 'faqheader'])->name('faqheader');`

Kode di atas merupakan *route* untuk menu FAQ

```
public function faq()
{
    $data = array(
        'faqs' => DB::table('faq_category')
        ->orderBy('QC_Id', 'desc')
        ->where('QC_ActiveYN', 'Y')
        ->paginate(8)
    );
    return view('faq', $data);
}

public function faqheader($id)
{
    $data = array(
        'faqheaders' => DB::table('faq_header')
        ->where('QH_Cat', $id)
        ->get()
    );
    return view('faqheader', $data);
}
```

Kode di atas merupakan *controller function* FAQ

The screenshot shows the top navigation bar with the logo of the Directorate of National Assessment and Standardization of Basic and Secondary Education, Ministry of Education, Culture, Religion and Technology. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: HOME > PAGES > FAQ. The main content area is titled 'Kategori' and lists two categories: 'Asesmen Nasional' and 'Sekolah Penggerak'. Below this, there is a section titled 'Pertanyaan' (Questions) with a list of frequently asked questions, each with a dropdown arrow to expand the answer. The questions include: 'Apa itu Asesmen Nasional?', 'Apakah Asesmen Nasional menentukan kelulusan peserta didik?', 'Mengapa yang menjadi sampel adalah murid kelas V, VII, dan XI?', 'Apakah yang dimaksud dengan minimum pada AKM?', 'Bagaimana bentuk soal Asesmen Nasional?', 'Apakah ada contoh-contoh soal latihan AKM yang disediakan secara khusus?', 'Siapa saja yang mengikuti AKM?', 'Apakah Asesmen Nasional wajib diikuti oleh seluruh satuan pendidikan di seluruh Indonesia?', and 'Bolehkah SMP/MTs, SMA/MA, dan SMK yang jumlah muridnya kurang dari 45 tidak ikut Asesmen Nasional?'.

Tampilan halaman FAQ

9.

```
public function add_news()
{
    $data = array(
        'take_bidangs' => DB::table('m_subdit')
            ->where('SUB_AktifYN', 'Y')
            ->orderBy('SUB_Subdit', 'ASC')
            ->get()
    );

    return view('admin.admin_add_news', $data);
}
```

Kode di atas merupakan *function* untuk halaman tambah berita pada admin.

```
Route::get('add_news', [AdminSMAController::class, 'add_news'])->name('add_news');
```

Kode di atas merupakan *route* yang berfungsi untuk menuju halaman tambah berita.

```
public function store(Request $request)
{
    // dd($request->title);

    $this->validate($request, [
        'title' => 'required|string',
        'content' => 'required'
    ]);

    $file = $request->file('name_upload_file');

    $nama_file = $file->getClientOriginalName();
    echo 'File Name: ' . $file->getClientOriginalName();

    $file->move(public_path('images/imagesditsma/image_berita'), $file->getClientOriginalName());

    Peristiwa::create([
        'judul' => $request->title,
        'isi' => $request->content,
        'photo' => $nama_file,
        'id_subdit' => $request->bidang,
        'id_kat' => '1',
        'status_view' => 'YA',
        'all_view' => 'Y'
    ]);

    return redirect('/admin_news')->with(['success' => 'Artikel disimpan']);
}
```

Kode di atas merupakan *function* yang berfungsi untuk menyimpan data pada database setelah semua form pada data berita telah terisi dan pengguna menekan tombol simpan.

10. `Route::post('add_news/update/{id}', [Admin$Acontroller::class, 'update_news'])->name('update_news');`

Kode di atas merupakan *route* untuk *update* berita. Di mana ketika pengguna menekan tombol update maka akan menampilkan id berita yang ingin *diupdate*.

```
public function update_news(Request $request,$id)
{
    $this->validate($request, [
        'title' => 'required|string',
        'content' => 'required'
    ]);

    $file = $request->file('name_upload_file');
    if($file)
    {
        $nama_file = $file->getClientOriginalName();
        echo 'File Name: '.$file->getClientOriginalName();

        $file->move(public_path('images/imagesditsma/image_berita'),$file->getClientOriginalName());
    }

    $Peristiwa = Peristiwa::find($id);
    $Peristiwa->judul=$request->title;
    $Peristiwa->isi=$request->content;
    if($file)
    {
        $Peristiwa->photo=$nama_file;
    }
    $Peristiwa->id_subdit=$request->bidang;
    $Peristiwa->id_kat='1';
    $Peristiwa->status_view='YA';
    $Peristiwa->all_view='Y';

    $Peristiwa->save();

    return redirect('/admin_news')->with(['success' => 'Artikel Berhasil Diubah']);
}
```

Kode di atas merupakan *controller function* yang mengontrol untuk merubah berita yang dipilih pada halaman berita berdasarkan id yang terpilih. Data tersebut akan terisi secara otomatis pada halaman *Update* berita.

11. `<a onclick="return confirm('Apakah anda yakin?')" href="{{ route('delete_news', ['id'=>${datapariwisata->id} ])" >button type="button" class="btn btn-danger">Hapus</button></a>`

Kode di atas merupakan tombol hapus pada berita. Di mana penulis menambahkan pesan konfirmasi untuk penghapusan berita. Dalam tiap button pada berita memiliki id daripada berita tersebut.

`Route::get('delete_news/delete/{id}', [AdminSMAController::class, 'delete_news'])->name('delete_news');`

Kode di atas merupakan *route* untuk tombol hapus pada berita di halaman admin.

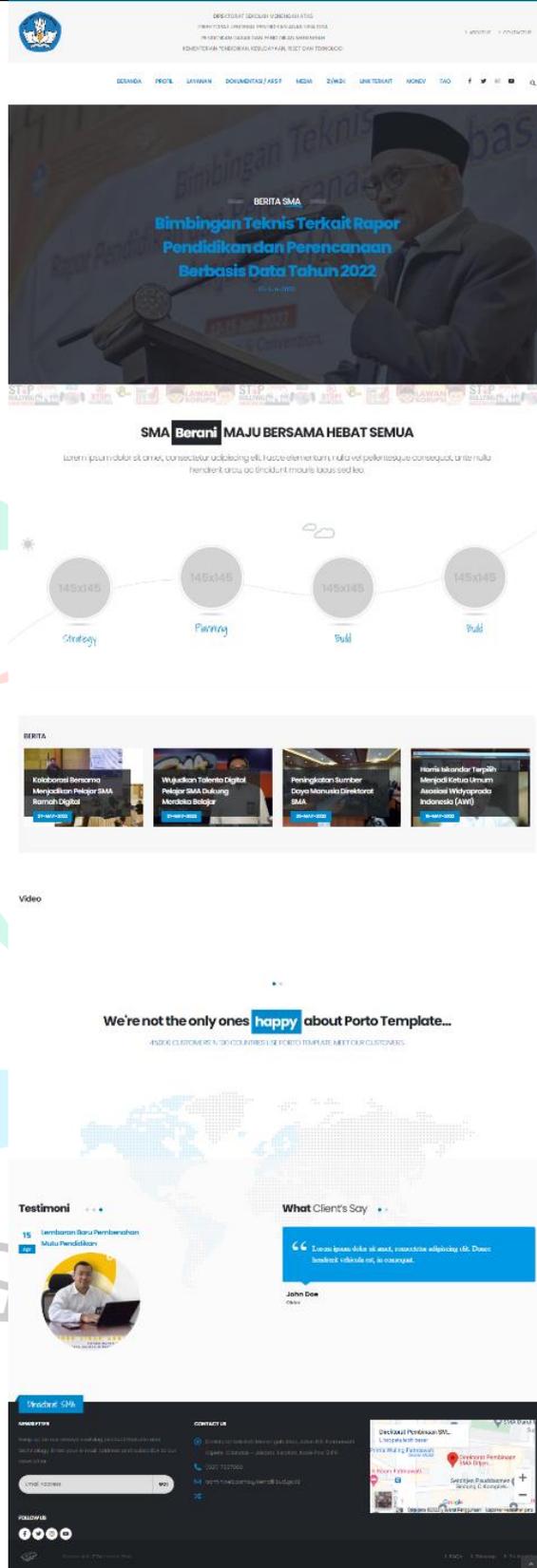
```
public function destroy($id)
{
    Peristiwa::destroy($id);
    return redirect('/admin_news')->with(['success' => 'Artikel berhasil dihapus']);
}
```

Kode di atas merupakan *function controller* untuk tombol hapus pada berita.

### 3.2.2.8 Pengujian *Black Box*

Tabel 3. 23 Pengujian *Black Box*

No.	Skenario	Pengujian Sistem
1.	Halaman Beranda	Halaman beranda menampilkan <i>function index</i> yang telah dibuat pada <i>controller</i> .



Halaman beranda berhasil menampilkan data yang telah dibuat pada *function index controller*.

2. *Route* Visi Misi

*Route* untuk akses halaman Visi Misi.



Hasil pengujian



Kesimpulan: *Route* mengaraharakan ke halaman Visi Misi.

3. *Route* "Tugas dan Fungsi"

*Route* untuk akses halaman Tugas dan Fungsi.



Hasil Pengujian



Kesimpulan: *route* dapat menampilkan halaman Tugas dan Fungsi

4. *Route*  
"Struktur Organisasi"



Hasil Pengujian



## Struktur Organisasi Direktorat Sekolah Menengah Atas Permendikbud no.45 tahun 2019 dan Perubahannya

Kesimpulan: *route* dapat menampilkan halaman Struktur Organisasi.

5. *Route* “Logo Direktorat SMA” *Route* untuk akses halaman Logo Direktorat SMA.



Hasil pengujian



Kesimpulan: *route* dapat menampilkan halaman Logo Direktorat SMA.

6. *Route*  
"Perjanjian Kinerja"

*Route* untuk akses halaman Perjanjian Kinerja.



Hasil Pengujian



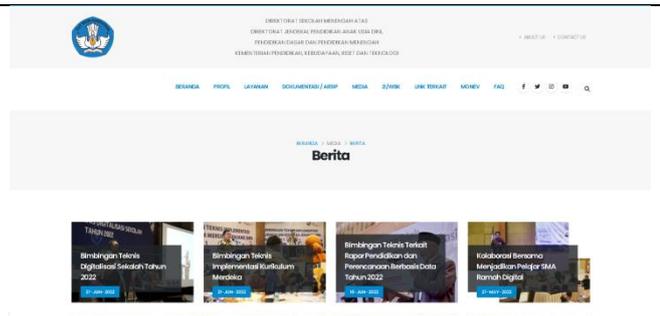
Kesimpulan: *route* dapat menampilkan halaman Perjanjian Kinerja.

7. *Route* dan *Controller* "Berita"

*Route* untuk akses *Berita* dan *controller* untuk pembatasan jumlah data.



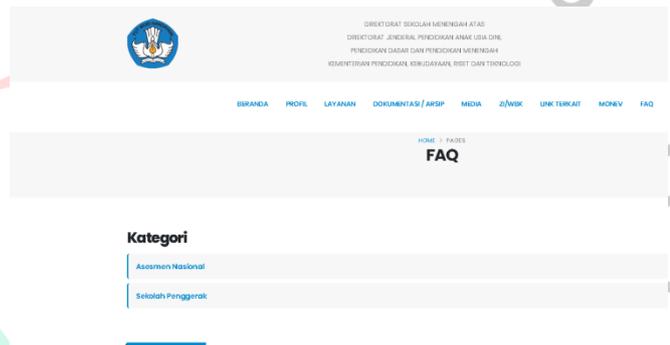
Hasil Pengujian



Kesimpulan: *route* dapat menampilkan halaman Berita dan *controller* melakukan pembatasan untuk berita yang tampil pada satu halaman.

8. *Controller* pada halaman FAQ

*Controller* pada halaman FAQ dibagi menjadi 2 kategori yang akan tampil, setelah ditekan akan memunculkan isi dari kategori tersebut.



## Hasil Pengujian

### Pertanyaan

#### Apa itu Asesmen Nasional?

Asesmen nasional adalah program penilaian terhadap mutu setiap sekolah, madrasah, dan program kesetaraan pada jenjang dasar pendidikan dinilai berdasarkan hasil belajar murid yang mendasar (literasi, numerasi, dan karakter) serta kualitas proses belajar-mengajar yang mendukung pembelajaran. Informasi-informasi tersebut diperoleh dari tiga instrumen utama, yaitu Asesmen Kompetensi Minut Lingkungan Belajar.

Apakah Asesmen Nasional menentukan kelulusan peserta didik?

Mengapa yang menjadi sampel adalah murid kelas V, VII, dan XI?

Apakah yang dimaksud dengan minimum pada AKM?

Bagaimana bentuk soal Asesmen Nasional?

Apakah ada contoh-contoh soal latihan AKM yang disediakan secara khusus?

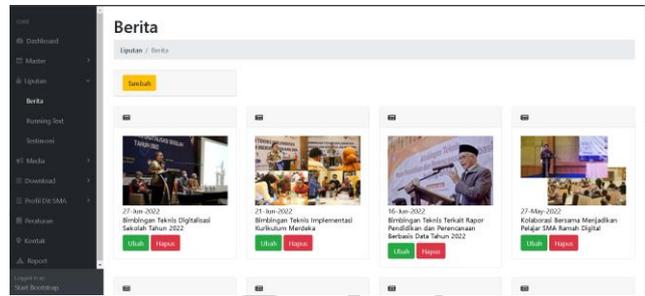
Siapa saja yang mengikuti AKM?

Apakah Asesmen Nasional wajib diikuti oleh seluruh satuan pendidikan di seluruh Indonesia?

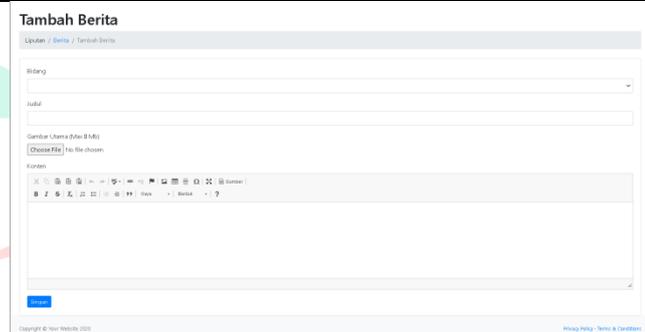
Bolehkah SMP/MTs, SMA/MA, dan SMK yang jumlah muridnya kurang dari 45 tidak ikut Asesmen Nasional?

Kesimpulan: *Controller* dapat menampilkan data yang berdasarkan kategori yang dipilih.

- 9 Tambah berita pada Halaman Admin Tombol tambah berita pada halaman berita Admin.

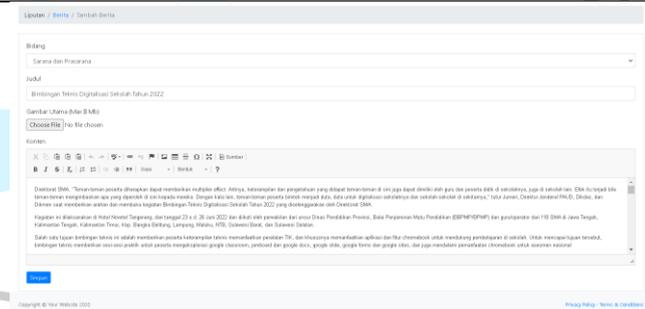


**Hasil Pengujian**



Kesimpulan: Langsung diarahkan ke halaman tambah berita.

- 10 Tombol ubah Tombol ubah pada setiap berita yang ditampilkan pada halaman berita admin.

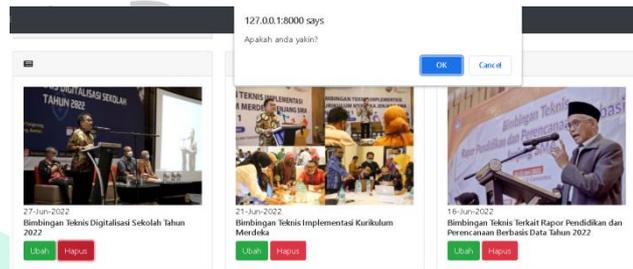


Kesimpulan: Langsung diarahkan ke halaman edit berita. Isi konten otomatis terisi dengan data yang sudah diisi sebelumnya.

- 11 Tombol hapus Tombol hapus pada setiap berita yang ditampilkan pada halaman berita admin



### Hasil Pengujian



Kesimpulan: Muncul notifikasi persetujuan untuk menghapus berita guna untuk mencegah saat terjadi kesalahan saat pengoperasian.

### 3.3 Kendala Yang Dihadapi

Saat menjalankan Kerja Profesi (KP) di Direktorat SMA Kemdikbudristek, praktikan mengalami kendala dalam menjalankan proyek.

Kendala berikut dihadapi oleh praktikan:

1. Praktikan belum pernah menggunakan *Framework Laravel 8* sehingga membutuhkan waktu untuk mempelajari.
2. Memecahkan sebuah kesalahan pada program yang membutuhkan waktu karena sebuah *error* yang baru bagi praktikan.
3. Karena urgensi pekerjaan pembimbing, komunikasi praktikan terhambat oleh waktu dan menjadi tidak efektif karenanya.

### 3.4 Cara Mengatasi Kendala

Berikut adalah beberapa cara praktikan dalam menangani kendala yang ada pada saat melaksanakan KP di Direktorat SMA Kemdikbudristek.

1. Praktikan mencari referensi dari internet. Sehingga dapat mempermudah pemahaman praktikan dalam proses pembuatan *website*.

2. Praktikan mencari solusi di internet, berdiskusi dengan pembimbing kerja, teman yang mengerti terkait *error* yang dihadapi.
3. Praktikan menyanyakan waktu kosong kepada pembimbing untuk dapat berkomunikasi.

### 3.5 Pembelajaran Yang Diperoleh dari Kerja Profesi

Dalam melaksanakan kerja profesi, praktikan memperoleh berbagai pembelajaran di Direktorat SMA Kemdikbudristek. Pembelajaran tersebut antara lain:

1. Mempelajari cara kerja untuk menangani proyek *website* pada sebuah instansi.
2. Berlatih cara manajemen waktu dalam mengerjakan proyek *website*.
3. Praktikan dapat menganalisis *website* dan aplikasi yang dibuat instansi pada saat melaksanakan kerja profesi.
4. Praktikan mempelajari sebuah Framework yang belum pernah digunakan sebelumnya.
5. Praktikan memiliki sebuah pengalaman yang akan bermanfaat setelah lulus dari perkuliahan.