

MODUL PEMROGRAMAN 5

**Disusun oleh :
Tim Pengajar PRG5**

**LP2M Politeknik Manufaktur Astra
JAKARTA**

MODUL Mata Kuliah

Penulis :

Dosen Pengampu

Instruktur

Penerbit :

LP2M Politeknik Manufaktur Astra

Jl. Gaya Motor Raya No.8 Sunter II Jakarta 14330

Telepon: (021) 6519555 Fax: (021) 6519821

Email: sekretariat@polman.astra.ac.id

KATA PENGANTAR

Modul praktikum ini dibuat sebagai pedoman mahasiswa dalam melakukan kegiatan praktikum mata kuliah Pemrograman 5 di Politeknik Astra. Modul praktikum ini terdiri dari 1 topik praktikum yang membahas tentang Framework Laravel. Modul praktikum ini diharapkan dapat membantu mahasiswa/i dalam melaksanakan praktikum dengan lebih baik, terarah, dan terencana. Pada setiap topik telah ditetapkan tujuan pelaksanaan praktikum dan semua kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa/i serta teori singkat untuk memperdalam pemahaman mahasiswa/i mengenai materi yang dibahas.

Penyusun menyakini bahwa dalam pembuatan Modul Praktikum mata kuliah Pemrograman 5 ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan modul praktikum ini dimasa yang akan datang. Akhir kata, penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Jakarta, 18 November 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
M12 Update dan Delete pada Framework Laravel	4
1. TUJUAN.....	4
2. DURASI WAKTU	4
3. DASAR TEORI.....	4
4. PERCOBAAN	5
5. LATIHAN	10

M12 Update dan Delete pada Framework Laravel

1. TUJUAN

CPMK: Update dan Delete pada Framework Laravel

Sub-CPMK:

- Mahasiswa mampu menerapkan framework PHP

2. DURASI WAKTU

1 pertemuan x 3 jam

3. DASAR TEORI

Modul Pemrograman 5 Week 12

4. PERCOBAAN

Percobaan 1 : Update Data pada Database

1. Untuk melakukan update data, maka perlu menambahkan 2 method pada controller. Method tersebut adalah edit dan update. Method edit digunakan untuk menampilkan halaman view edit data product dan method update digunakan untuk update data ke dalam database. Silakan tambahkan kode berikut pada ProductController.php

```
67     public function edit(string $id): View
68     {
69         //get product by ID
70         $product = Product::findOrFail($id);
71
72         //render view with product
73         return view('products.edit', compact('product'));
74     }
```

```
77     public function update(Request $request, $id): RedirectResponse
78     {
79         //validate form
80         $request->validate([
81             'image'      => 'image|mimes:jpeg,jpg,png|max:2048',
82             'title'      => 'required|min:5',
83             'description' => 'required|min:10',
84             'price'      => 'required|numeric',
85             'stock'      => 'required|numeric'
86         ]);
87         //get product by ID
88         $product = Product::findOrFail($id);
89         //check if image is uploaded
90         if ($request->hasFile('image')) {
91             //delete old image
92             Storage::delete('storage/products/'.$product->image);
93             //upload new image
94             $image = $request->file('image');
95             $imageName = $image->hashName();
96             $image->move('storage/products', $imageName);
```

```

97 //update product with new image
98 $product->update([
99     'image'      => $imageName,
100     'title'       => $request->title,
101     'description' => $request->description,
102     'price'       => $request->price,
103     'stock'       => $request->stock
104 ]);
105 } else {
106     //update product without image
107     $product->update([
108         'title'       => $request->title,
109         'description' => $request->description,
110         'price'       => $request->price,
111         'stock'       => $request->stock
112     ]);
113 }
114 //redirect to index
115 return redirect()->route('products.index')->with(['success' => 'Data Berhasil Diubah!']);
116 }
117

```

- Setelah menambahkan method edit dan update pada productcontroller, maka selanjutnya membuat view untuk form edit data product. Buat file baru edit.blade.php pada folder view/products.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7     <title>Edit Products - SantriKoding.com</title>
8     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9 </head>
10 <body style="background: lightgray">
11
12     <div class="container mt-5 mb-5">
13         <div class="row">
14             <div class="col-md-12">
15                 <div class="card border-0 shadow-sm rounded">
16                     <div class="card-body">
17                         <form action="{{ route('products.update', $product->id) }}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
18
19                             @csrf
20                             @method('PUT')
21                             @if($product->image)
22                                 <div class="mb-3">
23                                     
24                                 </div>
25                             @endif
26
27                             <div class="form-group mb-3">
28                                 <label class="font-weight-bold">IMAGE</label>
29                                 <input type="file" class="form-control @error('image') is-invalid @enderror" name="image">
30                                 <img id="blah" src="" style="display: none;" alt="your image" width="150">
31                                 <!-- error message untuk image -->
32                                 @error('image')
33                                     <div class="alert alert-danger mt-2">
34                                         {{ $message }}
35                                     </div>
36                                 @enderror
37                             </div>
38
39                             <div class="form-group mb-3">
40                                 <label class="font-weight-bold">TITLE</label>
41                                 <input type="text" class="form-control @error('title') is-invalid @enderror" name="title" value="{{ old('title', $product->title) }}"
42                                     placeholder="Masukkan Judul Product">

```

```

43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112

```

```

<!-- error message untuk title -->
@error('title')
<div class="alert alert-danger mt-2">
  {{ $message }}
</div>
@enderror
</div>

<div class="form-group mb-3">
<label class="font-weight-bold">DESCRIPTION</label>
<textarea class="form-control @error('description') is-invalid @enderror" name="description" rows="5"
placeholder="Masukkan Description Product">{{ old('description', $product->description) }}</textarea>

<!-- error message untuk description -->
@error('description')
<div class="alert alert-danger mt-2">
  {{ $message }}
</div>
@enderror
</div>

<div class="row">
<div class="col-md-6">
<div class="form-group mb-3">
<label class="font-weight-bold">PRICE</label>
<input type="number" class="form-control @error('price') is-invalid @enderror" name="price" value="{{ old('price', $product->price) }}"
placeholder="Masukkan Harga Product">

<!-- error message untuk price -->
@error('price')
<div class="alert alert-danger mt-2">
  {{ $message }}
</div>
@enderror
</div>
</div>

<div class="col-md-6">
<div class="form-group mb-3">
<label class="font-weight-bold">STOCK</label>
<input type="number" class="form-control @error('stock') is-invalid @enderror" name="stock" value="{{ old('stock', $product->stock) }}"
placeholder="Masukkan Stock Product">

<!-- error message untuk stock -->
@error('stock')
<div class="alert alert-danger mt-2">
  {{ $message }}
</div>
@enderror
</div>
</div>

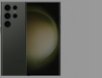


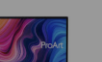
<button type="submit" class="btn btn-md btn-primary me-3">UPDATE</button>
<button type="reset" class="btn btn-md btn-warning">RESET</button>

</form>
</div>
</div>
</div>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<script src="https://cdn.ckeditor.com/4.13.1/standard/ckeditor.js"></script>
<script>
  CKEDITOR.replace( 'description' );
</script>
</body>
</html>

```

3. Berikut adalah tampilan view dari halaman edit

ADD PRODUCT			SEARCH	EXPORT PDF
IMAGE	TITLE	PRICE	STOCK	ACTIONS
	ewewewe	Rp 1,00	1	SHOW EDIT HAPUS
	Nintendo		9	SHOW EDIT HAPUS
	Playstation		2	SHOW EDIT HAPUS
	Laptop	Rp 9.000.000,00	2	SHOW EDIT HAPUS

8

Percobaan 3: Menghapus data dari database

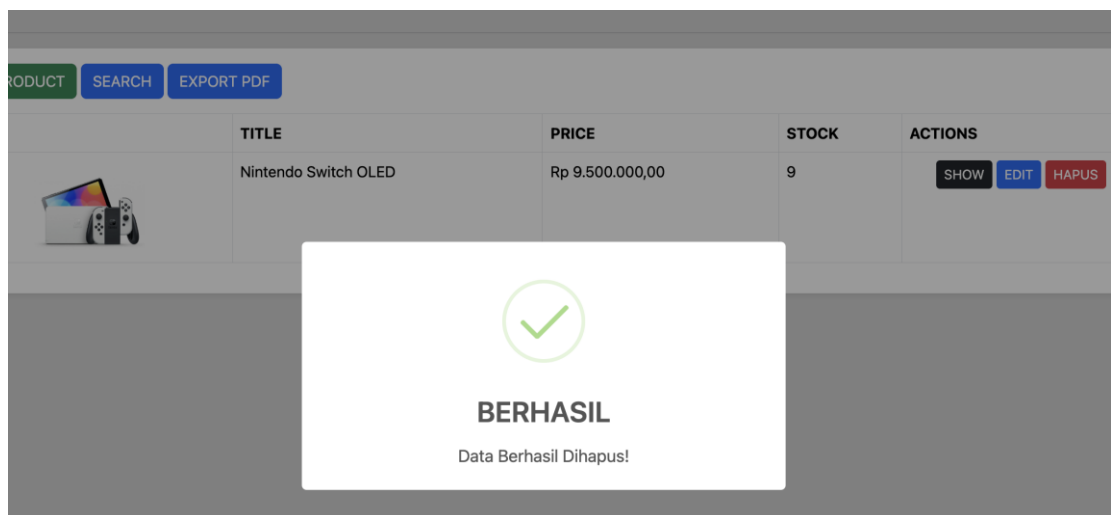
1. Langkah pertama adalah menambahkan method destroy pada ProductController.

```
118     public function destroy($id): RedirectResponse
119     {
120         //get product by ID
121         $product = Product::findOrFail($id);
122
123         //delete image
124         Storage::delete('public/products/'. $product->image);
125
126         //delete product
127         $product->delete();
128
129         //redirect to index
130         return redirect()->route('products.index')->with(['success' => 'Data Berhasil Dihapus!']);
131     }
132 }
```

2. Kemudian cek kembali kode pada view/products/index.blade.php. Pada tombol hapus kodenya adalah sebagai berikut.

```
@csrf
@method('DELETE')
<button type="submit" class="btn btn-sm btn-danger">HAPUS</button>
```

3. Berikut adalah hasil dari tombol hapus.



- 4.

5. LATIHAN

Latihan 1 : Tambahkan model dan migration untuk tabel lain seperti berikut

1. Untuk tabel product tambahkan entitas untuk relasi ke tabel supplier berupa “supplier_id”
2. Untuk tabel supplier adalah sebagai berikut

Kolom	Tipe Data	Keterangan
SupplierID	INT	ID unik untuk supplier
SupplierName	VARCHAR(100)	Nama supplier
Phone	VARCHAR(100)	Nomor telepon supplier
Address	TEXT	Alamat lengkap supplier
Email	VARCHAR(100)	Email supplier
Status	INT	Status supplier (aktif/tidak aktif)

Latihan 2 : Tambahkan fitur CRUD untuk tabel tersebut

Catatan:

Kumpulkan project anda dalam satu file zip dengan nama PRG5_M11_P1_XX.zip
(XX adalah 2 angka NIM terakhir Anda)