CRUD

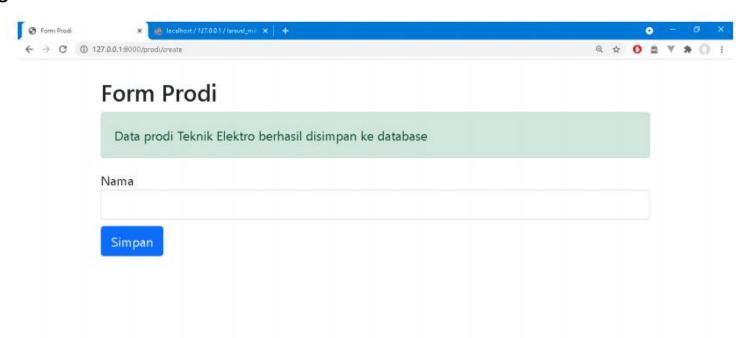
Universitas Multi Data Palembang

Pengertian

- CRUD singkatan dari Create, Read, Update dan Delete
- Melalui CRUD kita dapat mengelola data yang ada di database

Create

- Proses memasukkan data ke database
- Pada pertemuan sebelumnya, kita sudah membuat bagian Create menggunakan Form Prodi



Read

- Proses membaca data yang ada di database
- Terdapat 2 route untuk proses read:

- Proses menampilkan semua data program studi yang ada di tabel prodi dilakukan oleh route get /prodi
- Tambahkan route di bawah ini pada file routes/web.php Route: get('/prodi', [Prodi Control Ler: : cl ass, 'index'])->name('prodi.index');
- Tambahkan atau ubah (jika sudah ada) method index() pada ProdiController.php

- \$prodis = Prodi::all(); merupakan perintah eloquent untuk mengambil semua data yang ada di tabel prodi.
- Variabel \$prodis akan berisi collection dari semua data yang ada di tabel prodi.
- Selanjutnya variabel \$prodis dikirim ke view prodi.index

Berikut isi dari file resources/views/prodi/index.blade.php

```
en web.php X en ProdiController.php

≡ master.blade.php

    index.blade.php 

    x

lara_mi4a > resources > views > prodi > ≡ index.blade.php > �� div.row.pt-4 > �� div.col > �� table.table.table.striped.table-hover > �� tbody
      @extends('layout.master')
  1
      @section('title', 'Halaman List Prodi')
  3
      @section('content')
      <div class="row pt-4">
          <div class="col">
  6
              <h2>Prodi</h2>
  7
              <div class="d-md-flex justify-content-md-end">
  8
              <a href="{{ route('prodi.create') }}" class="btn btn-primary">Tambah</a>
              </div>
 10
              11
 12
                  <thead>
                      13
                         NamaAksi
 14
 15
                      16
                  </thead>
```

• Berikut isi dari file resources/views/prodi/index.blade.php (lanjutan)

```
th □ ...
en web.php X en ProdiController.php

    index.blade.php 

    ★

                                                                      ≡ master.blade.php
lara_mi4a > resources > views > prodi > ≡ index.blade.php > ...
                17
                @foreach ($prodis as $item)
 18
 19
                    >
 20
                       <a href="{{ url('/prodi/'.$item->id) }}" class="btn btn-warning">Detail</a>
 21
 22
                    @endforeach
 23
                24
 25
             26
         </div>
      </div>
 27
      @endsection
 28
 29
```

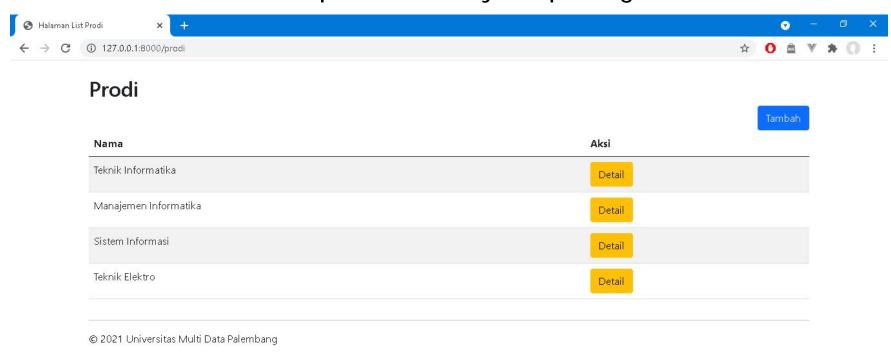
• Berikut isi dari file resources/views/layout/master.blade.php

```
new web.php X new ProdiController.php

    index.blade.php

                                                             ≡ master.blade.php ×
lara_mi4a > resources > views > layout > ≡ master.blade.php > ...
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
   2
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
   4
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   5
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
           <link rel="stylesheet" href="{{ asset('css/bootstrap.min.css') }}">
   7
           <title>@yield('title')</title>
       </head>
       <body>
  10
           <div class="container">
  11
               @yield('content')
  12
  13
  14
               <hr>>
               © {{ date('Y') }} Universitas Multi Data Palembang
  15
  16
           </div>
       </body>
  17
  18
       </html>
```

• Silakan buka 127.0.0.1/prodi, hasilnya seperti gambar di bawah ini



- Proses menampilkan satu data program studi yang ada di tabel prodi dilakukan oleh route get /prodi/{prodi}
- Tambahkan route di bawah ini pada file routes/web.php
 Route: get('/prodi /{prodi }', [Prodi Controller: class, 'show'])->name('prodi.show');
- Tambahkan method show(Prodi \$prodi) pada ProdiController.php menggunakan route model binding, hasilnya parameter \$prodi langsung berisi object prodi sesuai id yang dikirim route

```
public function show(Prodi $prodi)
{
    return view('prodi.show', ['prodi' => $prodi]);
}
```

 Karena sudah berisi 1 object Prodi, maka dapat langsung dikirim ke view prodi.show

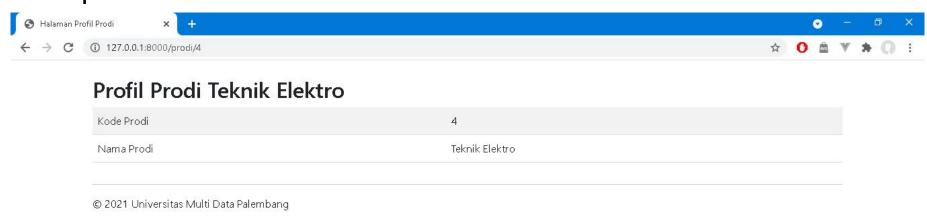
Berikut isi dari file resources/views/prodi/show.blade.php

```
ProdiController.php
                  Controller.php

    index.blade.php

                                                 lara_mi4a > resources > views > prodi > ≡ show.blade.php > ...
      @section('content')
  5 <div class="row pt-4">
         <div class="col">
            <h2>Profil Prodi {{$prodi->nama}}</h2>
  7
  8
            9
                Kode Prodi
  10
                   {{ $prodi->id}}
  11
  12
                13
                Nama Prodi
  14
  15
                   {{ $prodi->nama}}
  16
                17
            </div>
  18
      </div>
  19
  20
      @endsection
```

 Silakan buka 127.0.0.1/prodi dan tekan tombol detail di salah satu baris prodi



Update

- Proses mengubah data yang ada di database
- Proses update terdiri dari 2 bagian, yaitu menampilkan form yang berisi data dari database, serta menjalankan perintah eloquent untuk mengupdate data

```
Route menampilkan form edit program studi:
Route: : get('/prodi /{prodi }/edi t', [Prodi Controller: : class, 'edi t']) -> name('prodi edi t');

Route untuk proses update data program studi:
Route: : patch('/prodi /{prodi }', [Prodi Controller: : class, 'update']) -> name('prodi update');
```

Update (Form Edit)

• Tambahkan route di bawah ini pada file routes/web.php

Tambahkan method edit() pada ProdiController.php

```
public function edit(Prodi $prodi)
{
    return view('prodi.edit', ['prodi' => $prodi]);
}
```

Update (Form Edit)

Berikut isi dari file resources/views/prodi/edit.blade.php

```
= mast th ∏
en web.php
                ProdiController.php

    index.blade.php

                                                              ≡ edit.blade.php ×
lara_mi4a > resources > views > prodi > ≡ edit.blade.php > � div.row.pt-4 > � div.col > � div.alert.alert-success
       @extends('layout.master')
       @section('title', 'Halaman Edit Prodi')
   3
       @section('content')
       <div class="row pt-4">
           <div class="col">
               <h2>Form Edit Prodi</h2>
   7
               @if (session()->has('info'))
   8
               <div class="alert alert-success">
   9
                    {{ session()->get('info') }}
  10
                </div>
  11
               @endif
 12
               <form action="{{ route('prodi.update',['prodi' => $prodi->id]) }}" method="post">
  13
                    @method('PATCH')
  14
 15
                    @csrf
```

Update (Form Edit)

Berikut isi dari file resources/views/prodi/edit.blade.php

```
≣ mast ኒኒ 🏻
web.php
               ProdiController.php

    index.blade.php

                                                           lara_mi4a > resources > views > prodi > ≡ edit.blade.php > ...
                   <div class="form-group">
 16
                       <label for="nama">Nama</label>
 17
                       <input type="text" name="nama" id="nama" class="form-control"</pre>
 18
                       value="{{ old('nama') ?? $prodi->nama }}">
 19
                       {{-- null coalescing operator --}}
 20
                       @error('nama')
 21
                           <div class="text-danger"> {{ $message }} </div>
 22
 23
                       @enderror
 24
                   </div>
 25
                   <button type="submit" class="btn btn-primary mt-2">Ubah</button>
 26
               </form>
           </div>
 27
       </div>
 28
       @endsection
 29
 30
```

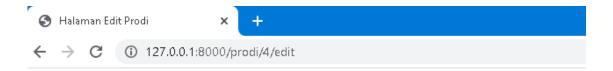
Update (Proses Update)

• Tambahkan route di bawah ini pada file routes/web.php

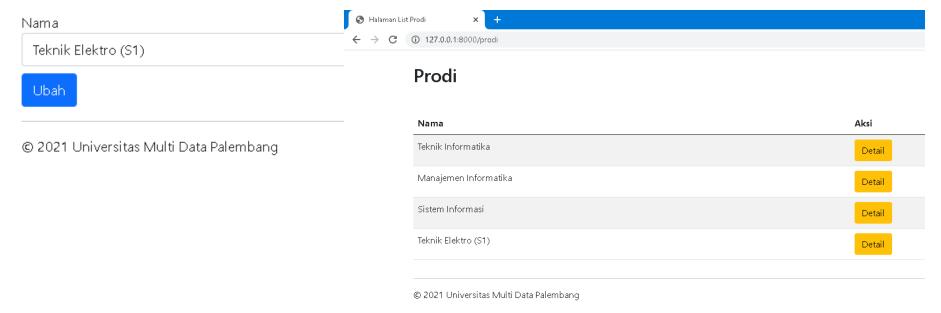
```
Route: : patch('/prodi / {prodi }', [Prodi Controller: : class, 'update'])
->name('prodi . update');
```

Tambahkan method update() pada ProdiController.php

Update



Form Edit Prodi



Perubahan file resources/views/prodi/index.blade.php

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                    index.blade.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
                                                                                                    ე □ ...
      ProdiController.php
                                             index.blade.php ×
                                                                                   master.blade.php
    ara-mi4a2 > resources > views > prodi > 🗏 index.blade.php > 🤡 div.row.pt-4 > 🤡 div.col > 😭 table.table.table-striped.table-hover > 💝 tbody > 🛠 tr
                  @if (session()->has('info'))
                      <div class="alert alert-success">
      12
                          {{ session()->get('info')}}
      13
      14
                      </div>
      15
                  @endif
                  16
      17
                      <thead>
      18
                          19
                              Nama Prodi
      20
                             Aksi
      21
                          22
                      </thead>
                      23
                          @foreach ($prodi as $item)
      24
      25
                              {{$item->nama}}
      26
      27
                                     <a href="{{ url('prodi/'.$item->id) }}" class="btn btn-warning">Detail</a>
      28
                                     <a href="{{ url('prodi/'.$item->id.'/edit') }}" class="btn btn-info">Ubah</a>
      29
      30
                                 31
🕍 master* 🛛 🔾
           ⊗ 0 △ 0
                                                              Ln 31, Col 26 Spaces: 4 UTF-8 LF Blade @ Go Live 🔊
```

- Proses menghapus data dari database
- Menggunakan method delete
- Tambahkan route delete

```
Route: : del ete('/prodi /{prodi }', [Prodi Controller: : c
lass, 'destroy']) -> name('prodi.destroy');
```

Modifikasi file resources/views/prodi/index.blade.php

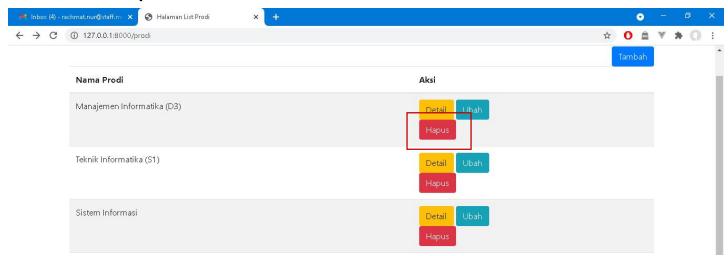
```
★ File Edit Selection View Go Run Terminal Help

                                                           index.blade.php - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
                                                                                                                th □ ...
      m web.php

≡ index.blade.php ×

     ces > views > prodi > 🗧 index.blade.php > 🤣 div.row.pt-4 > 🤡 div.col > 😭 table.table-table-striped.table-hover > 🚱 tbody > 😭 tr > 🥎 td > 😭 form
                          </thead>
        23
                          24
                              @foreach ($prodi as $item)
        25
        26
                                      {{$item->nama}}
        27
        28
                                          <a href="{{ url('prodi/'.$item->id) }}" class="btn btn-warning">Detail</a>
        29
                                          <a href="{{ url('prodi/'.$item->id.'/edit') }}" class="btn btn-info">Ubah</a>
                                          <form action="{{ route('prodi.destroy', ['prodi' => $item->id]) }}"
        30
                                          method="POST">
                                              @method('DELETE')
        31
        33
                                              <button type="submit" class="btn btn-danger ">Hapus</button>
        34
        35
                                      36
                                  37
                              @endforeach
        38
                          39
                      </div>
             </div>
$ master* ◆ ⊗ 0 ▲ 0
                                                            Ln 34, Col 36 (299 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF Blade 🗣 Go Live 🔊 🚨
```

- Hasil dari modifikasi file resources/views/prodi/index.blade.php
- Tombol Hapus berada di bawah tombol Detail

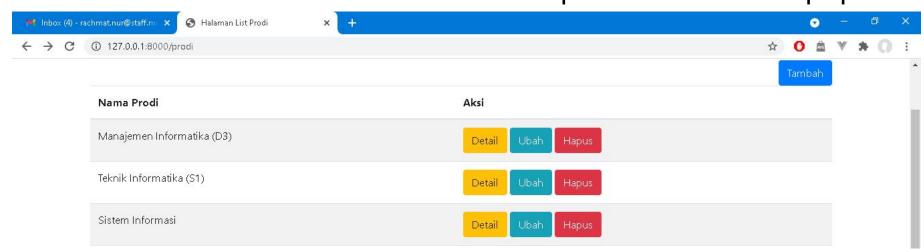


 Supaya tombol Hapus berada di samping tombol Ubah, perlu dilakukan perubahan pada file index.blade.php

Tombol Detail dan Ubah pindahkan ke dalam form



• Hasil dari modifikasi file resources/views/prodi/index.blade.php



Tambahkan method destroy(Prodi \$prodi) pada ProdiController

- Method destroy menerima argumen \$prodi yang berisi object 1 prodi
- \$prodi->delete() proses menghapus data prodi
- Dilanjutkan redirect ke route prodi.index dengan mengirimkan pesan Prodi \$prodi->nama berhasil dihapus.

 Ketika tombol Hapus ditekan, akan diarahkan ke route prodi.index dengan menampilkan pesan Prodi ... berhasil dihapus

