**JOBSHEET PRAKTIKUM WEB LANJUTAN**

Membuat CRUD menggunakan Laravel

Mata Kuliah Pemrograman Web Lanjut

****

**Oleh:**

**Adristi Iftitah Yuniar**

**1841720015**

**Jurusan Teknologi Informasi**

**Politeknik Negeri Malang**

**2019**

a. Konfigurasi Database dan Pembuatan Tabel di MySQL

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah project Laravel baru dengan nama laravel-crud. Buka command prompt, tuliskan perintah berikut.  cd C:\xampp\htdocs  laravel new laravel-crud |
|  | Selanjutnya kita lakukan konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan konfigurasi  database, bukalah file .env pada project laravel-crud. Ubah seperti di bawah ini. |
|  | Jalankan xampp, selanjutnya buat tabel dengan nama mahasiswa di mysql pada database  latihan\_laravel. |
|  | Isilah beberapa data pada tabel mahasiswa tersebut. |

b. Menampilkan Data dari Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Setelah kita memiliki beberapa data pada tabel mahasiswa, kita akan mencoba untuk  menampilkan data tersebut ketika project dijalankan.  Pertama, buatlah route pada routes/web.php sehingga ketika pertama kali project  dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data. |
|  | Buat controller baru menggunakan command prompt yaitu MahasiswaController  menggunakan php artisan |
|  | Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers |
|  | Selanjutnya kita akan membuat view untuk menampilkan data mahasiswa dengan nama  index.blade.php. Tetapi agar pembuatan view selanjutnya menjadi lebih mudah, terlebih  dahulu kita akan membuat template blade (seperti file header-footer pada pembahasan CI)  dengan nama master.blade.php pada folder resources/views. |
|  | Sekarang buat file index.blade.php yang menerapkan template master.blade.php dan akan  digunakan untuk menampilkan data. |
|  | Hasilnya |

c. Memasukkan Data (Create) ke Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/tambah yang akan  menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController |
|  | Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang  akan menampilkan view tambah. |
|  | Kemudian buatlah view tambah.blade.php yang berisi form untuk memasukkan data baru  pada folder resources/views. View tambah juga mengaplikasikan master.blade.php. |
|  | Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/simpan. Oleh karena itu,  kita buat terlebih dahulu route tersebut. |
|  | Buat method simpan pada MahasiswaController untuk menyimpan data ke database. |
|  | Kembali coba jalankan localhost:8000 dan pilih tombol ‘Tambah Data Mahasiswa’, maka  akan ditampilkan halaman tambah yang berisi form untuk memasukkan data baru. Kita coba  isikan data pada form tersebut. |

d. Melihat Detail Data dari Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah tombol untuk melihat detail data (Line 28) pada file index.blade.php di folder resources/views |
|  | Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/detail yang akan  menjalankan fungsi detail pada MahasiswaController |
|  | Buat method detail pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang  akan menampilkan data mahasiswa pada view detail.blade.php. |
|  | Kemudian buatlah view detail.blade.php yang menampilkan detail data mahasiswa pada  folder resources/views. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php |
|  | Hasil |

e. Mengubah Data (Update) dari Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah tombol untuk mengubah data (Line 29) pada file index.blade.php di folder  resources/views |
|  | Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/edit yang akan  menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController |
|  | Buat method edit pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan  menampilkan view edit. |
|  | Kemudian buatlah view edit.blade.php yang berisi form untuk mengubah data pada folder  resources/views. View edit juga mengaplikasikan master.blade.php |
|  | Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update. Oleh karena itu,  kita buat terlebih dahulu route tersebut. |
|  | Buat method update pada MahasiswaController untuk menyimpan data yang diubah ke  database. |
|  | Hasilnya |

f. Menghapus Data (Delete) dari Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah tombol untuk menghapus data (Line 30) pada file index.blade.php di folder  resources/views |
|  | Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/hapus yang akan  menjalankan fungsi hapus pada MahasiswaController |
|  | Buat method hapus pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menjalankan fungsi hapus. |
|  | Hasilnya |

1. Konfigurasi Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah project Laravel baru dengan nama laravel-crud-kedua. Buka command prompt, tuliskan perintah berikut. |
|  | Selanjutnya kita lakukan konfigurasi database di Laravel. Untuk melakukan konfigurasi  database, bukalah file .env pada project laravel-crud. Ubah seperti di bawah ini. |
|  | Pada project ini kita gunakan database dan tabel yang sebelumnya digunakan pada Praktikum Bagian 1. Tambahkan kolom created\_at dan updated\_at yang bertipe TIMESTAMP dan default nilainya NULL |

1. Menampilkan Data dari Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Setelah kita memiliki beberapa data pada tabel mahasiswa, kita akan mencoba untuk  menampilkan data tersebut ketika project dijalankan.  Pertama, buatlah route pada routes/web.php sehingga ketika pertama kali project  dijalankan akan terbuka halaman yang menampilkan data. |
|  | Buat model menggunakan command prompt dengan nama Mahasiswa menggunakan php artisan |
|  | Ubah model Mahasiswa.php pada folder App menjadi seperti berikut |
|  | Buat controller baru yaitu MahasiswaController menggunakan php artisan |
|  | Buat method index pada MahasiswaController.php pada folder app/Http/Controllers |
|  | Lalu tambahkan View pada praktikum bagian 1 |
|  | Hasilnya |

1. Memasukkan Data (Create) ke Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/tambah yang akan menjalankan fungsi tambah pada MahasiswaController ketika tombol Tambah Data Mahasiswa ditekan |
|  | Buat method tambah pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan view tambah.  Buat method simpan pada MahasiswaController untuk menyimpan data ke database. |
|  | Karena kita menggunakan fungsi create pada Controller,maka butuh ditambahkan code pada Line 10 yang disebut Mass Assignment pada model Mahasiswa.php. Mass Assignment digunakan untuk memfilter kolom mana yang boleh dan tidak boleh diinput |
|  | Hasilnya |

1. Melihat Detail Data dari Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/detail yang akan menjalankan fungsi detail pada MahasiswaController |
|  | Buat method detail pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan menampilkan data mahasiswa pada view detail.blade.php. |
|  | Kemudian buatlah view detail.blade.php yang menampilkan detail data mahasiswa pada folder resources/views. View detail juga mengaplikasikan master.blade.php. |
|  | Hasil |

1. Mengubah Data (Update) dari Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keterangan |
|  | Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/edit yang akan  menjalankan fungsi edit pada MahasiswaController  Ketika tombol simpan ditekan, akan dipanggil routes /mahasiswa/update/{id}. Oleh karena itu, kita buat terlebih dahulu route tersebut. |
|  | Buat method edit pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang akan  menampilkan view edit.  Buat method update pada MahasiswaController untuk menyimpan data yang diubah ke database. |
|  | Kemudian buatlah view edit.blade.php yang berisi form untuk mengubah data pada folder resources/views. View edit juga mengaplikasikan master.blade.php. |
|  | Hasilnya |

1. Menghapus Data (Delete) dari Database

|  |  |
| --- | --- |
| Langkah | Keteranga |
|  | Buatlah route baru pada routes/web.php dengan nama /mahasiswa/hapus yang akan menjalankan fungsi hapus pada MahasiswaController |
|  | Buat method hapus pada MahasiswaController.php di folder app/Http/Controllers yang  akan menjalankan fungsi hapus. |
|  | Hasilnya |