

Nama : Arimbi Putri Hapsari

Nim : 2341760016

- Implementasikan CRUD di Controller: Buka app/Http/Controllers/ItemController.php dan tambahkan kode berikut:

```
1 <?php //menandakan bahwa file ini merupakan file php
2
3 namespace App\Http\Controllers; //mendefinisikan pembuatan space di dalam folder App/Http/controller
4
5 use App\Models\Item; // mendefinisikan penggunaan class / folder model Item yang merupakan representasi dari table item di database
6 use Illuminate\Http\Request; // mendefinisikan penggunaan class request yang digunakan untuk menangani data melalui http
7 class ItemController extends Controller //mendefinisikan pembuatan class ItemController yang merupakan extends atau turunan dari class Controller.
8 {
9     public function index() //menandakan pembuatan function index yang digunakan untuk display semua item
10     {
11         $items = Item::all(); //merepresentasikan pengambilan semua data dari folder model item dan menyimpannya menggunakan variable items
12         return view('items.index', compact('items')); //return atau mengembalikan view, items.index dan mengirimkan / menampilkan variable items kepada view tersebut
13     }
14
15     public function create() //menandakan pembuatan function create yang digunakan untuk menampilkan form pembuatan item baru yang mana nantinya berisikan name dan description dari item yang mau dibuat
16     {
17         return view('items.create'); // return atau mengembalikan/ menampilkan view items.create yang berisi form pembuatan item baru
18     }
19
20     public function store(Request $request) // menandakan pembuatan function store atau penyimpanan, yang nantinya menyimpan item yang baru dibuat ke dalam database
21     {
22         $request->validate([ // melakukan validasi dari data yang direquest / sebelumnya dibuat
23             'name' => 'required', //merupakan pengecekan name, jika required atau diisi maka bisa melanjutkan ke langkah berikutnya
24             'description' => 'required', //merupakan pengecekan description, jika required atau terisi maka melanjutkan ke langkah selanjutnya
25         ]);
26
27         Item::create($request->only(['name', 'description'])); //membuat item baru di database sesuai dengan data yang sudah divalidasi sebelumnya
28         return redirect()->route('items.index')->with('success', 'Item added successfully.');// return atau mengembalikan pengguna ke halaman awal(index) dan menampilkan pesan success
29     }
30
31     public function show(Item $item) //pembuatan function baru yaitu show, untuk menampilkan detail dari item yang ada di database
32     {
33         return view('items.show', compact('item')); //return tampilan atau view items.show dan mengirimkan atau menampilkan variable item
34     }
35
36     public function edit(Item $item) //pembuatan function edit, yang digunakan untuk melakukan pengeditan terhadap item yang ada didalam database
37     {
38         return view('items.edit', compact('item')); //return tampilan atau view items.edit dan mengirimkan atau menampilkan variable item
39     }
40
41     public function update(Request $request, Item $item) //pembuatan function update yang digunakan untuk memperbaiki item yang ada pada database
42     {
43         $request->validate([ // melakukan validasi dari data yang direquest oleh user
44             'name' => 'required', //merupakan pengecekan name, jika required atau diisi maka bisa melanjutkan ke langkah berikutnya
45             'description' => 'required', // merupakan pengecekan description, jika required atau diisi maka bisa melanjutkan ke langkah berikutnya
46         ]);
47
48         $item->update($request->only(['name', 'description'])); //memperbarui item berdasarkan data yang telah divalidasi sebelumnya
49         return redirect()->route('items.index')->with('success', 'Item updated successfully');//redirect atau mengalihkan pengguna ke halaman index dan menampilkan pesan success
50     }
51
52     public function destroy(Item $item) // pembuatan function destroy yang digunakan untuk menghapus data item yang ada di dalam database
53     {
54         $item->delete(); //menghapus item dari database
55         return redirect()->route('items.index')->with('success', 'Item deleted successfully');// redirect tampilan pengguna ke halaman index, dan menampilkan pesan success / deleted successfully
56     }
57 }
```

- Edit File Routing: Buka routes/web.php dan tambahkan

```

week1 > jobsheet > routes > web.php > ...
1  <?php //menandakan awal dari file PHP
2
3
4  //mengimpor Route untuk mendefinisikan rute, data ItemController agar bisa digunakan dalam routing
5  use Illuminate\Support\Facades\Route;
6  use App\Http\Controllers\ItemController;
7
8  /*
9  |-----
10 | Web Routes
11 |-----
12 |
13 | Here is where you can register web routes for your application. These
14 | routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will
15 | be assigned to the "web" middleware group. Make something great!
16 |
17 */
18
19 //komentar yang menjelaskan bahwa file digunakan untuk mendefinisikan rute web dalam aplikasi laravel
20
21 Route::get('/', function () { //mendefinisikan rute untuk URL utama()
22     return view('welcome'); //saat diakses akan menampilkan halaman welcome
23 });
24
25 Route::resource('items', ItemController::class); //membuat rute otomatis untuk items dengan menggunakan ItemControl

```

- Buat Folder Views: Buat folder items di resources/views.
- Buat File View:
  - i. index.blade.php

```

week1 > jobsheet > resources > views > items > index.blade.php > ...
1  <!DOCTYPE html> <!--Menandakan awal dokumen HTML-->
2  <html> <!--Menandakan awal dokumen HTML-->
3  <head> <!--Bagian kepala halaman yang berisi judul "Item List"-->
4      <title>Item List</title> <!--Bagian kepala halaman yang berisi judul "Item List"-->
5  </head> <!--Bagian kepala halaman yang berisi judul "Item List"-->
6  <body> <!--Memulai bagian isi halaman dan menampilkan judul "Items"-->
7      <h1>Items</h1> <!--Memulai bagian isi halaman dan menampilkan judul "Items"-->
8      @if (session('success')) <!--Menampilkan pesan sukses jika ada session dengan key success-->
9          <p>{{ session('success') }}</p> <!--Menampilkan pesan sukses jika ada session dengan key success-->
10      @endif <!--Menampilkan pesan sukses jika ada session dengan key success-->
11      <a href="{{ route('items.create') }}">Add Item</a> <!--Link untuk menambah item baru dengan mengarah ke halaman i
12      <ul> <!--Memulai daftar item dalam bentuk list-->
13          @foreach($items as $item) <!--Melakukan perulangan untuk setiap item dalam variabel $items-->
14              <li> <!--Menampilkan nama item dan tombol edit yang mengarah ke halaman edit item-->
15                  {{ $item->name }} - <!--Menampilkan nama item dan tombol edit yang mengarah ke halaman edit item-->
16                  <a href="{{ route('items.edit', $item) }}">Edit</a> <!--Menampilkan nama item dan tombol edit yang me
17      <!--Membuat form untuk menghapus item dengan metode POST, kemudian menggunakan style="display:inline;" agar form bera
18          <form action="{{ route('items.destroy', $item) }}" method="POST" style="display:inline;">
19              @csrf <!--Menambahkan token CSRF untuk keamanan-->
20              @method('DELETE') <!--Mengganti metode POST menjadi DELETE, sesuai dengan restful API untuk mengh
21              <button type="submit">Delete</button> <!--Tombol untuk menghapus item-->
22          </form> <!--Menutup form penghapusan item-->
23      </li> <!--Menutup item list dan mengakhiri perulangan-->
24      @endforeach <!--Menutup item list dan mengakhiri perulangan-->
25      </ul> <!--Menutup daftar, isi halaman, dan dokumen HTML-->
26  </body> <!--Menutup daftar, isi halaman, dan dokumen HTML-->
27  </html> <!--Menutup daftar, isi halaman, dan dokumen HTML-->

```

## ii. create.blade.php

```
week1 > jobsheet > resources > views > items > create.blade.php > ...
1 <|DOCTYPE html> <!--Menandakan awal dokumen HTML-->
2 <html> <!--Menandakan awal dokumen HTML-->
3 <head> <!--bagian penanda kepala halaman-->
4 <title>Add Item</title> <!--Bagian kepala halaman dengan judul "Add Item"-->
5 </head> <!--bagian penanda penutup kepala halaman-->
6 <body> <!--bagian penanda bagian isi-->
7 <h1>Add Item</h1> <!--Memulai isi halaman dan menampilkan judul "Add Item"-->
8 <form action="{{ route('items.store') }}" method="POST"> <!--Membuat form untuk menambahkan item kemudian menggun
9 @csrf <!--Token keamanan Laravel untuk mencegah CSRF (Cross-Site Request Forgery)-->
10 <label for="name">Name:</label> <!--Label dan input untuk mengisi nama item-->
11 <input type="text" name="name" required> <!--required berarti input wajib diisi-->
12 <br>
13 <label for="description">Description:</label> <!--Label dan input teks area untuk mengisi deskripsi item-->
14 <textarea name="description" required></textarea> <!--required berarti input wajib diisi-->
15 <br>
16 <button type="submit">Add Item</button> <!--Tombol untuk mengirim form dan menambahkan item-->
17 </form>
18 <a href="{{ route('items.index') }}">Back to List</a> <!--Link untuk kembali ke daftar item-->
19 </body> <!--Menutup isi halaman dan dokumen HTML-->
20 </html> <!--Menutup isi halaman dan dokumen HTML-->
```

## iii. edit.blade.php

```
week1 > jobsheet > resources > views > items > edit.blade.php > ...
1 <|DOCTYPE html> {{--menandakan jenis file yaitu html file--}}
2 <html> {{--awal elemen html--}}
3 <head> {{--awal elemen head--}}
4 <title>Edit Item</title> {{--menentukan judul halaman--}}
5 </head> {{--akhir elemen head--}}
6 <body> {{--awal elemen body--}}
7 <h1>Edit Item</h1> {{--menampilkan judul utama halaman dengan ukuran besar(h1)--}}
8 <form action="{{ route('items.update', $item) }}" method="POST"> {{--routing ke form untuk pengeditan item}}
9 @csrf {{--cross-site request forgery--}}
10 @method('PUT') {{--method untuk mengubah method post sebelumnya menjadi method put --}}
11 <label for="name">Name:</label> {{--label untuk input nama--}}
12 <input type="text" name="name" value="{{ $item->name }}" required> {{--form untuk input teks nama, dan me}}
13 <br> {{--breaks--}}
14 <label for="description">Description:</label> {{--label untuk input deskripsi--}}
15 <textarea name="description" required>{{ $item->description }}</textarea> {{--text area untuk input des}}
16 <br> {{--breaks--}}
17 <button type="submit">Update Item</button> {{--tombol submit untuk update item--}}
18 </form> {{--akhir form--}}
19 <a href="{{ route('items.index') }}">Back to List</a> {{--routing untuk kembali ke index awal--}}
20 </body> {{--akhir body--}}
21 </html> {{--akhir html--}}
```

## iv. show.blade.php

```

week1 > jobsheet > resources > views > items > showblade.php > ...
1 <!DOCTYPE html>      {{--menandakan jenis file yaitu html file--}}
2 <html>                {{--awal elemen html--}}
3   <head>              {{--awal elemen head--}}
4     <title>Item List</title>      {{--menentukan judul halaman--}}
5   </head>              {{--akhir elemen head--}}
6   <body>               {{--awal elemen body--}}
7     <h1>Items</h1>      {{--menampilkan judul utama halaman dengan ukuran besar(h1)--}}
8     @if(session('success'))      {{--memeriksa apakah session success--}}
9       <p>{{ session('success')}}</p>      {{--menampilkan pesan succes--}}
10    @endif              {{--akhir if--}}
11    <a href="{{route('items.create')}}">Add Item</a>      {{--routing atau pengarah rute ke halaman penambah
12  <ul>                  {{--awal dari elemen ul--}}
13    @foreach ($items as $item)      {{--memulai loop untuk menyimpan setiap items ke dalam variable item, at
14      <li>                  {{--awal dari elemen li--}}
15        {{$item->name}} -      {{--menampilkan nama item--}}
16        <a href="{{ route('items.edit', $item) }}">Edit</a>      {{--membuat tautan (href) dari route
17        <form action="{{ route('items.destroy', $item) }}" method="POST" style="display:inline; ">
18          @csrf      {{--cross-site request forgery--}}
19          @method('DELETE')      {{--method untuk mengubah method post sebelumnya menjadi method dele
20          <button type="submit">Delete</button>      {{--tombol submit untuk mengirimkan form penghapusan-
21        </form>      {{--akhir dari form--}}
22      </li>      {{--akhir dari elemen li--}}
23    @endforeach      {{--endforeach--}}
24  </ul>      {{--akhir elemen ul--}}
25 </body>      {{--akhir elemen body--}}
26 </html>      {{--akhir html--}}

```