

Nama:M.Ryan Febrian

Nim:707012400120

Kelas:D4SIKC-48-05

Tugas 1

1.Pada file web.php kode ini membuat route /fakultas yang menampilkan daftar sebagai view.

Pada bagian Route::get berfungsi sebagai membuat route baru di URL /fakultas.

pada bagian \$fakultas berfungsi untuk membuat array data berisi daftar fakultas yang setiap fakultasnya berisi kode dan nama fakultas.

return view berguna untuk mengembalikan tampilan fakultas.blade.php.

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5 /*
6  |-----
7  | Web Routes
8  |-----
9  |
10 | Here is where you can register web routes for your application. These
11 | routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will
12 | be assigned to the "web" middleware group. Make something great!
13 |
14 */
15
16 Route::get('/fakultas', function () {
17     $fakultas = [
18         ['Kode' => 'FRI', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Rekayasa Industri'],
19         ['Kode' => 'FTE', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Teknik Elektro'],
20         ['Kode' => 'FIF', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Informatika'],
21         ['Kode' => 'FEB', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Ekonomi dan Bisnis'],
22         ['Kode' => 'FIK', 'nama_fakultas' => 'Fakultas RIndustri Kreatif'],
23         ['Kode' => 'FIT', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Ilmu Terapan'],
24     ];
25     return view('fakultas', ['fakultas' => $fakultas]);
26 });
```

2.Pada file API.php berfungsi untuk mendefinisikan API ROUTES di Laravel.

Route:: get untuk mendefinisikan endpoint file ini karena semua route di file ini otomatis diawali /api.

\$fakultas berfungsi untuk membuat array data berisi daftar fakultas yang isinya kode dan nama fakultas.

return view untuk mengembalikan tampilan sekaligus mengirim data ke array fakultas ke view.

```

1  <?php
2
3  use Illuminate\Http\Request;
4  use Illuminate\Support\Facades\Route;
5
6  /*
7  |-----
8  | API Routes
9  |-----
10 |
11 | Here is where you can register API routes for your application. These
12 | routes are loaded by the RouteServiceProvider and all of them will
13 | be assigned to the "api" middleware group. Make something great!
14 |
15 */
16
17 Route::get('/fakultas', function () {
18     $fakultas = [
19         ['Kode' => 'FRI', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Rekayasa Industri'],
20         ['Kode' => 'FTE', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Teknik Elektro'],
21         ['Kode' => 'FIF', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Informatika'],
22         ['Kode' => 'FEB', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Ekonomi dan Bisnis'],
23         ['Kode' => 'FIK', 'nama_fakultas' => 'Fakultas RIndustri Kreatif'],
24         ['Kode' => 'FIT', 'nama_fakultas' => 'Fakultas Ilmu Terapan'],
25     ];
26     return view('fakultas', ['fakultas' => $fakultas]);
27 });

```

3. pada file fakultas.blade.php ini berfungsi untuk menampilkan daftar fakultas dalam bentuk tabel HTML dengan styling sederhana, dan datanya di-loop menggunakan @foreach.

Pada bagian style berguna untuk mengatur tampilan table.

Bagian h2 berguna untuk judul halaman.

Bagian table dengan @foreach berguna untuk melakukan perulangan untuk setiap item array fakultas.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Daftar Fakultas</title>
5      <style>
6          table{
7              border-collapse: collapse;
8              margin: 20px 0;
9          }
10         table, th, td {
11             border: 1px solid black;
12         }
13         th {
14             font-weight: bold;
15             background-color: #f2f2f2;
16             text-align: center;
17         }
18         th, td {
19             padding: 8px 15px;
20         }
21     </style>
22 </head>
23 <body>
24     <h2>Daftar Fakultas - Telkom University</h2>
25     <table>
26         <thead>
27             <tr>
28                 <th>Kode</th>

```

```

29         <th>Nama Fakultas</th>
30     </tr>
31 </thead>
32 <tbody>
33     @foreach($fakultas as $f)
34     <tr>
35         <td>{{ $f['Kode'] }}</td>
36         <td>{{ $f['nama_fakultas'] }}</td>
37     </tr>
38     @endforeach
39 </tbody>
40 </table>
41 </body>
42 </html>

```

4. Ini Output dari ketiga kodingan tadi yang berisi kode dan nama fakultas

Daftar Fakultas - Telkom University

Kode	Nama Fakultas
FRI	Fakultas Rekayasa Industri
FTE	Fakultas Teknik Elektro
FIF	Fakultas Informatika
FEB	Fakultas Ekonomi dan Bisnis
FIK	Fakultas RIndustri Kreatif
FIT	Fakultas Ilmu Terapan