

Laravel Dasar Read (CRUD)

Nur Muhammad Abdul Falaq

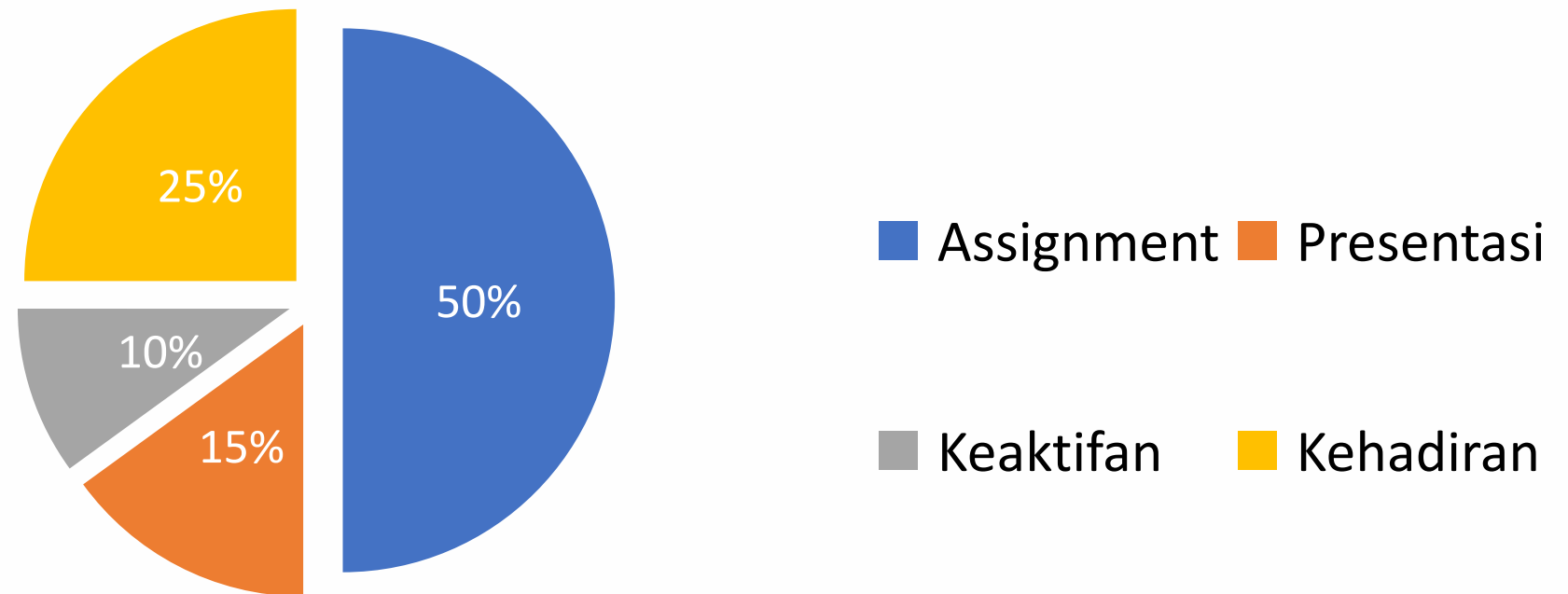


PINTAR



Penilaian

Komponen Penilaian



Scope

- Proses Read
- Membuat Controller Tampilan
- Membuat View Tampilan
- Membuat Router Tampilan
- Implementasi HTML
- Implementasi CSS dan JS
- <https://laravel.com/docs/10.x>
- https://www.youtube.com/watch?v=ClMX6TXvh_o&t=17s&pp=ygUNbGFyYXZlbCBkYXNhcg%3D%3D
- https://www.youtube.com/watch?v=HqAMb6kqILs&list=PLFIM0718LjIWiihbBIq-SWPU6b6x21Q_2

Read

Proses Read atau Baca atau Menampilkan data pada sistem ada dua proses Read:

1. Read untuk Menampilkan halaman tanpa ambil data ke database
 - Read dengan router
 - Read dengan controller
 - read dengan view (paling disarankan)
2. Read untuk Menampilkan halaman dengan ambil data ke database (belum masuk materi)

Tahapan-tahapan Read

Pada pembuatan tampilan di laravel ada tahapan yang perlu dikerjakan:

1. Buat file Controller terlebih dahulu
2. Buat file Router
3. Buat file blade di folder view

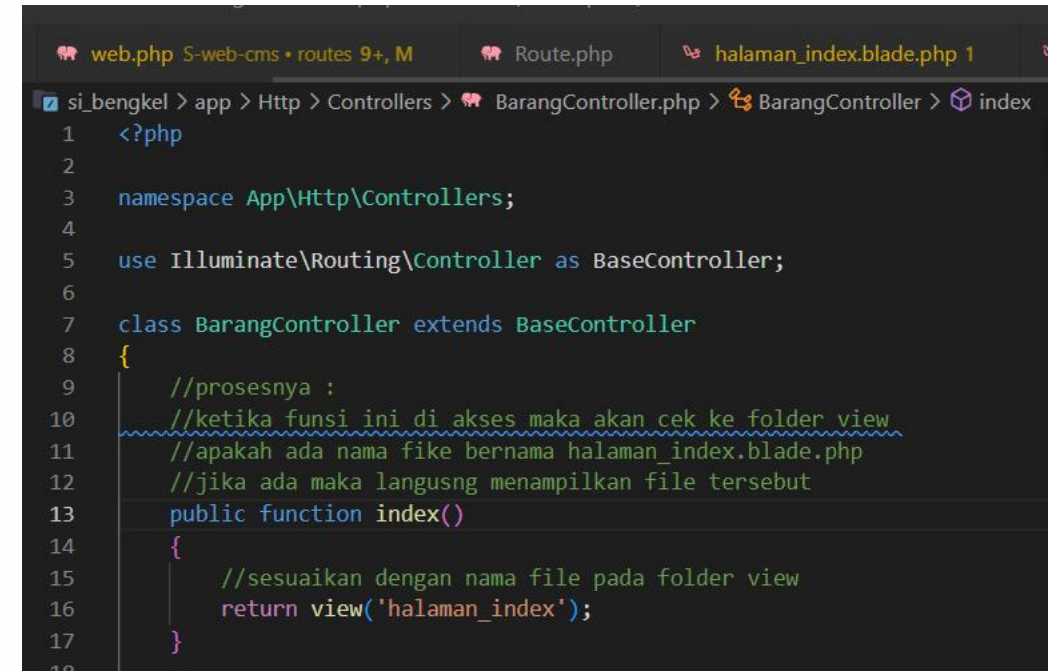
Membuat Controller (1)

Controller merupakan file yang bertugas untuk menghubungkan antara model dan view

Controller berisi function yang mengatur page yang ditampilkan mengarah ke file pada folder view mana saja

Controller terdiri dari:

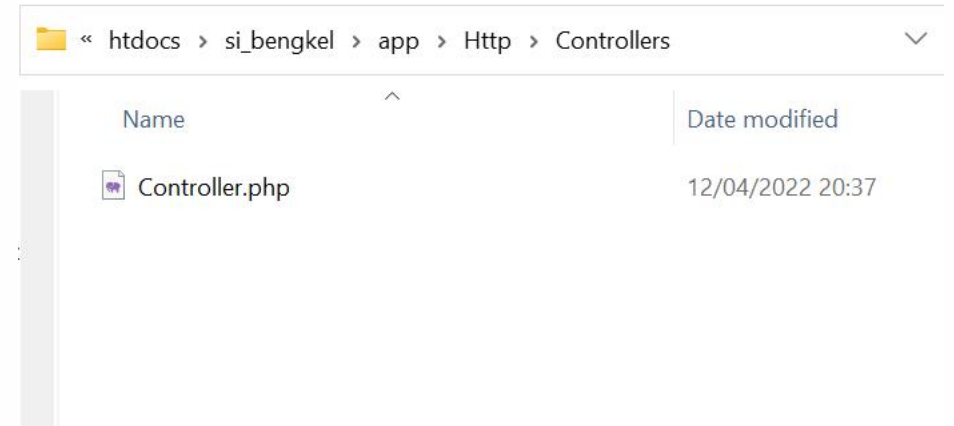
1. namespace : tempat/directory controller tersebut berada
2. use : repository, model, library yang digunakan
3. class : nama class controller
4. public : maka seluruh kode program di luar maupun didalam dari class bisa mengakses property maupun method tersebut
5. private dan protect : maka yang bisa mengaksesnya adalah hanya class itu sendiri
6. function : fungsi yang digunakan dalam proses data



```
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Routing\Controller as BaseController;
6
7  class BarangController extends BaseController
8  {
9      //prosesnya :
10     //ketika fungsi ini di akses maka akan cek ke folder view
11     //apakah ada nama file bernama halaman_index.blade.php
12     //jika ada maka langsung menampilkan file tersebut
13     public function index()
14     {
15         //sesuaikan dengan nama file pada folder view
16         return view('halaman_index');
17     }
18 }
```

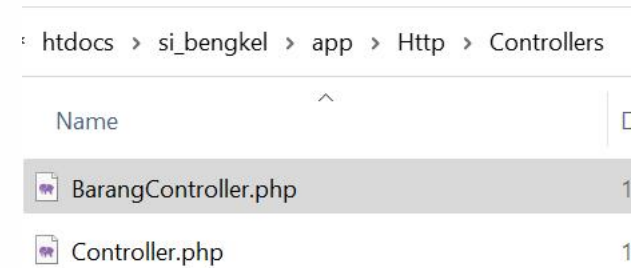
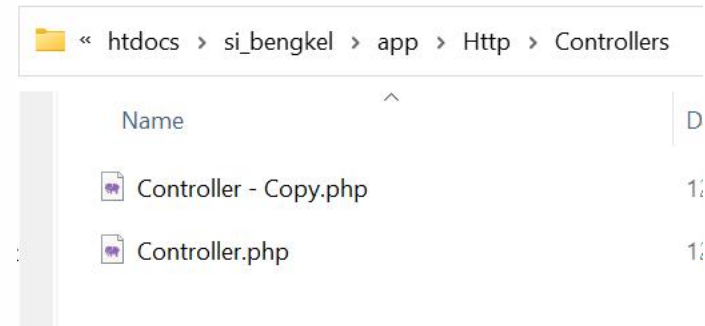
Membuat Controller (2)

1. silahkan buka folder sistem anda di xampp atau pun di wampp
2. silahkan masuk ke dalam folder app --> folder Http --> folder Controllers



Membuat Controller (3)

1. silahkan copy controller yang sudah ada dan pastekan disampingnya
2. silahkan rename nama controller. **perlu diingat nama controller huruf depannya harus kapital dan tidak boleh ada spasi**



Membuat Controller (4)

1. silahkan bukan file controller yang baru dibuat
2. silahkan rename nama class sesuai nama controller
3. silahkan hapus kode yang tidak dibutuhkan

htdocs > si_bengkel > app > Http > Controllers

Name	
BarangController.php	1
Controller.php	1

```
BarangController.php X
C: > xamppPKP > htdocs > si_bengkel > app > Http > Controllers > BarangController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Routing\Controller as BaseController;
6
7  class BarangController extends BaseController
8  {
9
10 }
11
```

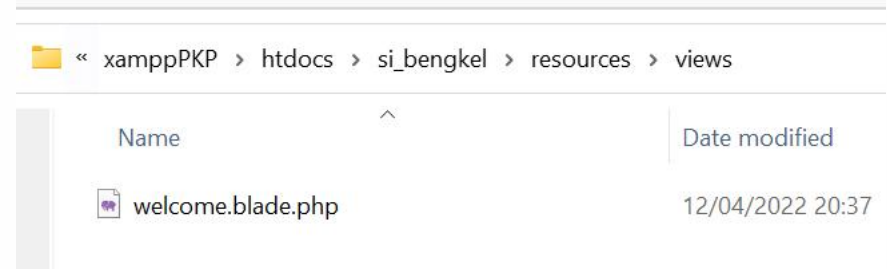
Membuat Controller (5)

1. silahkan membuat satu function index untuk menampilkan file view

```
BarangController.php X PropertyController.php M
C: > xamppPKP > htdocs > si_bengkel > app > Http > Controllers > BarangController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Routing\Controller as BaseController;
6
7  class BarangController extends BaseController
8  {
9      //prosesnya :
10     //ketika fungsi ini di akses maka akan cek ke folder view
11     //apakah ada nama fike bernama halaman_index.blade.php
12     //jika ada maka langsung menampilkan file tersebut
13     public function index()
14     {
15         //sesuaikan dengan nama file pada folder view
16         return view('halaman_index');
17     }
18 }
```

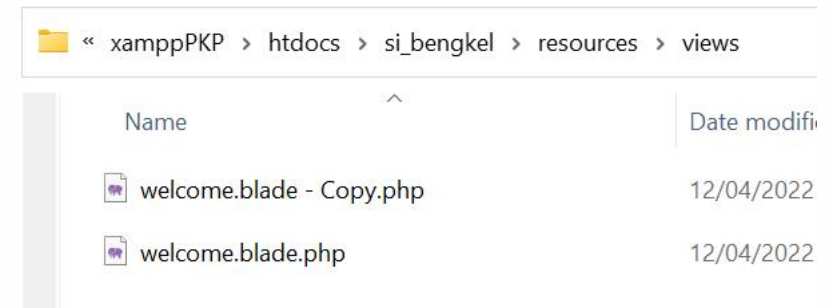
Membuat view (1)

1. silahkan masuk ke folder resources dan ke folder views
2. silahkan copy folder view yang sudah ada dan lakukan paste
3. silahkan rename file yang sudah di copy sesuai name yang sudah di tetapkan pada controller



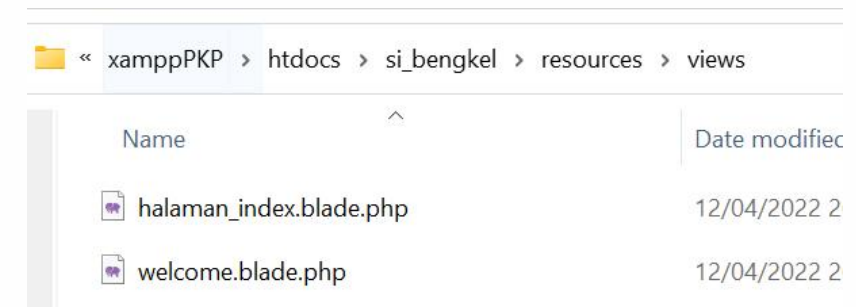
« xamppPKP > htdocs > si_bengkel > resources > views

Name	Date modified
welcome.blade.php	12/04/2022 20:37



« xamppPKP > htdocs > si_bengkel > resources > views

Name	Date modified
welcome.blade - Copy.php	12/04/2022
welcome.blade.php	12/04/2022



« xamppPKP > htdocs > si_bengkel > resources > views

Name	Date modified
halaman_index.blade.php	12/04/2022 2
welcome.blade.php	12/04/2022 2

Membuat view (2)

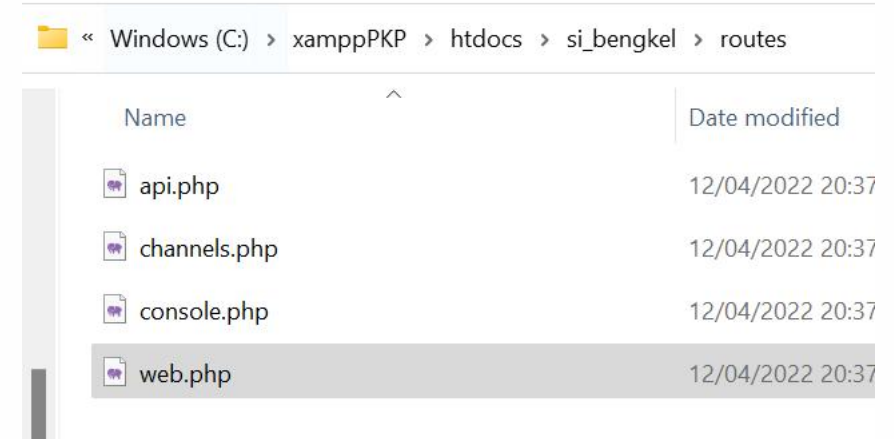
1. silahkan ganti konten pada file views yang sudah dibuat



```
halaman_index.blade.php 1 x  BarangController.php  Properties
C: > xamppPKP > htdocs > si_bengkel > resources > views > halaman_ind
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4      <head>
5          <title>halaman pertama</title>
6      </head>
7
8      <body>
9          <h1>Halo disni adalah halaman index</h1>
10         </div>
11     </body>
12
13 </html>
14
```

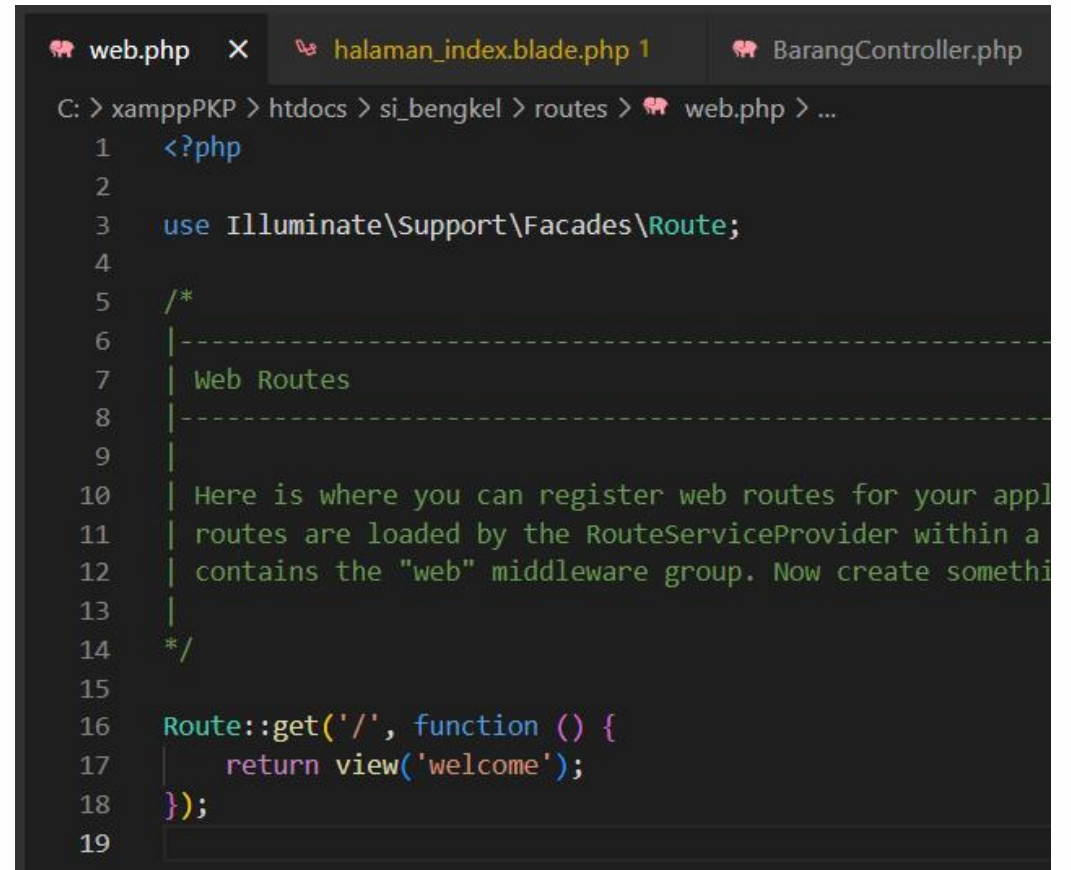
Membuat routes (1)

1. silahkan membuat router yang nantinya dijadikan url yang akan diakses
2. masuk ke folder routes --> ke file web.php



Membuat routes (2)

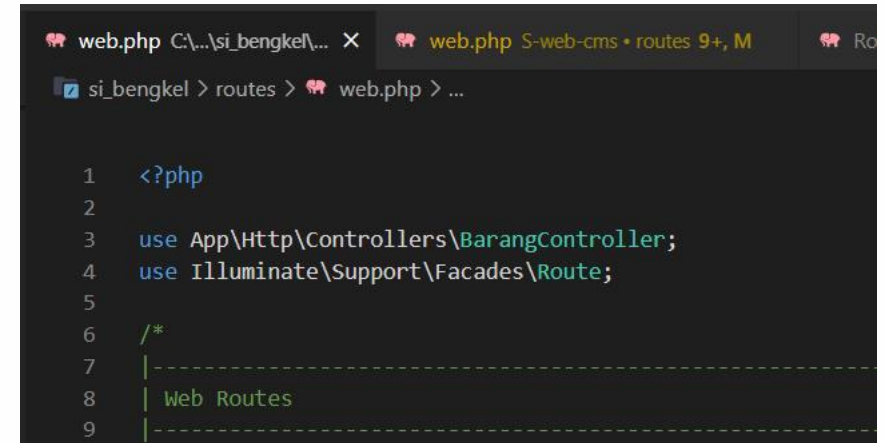
1. silahkan buka file web.php



```
web.php x halaman_index.blade.php 1 BarangController.php
C: > xamppPKP > htdocs > si_bengkel > routes > web.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 appl
11 | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a
12 | contains the "web" middleware group. Now create somethi
13 |
14 */
15
16 Route::get('/', function () {
17     return view('welcome');
18 });
19
```

Membuat routes (3)

1. silahkan hubungkan controller dengan route dengan cara menggunakan kode use
2. fungsinya supaya controller barang bisa terbaca pada router
3. jika ada controller lainnya maka bisa ditambahkan dibawahnya sesuai dengan nama controllernya



```
1 <?php
2
3 use App\Http\Controllers\BarangController;
4 use Illuminate\Support\Facades\Route;
5
6 /*
7 |-----
8 | Web Routes
9 |-----
```

```
use App\Http\Controllers\BarangController;
```

Membuat routes (4)

1. silahkan sesuaikan dengan gambar di samping

```
/**
 * keterangan
 * Route : fungsi router itu sendiri
 * controller : fungsi untuk memanggil nama controller
 * name : fungsi untuk menamakan controller tersebut
 * prefix : fungsi untuk mendefinisikan url yang akan di buat
 * group : fungsi untuk mengelompokan url yang akan dibuat
 */
Route::controller(BarangController::class)->name('barang.')->prefix('master-data/barang')->group(function () {
    Route::get('/', 'index')->name('index');
});
```

```
Route::controller(BarangController::class)->name('barang.')->prefix('master-data/barang')->group(function () {
    Route::get('/', 'index')->name('index');
});
```


Membuat routes (5)

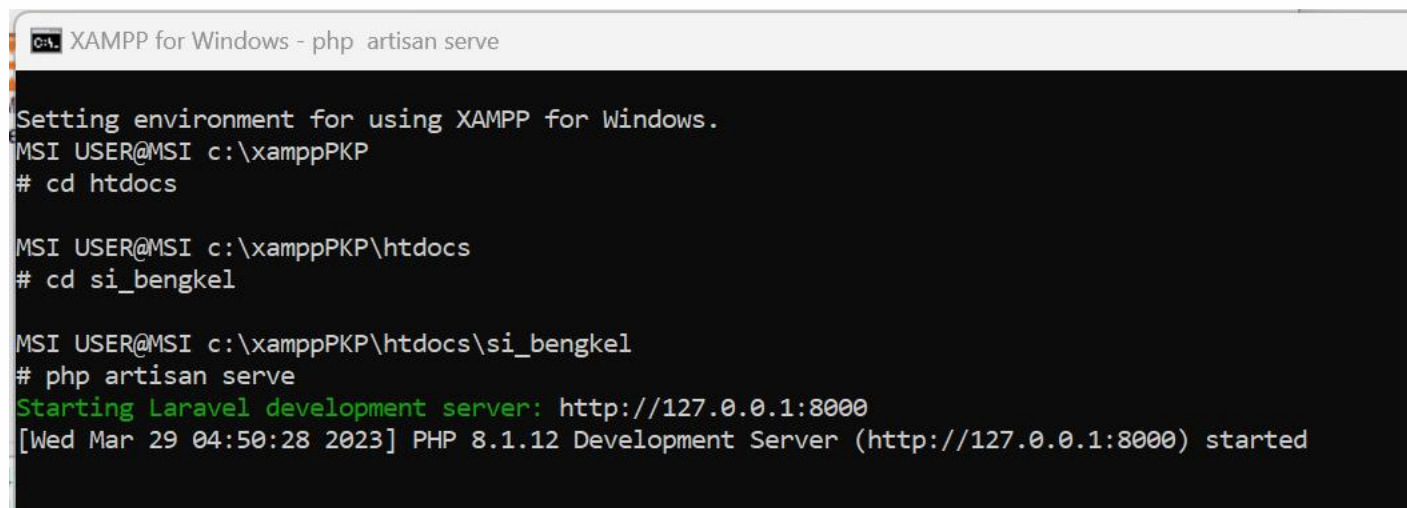
```
Route::controller(BarangController::class)->name('barang.')->prefix('master-data/barang')->group(function () {  
    Route::get('/', 'index')->name('index');  
});
```

```
/**  
 * keterangan  
 * Route : fungsi router itu sendiri  
 * controller : fungsi untuk memanggil nama controller  
 * name : fungsi untuk menamakan controller tersebut  
 * prefix : fungsi untuk mendefinisikan url yang akan di buat  
 * group : fungsi untuk mengelompokan url yang akan dibuat  
 */  
  
Route::controller(BarangController::class)->name('barang.')->prefix('master-data/barang')->group(function () {  
    Route::get('/', 'index')->name('index');  
});
```

- **BarangController::class** : merupakan nama class controller yang sudah dibuat
- **barang.** merupakan nama controller tersebut di router
- **master-data/barang** merupakan definisi controller pada router, nanti digunakan untuk akses di url
- **index** merupakan nama fungsi pada controller yang akan di panggil

Menjalankan Sistem (1)

- Silahkan untuk run sistem laravel
- masuk ke folder sistem
- klik kanan git bash here --> jalankan command **php artisan serve**
- atau bisa menggunakan shell seperti pertemuan ke 17 yaitu klik shell --> cd htdocs --> cd folder sistem --> **php artisan serve**



```
C:\> XAMPP for Windows - php artisan serve

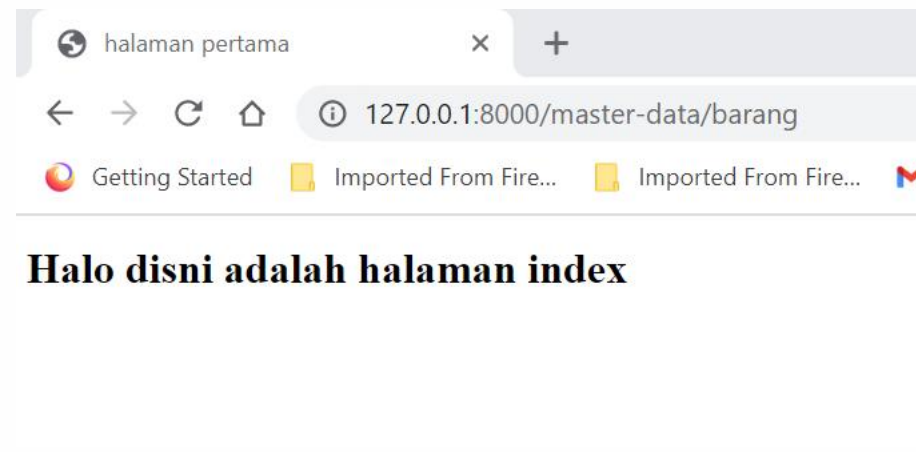
Setting environment for using XAMPP for Windows.
MSI USER@MSI c:\xamppPKP
# cd htdocs

MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs
# cd si_bengkel

MSI USER@MSI c:\xamppPKP\htdocs\si_bengkel
# php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Wed Mar 29 04:50:28 2023] PHP 8.1.12 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

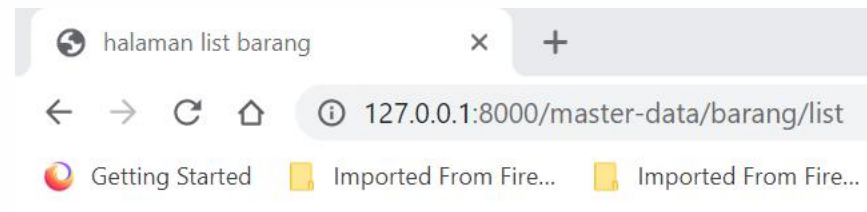
Menjalankan Sistem (2)

- Silahkan akses browser ke url `http://127.0.0.1:8000/`
- silahkan akses browser ke url `http://127.0.0.1:8000/prefix route` yang sudah dibuat
- contoh `http://127.0.0.1:8000/master-data/barang`



Latihan

- Silahkan membuat satu halaman lagi di controller barang dengan nama halaman list barang
- silahkan membuat url menjadi `http://127.0.0.1:8000/master-data/barang/list`



Halaman List Barang

No	Nama Barang	Jumlah Barang
1	Obeng	5
2	Kunci	6
3	Baut	8

