

Minggu Ke-1 Instalasi Laragon dan Konfigurasi Pada Laravel

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Pengertian Laravel

Laravel adalah salah satu framework PHP yang paling populer dan banyak digunakan untuk pengembangan aplikasi web. Diciptakan oleh Taylor Otwell, Laravel dirancang untuk membuat pengembangan web menjadi lebih mudah dan lebih cepat dengan menyediakan berbagai alat dan fitur bawaan.



Fitur Utama Laravel:

- Eloquent ORM
- Blade Templating Engine
- Routing
- Middleware
- Artisan CLI
- Migration dan Seeding
- Autentikasi dan Otentikasi
- Event Broadcasting
- Testing



Pengertian Software Development

Software Development adalah proses pembuatan, desain, deployment, dan pemeliharaan aplikasi perangkat lunak. Ini melibatkan berbagai langkah dan metodologi untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dibangun memenuhi kebutuhan pengguna dan standar kualitas yang diinginkan.



Pengertian Sertifikasi Kompetensi

Sertifikasi Kompetensi adalah proses pengakuan formal yang diberikan kepada individu yang telah menunjukkan kemampuan, pengetahuan, dan keterampilan dalam bidang tertentu sesuai dengan standar yang ditetapkan. Sertifikasi ini biasanya diberikan oleh lembaga atau badan sertifikasi yang diakui secara nasional atau internasional. Salah satu manfaat sertifikasi kompetensi bagi Developer memberikan pengakuan resmi terhadap keahlian dan pengetahuan teknis seorang developer, yang dapat meningkatkan kredibilitas mereka di mata perusahaan atau klien.



Skema Sertifikasi kompetensi

Sertifikasi kompetensi diselenggarakan oleh Lembaga Sertifikasi (LSP) yang telah mendapat lisensi dari Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP), seperti LSP Universitas Bina Sarana Informatika. Berikut adalah salah satu skema yaitu **skema programmer** pada tabel 1.1 & **skema Analis Program** pada tabel 1.2



Skema Programmer

No	Kode Unit	Judul Unit	Jenis Standar (Standar Khusus/Standar Internasional/SKKNI)
1.	J. 620100.017.02	Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur	SKKNI
2.	J. 620100.016.01	Menulis Kode Dengan Prinsip Sesuai Guidelines dan Best Practice	SKKNI
3.	J. 620100.025.02	Melakukan Debugging	SKKNI
4.	J. 620100.023.02	Membuat Dokumen Kode Program	SKKNI
5.	J.620100.009.01	Menggunakan Spesifikasi Program	SKKNI
6.	J. 620100.018.02	Mengimplementasikan pemrograman berorientasi objek	SKKNI
7.	J. 620100.019.02	Menggunakan Library atau Komponen Pre- Existing	SKKNI
8.	J. 620100.021.02	Menerapkan Akses Basis Data	SKKNI
9.	J. 620100.033.02	Melaksanakan Pengujian Unit Program	SKKNI

Universitas Bina Sarana Informatika



Skema Analis Program

Νο	Kode Unit	Judul Unit	Jenis Standar (Standar Khusus/Standar Internasional/SKKNI)
1.	J.620100.002.01	Menganalisis skalabilitas perangkat lunak	SKKNI
2.	J.620100.020.02	Menggunakan sql	SKKNI
3.	J.620100.021.02	Menerapkan akses basis data	SKKNI
4.	J.620100.022.02	Mengimplementasikan algoritma pemrograman	SKKNI
5.	J.620100.023.02	Membuat dokumen kode program	SKKNI
6.	J.620100.025.02	Melakukan debugging	SKKNI
7.	J.620100.032.01	Menerapkan code review	SKKNI
8.	J.620100.033.02	Melaksanakan pengujian unit program	SKKNI
9.	J.620100.034.02	Melaksanakan pengujian integrasi program	SKKNI

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Instalasi laragon

Untuk mendapatkan laragon-wamp.exe Download Laragon di website resminya https://laragon.org/do wnload/

atau <u>https://bit.ly/LaravelW</u> <u>ebPro2</u>



Universitas Bina Sarana Informatika



phpMyAdmin

phpmyadmin pada https://www.phpmyadmin.net/ atau https://bit.ly/LaravelWebPro2. Setelah mendownload berhasil phpmyadmin biasanya dalam bentuk kompresi kemudian extract file ke folder c:laragon/etc/apps. Kemudian hasil ekstrak dan beri nama phpMyAdmin, jika berhasil ketika kita kembali pada akses alamat http://localhost/phpmyadmin/ maka akan diminta username isikan root dan password kemudian akan tampil kosongkan, kehalaman utama phpMyAdmin





Instalasi Composer Pada Laragon

Untuk mendapatkan **composersetup.exe** dapat didownload pada situs resmi

https://getcomposer.org/download/ atau https://bit.ly/LaravelWebPro2, Untuk memastikan bahwa insatalasi berhasil dilakukkan maka, buka **Command Prompt** atau tekan tombol **Windows** + **R** dan ketikkan **cmd**. Kita dapat melihat versi composer yang kita gunakan dengan cara mengetikkan composer -V sedangkan versi php php -v seperti pada gambar I.18





Konfigurasi Laravel

1. bagamana cara mendownload *Project* baru pada *Laravel* 10 dengan *composer* dengan tautan <u>https://laravel.com/docs/10.x</u>

composer create-project laravel/laravel:^10.0 example-app

2. Copy composer create-project laravel/laravel:^10.0 example-app kemudian paste pada Command Prompt dan ganti example-app misalnya menjadi new-project-laravel10, kemudian tekan enter pada keyboard untuk proses *download Project* Laravel dan pastikan PC terkoneksi dengan internet





Melihat Hasil Project Pada browser

Project **new-project-laravel10** Ganti menjadi PerdanaLaravel. Kali ini, kita akan buka direktori C:\Laravel10\PerdanaLaravel, dengan cara di drag ke Command Prompt. Pada Command Prompt atau Terminal ketikan cd kemudian drag folder PerdanaLaravel ke terminal. Jika direktori sesuai akan tampil pada Terminal cd /c/Laravel10/PerdanaLaravel, untuk melanjukan tekan Enter berikutnya ketikkan perintah untuk menjalankan *Project* pada terminal

php artisan serve

Pada browser dengan mengetikkan alamat http://localhost:8000



Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Latihan Mandiri 1

Portofolio sertifikasi kompetensi, Impentasikan Unit Kompetensi Software Development pada Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur. Studi kasus dapat diambil dari *Project* kelompok semester sebelumnya dimana tugas yang memiliki laporan lengkap. Misalnya Project kelompok, pada Web Programming I (WP1) Semester 2 atau Dasar Pemrograman (Python) Semester 1. Dengan memenuhi kriteria sebagai berikut:

- 1. Tampilkan input dan output pada Project.
- 2. Ketentuan nama variabel, seperti pembuatan nama variabel dan ketentuan saat pembuatan variabel.
- 3. Operator yang digunakan.
- 4. Percabangan.
- 5. Perulangan.
- 6. Penggunaan function.
- 7. Array.
- 8. Library.
- 9. Membuat dokumentasi script.



Minggu Ke-2 Mengenal Controller, Function, Route & View

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Pengetian Controller

Controller adalah kelas yang mengatur logika aplikasi yang bertanggung jawab untuk menerima input dari pengguna, memprosesnya, dan mengembalikan respons yang sesuai. untuk Dengan fungsi utama dari pada controller menghubungkan model (yang mewakili data) dengan tampilan (views) yang menampilkan informasi kepada pengguna dan mengelola logika atau untuk dikirimkan kembali ke pengguna atau tampilan yang sesuai.



Pengertian Route

Route adalah mekanisme yang menentukan bagaimana URL atau rute tertentu dalam aplikasi web akan diproses. Route menghubungkan URL yang diminta oleh pengguna dengan function atau Controller yang akan menanganinya.



Persiapan Project Baru

- 1. Extrak new-project-laravel10 & ganti nama Project menjadi MengenalLaravel
- 2. Mari kita mulai pertama kali membuat Controller pada terminal, dengan nama controller HelloWorldController

php artisan make:controller HelloWorldController

∢	File Edit Selection \cdots \leftarrow \rightarrow	✓ MengenalLaravel	
ப	EXPLORER ····	HelloWorldController.php ×	□ …
	〜 MENGENALLARAVEL 📮 🖓 🖨	app > Http > Controllers > 🐲 HelloWorldCont	roller.php > 😤 HelloWorldController
Q	🗸 🏣 арр	1 php</td <td></td>	
	> 📭 Console	2	
የጶ	> 🖿 Exceptions	3 namespace App\Http\Controller	`s;
6	V 🗁 Http	4	
	✓ ➡ Controllers	6	
`₫^	Controller.php	7 class HelloWorldController ex	tends Controller
_ 0	HelloWorldController.php	8	
Ш	> 📑 Middleware	9 //	
	🐡 Kernel.php	10 }	
Ro	> E Models	11	



Membuat Function

<?php

namespace App\Http\Controllers; use Illuminate\Http\Request;

```
class HelloWorldController extends Controller
```

```
public function index()
{
    return "Selamat Belajar Framework Laravel 10";
```

Universitas Bina Sarana Informatika



Konfigurasi Route

×] F	File Edit Selection View ···	$\leftarrow \rightarrow$	ho MengenalLarave	I		- 🗆 X
Cŋ	EXPLORER		HelloWorldController.php	🚥 web.php 🛛 🗙		□ …
	\sim mengenallaravel	C4 C7 V Ø	routes > 🚥 web.php >			
Q	> 🛄 app		1 php</th <th></th> <th></th> <th></th>			
	> 🖿 bootstrap		2 2 June Tiluminete\Sun	nont\Focodoc\Bout		
مړ	> 📑 config		4 Use App\Http\Contr	ollers\HelloWorld	e; Controller:	
0	> 📃 database		5	011010 (1101101101 14		
	> 📑 public		6 Route::get('/', fu	nction () {		
æ	✓ № resources		7 return view('w	elcome');		_
n0	> 🥃 css		8 });			
⊞	> 🦲 js		9 10 Poute::get('bellow	onld' [Hellowon]	dController:class	'index'l).
6	> 👦 views		11	orid, [nerroworr	aconci orreicrass,	INCEX J),
6	V routes					
	api.php					
	channels.php					
	console.php					
	web.php					
	> 🖿 storage					

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



http://localhost:8000/helloworld

$\leftrightarrow \rightarrow G$ (i)	localhost:8000/helloworld	€	☆	٥	M	÷	ប	:
Selamat Belajar F	ramework Laravel 10							

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Kali ini kita akan memanggil file pada direktori views, Pertama kita tambahkan *function ambilFile()*

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;</pre>
```

```
class HelloWorldController extends Controller
```

```
public function index()
```

```
return "Selamat Belajar Framework Laravel 10";
```

```
public function ambilFile()
```

```
return view('ambilfile');
```

Universitas Bina Sarana Informatika



Membuat Views

pada direktori views kita tambahkan file dengan cara klik kanan pada resources/views pilih New File kemudian beri nama file ambilfile.blade.php.

sehingga pada routes\ web.php

Route::get('ambilfile',
[HelloWorldController::cl
ass, 'ambilFile']);

×) -	File Edit Selection View Go	o Run …	\leftarrow \rightarrow \bigcirc MengenalLaravel
Сŋ	EXPLORER		🖙 HelloWorldController.php 🛛 🕼 ambilfile.blade.php 🗙 🖙 web.php
-	\sim mengenallaravel		resources > views > 👺 ambilfile.blade.php > 🔗 h6
Q	🗸 脯 арр		<pre>1 <h1>Memanggil File dari Views Tag heading 1</h1></pre>
/	> 📭 Console		2 <h2>Memanggil File dari Views Tag heading 2</h2>
ዋል	> 🖿 Exceptions		3 <h3>Memanggil File dari Views Tag heading 3</h3>
۲ <u>۶</u>	> Http		4 <h4>Memanggil File dari Views Tag heading 4</h4>
			5 <h5>Memanggil File dari Views Tag heading 5</h5>
_ <mark>_</mark>			6 <h6>Memanggil File dari Views Tag heading 6</h6>
~	> providers		
	> 🖬 bootstrap		
Ш	> 📑 config		
	> ミ database		
R	> 📷 public		
	✓ ☐ resources		
	> 🥃 css		
	> 🧠 js		
	🗸 🔯 views	Now File	
	🕼 ambilfile.blade.ph	New File	
	le welcome.blade.ph	New Folder	
	✓ Image: v montes	Reveal in File Exploi	orer Shift+Alt+R
	ani php	Open in Integrated	l Terminal
		open in integrated	
	channels.php	Find in Folder	Shift+Alt+F
	Console.php		

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Kali ini, kita akan membuat *controller* baru dengan nama **HtmlController**. Kita juga akan membuat struktur folder yang lebih rapi, misalnya dengan menempatkan view dalam folder **v_html**. Dengan demikian, semua file view yang berhubungan dengan **HelloWorldController** akan berada dalam folder **v_html**. *Script* HelloWorldController:

<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;</pre>

class HtmlController extends Controller

```
public function getLorem()
```

```
return view('v_html.getlorem');
```

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



kita diminta untuk membuat folder v_html.getlorem'); artinya getlorem.blade.php pada resources/views

| ∢ | File Edit Selection | View Go Run \cdots \leftarrow $	o$ | , | |
|----------|--|--|---|---|
| Ð | EXPLORER | New File
New Folder | • ItmlController.php 🕼 getlorem.blade.php × 🐵 web.php | □ … |
| þ | ✓ MENGENALLAR/ ✓ Image app > Image Console | Reveal in File Explorer Shift+Alt+R
Open in Integrated Terminal | <pre>resources > views > v_html > @ getlorem.blade.php > 	 p 1 2 Mengenal Huruf Tebal
> 2 Mengenal Huruf Tebal
> br>Lorem ipsum dolor</pre> | r, sit amet consectetur
justo dolores debitis laborum |
| ے
م | > 🖿 Excepti
> 🖿 Http
> 🖿 Models | Find in Folder Shift+Alt+F | rerum, cum optio ipsam! Nesciunt doloremque tempore
suscipit. | quibusdam fugit velit animi |
| °å∕
⊞ | > 📑 Provide
> 🖿 bootstra
> 📪 config | CopyCtrl+CPasteCtrl+V | 4 4 5 5 5 6 <u>Mengenal Huruf Garis Bawah</u>
6 6 <u>Mengenal Huruf Garis Bawah</u>
7 6 <u>Mengenal Huruf Garis Bawah</u>
7 6 <u>Mengenal Huruf Garis Bawah</u>
8 <u>Mengenal Huruf Garis Bawah</u>
9 <u>Mengenal Huruf Garis Bawah<!--</td--><td>lor sit amet consectetur
minima reiciendis perferendis illo</td></u> | lor sit amet consectetur
minima reiciendis perferendis illo |
| to | > 📄 database
> 🐚 public
~ 宿 resource | Copy PathShift+Alt+CCopy Relative PathCtrl+K Ctrl+Shift+C | soluta veritatis aspernatur odit veniam in dicta ali
voluptatum?
6
7 | ias, tempore molestiae. Iure, iste |
| | > 🥃 css
> 📑 js
-> 🔽 views | RenameF2DeleteDelete | 8 <i>Mengenal Huruf Miring</i> Lorem ipsum dolor sit a
Doloribus totam assumenda porro iusto? Delectus labo
dolores vel distinctio. Qui, sunt quae amet ducimus | amet consectetur adipisicing elit.
prum dicta tempora sunt accusamus
iusto tempora? Ipsa. |
| | ✓ ➤ v_html Ø getlorer Ø ambilfile. Ø welcome. ✓ ➡ routes | n.blade.php
blade.php
blade.php | 9 | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Pada routes\web.php kita tambahkan script sebagai berikut

```
<?php
use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\HelloWorldController;
use App\Http\Controllers\HtmlController;
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
Route::get('helloworld', [HelloWorldController::class, 'index']);
Route::get('ambilfile', [HelloWorldController::class, 'ambilFile']);
Route::get('getlorem', [HtmlController::class, 'getLorem']);
```

Universitas Bina Sarana Informatika



Dengan demikan kita pada melihat hasilnya pada browser dengan mengetikkan alamat <u>http://localhost:8000/getlorem</u>

 $\leftarrow \rightarrow C$ (i) localhost:8000/getlorem

Mengenal Huruf Tebal

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Nulla est fugit porro possimus at iusto dolores debitis laborum rerum, cum optio ipsam! Nesciunt doloremque tempore quibusdam fugit velit animi suscipit.

Mengenal Huruf Garis Bawah

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Harum nobis nemo delectus maxime minima reiciendis perferendis illo soluta veritatis aspernatur odit veniam in dicta alias, tempore molestiae. Iure, iste voluptatum?

Mengenal Huruf Miring Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Doloribus totam assumenda porro iusto? Delectus laborum dicta tempora sunt accusamus dolores vel distinctio. Qui, sunt quae amet ducimus iusto tempora? Ipsa.

🔄 🍳 🕁

| 🧕

😇 🔼 🕂 Ď



Buat *Contoller* baru dengan nama LatihanController. Pada LatihanController terdapat 2 *function* :

1. Function getTabel, menampilkan disain tabel dengan tampilan sebagai berikut:

| Data N | Mahasiswa | | |
|--------|-----------|----------------|---------|
| No | NIM | Nama | Kelas |
| 1 | NIM 1 | Nama Lengkap 1 | Kelas 1 |
| 2 | NIM 2 | Nama Lengkap 2 | Kelas 2 |

Universitas Bina Sarana Informatika



2. Function getForm, menampilkan disain form dengan tampilan sebagai berikut:

| NIM | | |
|--------------|--|--|
| Nama Lengkap | | |
| Kelas | | |
| Simpan | | |

Universitas Bina Sarana Informatika



Latihan Mandiri 2

Portofolio sertifikasi kompetensi, Impentasikan Unit Kompetensi Software Development pada Menulis Kode Dengan Prinsip Sesuai Guidelines dan Best Practice. Dengan minimal memenuhi kriteria berikut:

- Instalasi Project
- Menjalankan Program.
- Route.
- Contoller.

Universitas Bina Sarana Informatika



Minggu Ke-3

Manajemen Basis Data: Konfigurasi Databases, Migration, dan Seeders

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Migration dan Seeding Laravel

Salah satu Fitur Utama Laravel yakni Migration dan Seeding Laravel menyediakan sistem migrasi basis data yang memungkinkan Anda melacak dan mengelola perubahan skema basis data dengan mudah. Seeding memungkinkan Anda mengisi basis data dengan data dummy untuk pengujian.



- Buat *Project* Baru dengan nama **BelajarCRUD**
- Buat *database* baru di *phpmyadmin* dengan nama **db_crud**
- konfigurasi database pada file .env
- DB_HOST=127.0.0.1
 DB_PORT=3306
 DB_DATABASE=db_crud
 DB_USERNAME=root
 DB_PASSWORD= # isi jika password
 tersedia

| () I | -ile Edit Selectio | n View | Go Ru | n … | , | $\leftarrow \rightarrow$ | | | | , |
|---------------|--------------------|--------|-------|-----|--------|--------------------------|------------|-----------|----------|----------|
| ¢ | EXPLORER | | | · H | ‡.env | × | | | | |
| | \vee Belajarcrud | | | ł | 뷖 .env | | | | | |
| Q | > 🟬 app | | | | 6 | | | | | |
| / | > 🖿 bootstrap | | | | / | LOG_CH | ANNEL=Sta | CK | | |
| የօ | > 📑 config | | | | 0
9 | | VFI =debug | | =null | |
| 6 | > 📑 database | | | | 10 | 200_22 | VEL-UCDUS | | | |
| \sim | > 📑 public | | | | 11 | DB_CON | NECTION=m | ysql | | |
| ė∕ | > 📴 resources | | | | 12 | DB_HOS | T=127.0.0 | .1 | | |
| | > 😽 routes | | | | 13 | DB_POR | T=3306 | | | |
| | > 🖿 storage | | | | 14 | DB_DAT | ABASE=db_ | crud | | |
| | > 🖬 tests | | | | 15 | DB_USE | RNAME=roo | t
 | | |
| \Rightarrow | > 📴 vendor | | | | 16 | DB_PAS | SWORD= # | ізі јіка | password | tersedia |
| 0 | é editorcon | fia | | | 18 | BROADC | AST DRTVE | R=log | | |
| | env | | | | 19 | CACHE I | DRIVER=fi | le | | |
| | Lt env exam | nle | | | 20 | FILESY | STEM_DISK | =local | | |
| | nitattribu | | | | 21 | QUEUE_ | CONNECTIO | N=sync | | |
| | | ies. | | | 22 | SESSIO | N_DRIVER= | file | | |
| | • .grugnore | | | | 23 | SESSIO | N_LIFETIM | E=120 | | |
| | | | | | 24 | | | | | |
| | Composer | .json | | | 25 | MEMCACI | HED_HOST= | 127.0.0.1 | | |



Membuat migration, pada terminal ketikan perintah berikut

php artisan make:migration create_anggota_table

<?php

- use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
- use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
- use Illuminate\Support\Facades\Schema;

```
return new class extends Migration
```

```
public function up(): void
{
    Schema::create('anggota', function (Blueprint $table) {
        $table->id();
        $table->string('nama');
        $table->string('hp', 13);
        $table->timestamps();
    });
}
public function down(): void
```

Universitas Bina Sarana Informatika

11



Membuat Database

| Fild | Tipe Data | Keterangan |
|------------|--------------|-------------|
| id | Bigint | Primary Key |
| nama | Varchar(255) | |
| hp | Varchar(13) | |
| created_at | Timestamp | |
| updated_at | Timestamp | |

Universitas Bina Sarana Informatika



Structure Table

| phpMuA | dmin | ← [| – 🗊 Server: localhost » 🍵 Database: db_crud » 🔜 Table: anggota | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|-----|--|---------------|--------------|--------------------|------------|------|---------|----------|-------------|----------------|------------|------------|------|
| <u>∩∎</u> © | \$\$ \$ | | Brow | /se 🥻 Str | ucture 🔲 s | SQL 🔍 Search | insert | E | xport | Import | Privileges | <i>&</i> (| Operations | 26 Trigger | rs |
| Recent Favorites | (7) | | Ta | ble structure | Relation | on view | | | | | | | | | |
| db_crud | | | # | Name | Туре | Collation | Attributes | Null | Default | Comments | Extra | | Action | | |
| New Anggota | | | 1 | id 🔑 | bigint | | UNSIGNED | No | None | | AUTO_INCREI | MENT | 🥜 Change | 😂 Drop | More |
| +-∳ failed_jo
+-∳ migratio | bs
ns | | 2 | nama | varchar(255) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | | 🖉 Change | 😂 Drop | More |
| + / passwor
+ / persona | rd_reset_token
I_access_tokei | | 3 | hp | varchar(13) | utf8mb4_unicode_ci | | No | None | | | | 🥜 Change | 😂 Drop | More |
| t users | -05- | | 4 | created_at | timestamp | | | Yes | NULL | | | | 🥜 Change | 😂 Drop | More |
| | _ | | 5 | updated_at | timestamp | | | Yes | NULL | | | | 🥜 Change | 😂 Drop | More |

Universitas Bina Sarana Informatika


Seeders dalam Laravel digunakan untuk mengisi database dengan data awal dengan tujuan mempermudah pembuatan data ini secara otomatis. Pada saat ingin menjalankan seeders maka kita harus menyiapkan Model terlebih dulu.



Maka kita buat *model* dengan nama **Anggota** pada terminal: php artisan make:model Anggota

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Anggota extends Model

```
public $timestamps = true;
protected $table = "anggota";
// protected $fillable = ['nama','hp'];
protected $guarded = ['id'];
```



UNIVERSIT Buka file DatabaseSeeder.php pada direktori database/seeders & ubah script DatabaseSeeder.php sebagai berikut

<?php

namespace Database\Seeders;
use Illuminate\Database\Seeder;
use App\Models\Anggota;

```
class DatabaseSeeder extends Seeder
```

```
public function run(): void
```



UNIVERSITAS ntuk menjalankan seeders pada terminal seperti terlihat pada gambar III.10: php artisan migrate:fresh --seed

| – ■ ▷ /c/Laravel10/BelajarCRUD
–> php artisan migrate:fresh –-seed | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Dropping all tables | 165ms | DONE |
| INFO Preparing database. | | |
| Creating migration table | 30ms | DONE |
| INFO Running migrations. | | |
| 2014_10_12_000000_create_users_table
2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table
2024_07_14_133429_create_anggota_table | 58ms
16ms
53ms
69ms
17ms | DONE
DONE
DONE
DONE
DONE |
| INFO Seeding database. | | |

Universitas Bina Sarana Informatika



Record terisi melalui seeders



Universitas Bina Sarana Informatika



Latihan Mandiri 3

Portofolio sertifikasi kompetensi, Impentasikan Unit Kompetensi Software Development pada Menerapkan Akses Basis Data, dengan minimal memenuhi kriteria berikut. Tugas dikirim di LSM MyBest:

- server yang digunakan
- Konfigurasi Database.

Universitas Bina Sarana Informatika



Minggu Ke-4 CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Pengertian MVC

MVC (Model, View, Controller) adalah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan logika aplikasi dari presentasinya. Pendekatan ini membagi aplikasi menjadi beberapa komponen, seperti manipulasi data, controller, dan antarmuka pengguna. MVC sangat berkaitan dengan Object-Oriented Programming (OOP) karena setiap komponen dapat diimplementasikan sebagai kelas dan objek, yang memanfaatkan prinsip-prinsip OOP seperti enkapsulasi, pewarisan, dan polimorfisme. Dengan menggunakan prinsip-prinsip OOP, MVC membantu dalam menciptakan aplikasi yang terstruktur, mudah dikelola, dan dapat diperluas.



- **Model**: Model mewakili struktur data dan biasanya berisi fungsifungsi yang membantu pengelolaan basis data, seperti memasukkan data, memperbarui data, dan sebagainya.
- View: View adalah bagian yang bertanggung jawab untuk menampilkan informasi kepada pengguna, biasanya dalam bentuk halaman web.
- **Controller**: Controller adalah komponen yang menghubungkan model dan view, bertindak sebagai perantara antara keduanya.



Untuk studi kasus masih melanjutkan pada *Project* **BelajarCRUD** dengan *Model* **Anggota** langkah berikutnya kita akan membuat *Controller* dengan nama **AnggotaController** namun pada CRUD kali ini kita akan menggunakan **–resource**

php artisan make:controller AnggotaController --resource

─ ■ ▷ /c/Laravel10/BelajarCRUD ______
> php artisan make:controller AnggotaController --resource

INFO Controller [C:\Laravel10\BelajarCRUD\app\Http\Controllers\AnggotaController.php] created succes
sfully.

Universitas Bina Sarana Informatika

nggunaan Resource Controller di Laravel

Berikut adalah kegunaan masing-masing function pada Controller yang dihasilkan dengan opsi --resource dalam Laravel:

- index(), digunakan menampilkan semua entri dari suatu model.
- create(), digunakan untuk menampilkan halaman input data baru.
- store(Request \$request), digunakan untuk memproses dan menyimpan data yang dikirim dari form create.
- show(\$id), digunakan untuk menampilkan informasi lengkap dari satu entri data.
- edit(\$id), Digunakan untuk menampilkan halaman pengeditan data.
- update(Request \$request, \$id), Digunakan untuk memproses dan menyimpan perubahan data yang dikirim dari form edit.
- destroy(\$id), digunakan untuk menghapus satu entri data.



lenampilkan Data Pada Laravel

Pertama kita akan menampilkan data anggota secara keselurahan berdasarkan ID. Maka pada *AnggotaController function* **index()** berikut perubahannya

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Models\Anggota;
class AnggotaController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $anggota = Anggota::orderBy('id', 'desc')->get();
        return view('v_anggota.index', [
```

return view('v_anggota.index', [
 'judul' => 'Data Anggota',
 'index' => \$anggota
]);
}
/**
 * dan berikutnya terdapat function lainnya
 */



pada resources/views kita tambahkan folder v_anggota & file dengan nama **index.blade.php**

```
<h3> {{$judu1}} </h3>
<a href="{{ route('anggota.create') }}">
   <button type="button">Tambah</button>
</a>
No
      Nama
      HP
      Aksi
   \langle tr \rangle
   @foreach ($index as $row)
    {{ $loop->iteration }} 
       {{$row->nama}} 
       {{$row->hp}} 
      <a href="{{ route('anggota.edit', $row->id) }}">
              <button type="button">Ubah</button>
          </a>
          <form action="{{ route('anggota.destroy', $row->id) }}" method="POST">
             @method('delete')
             @csrf
             <button type="submit">Hapus</button>
          </form>
      \langle tr \rangle
   @endforeach
(/table>)
```



Pada routes\web.php sebagai berikut:

```
<?php
use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\AnggotaController;
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
Route::resource('anggota', AnggotaController::class);
```

Dengan demikan kita pada melihat hasilnya pada *browser* dengan mengetikkan alamat http://localhost:8000/anggota

Universitas Bina Sarana Informatika



Simpan Data Pada Laravel

aksi **Tambah**, ketika tombol tambah diklik maka akan ditampilkan form tambah dengan url <u>http://localhost:8000/anggota/create</u>. Berikut perubahan *Controller* yakni *AnggotaController* pada *function* **create()**:

```
public function create()
{
    return view('v_anggota.create', [
        'judul' => 'Tambah Anggota'
    ]);
}
```

Universitas Bina Sarana Informatika



pada resources/views/ v_anggota kita tambahkan file dengan nama **create.blade.php**

Pada *Input Text* tambahkan value="{{old('nama_t ext')}}">, pembahasan ini lebih detail pada modul hal. 34-35

```
<h3> {{$judul}} </h3>
<form action="{{ route('kategori.store') }}" method="post">
   @csrf
    <label>Nama</label><br>
    <input type="text" name="nama" id="">
    <label>HP</label><br>
    <input type="text" name="hp" id="">
    <button type="submit">Simpan</button>
    <a href="{{ route('anggota.index') }}">
        <button type="button">Batal</button>
    </a>
</form>
```



Sebelum kita mengklik tombol Simpan, periksa data yang dikirim dengan cara pada Controller di function store dengan menggunakan ddd(\$request) atau dd(\$request). Dengan demikian, kita dapat memastikan bahwa form berfungsi dengan baik. Berikut adalah perubahan AnggotaController pada function store

```
public function store(Request $request)
{
    // Debugging request data
    dd($request);
    // atau untuk lebih banyak informasi debugging
    // ddd($request);
}
```

Penjelasan ddd(\$request) atau dd(\$request) lebih detail bisa dilihat pada model halaman 35



Jika *request* sudah sesuai dengan yang diharapkan, tambahkan *script* untuk menyimpan data ke *database* pada *function store()*. Jika data berhasil tersimpan, kita akan kembali ke halaman yang menggunakan *fungsi index()*, sehingga record baru akan masuk dan seluruh data anggota akan ditampilkan. Kita juga dapat memeriksa di database apakah record telah bertambah

```
public function store(Request $request)
    // Debugging request data
    // dd($request);
    // atau untuk lebih banyak informasi debugging
    // ddd($request);
    $validatedData = $request->validate([
        'nama' => 'required|max:255',
        'hp' => 'required|min:10|max:13',
    1);
   Anggota::create($validatedData);
    return redirect('/anggota');
```



Hapus Data Pada Laravel

Berikutnya pada aksi Hapus, dimana saat aksi Hapus diklik data akan terhapus. Tambahkan script pada function destroy pada AnggotaController

```
public function destroy(string $id)
{
    $anggota = Anggota::findOrFail($id);
    $anggota->delete();
    return redirect('/anggota');
}
```

Universitas Bina Sarana Informatika



function edit() Pada AnggotaController



Universitas Bina Sarana Informatika



view pada *resources/views/v_anggota* kita tambahkan file dengan nama *edit.blade.php*

<h3> {{\$judul}} </h3>

```
<form action="{{ route('anggota.update', $edit->id) }}" method="post">
    @method('put')
    @csrf
    <label>Nama</label><br>
    <input type="text" name="nama" id="" value="{{old('nama',$edit->nama)}}"
placeholder="Masukkan Nama Lengkap">
    <label>HP</label><br>
    <input type="text" name="hp" id="" value="{{old('hp',$edit->hp)}}"
placeholder="Masukkan Nomor HP">
    <button type="submit">Perbaharui</button>
    <a href="{{ route('anggota.index') }}">
        <button type="button">Batal</button>
    </a>
  form>
```

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



function Update () pada AnggotaController

```
public function update(Request $request, string $id)
{
    $rules = [
        'nama' => 'required|max:100',
        'hp' => 'required|min:10|max:13',
    ];
    $validatedData = $request->validate($rules);
    Anggota::where('id', $id)->update($validatedData);
    return redirect('/anggota');
```



Menerapkan invalid-feedback

Pada *create.blade.php* dan *edit.blade.php*, kita bisa menambahkan *invalid-feedback*. Dengan menambahkan *invalid-feedback*, kita dapat memberikan umpan balik yang jelas dan langsung kepada pengguna ketika mereka mengisi form dengan data yang tidak valid, Pembahasan pada modul halaman 37-40



Latihan Mandiri 4

Portofolio sertifikasi kompetensi, Impentasikan Unit Kompetensi Software Development pada **Melakukan Debugging**, Dengan minimal memenuhi kriteria berikut:

- penggunaan ddd(\$request) atau dd(\$request).
- invalid-feedback
- Penanganan pesan kesalahan pada browser dan cara penyelesaiannya

Universitas Bina Sarana Informatika



MINGGU KE-5

Authenticate (Logika Login) & Pengujian Unit

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



PENGANTAR

- Studi kasus mulai ada pertemuan ini adalah aplikasi toko online yang dapat dikerjakan secara berkelompok.
- Authenticate: proses verifikasi identitas pengguna untuk mengakses aplikasi atau sistem.
- Pengujian Unit untuk menguji setiap unit program menggunakan tools Black Box Testing.



Target Hasil Praktikum

| ÷ | ÷ | G | 0 | localhost:8000/backend/login | € | ☆ |
|-------------|---------------|------|------|------------------------------|---|---|
| Log | in | | | | | |
| User
Mas | ukkan | Emai | l | | | |
| Pass
Mas | word
ukkan | Pass | word | | | |
| Log | in | | | | | |



Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Persiapan Project

1. Buat *Project* baru dengan nama **TokoOnline** dan buat database dengan nama **db_tokoonline** (nama *Project* dan database dapat diganti sesuai kesepakatan kelompok).

2. konfigurasi database pada file **.env** sebagai berikut:

DB_HOST=127.0.0.1

DB_PORT=3306

DB_DATABASE=db_tokoonline

DB_USERNAME=root

3. Pastikan terminal sudah berada di direktori *Project* TokoOnline. Kemudian Jalankan migrasi pada terminal, dan secara otomatis akan dibuatkan tabel yang disediakan oleh Laravel php artisan migrate

Universitas Bina Sarana Informatika



Blueprint Tabel User

• Lebih lengkap lihat di modul hal.33 -34

```
Schema::create('user', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('nama');
    $table->string('email')->unique();
    $table->enum('role', [0, 1, 2])->default(0); // 0 = Admin, 1 = SuperAdmin, 2=customer
    $table->boolean('status'); // 0 = Belum aktif, 1=Aktif
    $table->string('password');
    $table->string('hp', 13);
    $table->string('foto')->nullable();
    $table->timestamps();
});
```

Universitas Bina Sarana Informatika



Model User Untuk Manajemen User

• Tambahkan kode berikut di Model User



Universitas Bina Sarana Informatika



Model User Untuk Manajemen User

- Selanjutnya buat seeder untuk mengisi data user sejumlah 2 record user (hal. 35)
- Lakukan migrate:fresh untuk melakukan seeding di database sehingga terdapat 2 record di table user sebagai berikut.

| | id | nama | email | role | status | password | hp | foto | created_at | updated_at |
|---|----|---------------|---------------------|------|--------|---|---------------|------|------------------------|------------------------|
| 8 | 1 | Administrator | admin@gmail.com | 1 | 1 | \$2y\$12\$goZbDQbBCBuatt.zbHc/g.RSj87XROMlkV9cD0quhgo | 0812345678901 | NULL | 2024-07-20
23:56:02 | 2024-07-20
23:56:02 |
| | 2 | Sopian Aji | sopian4ji@gmail.com | 0 | 1 | \$2y\$12\$75RoZapXxOpZ8MXZfYHfcOMiR3uPmVEZQKgxERWMDEz | 081234567892 | NULL | 2024-07-20
23:56:02 | 2024-07-20
23:56:02 |

Universitas Bina Sarana Informatika



Persiapan Halaman Utama

• Membuat Controller BerandaController dan mengisi Method index() (hal. 36)

• Setting route web.php (hal.37)

<?php use Illuminate\Support\Facades\Route; use App\Http\Controllers\BerandaController; Route::get('/', function () { return view('welcome');</pre>

});
Route::get('backend/beranda', [BerandaController::class, 'berandaBackend'])>name('backend_beranda');

<?php

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Penerapan Yield

- Yield merupakan fitur untuk mengelola template blade di views.
- Fitur ini memungkinkan kita untuk mendefinisikan bagian yang dinamis dalam layout utama, yang kemudian dapat diisi oleh konten spesifik dari halaman-halaman lain.
- Lengkap pada halaman 37.



Fitur Login

- Buat LoginController "php artisan make:controller LoginController"
- Isi setiap method LoginControler (hal.38)
- Buat views di resources\views\backend\v_login\login.blade.php dan isi dengan kode untuk form login (hal.39)
- Setting kembali route web.php untuk mengakses LoginController dan berikan middleware untuk role akses login (hal.40)
- Sesuaikan layouts dan beranda (hal.40 dan 41)
- Konfigurasikan middleware (hal.42)



Pengujian Terhadap Form Login

Pengujian Black Box adalah metode pengujian perangkat lunak di mana penguji mengevaluasi fungsionalitas suatu aplikasi tanpa melihat atau mempertimbangkan kode sumber internalnya. Pengujian ini fokus pada input yang diberikan ke sistem dan output yang dihasilkan, memastikan bahwa sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi dan persyaratan yang ditetapkan.

Pengujian Black Box pada Halaman Login melibatkan pengujian berbagai skenario penggunaan yang mungkin dilakukan oleh pengguna



| No | Skenario
pengujian | Test case | Hasil yang
diharapkan | Hasil
pengujian | Kesimpulan |
|----|--|--|---|--------------------|------------|
| 1 | Email User dan Password
tidak diisi kemudian klik
tombol login | Email User:(kosong)
Password:(kosong) | Sistem akan menolak, pada Email
User dan menampilkan "Bidang isian
email wajib diisi". Dan pada Password
dan menampilkan "Bidang isian
password wajib diisi" | Sesuai
harapan | Valid |
| 2 | Email User tidak
menggunakan format email
dan Password tidak diisi
kemudian klik tombol login | Email User: admin
Password:(kosong) | Sistem akan menolak, pada Email
User dan menampilkan "Isian email
harus berupa alamat surel yang
valid". Dan pada Password dan
menampilkan "Bidang isian password
wajib diisi" | Sesuai
harapan | Valid |
| 3 | Mengetikkan
semua kondisi
salah, baik pada Email User
atau Password | Email User: user@gmail.com
Password:S@n41 | Sistem akan menolak, pada Email
User dan Password kosong, dengan
menampilkan pesan "Login Gagal". | Sesuai
harapan | Valid |
| 4 | Mengetikkan salah satu
kondisi, salah pada Email User
atau Password kemudian klik
tombol login | Email User: admin@gmail.com
Password:S@n41 | Sistem akan menolak, pada Email
User dan Password kosong, dengan
menampilkan pesan "Login Gagal". | Sesuai
harapan | Valid |
| 5 | Mengetikkan
Email User atau Password
dengan data yang benar,
tetapi status kondisi 0 (status
akun tidak aktif) | Email User: sopian4ji@gmail.com
Password:P@55word | Sistem akan menolak, pada Email
User dan Password kosong, dengan
menampilkan pesan "Status User
tidak aktif". | Sesuai
harapan | Valid |
| 6 | Mengetikkan
Email User atau Password
dengan data yang benar dan
status kondisi 1 (status akun
aktif) | Email User: admin@gmail.com
Password:P@55word | Sistem menerima
akses login dan
kemudian langsung
menampilkan menu
utama. | Sesuai
harapan | Valid |

Universitas Bina Sarana Informatika


Latihan Mandiri 5

Buatlah Portfolio untuk sertifikasi kompetensi untuk implementasi Unit Kompetensi Software Development pada Menggunakan Library atau Komponen Pre-Existing

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



MINGGU KE-6

Template HTML, CSS, Bootstrap, dan JavaScript

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



PENGANTAR

- Template merupakan suatu file yang sudah memiliki desain tertentu, kita cukup memodifikasi bagian tertentu saja untuk mendapatkan hasil yang sesuai kebutuhan.
- Dengan menggunakan template yang sesuai dengan kebutuhan, kita bisa mengurangi waktu pembuatan suatu website secara drastis.
- Template yang digunakan pada studi kasus toko online menggunakan template dengan nama Matrix Admin (HTML5 & Bootstrap 4)
- Template dapat diunduh pada laman <u>https://bit.ly/LaravelWebPro2</u>



Demo **Template - Matrix Admin** dimana fitur utama yang digunakan sudah sesuai dengan kebutuhan Project toko

| Key Features | Keterangan |
|---|--|
| Fully responsive | Dapat diakses baik menggunakan PC ataupun mobile secara responsif, dapat dicek dengan cara klik kanan pada browser pilih inspect pada gambar VI.2 (modul hal.56) |
| Basic data tables | Memudahkan untuk mengelompokkan data, pencarian data, atau
paginasi, yakni pada file tables.html seperti pada gambar VI.3.
(modul hal.56) |
| chart | Untuk menampilkan grafik pada gambar VI.4 (modul hal.57) |
| Drop-down menu | Sidebar dimana menu didalam menu, seperti pada gambar VI.5 (garis merah putus-putus) (modul hal.57) |
| FontAwesome atau Material icon font icons | Untuk memudahkan dalam menggati icon pada gambar VI.5 (modul hal.57) |
| Buttons | Untuk mengetahui jenis Buttons yang tersedia pada gambar VI.6
(modul hal.58) |
| Authentication pages | Halaman login seperti pada gambar VI.7 (modul hal.58) |
| Forms | Halaman Form seperti pada gambar VI.8 (modul hal.59) |
| elements | Untuk mengetahui jenis Badges, Notificaion, Additional Content dan lainnya pada gambar VI.9 (modul hal.59) |



Implementasi Template Login

 Implementasi template login lihat di modul ha 59-64.



Universitas Bina Sarana Informatika



Implementasi Template Menu Utama

• Implementasi template Pada Halaman Beranda di modul hal 65-73.

| \leftarrow \rightarrow C (i) localhost:80 | 000/backend/beranda | | | | ९ 🖈 🙂 💈 | a 🕂 🗗 | l 坐 🧶 : | | | | |
|---|--|-------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------|-----------|----------|--|--|--|--|
| Projek Toko Online | | | | | | | | | | | |
| | Halaman Beranda
Selamat Datang, Administrator pada aplikasi Toko Online dengan hak akses yang anda miliki sebagai Super Admin ini adalah halaman utama dari aplikasi ini. | | | | | | | | | | |
| Basic Datatable Data Produk Show 10 entries Search: | | | | | | | | | | | |
| | Name ↑↓ | Position $\uparrow\downarrow$ | Office ↑↓ | Age ↑↓ | Start date | ↑↓ Salary | ¢↓ | | | | |
| | Tiger Nixon | System Architect | Edinburgh | 61 | 2011/04/25 | \$320,8 | 00 | | | | |
| | Showing 1 to 1 of 1 entries | | | | | Previous | s 1 Next | | | | |
| | | Web Program | ming. Studi Kasus Toko Or | ıline Kuliah? BSI Aja | a !!! | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Membuat Master DataTable

• Membuat Master DataTable lihat di modul hal 74-76.

| $\leftarrow \rightarrow \mathbb{C}$ (i) localhost:8000/backend/user $\mathbb{Q} \nleftrightarrow$ | | | | | | | | | | ΔI | ± (| 🧶 : |
|---|--|-----------------------------|---------------------|-----------|------|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|-----------------------|-----|
| Projek Toko Online | | | | | | | | | | | | |
| Beranda | Dat | Data User
Tambah | | | | | | | | | | |
| | No | Email | Nama | | Role | Status | Aksi | | | | | |
| Data Produk > | 1 | Husni Faqih | husni@gmail.com | | 0 | 0 | Ubah
Hapus | | | | | |
| | 2 | Rousyati | rousyati@gmail.com | | 0 | 0 | Ubah
Hapus | | | | | |
| | 3 | Administrator | admin@gmail.com | | 1 | 1 | Ubah
Hapus | | | | | |
| | 4 | Sopian Aji | sopian4ji@gmail.com | | 0 | 1 | Ubah
Hapus | | | | | |
| | Ba | asic Datatable | | | | | | | | | | |
| | 5 | Show 10 ~ entries | | | | | | Search: | | | | |
| | Name $\uparrow \downarrow$ Position $\uparrow \downarrow$ Office | | | Office | ¢↓ | Age ↑↓ | Start date | $\uparrow \downarrow$ | Sala | iry | $\uparrow \downarrow$ | |
| | | Tiger Nixon | System Architect | Edinburgh | | 61 | 2011/04/25 | | \$32 | 0,800 | | |
| | S | Showing 1 to 1 of 1 entries | | | | | | | Previo | us 1 | Next | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Latihan Mandiri 6

Buatlah Portfolio untuksertifikasi kompetensi pada implementasi Unit Kompetensi Software Development pada **Membuat Dokumen Kode Program**

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



MINGGU KE-7

Implementasi DataTable dan Form dengan Template

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



PENGANTAR

- DataTable adalah plugin jQuery untuk manipulasi dan menampilkan data dalam bentuk tabel HTML.
- Plugin ini menyediakan berbagai fitur yang meningkatkan kemampuan tabel
 HTML biasa menjadi lebih interaktif dan mudah digunakan.
- Fitur Utama DataTable: Pencarian, Pagination, Sortir Kolom, Pengaturan Tampilan Kolom, dan AJAX.



Target Hasil Praktikum

| \leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost:8000 |)/backend/u | | | | * 🔍 | × ↔ ↔ ↓ | 😣 Finish update : | | | |
|--|--|---|--|---|------------------------|----------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|
| 👰 Projek Toko Online | = | | | | | | ø.
user | | | |
| Beranda User Data Produk | + Tambah
Data Use
Show
entries
No
1
2
Showing | er
Email
Administrator
Sopian Aji
1 to 2 of 2 entries | Nama
admin@gmaiLcom
sopian4ji@gmaiLcom
Previous | Search:
Role
Super Admin
Admin
1 Next | Status
Arer
Arer | Aksi
Ubah Hapus
Ubah Hapus | User
♥ tokoonline
♦ → C localhost:800
Projek Toko Online
Beranda
User
User
Data Produk >
tokour | × +
D0/backend/user/create
≡
Tambah User
Foto
Choose File No file chosen | Hak Ases
Super Admin
Nama
Masukkan Nama | – □ ×
< ☆ ♥ ☎ ◘ 1 ± ≗ :
″user |
| | | | Web Programming. Studi Kasu | us Toko Online Kuliah? E | 35I Aja !!! | | | Submit Kembali | Email
Masukkan Email
HP
Masukkan Nomor HP
Password
Masukkan Password
Konfirmasi Password
Konfirmasi Password | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



• Implementasi DataTable pada layouts dan user dapat dilihat pada modul hal.78-82.

| $\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C}$ (i) localhost:80 | 000/backend/us | | | | ९ 🖈 🔍 | × 🕂 🕂 | 🛞 Finish update 🚦 |
|---|-----------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|
| Rojek Toko Online | = | | | | | | user |
| Beranda | + Tambah | | | | | | |
| | Data Use | r | | | | | |
| 💄 User | Show | | | Search: | | | |
| 🖨 Data Produk | 10 ✓
entries | | | | | | |
| | No | Email | Nama | Role | Status | Aksi | |
| | 1 | Administrator | admin@gmail.com | Super Admin | Aktif | 🕜 Ubah 🔋 Hapus | |
| | 2 | Sopian Aji | sopian4ji@gmail.com | Admin | Aktif | ピ Ubah 🔋 Hapus | |
| | Showing | 1 to 2 of 2 entries | | Previous 1 Next | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Web Programming | . Studi Kasus Toko Online Kuli | iah? BSI Aja !!! | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



 Implementasi DataTable pada halaman beranda dapat dilihat pada modul hal.82

| \leftarrow \rightarrow C (i) localhost:8 | 000/backend/beranda 🔤 🔍 🕁 👘 🖾 🗤 😓 🏨 Finish update 🗄 |
|--|--|
| Projek Toko Online | E user |
| Beranda | Halaman Beranda |
| Luser | Selamat Datang, Administrator
Aplikasi Toko Online dengan hak akses yang anda miliki sebagai Super Admin ini adalah halaman utama dari aplikasi Web Programming. Studi Kasus Toko Online. |
| 🔷 Data Produk > | Kuliah? BSI Aja !!! |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Web Programming. Studi Kasus Toko Online Kuliah? BSI Aja !!! |
| | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



• Membuat Form Create dapat dilihat pada modul hal.83-87

| ✓ | × + | | | - o × |
|--|----------------------------|---------------------|-------------|---------|
| \leftarrow \rightarrow C \odot localhost:8000/ | /backend/user/create | 1 | 🔄 Q 🖈 👳 🚾 (| 🕀 🖸 🗄 🗄 |
| 💓 Projek Toko Online 🗏 | ≡ | | | n ser |
| Beranda | Tambah User | | | |
| 💄 User | Foto | Hak Ases | | |
| Data Produk | Choose File No file chosen | Super Admin | | ~ |
| | | Nama | | |
| keluar | | Masukkan Nama | | |
| | | Email | | |
| | | Masukkan Email | | |
| | | HP | | |
| | | Masukkan Nomor HP | | |
| | | Password | | |
| | | Masukkan Password | | |
| | | Konfirmasi Password | | |
| | | Konfirmasi Password | | |
| | | | | |
| | Submit Kembali | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Membuat ImageHelper

• Membuat ImageHelperdapat dilihat pada modul hal.87-91



Universitas Bina Sarana Informatika



 Membuat SweetAlert pada Konfirmasi Success dapat dilihat pada modul hal. 91-92

| ■ Beranda
■ User Data User
Show 10 ~ entries | | |
|--|------------------------|---------------------------|
| Luser Data User Data User Show 10 	v entries | | |
| | | Search: |
| Data Produk > No † Email | | Status ₁₁ Aksi |
| 1 Husni | \checkmark | NonAktif 🕼 Ubah 🖀 Hapus |
| 2 Rousy | Terhapus! | NonAldif Thapus |
| 3 Admir | Data berhasil dihapus. | Aktif 🗹 Ubah 👕 Hapus |
| 4 Sopiar | ок | Aktif 🗹 Ubah 👕 Hapus |
| Showing 1 to 4 of 4 entries | | Previous 1 |



Unive

Implementasi DataTable

 Membuat SweetAlert pada Konfirmasi Success dapat dilihat pada modul hal. 92-101

| Projek Toko Online | ≡ | | | user |
|--------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------|
| Beranda | + Tambah
Data User | | | |
| User | Show 10 ~ entries | | Search: | |
| Data Produk > | No 10 Email | | j Status _{↑↓} Aksi | |
| | 1 Husni | | NonAktif 🛛 😰 Ubah 🔋 Hapus | |
| | 2 Rousy | Terhapus! | NonAktif | |
| | 3 Admir | Data berhasil dihapus. | Aktif 🗹 Ubah 🖥 Hapus | |
| | 4 Sopia | ОК | Aktif 🗹 Ubah 👕 Hapus | |
| | Showing 1 to 4 of 4 entries | | Previous 1 | Next |
| | | | | |
| | | Web Programming. Studi Kasus Toko On | line Kuliah? BSI Aja !!! | |



Implementasi Foto User

• Membuat Form Edit dapat dilihat pada modul hal.101-105

| \leftarrow \rightarrow C \odot localhost: | 8000/backend/user/1/edit | ©n Q ☆ 👳 🗛 🕂 🗗 | I 🧕 |
|---|----------------------------|---------------------|------|
| Rrojek Toko Online | : = | | user |
| Beranda | Ubah User | | |
| 💄 User | Foto | Super Admin | ~ |
| ᅌ Data Produk > | | Status | |
| | | Aktif | ~ |
| | | Administrator | |
| | | Email | |
| | | admin@gmail.com | |
| | | HP
0812345678901 | |
| | Choose File No file chosen | | |
| | Choose rite home chosen | | |
| | Perbaharui Kembali | | |
| | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika



Foto Avatar

 Memperbaiki Foto Avatar Pada Menu Utamapada modul hal.106-107

| Projek Toko Online | ≡ | user |
|--------------------|------------------------------|-----------------|
| | | 名 Profil Saya |
| - Beranda | Halaman Beranda | ບ Keluar |
| 💄 User | Selamat Datang, Administrato | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Latihan Mandiri 7

Update Portofolio sertifikasi kompetensi, Implementasikan Unit Kompetensi Software Development pada skema Menulis Kode Dengan Prinsip Sesuai Guidelines dan Best Practice, Melakukan Debugging, Membuat Dokumen Kode Program, Menggunakan Library atau Komponen Pre-Existing dan Menerapkan Akses Basis Data

Universitas Bina Sarana Informatika



MINGGU KE-9

Manajemen Data Master

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Manajemen Data Master

Manajemen data master adalah proses pengelolaan data penting yang menjadi acuan utama dalam sebuah sistem, data tersebut akurat, konsisten, dan dapat diandalkan. Dalam studi kasus toko online, manajemen data master dapat mencakup pengelolaan berbagai jenis data seperti:

- 1. Kategori Produk: Informasi tentang berbagai kategori produk seperti elektronik, pakaian, peralatan rumah tangga, dll.
- 2. Merek Produk: Informasi tentang merek-merek yang tersedia dalam toko online.
- 3. Menu: Struktur navigasi atau menu yang digunakan untuk mengelompokkan produk atau layanan.
- 4. Tipe Produk: Spesifikasi atau jenis produk seperti ukuran, warna, bahan, dll.

Universitas Bina Sarana Informatika



Manajemen Data Master

Data-data ini digunakan sebagai acuan utama dan dihubungkan (join) dengan data produk dalam sistem untuk memastikan bahwa setiap produk memiliki informasi yang lengkap dan konsisten. Misalnya, setiap produk akan dihubungkan dengan kategori dan merek yang sesuai, sehingga memudahkan dalam pengelolaan dan pencarian produk.

Dengan manajemen data master yang baik, sebuah toko online dapat memastikan bahwa informasi produk yang ditampilkan kepada pelanggan selalu akurat dan up-to-date, serta mendukung berbagai fungsi bisnis seperti pemasaran, penjualan, dan analisis data.



Target Hasil Praktikum

| \leftarrow \rightarrow C (i) localhost:8000 |)/backend/kategori | | ବ୍ | | Simpan Kembali | |
|---|----------------------------------|----------------|------------------|------------------------|---|--|
| 💓 Projek Toko Online | ≡ | | | | | |
| Beranda | + Tambah
Kategori | | | | | |
| Luser | Show 10 ~ entries | | | ← → C ⓒ localhost:8000 | 0/backend/kategori/5/edit | |
| ᅌ Data Produk 🗸 🗸 | No ↑↓ | Nama Kategori | ∫↓ Aksi | Projek Toko Online | = | |
| Kategori Produk | 1 | Brownies | 🕼 Ubah 🔋 Hapus | Beranda | Kategori
Nama Kategori | |
| | 2
Showing 1 to 2 of 2 entries | Mochi | 🕼 Ubah 🔋 🔋 Hapus | 🗖 Data Produk > | Brownies The nama kategori has already been taken. Perbaharui Kembali | |
| | | | | | | |
| | | | | | | Web Programming. Studi Kasus Toko Online Kuliah? BSI Aja !!! |
| Universitas | Bina Sara | na Informatika | M | /ww.bsi.ac.id | | Copyright |

C 🛈 localhost:8000/backend/kategori/create

Kategori Nama Kategori

Masukkan Nama Kategori

Toko Online 🛛 🚍

۲

Beranda

💄 User

ᅌ Data Produk

Copyright © March 2025

र 🖈 👳 🚾 🕂 🖸 । 🛃 🧶 ः

० 🖈 💩 🗖 🕂 🗗 । 🛃 🧶

Ω



Blueprint Pada Tabel Kategori

| Schema::create('kategori', | function | (Blueprint | \$table) | { |
|--------------------------------|------------|------------|----------|---|
| <pre>\$table->id();</pre> | | | | |
| <pre>\$table->string(</pre> | 'nama_kate | egori'); | | |
| }): | | | | |

| Fild | Tipe Data | Keterangan |
|---------------|--------------|-------------|
| id | Bigint | Primary Key |
| Nama_kategori | Varchar(255) | |

Universitas Bina Sarana Informatika



Halaman Index Pada Kategori

• Membuat Halaman Index pada kategori dapat dilihat pada modul hal.114-118.

| \leftarrow \rightarrow C (i) localhost:8000/ | 'backend/kategori | 옥 ☆ 💩 🖶 🎦 🛛 🕹 🧕 : |
|--|--|-------------------------|
| Projek Toko Online = | ≡ | 9 |
| Beranda | + Tambah | |
| 💄 User | Show 10 v entries | Search: |
| ᅌ Data Produk 🗸 🗸 | No ↑↓ Nama Kategori | Aksi |
| > Kategori | No data available in tab | ple |
| > Produk | Showing 0 to 0 of 0 entries | Previous Next |
| | | |
| | | |
| | Web Programming. Studi Kasus Toko Onli | ine Kuliah? BSI Aja !!! |
| | | |

Universitas Bina Sarana Informatika



Halaman Create Kategori

• Membuat Halaman Create pada kategori dapat dilihat pada modul hal.119-120.

| $\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ (i) localhost:8000/ | backend/kategori | ९ 🖈 😇 🖾 🕂 | ប៉ 🕹 🧐 : |
|---|--|-------------------------|---------------|
| Projek Toko Online ≡ | ≡ | | |
| Beranda | + Tambah | | |
| L User | Show 10 ~ entries | Search: | |
| ᅌ Data Produk 🗸 🗸 | No 1 | _{↑↓} Aksi | ¢↓ |
| > Kategori | No data available in tab | ble | |
| > Produk | Showing 0 to 0 of 0 entries | | Previous Next |
| | | | |
| | | | |
| | Web Programming. Studi Kasus Toko Onli | ine Kuliah? BSI Aja !!! | |
| | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Halaman Destroy Kategori

• Membuat Destroy pada kategori dapat dilihat pada modul hal.121.

| $\leftarrow \rightarrow \mathbf{C}$ (i) localhost:800 | 00/backend/kategori | Q | ☆ | ۵ | m | ÷ | ጏ | ٹ ا | 8 | : |
|---|--|--------|----------|------------|----------|-----|-------|-----|------|---|
| Projek Toko Online | ≡ | | | | | | | | | |
| Beranda | + Tambah
Data Kat | | 1 | | | | | | | |
| Oser Data Produk | Show 1
No | | | | Search | | | | | |
| Kategori Produk | ¹ Konfirmasi Hapus Data? ² Data yang dihapus Brownies tidak dapat dikembalika | an! | THap | ius
ius | | | | | | |
| | Showing Ya, dihapus Batal | | | | | Pre | vious | 1 | Vext | |
| | Web Programming. Studi Kasus Toko Online | Kuliah | ? BSI Aj | ja !!! | | | | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Halaman Edit Kategori

• Membuat Halaman Edit pada kategori dapat dilihat pada modul hal.121-124.

| \leftarrow \rightarrow C \bigcirc local | alhost:8000/backend/kategori/5/edit | | ९ 🖈 🔍 🔤 | 🖻 🗅 🕹 🧕 |
|---|---|---|---------|---------|
| Projek Toko O | nline = | | | |
| Beranda | Kategori | | | |
| 💄 User | Nama Kategori
Brownies | | | |
| 🖻 Data Produk | The nama kategori has already been taken. | | | |
| | Perbaharui Kembali | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Web Programming. Studi Kasus Toko Online Kuliah? BSI Aj | ja !!! | |
| ersitas Bina S | Sarana Inform <u>atika</u> | www.bsi.ac.id | | |



Latihan Mandiri 9

Portofolionsertifikasikompetensi,ImpentasikanUnitKompetensiSoftwareDevelopmentpadaMengimplementasikan pemrogramanberorientasi objek

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



MINGGU KE-10

Data Join Tabel Part 1

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Manajemen Data Master

Data Join Tabel di Laravel 10 adalah teknik yang digunakan untuk menggabungkan data dari dua atau lebih tabel dalam basis data berdasarkan kolom yang terkait antara tabel-tabel tersebut.

Berikut adalah rancangan LRS (Logical Record Structure) untuk studi kasus toko online pada Modul Web Programming II. Dalam rancangan ini, terjadi **join** antara tabel **produk** dengan tabel **kategori** untuk menentukan kategori dari produk, dan tabel **produk** juga join dengan tabel **user** untuk mengetahui siapa yang membuat produk tersebut





Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Beranda

ᅌ Data Produk

💄 User

k Toko Online 🛛 ≡

Target Hasi

Tambah Produk

Foto

| | < | ightarrow $ ightarrow$ $ m C$ $ ightarrow$ $ m low$ | calhost :8000/backer | nd/produk | | | ९ ☆ | • | <mark>න 🕀</mark> ව් | 😣 |
|-------------------------------------|--|---|--|--|--|---|------------|--------|---------------------|--------|
| | | 👰 Projek Toko On | line = | | | | | | | |
| | | Beranda | + Tambah | | | | | | | |
| iasii Prai | какит 🛛 | User | Show 10 | ✓ entries | | | | Sear | ch: | |
| | 6 | Data Produk | ~ No 1 | ↓ Kategori _{î↓} | Status ↑↓ | Nama Produk ↑↓ | Harga ↑↓ | Stok 🏦 | Aksi | î |
| | | → Kategori
→ Produk | 1 | Combro | Blok | Comro Frozen isi Oncom + Ikan
Cakalang | Rp. 28.000 | 15 | C Ubah | |
| | | | | s s | | | | | Previous | 1 Next |
| >
Zhoose File combro goreng.jpeg | Kategori Combro Nama Produk Comro Frozen isi Oncom + Ikan Cakalang Detail Terbuat dari singkong segar pilihan, kaya akan serat serta perpaduan isian oncom dengan tambahan ika pun mudah, bisa langsung digoreng tanpa perlu di IKomposisi: Singkong, oncom, ikan cakalang ,telur, telestang Harga 28000 Berat 580 Stok 15 | Image: Control of the second secon | $C \rightarrow OS(C:) \rightarrow$ (1) (1) (1) (2) $($ | Laravel10 >
Sort ~ N
With the second sec | TokoOnline
"iew ~

thumb_sm_2024
0808110549_66i
4441d937b6.jpe
g | e > public > storage | > img-prod | JK | | |
| impan Kembali | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Validasi Menggunakan Bahasa Indonesia

 Mengubah validasi menggunakan bahasa indonesiabdapat dilihat pada modul hal.126-128.

| \leftarrow \rightarrow C () localhost :8000/backend/kategori/5/edit | | ୍ | ☆ | • | • | ឋ | ᆇ | Paused | |
|--|---|-----------|-------|---|---|---|---|--------|---|
| 💓 Projek Toko Online 😑 | | | | | | | | | |
| Beranda Kategori
Nama Kategori | | | | | | | | | 7 |
| Data Produk | | | | | | | | | |
| Perbaharui Kembali | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | Web Programming. Studi Kasus Toko Online Kuliah | n? BSI Aj | a !!! | | | | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Blueprint Pada Tabel Produk

| Fild | Tipe Data | Keterangan |
|-------------|--------------|-------------|
| id | Bigint | Primary Key |
| kategori_id | Bigint | |
| user_id | Bigint | |
| status | Tinyint(1) | |
| Nama_produk | Varchar(255) | |
| detail | text | |
| harga | double | |
| stok | int | |
| berat | double | |
| foto | Varchar(255) | |
| created_at | Timestamp | |
| updated_at | Timestamp | |

Universitas Bina Sarana Informatika


Halaman Index Pada Produk

• Membuat Halaman Index pada produk dapat dilihat pada modul hal.130-135.

| \leftarrow \rightarrow C (i) localhost:8000, | /backend/produk | | | ବ୍ | * • * | ው ይ | Q : |
|--|--|--------|----------------------------|----------|---------|----------------|------------|
| Projek Toko Online | ≡ | | | | | | |
| Beranda | + Tambah Data Produk Show 10 ✓ entries | | | | Search: | | |
| ᅌ Data Produk 🗸 🗸 | No _{↑↓} Kategori | Status | Nama Produk ↑↓ | Harga î↓ | Stok ↑↓ | Aksi | †↓ |
| > Kategori | | | No data available in table | | | | |
| > Produk | Showing 0 to 0 of 0 entries | | | | | Previous | Next |

Universitas Bina Sarana Informatika



Halaman Create Produk

• Membuat Halaman Create pada produk dapat dilihat pada modul hal.135-140.

| Rrojek Toko Online | ≡ | | |
|--------------------|--------------------------------|---|----|
| Beranda | Tambah Produk | | |
| | Foto | Kategori | |
| 💄 User | Choose File combro goreng.jpeg | Combro | ~ |
| 🔷 Data Produk > | | Nama Produk | |
| | | Comro Frozen isi Oncom + Ikan Cakalang | |
| | | Detail | |
| | | Terbuat dari singkong segar pilihan, kaya akan serat dan gluten free. Teksturnya yang empuk dengan rasanya yang gurih
serta perpaduan isian oncom dengan tambahan ikan cakalang membuatnya semakin lezat dan bernutrisi. Cara penyajiannya
pun mudah, bisa langsung digoreng tanpa perlu di thawing terlebih dahulu.
Komposisi: Singkong, oncom, ikan cakalang ,telur, bawang merah, bawang putih, cabe, kemiri, ketumbar, garam | 9 |
| | | | 11 |
| | | Harga | |
| | | 28000 | |
| | | Berat | |
| | | 580 | |
| | | Stok | |
| | | 15 | |
| | | | |
| | Simpan Kembali | | |

Universitas Bina Sarana Informatika



Foto Menggunakan Thumbnail



Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Latihan Mandiri 10

Portofolion sertifikasi kompetensi, Impentasikan Unit Kompetensi Software Development pada **Menggunakan Spesifikasi Program**

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Data Join Tabel Part 2

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



PENGANTAR

- Data Join Tabel di Laravel 10 digunakan untuk menggabungkan data dari dua atau lebih tabel berdasarkan kolom yang terkait antara tabel.
- Studi kasus toko online terdapat join table antara table produk dengan kategori, dan tabel produk dengan user.
- Materi Preview Image produk.
- Materi penggunaan CKEditor untuk editing teks dalam aplikasi web.
- Migration dan Model untuk Image atau Foto Produk.
- CRUD Data Produk.

Universitas Bina Sarana Informatika



Target Hasil Praktikum

| Contraction of the second s | | 🖶 77 👔 : | $\leftarrow \rightarrow C$ (i) localhost:8000/back | end/produk | | | | | @ ☆ | <u>ර</u> 🕀 🔤 🔍 | I 🚷 🗄 |
|---|---|------------|--|---|---|-------------------|---|---------------------------|----------------------|---|------------|
| 👰 Projek Toko Online 😑 | | ٢ | Projek Toko Online | = | | | | | | | |
| E Beranda | Kategori Pilih Kategori Nama Produk Masukkan Nama Prod Detail Harga Masukkan Produk Berat Masukkan Stok Produk Stok Masukkan Stok Produk | ~ | Beranda User Data Produk Kategori Produk | + Tambah
Data Prod
Show 10
No †4
1
Showing 1 | uk
b v entries
Kategori 14
Combro
t to 1 of 1 entries | Status 14
Blok | Nama Produk 14
Comro Frozen isi Oncom +
Ikan Cakalang | Harga 11
Rp.
28.000 | Sea
Stok 11
10 | ch:
Aksi
C Ubah + Gambar
T Hapus
Previous 1 N | 11
lext |
| Simpan Kembati | Web Programming. Studi Kasus Toko Online Kullah. .? BSI Aja II | | | ☆ | • * • | Web P | rogramming. Studi Kasus Toko C | nline Kuliah.? | BSI Aja !!! | | |



Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Menampilkan Preview Gambar

• Implementasi preview image atau gambar dapat dilihat pada modul hal.142-145.



Universitas Bina Sarana Informatika



Menggunakan CKEditor

- CKEditor merpakan salah satu WYSIWYG (What You See Is What You Get) editor terpopuler yang digunakan untuk mengedit teks dalam aplikasi web.
- Penggunaan CKEditor dan implementasinya di project dapat dilihat pada modul hal.145-149.
 Control Con



Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Migration dan Model Produk

• Implementasi Migration dan Model untuk Data Produk dapat dilihat pada modul hal.149-150.

| <pre>Schema::create('foto_produk', function (Blueprint \$table) {</pre> | class Produk extends Model |
|---|--|
| <pre>\$table->id(); \$table->unsignedBigInteger('produk_id'); \$table->string('foto'); \$table->timestamps(); \$table->timestamps(); \$table->foreign('produk_id')->references('id')->on('produk')->onDelete('cascade'); });</pre> | <pre>{ public \$timestamps = true; protected \$table = "produk"; protected \$guarded = ['id']; public function kategori() { return \$this->belongsTo(Kategori::class); } </pre> |
| | <pre>public function user() {</pre> |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id

Copyright © March 2025

return \$this->belongsTo(User::class);



CRUD Data Produk

 Implementasi CRUD Data Produk dapat dilihat pada modul hal.150-167.

| ← → C ① localhost:8000/back | end/produk | | | | | @ ☆ | 👳 🖪 🕂 🖸 । 🧕 : | E Beranda | Ubah Produk | | |
|---|---------------------|----------------------------------|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------------|--|--|--|---|--|
| Projek Toko Online | = | | | | | | | ▲ User ▲ Data Produk > Kategori > Produk | Foto | Status
Blok
Kategori
Combro
Nama Produk | |
| Beranda | + Tambah | | | | | | | | | Come Frecer is Oncom - Ikan Cakatang
Detail
Pangagh · B I @ :: :: :: :: :: :: :: ::
The share dari indipense paragrafibins. Naya akan serar dan pil
laian second engang tambahah ikan dalakang membahayah
sayang tambap perlu di tawang terlebih dahula. Komposis
kemik, ketumbar, garam
Harga | ten free. Teksturnya yang i
emakin tezat dan bernutris
Singkong, oncom, ikan cal |
| 💄 User | Data Proc
Show 1 | 0 v entries | | | | Sear | :h: | | Choose File No file chosen | 2000
Berat
600
Stok
10 | |
| ᅌ Data Produk 🗸 🗸 | No ↑↓ | Kategori $_{\uparrow\downarrow}$ | Status $\uparrow\downarrow$ | Nama Produk ↑↓ | Harga $\uparrow\downarrow$ | Stok $_{\uparrow\downarrow}$ | Aksi ↑↓ | ← → C O loc | Pertahanul Kenisali | | |
| KategoriProduk | 1 | Combro | Blok | Comro Frozen isi Oncom +
Ikan Cakalang | Rp.
28.000 | 10 | ☑² Ubah☐ Hapus | Projek Toko | Donline =
Detail Produk
Kategori | Foto Utama | |
| | Showing | 1 to 1 of 1 entries | S | | | | Previous 1 Next | 🗖 Osasi | Combro
Nama Produk
Comro Frozen isi Oncom + Ikan Caka
Detail | alang | |
| | | | Web Pr | ogramming. Studi Kasus Toko (| Online Kuliah? E | ISI Aja !!! | | | Paragraph v B I Ø
Terbuat dari singkong segar pilihan.
Teksturny segar penguk dengan rasa
perpaduan isian oncom dengan tamb
membuatnya semakin leatat dan ber
mudah, bisa langsung digoreng tang
dahulu. Komposisi Singkong, oncom
merah, bawang puth, cabe, kemiri, ke | 2 IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII | an
o |
| | | | | | | | | | Kembali | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Latihan Mandiri 11

Update Portofolio sertifikasi kompetensi, Impementasikan Unit Kompetensi Software Development pada **Mengimplementasikan pemrograman berorientasi objek & Menggunakan Library atau Komponen Pre-Existing**.

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Laporan Data Master

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



PENGANTAR

- Pada pembuatan laporan data master, kita akan membuat method (fungsi) formProduk() dan cetakProduk().
- Method formProduk() untuk menampilkan form filter laporan. Method cetakProduk() untuk menampilkan hasil filter dari form laporan.
- Pembahasan materi Praktikum Manajemen Laporan Data User.
- Pembahasan materi Praktikum Manajemen Laporan Data Produk.

Universitas Bina Sarana Informatika



Target Hasil Praktikum

| ← → C | 💿 localhost:8000/backend/laporan/formuser 🔍 🛠 | | s8000/backend/laporan/formproduk | \$\$ ☆ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ |
|--|---|---|---|---|
| | | Projek Toko Onli | | |
| Projek To | oko Online \equiv | 🕒 📰 Beranda | Laporan Data Produk | |
| | | | Tanggal Awal | |
| Derende | Laporan Data User | Luser | 08/01/2024 | • |
| | Tanggal Awal | 😂 Data Produk | > Tanggal Akhir | |
| 💄 User | mm/dd/www | E Laporan | 08/13/2024 | • |
| • | | > User | Cetak | |
| 🞽 Data Produk | > Tanggal Akhir | > Produk | _ | |
| E Laporan | ~ | | Web Programming, Studi Ka | sus Toko Online Kuliah? BSI Aja !!! |
| > User | Cetak | | | |
| > Produk | | | | |
| | Web Programming, Studi Kasus Toko Online Kuliah? BSI Aja !!! | | | |
| | | | | |
| ← → C (③) | localhost:8000/backend/laporan/cetakuser | < ☆ ● ▲ ● 끄 ♣ : ← → ♂ ◎ localhost | :8000/backend/laporan/cetakproduk | \$a ☆ 💩 🏧 🕹 🖆 I 🔶 I |
| Perihal : Laporan User
Tanggal Awal: 2024-08-01 | 4115x 132 PM toubet 3000 hadred ligenstature Pethics:::::::::::::::::::::::::::::::::::: | 1 page Perihal : Laporan P | 6/12/C.432.MJ Roadwell-S000hostend4queres/relations/statements/
Perilal: Laperen Produkt | Print 1 page |
| No
1 Sopian Aji | No Email Name Role Status 1 Sopian Aji sopian4jig/gmail.com Admin Aktif Destination | Save as PDF - Aktif No Kat | No Kategori Status Nama Produk Harga Stok 1 Brownics Blok Wingko Singkong Kejir Cokelat Rp. 48.000 60 | Destination Save as PDF - Stok |
| 2 Administrato | 2 Administrator adminigiginal.com Super Admin Aktif | Aktif 1 Brownies | 2 Combro Blok Comro Frozen isi Onsom + Ikan Cakalang Rp. 28.000 20 | 60
Pages 20 |
| | | | | |
| | Layout | rait The second s | | Layout Portrait * |
| | More settings | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | More settings ~ |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | Save Cancel | Scatter 2000 Instantigeness estimates 1.1 | Save Cancel |
| | | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Manajemen Laporan Data User

• Implementasi praktikum Manajemen Laporan Data User dapat dilihat pada modul hal.168-176.

| $\leftarrow \rightarrow C$ (i) localho | st 8000/backend/lanoran/formuser | 0 🛧 🗴 🗖 🖪 | 5 1 🙆 : | $\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{C}$ (i) localhost: | 8000/backend/laporan/cetakuser | | | < ☆ |
|--|---|-------------------|----------------|---|--|---|---------------|-------------------------------------|
| | | | . 🗞 🖓 | Perihal : Laporan User
Tanggal Awal: 2024-08-01 | 8/11.24, 10.28 PM localhost.8000/back
Perihal : Laporan User | kendlaporanisetakuser | Print | 1 page |
| Projek Toko Online | ≡ | | • | No Sopian Aji 2 Administrate | Tanggal Awai: 2024-08-01 s'd Tanggal Akhir: 2024-08-01 s'd Tanggal | Role Status Admin Aktif Super Admin Aktif | Destination | Save as PDF |
| | | | | | | | Pages | All |
| Beranda | Laporan Data User | | | | | | Layout | Portrait • |
| | Tanggal Awal | | | | | | | |
| 💄 User | mm/dd/yyyy | | ٥ | | | | More settings | ~ |
| 🖆 Data Produk > | Tanggal Akhir | | | | | _ | | |
| 📕 Laporan 🗸 🗸 | mm/dd/yyyy | | | | | _ | | |
| > User | Cetak | | | | | | | |
| > Produk | _ | | | | | _ | | |
| | Web Programming, Studi Kasus Toko Online Ku | liah? BSI Aja !!! | | | locafhost 8000 hackend typoraniostakuser | м | | Save |
| | | | | | | | | |

Universitas Bina Sarana Informatika



Manajemen Laporan Data Produk

• Implementasi praktikum Manajemen Laporan Data User dapat dilihat pada modul hal.176-192.

| \leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost 8000/ba | ckend/laporan/formproduk | 🔤 🖈 🙂 🔤 🛨 । 🔮 | \mathfrak{A} : \leftrightarrow \rightarrow \mathfrak{C} \odot localh | ost 8000/backend/laporan/cetakproduk | | 🔄 🖈 👳 🗖 🕂 🧕 : |
|---|--|---------------|--|---|---------------|----------------|
| Rrojek Toko Online | ≡ | | Perihal : Laporan P
Tanggal Awal: 2024 | 61228.422.442 toothar3000adardlupowirdtilpodd
Pedihal : Laperan Produk
Tanggal Awal: 2024-08-01 sid Tanggal Akhir: 2024-08-13
No Kategori Status Nama Produk Harga Stok | Print | 1 page |
| Beranda | Laporan Data Produk | | No Kat
1 Brownies | 1 Brownics Blok Wingko Singkong Keju Cokelat Rp. 48.000 60 2 Combro Blok Comro Frozen isi Oncom + Ikan Cakalang Rp. 28.000 20 | Destination | Save as PDF 60 |
| 💄 User | 08/01/2024 | c | | | Pages | All • 20 |
| ᅌ Data Produk > | Tanggal Akhir | | | | Layout | Portrait |
| 🗏 Laporan 🗸 🗸 | 08/13/2024 | C | | | More settings | ~ |
| > User | Cetak | | | | | |
| > Produk | Web Programming. Studi Kasus Toko Online Kuliah? BSI Aji | 111 | | kanihan 800%akan dispersivating-tak | | Save |

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Presentasi Tugas Kelompok

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Presentasi Tugas Kelompok

Presentasi Tugas Kelompok yakni mempresentasikan hasil dari project akhir yang dikerjakan secara berkelompok dengan Indikator Penilaian:

- 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas
- 2. Kelengkapan makalah project
- 3. Dapat menjelaskan, menampilkan dan membuktikan hasil project akhir secara berkelompok

Universitas Bina Sarana Informatika



Presentasi Tugas Kelompok

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Presentasi Tugas Kelompok

Presentasi Tugas Kelompok yakni mempresentasikan hasil dari project akhir yang dikerjakan secara berkelompok dengan Indikator Penilaian:

- 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas
- 2. Kelengkapan makalah project
- 3. Dapat menjelaskan, menampilkan dan membuktikan hasil project akhir secara berkelompok

Universitas Bina Sarana Informatika



Presentasi Tugas Kelompok

Universitas Bina Sarana Informatika

www.bsi.ac.id



Presentasi Tugas Kelompok

Presentasi Tugas Kelompok yakni mempresentasikan hasil dari project akhir yang dikerjakan secara berkelompok dengan Indikator Penilaian:

- 1. Ketepatan waktu pengumpulan tugas
- 2. Kelengkapan makalah project
- 3. Dapat menjelaskan, menampilkan dan membuktikan hasil project akhir secara berkelompok

Universitas Bina Sarana Informatika