LAPORAN

$\label{eq:continuous} \textbf{HandsOut(Jobsheet) - Pemrograman Web - DBFaçade \ and}$ QueryBuilder

Fendi Zulkarnain



VSGA X TSA POLITEKNIK NEGERI MALANG KAMPUS LUMAJANG

Jl. Lintas Timur, Area Sawah/Kebun, Jogotrunan, Kec. Lumajang, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur 67314

Percobaan 1 : Implementasi DB Façade

1. Buat controller untuk mengelola data pada table m_level

```
C:\laragon\www\pwl_pos>php artisan make:controller LevelController

INFO Controller [C:\laragon\www\pwl_pos\app\Http\Controllers\LevelController.php] created successfully.
```

2. Kita modifikasi dulu untuk routing-nya ada di web.php

3. Selanjutnya kita modifikasi file LevelController untuk menambahkan 1 data ke table m_level

4. Kita coba jalankan di browser dengan url localhost/PWL_POS/public/level dan amati apa yang terjadi pada table m_level di database, screenshot perubahan yang ada pada table m_level

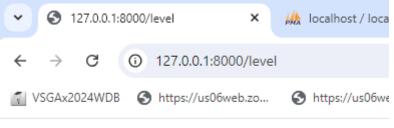


insert data baru berhasil

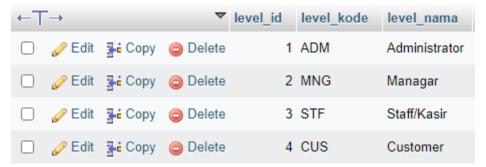
$\leftarrow \top \rightarrow$		~	level_id	level_kode	level_nama	created_at	updated_at
	Edit 👫 Copy	Delete	1	ADM	Administrator	NULL	NULL
	Edit 👫 Copy	Delete	2	MNG	Managar	NULL	NULL
	Edit 👫 Copy	Delete	3	STF	Staff/Kasir	NULL	NULL
	Edit 👫 Copy	Delete	4	CUS	Pelanggan	2024-08-14 19:14:38	NULL

5. Selanjutnya, kita modifikasi lagi file LevelController untuk meng-update data di table m_level seperti berikut

6. Kita coba jalankan di browser dengan url 127.0.0.1:8000/level lagi dan amati apa yang terjadi pada table m_level di database, screenshot perubahan yang ada pada table m_level

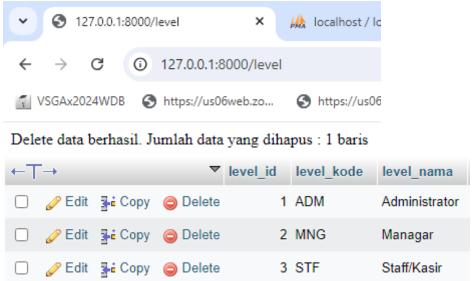


Update data berhasil. Jumlah data yang diupdate: 1baris



7. Kita coba modifikasi lagi file LevelController untuk menghapus data

8. Kita coba jalankan di browser dengan url 127.0.0.1:8000/level lagi dan amati apa yang terjadi pada table m_level di database, screenshot perubahan yang ada pada table m_level



9. Method terakhir yang kita coba adalah untuk menampilkan data yang ada di table m_level. Kita modifikasi file LevelController seperti berikut

10. Coba kita perhatikan kode yang diberi tanda panah merah pada no 9, berhubung kode tersebut memanggil view('level'), maka kita buat file view pada VSCode di PWL_POS/resources/view/level.blade.php

```
C:\laragon\www\pwl_pos>php artisan make:view level

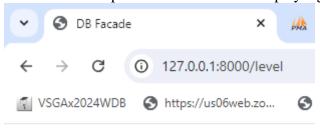
INFO View [C:\laragon\www\pwl_pos\resources\views\level.blade.php] created successfully.
```

```
web.php M

    level.blade.php ∪ ×

resources > views > 👺 level.blade.php > 🔗 html > 🤗 body > 😭 h1
     <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
        <title>DB Facade</title>
     </head>
        <h1>Data Level Pengguna</h1>
        ID
               Kode Level
               Nama Level
           @foreach ($data as $d)
            {{$d->level_id}}
               {{$d->level_kode}}
               {{$d->level_nama}}
            @endforeach
        </body>
```

11. Silahkan dicoba pada browser dan amati apa yang terjadi



Data Level Pengguna

ID	Kode Level	Nama Level
1	ADM	Administrator
2	MNG	Managar
3	STF	Staff/Kasir

Percobaan 2: Implementasi Query Builder

1. Kita buat controller dahulu untuk mengelola data pada table m_kategori

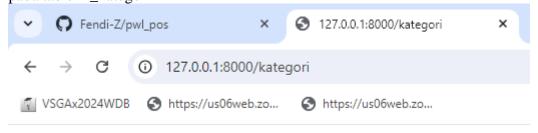
```
C:\laragon\www\pwl_pos>php artisan make:controller KategoriController

INFO Controller [C:\laragon\www\pwl_pos\app\Http\Controllers\KategoriController.php] created successfully.
```

2. Kita modifikasi dulu untuk routing-nya, ada di PWL_POS/routes/web.php

3. Selanjutnya, kita modifikasi file KategoriController untuk menambahkan 1 data ke table m_kategori

4. Kita coba jalankan di browser dengan url 127.0.0.1:8000/kategori dan amati apa yang terjadi pada table m_kategori di database, screenshot perubahan yang ada pada table m_kategori

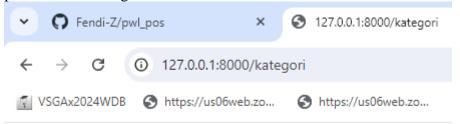


Data berhasil ditambahkan

←T→		~	kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at
□ <i>⊘</i> E	dit 🛂 Copy	Delete	1	KAT001	Elektronik	NULL
□ <i>⊘</i> E	dit 🛂 Copy	Delete	2	KAT002	Pakaian	NULL
□ <i>⊘</i> E	dit 🛂 Copy	Delete	3	KAT003	Makanan	NULL
□ <i>⊘</i> E	dit 🛂 Copy	Delete	4	KAT004	Kesehatan	NULL
□ <i>⊘</i> E	dit 🛂 Copy	Delete	5	KAT005	Kecantikan	NULL
□ <i>⊘</i> E	dit 🛂 Copy	Delete	6	SNK	Scank/Makanan Ringan	2024-08-15 02:42:07

5. Selanjutnya, kita modifikasi lagi file KategoriController untuk meng-update data di table m_kategori seperti berikut

6. Kita coba jalankan di browser dengan url 127.0.0.1:8000/kategori dan amati apa yang terjadi pada table m_kategori di database, screenshot perubahan yang ada pada table m_kategori



Update data berhasil, jumlah data yang terupdate 1 baris

←Τ	_→		~	kategori_id	kategori_kode	kategori_nama	created_at
	<i> </i>	≩- Copy	Delete	1	KAT001	Elektronik	NULL
		≩- Copy	Delete	2	KAT002	Pakaian	NULL
	Edit	≩- Copy	Delete	3	KAT003	Makanan	NULL
	<i></i> €dit	≩≟ Copy	Delete	4	KAT004	Kesehatan	NULL
	Edit	≩- Copy	Delete	5	KAT005	Kecantikan	NULL
	Edit	≩- Copy	Delete	6	SNK	Camilan	2024-08-15 02:42:07

7. Kita coba modifikasi lagi file KategoriController untuk melakukan proses hapus data

```
web.php M
                                                                      KategoriController.php U X
 app > Http > Controllers > 🚥 KategoriController,php > ધ KategoriController > 😚 index
                              <?php
                              namespace App\Http\Controllers;
                              use Illuminate\Http\Request;
                              use Illuminate\Support\Facades\DB;
                              class KategoriController extends Controller
                                                public function index() {
                                                                 //Update data
                                                                  $data = DB::table('m_kategori')->where('kategori_kode', 'SNK')->delete();
                                                                   return 'Delete data berhasil, jumlah data yang terhapus ' . $data . ' baris';
                                Fendi-Z/pwl_pos
                                                                                                                                                                                                           127.0.0.1:8000/kategori
                                                            G
                                                                                           127.0.0.1:8000/kategori
                                                                                                                                                                                                               https://us06web.zo...

√ VSGAx2024WDB

← https://us06web.zo...

← https://us06web.zo...
```

Delete data berhasil, jumlah data yang terhapus 1 baris

←T	\rightarrow		~	kategori_id	kategori_kode	kategori_nama
	<i> </i>	≩-i Copy	Delete	1	KAT001	Elektronik
	<i> ⊗</i> Edit	≩- Сору	Delete	2	KAT002	Pakaian
	Ø Edit	≩-i Copy	Delete	3	KAT003	Makanan
	<i></i> €dit	≩ в Сору	Delete	4	KAT004	Kesehatan
	Edit	≩ сору	Delete	5	KAT005	Kecantikan

8. Method terakhir yang kita coba adalah untuk menampilkan data yang ada di table m_kategori. Kita modifikasi file KategoriController seperti berikut:

9. Buat file view pada VSCode di PWL_POS/resources/view/kategori.blade.php

```
C:\laragon\www\pwl_pos>php artisan make:view kategori
INFO View [C:\laragon\www\pwl_pos\resources\views\kategori.blade.php] created successfully.
```

```
web.php M
                                                        👺 kategori.blade.php ∪ 🗙
 resources > views > 👺 kategori.blade.php > 🔗 html > 😭 body > 😭 table > 🤪 tr > 😭 td
                         <!DOCTYPE html>
                        <html Lang="en">
                                      <meta charset="UTF-8">
                                      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
                                      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
                                      <title>Query Builder</title>
                        </head>
                                      <h1>Data Level Pengguna</h1>
                                       ID
                                                                   Kode Level
                                                                   Nama Level
                                                     @foreach ($data as $item)
                                                     {{$item->kategori_id}}
                                                                   {{$item->kategori_kode}}
                                                                   {{$item->kategori_nama}}
                                                     @endforeach
                                       </html>
                                                                                                                                                            Query Builder
                       Fendi-Z/pwl_pos
      \leftarrow
                                                                     127.0.0.1:8000/kategori

√ VSGAx2024WDB 

√ https://us06web.zo...

√ https://us06web.zo...

√ NSGAx2024WDB 

√ https://us06web.zo...

√ NSGAx2024WDB 

√ https://us06web.zo...

√ NSGAx2024WDB 

√ https://us06web.zo...

✓ NSGAx2024WDB 

√ https://us06web.zo...

✓ NSGAx2024WDB 

✓ NS

♦ https://us06we
```

Data Level Pengguna

ID	Kode Level	Nama Level
1	KAT001	Elektronik
2	KAT002	Pakaian
3	KAT003	Makanan
4	KAT004	Kesehatan
5	KAT005	Kecantikan