

Praktikum 3: View Layout dan View Cell

Tujuan

Setelah menyelesaikan praktikum ini, mahasiswa diharapkan dapat:

1. Memahami konsep View Layout di CodeIgniter 4.
2. Menggunakan View Layout untuk membuat template tampilan.
3. Memahami dan mengimplementasikan View Cell dalam CodeIgniter 4.
4. Menggunakan View Cell untuk memanggil komponen UI secara modular.

Instruksi Praktikum

1. Persiapkan text editor misalnya **VSCode**.
2. Buka kembali folder dengan nama **lab7_php_ci** pada docroot webserver (**htdocs**)
3. Ikuti langkah-langkah praktikum yang akan dijelaskan berikutnya.

Langkah-langkah Praktikum

Persiapan.

Pada praktikum sebelumnya kita telah menggunakan template layout dengan konsep parsial atau memecah bagian template menjadi beberapa bagian untuk kemudian di include pada view yang lain.

Praktikum kali ini kita akan menggunakan konsep View Layout dan View Cell untuk memudahkan dalam penggunaan layout.

Membuat Layout Utama

Buat folder **layout** di dalam **app/Views/**

Buat file **main.php** di dalam folder **layout** dengan kode berikut:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title><?= $title ?? 'My Website' ?></title>
    <link rel="stylesheet" href="<?= base_url('/style.css');?>">
</head>
<body>
    <div id="container">
        <header>
            <h1>Layout Sederhana</h1>
        </header>
        <nav>
            <a href="<?= base_url('/')?>" class="active">Home</a>
            <a href="<?= base_url('/artikel')?>">Artikel</a>
            <a href="<?= base_url('/about')?>">About</a>
            <a href="<?= base_url('/contact')?>">Kontak</a>
        </nav>
        <section id="wrapper">
            <section id="main">
```

```

        <?= $this->renderSection('content') ?>
    </section>
    <aside id="sidebar">
        <?= view_cell('App\\Cells\\ArtikelTerkini::render') ?>
        <div class="widget-box">
            <h3 class="title">Widget Header</h3>
            <ul>
                <li><a href="#">Widget Link</a></li>
                <li><a href="#">Widget Link</a></li>
            </ul>
        </div>
        <div class="widget-box">
            <h3 class="title">Widget Text</h3>
            <p>Vestibulum lorem elit, iaculis in nisl volutpat,
                malesuada tincidunt arcu. Proin in leo fringilla,
                vestibulum mi porta,
                faucibus felis. Integer pharetra est nunc, nec pretium
                nunc pretium ac.</p>
        </div>
    </aside>
</section>
<footer>
    <p>&copy; 2021 - Universitas Pelita Bangsa</p>
</footer>
</div>
</body>
</html>

```

Modifikasi File View

Ubah **app/Views/home.php** agar sesuai dengan layout baru:

```

<?= $this->extend('layout/main') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<h1><?= $title; ?></h1>
<hr>
<p><?= $content; ?></p>

<?= $this->endSection() ?>

```

Sesuaikan juga untuk halaman lainnya yang ingin menggunakan format layout yang baru.

Menampilkan Data Dinamis dengan View Cell

View Cell adalah fitur yang memungkinkan pemanggilan tampilan dalam bentuk komponen yang dapat digunakan ulang. Cocok digunakan untuk elemen-elemen yang sering muncul di berbagai halaman seperti sidebar, widget, atau menu navigasi.

Membuat Class View Cell

Buat folder **Cells** di dalam **app/**

Buat file **ArtikelTerkini.php** di dalam **app/Cells/** dengan kode berikut:

```
<?php

namespace App\Cells;

use CodeIgniter\View\Cell;
use App\Models\ArtikelModel;

class ArtikelTerkini extends Cell
{
    public function render()
    {
        $model = new ArtikelModel();
        $artikel = $model->orderBy('created_at', 'DESC')->limit(5)->findAll();

        return view('components/artikel_terkini', ['artikel' => $artikel]);
    }
}
```

Membuat View untuk View Cell

Buat folder **components** di dalam **app/Views/**

Buat file **artikel_terkini.php** di dalam **app/Views/components/** dengan kode berikut:

```
<h3>Artikel Terkini</h3>
<ul>
    <?php foreach ($artikel as $row): ?>
        <li><a href="<?== base_url('/artikel/' . $row['slug']) ?>"><?==
$row['judul'] ?></a></li>
    <?php endforeach; ?>
</ul>
```

Pertanyaan dan Tugas

- Sesuaikan data dengan praktikum sebelumnya, perlu melakukan perubahan field pada database dengan menambahkan tanggal agar dapat mengambil data artikel terbaru.
- Selesaikan programnya sesuai Langkah-langkah yang ada. Anda boleh melakukan improvisasi.
- Apa manfaat utama dari penggunaan View Layout dalam pengembangan aplikasi?
- Jelaskan perbedaan antara View Cell dan View biasa.
- Ubah View Cell agar hanya menampilkan post dengan kategori tertentu.

Laporan Praktikum

1. Melanjutkan praktikum sebelumnya pada *repository* dengan nama **Lab7Web**.
2. Kerjakan semua latihan yang diberikan sesuai urutannya.
3. Screenshot setiap perubahannya.
4. Update file **README.md** dan tuliskan penjelasan dari setiap langkah praktikum beserta screenshotnya.
5. **Commit** hasilnya pada *repository* masing-masing.
6. Kirim **URL repository** pada *e-learning* ecampus