

Tugas 1

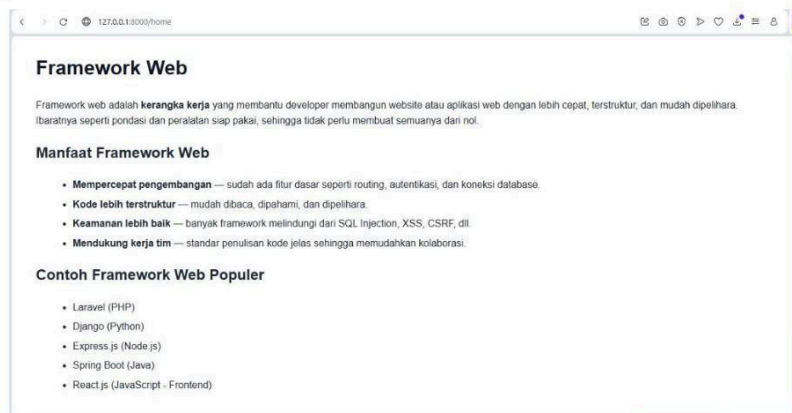
Framework Pemrograman Web

Nama : Frans Christiopan Hutapea
NPM : 2310631170086
Kelas : 5B - Informatika

Tugas 1

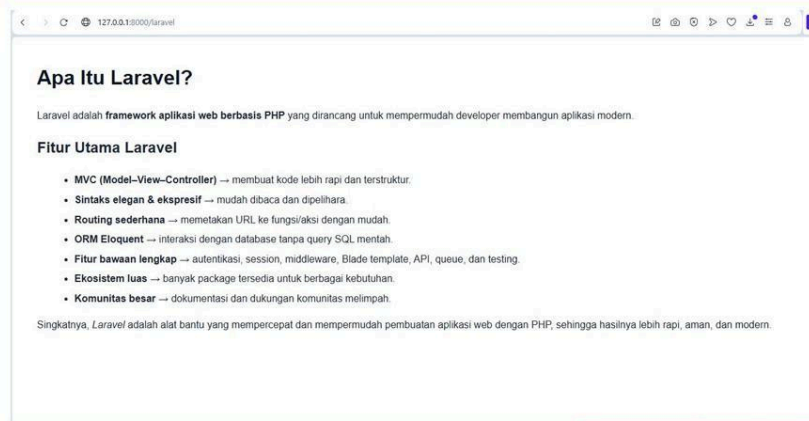
2.5

Latihan 1 : Buatlah Tampilan Home Seperti Berikut



2.5

Latihan 2 : Buatlah Tampilan Laravel Seperti Berikut



2.6

Tugas 2 :

- Tambahkan Link : Home | Laravel
- Tambahkan CSS
- Tambahkan JS
- Tambahkan Image

1. Home.blade.php



Gambar di atas memperlihatkan sebuah potongan kode untuk halaman **Home** yang disimpan di file Home.blade.php. Kode ini tidak hanya berisi struktur HTML dasar, tetapi juga sudah dilengkapi dengan CSS dan JavaScript sehingga halaman terlihat lebih rapi sekaligus interaktif.

Di bagian atas, kita bisa melihat penggunaan elemen `<head>` yang mengatur metadata halaman serta styling. Ada CSS yang bertugas mengatur bagaimana gambar ditampilkan agar posisinya rapi di tengah, serta bagaimana menu navigasi ditampilkan. Misalnya, link navigasi diberi warna biru dengan sudut yang membulat, dan akan berubah warna ketika di-hover atau ketika sedang aktif. Hal ini membuat navigasi lebih menarik secara visual dan memudahkan pengguna untuk tahu halaman mana yang sedang dibuka.

2. Laravel.blade.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Laravel - Apa Itu Laravel?</title>
  <style>
    img {
      display: block;
      margin: 20px auto;
      max-width: 100%;
      height: auto;
    }

    .navigation {
      text-align: center;
      margin: 20px 0;
    }

    .navigation a {
      display: inline-block;
      margin: 0 10px;
      padding: 10px 20px;
      text-decoration: none;
      background-color: #007bff;
      color: white;
      border-radius: 5px;
      font-weight: bold;
    }

    .navigation a:hover {
      background-color: #0056b3;
    }

    .navigation a.active {
      background-color: #28a745;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <h2>Apa Itu Laravel?</h2>
  <p>
    Laravel adalah <strong>
    >framework aplikasi web berbasis PHP</strong>
    > yang dirancang untuk mempermudah developer
    membangun aplikasi modern.
  </p>

  <h3>Fitur Utama Laravel</h3>
  <ul>
    <li><strong>
      >MVC (Model-View-Controller)</strong>
      > + membuat kode lebih rapi dan terstruktur.
    </li>
    <li><strong>
      >Sintaks elegan & ekspresif</strong>
      > + mudah dibaca dan dipelihara.</li>
    <li><strong>Routing sederhana</strong>
      > + menetapkan URL ke fungsi/aksi dengan mudah.
    </li>
    <li><strong>ORM Eloquent</strong>
      > + interaksi dengan database tanpa query SQL
      mentah.</li>
    <li><strong>Fitur bawaan lengkap</strong>
      > + autentikasi, session, middleware, Blade template,
      API, queue, dan testing.</li>
    <li><strong>Ekosistem luas</strong>
      > + banyak package tersedia untuk berbagai kebutuhan.
    </li>
    <li><strong>Komunitas besar</strong>
      > + dokumentasi dan dukungan komunitas melimpah.
    </li>
  </ul>

  <p>
    Singkatnya, <em>Laravel</em>
    > adalah alat bantu yang mempercepat dan
    mempermudah pembuatan aplikasi web dengan PHP,
    sehingga hasilnya lebih rapi, aman, dan modern.
  </p>
```

```


  <div class="navigation">
    <a href="/home" onclick="showAlert('Home')">Home</a>
    <a href="/laravel" class="active">Laravel</a>
  </div>

  <script>

    // JavaScript untuk menampilkan alert ketika pindah halaman
    function showAlert(pageName) {
      alert(
        'Anda akan pindah ke halaman ' + pageName + '!'
      );
    }

    // Alert ketika halaman Laravel dimuat
    window.onload = function() {
      console.log(
        'Halaman Laravel berhasil dimuat'
      );
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Gambar kedua ini menampilkan kode dari halaman Laravel yang ada di file `Laravel.blade.php`. Jika dibandingkan dengan halaman Home sebelumnya, fokus utamanya adalah memperkenalkan apa itu Laravel, fitur-fiturnya, dan alasan mengapa framework ini populer.

Di bagian awal, halaman menjelaskan bahwa Laravel adalah framework aplikasi web berbasis PHP yang modern. Setelah itu, ada daftar fitur utama Laravel, mulai dari arsitektur MVC, sintaks elegan, routing sederhana, ORM Eloquent untuk database, fitur bawaan seperti autentikasi hingga Blade template, ekosistem luas, sampai komunitas besar yang mendukung.

Navigasinya mirip dengan halaman Home, hanya saja di sini link Laravel yang aktif. Selain itu, JavaScript masih digunakan untuk menampilkan alert ketika pengguna berpindah halaman dan menampilkan pesan di console ketika halaman Laravel berhasil dimuat.

Singkatnya, kode ini bertujuan menampilkan halaman khusus Laravel dengan gaya yang konsisten dengan halaman Home, namun kontennya difokuskan untuk memberikan gambaran lengkap

mengenai keunggulan Laravel.

3. Web.php

```
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;

Route::get('/', function () {
    return view('home');
});

Route::get('/home', function () {
    return view('home');
});

Route::get('/laravel', function () {
    return view('laravel');
});
```

Gambar di atas merupakan kode dari sebuah file bernama web.php. File ini terletak pada sebuah folder routes, kode ini berfungsi untuk memanggil halaman view dengan nama Home.blade.php dan Laravel.blade.php

4. Tampilan Halaman Home

Framework Web


Framework web adalah **kerangka kerja** yang membantu developer membangun website atau aplikasi web dengan lebih cepat, terstruktur, dan mudah dipelihara. Ibaratnya seperti pondasi dan peralatan siap pakai, sehingga tidak perlu membuat semuanya dari nol.

Manfaat Framework Web

- **Mempercepat pengembangan** — sudah ada fitur dasar seperti routing, autentikasi, dan koneksi database.
- **Kode lebih terstruktur** — mudah dibaca, dipahami, dan dipelihara.
- **Keamanan lebih baik** — banyak framework melindungi dari SQL Injection, XSS, CSRF, dll.
- **Mendukung kerja tim** — standar penulisan kode jelas sehingga memudahkan kolaborasi.

Contoh Framework Web Populer

- Laravel (PHP)
- Django (Python)
- Express.js (Node.js)
- Spring Boot (Java)
- React.js (JavaScript - Frontend)



Home

Laravel

5. Tampilan Halaman Laravel

