

Nama : Muhammad Andrian Bhakti Maulana
Class : IT Full Stack Developer
Batch : SIB 7

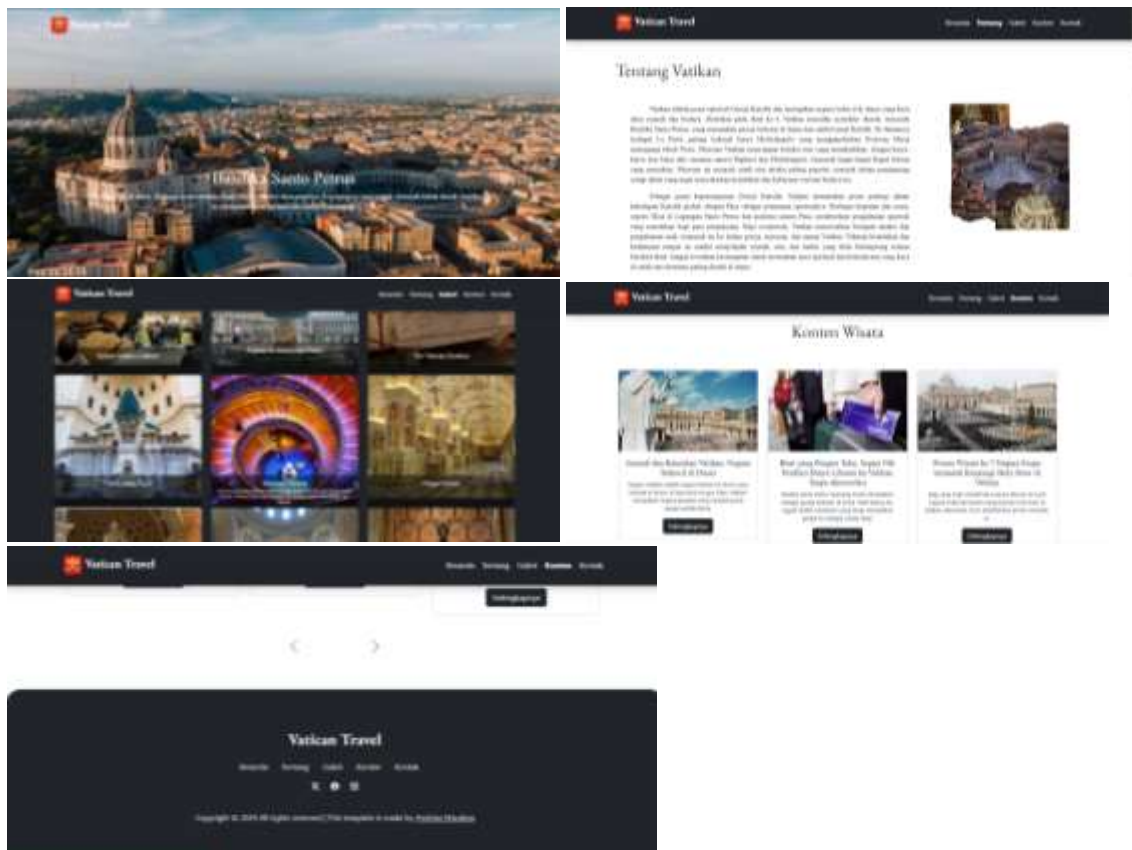
Soal Homework

1. Buatlah desain layout landing page dengan kasus pariwisata (aplikasi bebas)
2. Desain layout memiliki minimal:
 - a. Header
 - b. Navigasi
 - c. Konten terkait wisata minimal 5
 - d. Galery foto wisata
 - e. Footer
3. Implementasikan hasil desain layout
4. Pastikan implementasi dapat menerapkan responsive mode
5. Pastikan komposisi warna antara desktop dan mobile berbeda
6. Hasil implementasi dilakukan pengecekan pada browser dengan inspect element dan ubah kedalam bentuk mode dari desktop ke mobile ataupun tab
7. Capture hasil dari pengecekan dan beberapa code penting dan rangkum kedalam sebuah dokumen

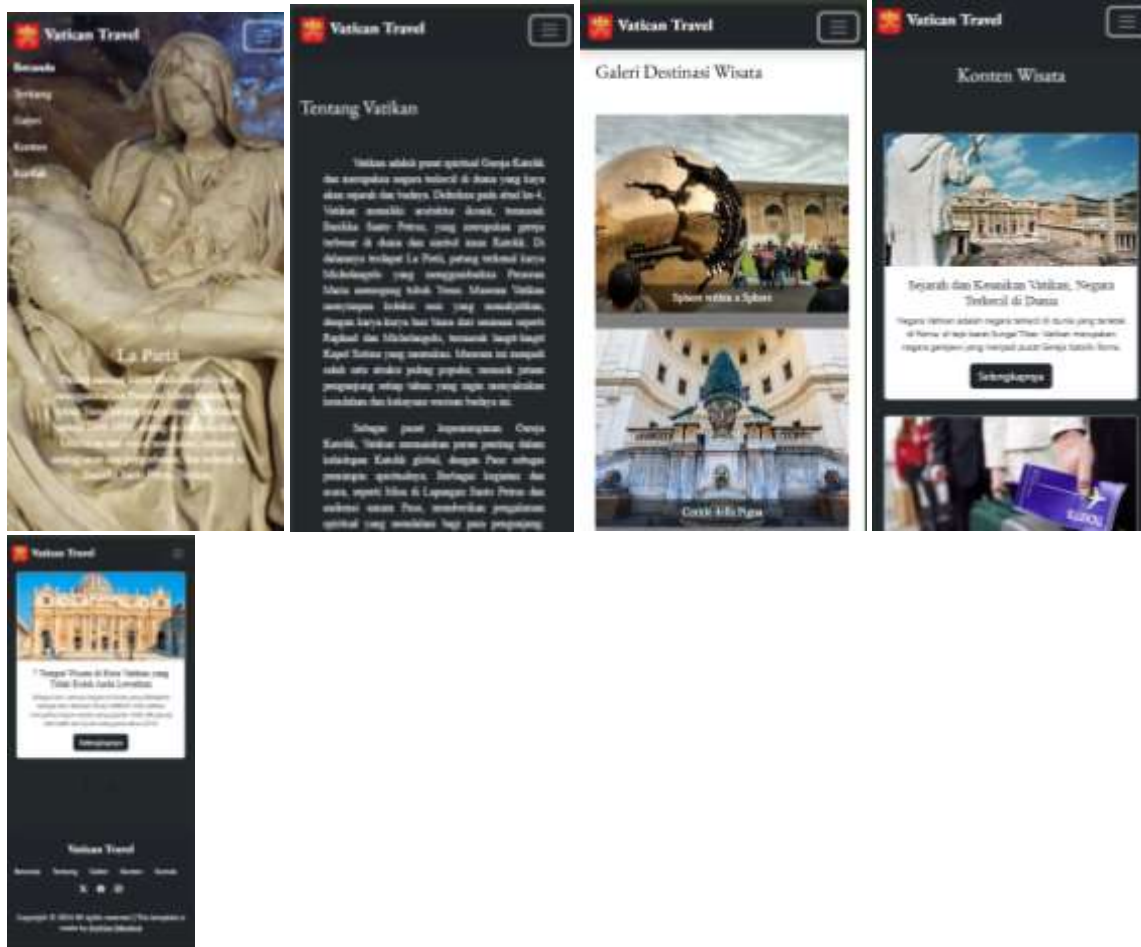
Jawab

Saya mengembangkan website bertema pariwisata Vatikan. Website ini menggunakan Bootstrap 5 untuk desain responsif dan jQuery untuk interaktivitasnya.

Tampilan desktop:



Tampilan mobile:



1. Struktur Umum Website

- Navbar: Navigasi utama untuk mengakses berbagai bagian website.
- Carousel Banner: Menampilkan gambar besar yang berganti-ganti secara otomatis.
- Content Section: Menyajikan informasi berupa konten yang relevan dengan wisata di Vatikan, dalam format kartu yang dapat dipindah-pindah.
- Footer: Informasi tambahan, tautan, dan hak cipta.

2. Navbar

```
<nav class="navbar fixed-top navbar-expand-lg navbar-dark">
  <a class="navbar-brand" href="#">Vatikan Travel</a>
  <div class="collapse navbar-collapse">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#carouselBanner">Beranda</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#about">Tentang</a></li>
```

```

        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#gallery">Galeri</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#carouselContent">Konten</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="#contact">Kontak</a></li>
    </ul>
</div>
</nav>

```

- class=" navbar fixed-top navbar-expand-lg navbar-dark ": Kelas Bootstrap untuk styling navbar yang responsif, gelap, dan tetap di atas saat scroll.
- Navigasi: Menggunakan href untuk tautan yang mengarah ke bagian tertentu di halaman yang memudahkan navigasi bagi pengguna.

3. Carousel Banner

```

<div id="carouselBanner" class="carousel slide" data-bs-
ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active" style="background-
image: url('../img/banner-img1.jpg');"></div>
        <div class="carousel-item" style="background-image:
url('../img/banner-img2.jpg');"></div>
    </div>
</div>

```

- class="carousel slide": Menandakan elemen sebagai carousel yang dapat berpindah antar item.
- carousel-inner: Container untuk item carousel.
- Background Images: Setiap item carousel memiliki gambar latar belakang yang ditentukan dengan CSS, memberikan visual yang menarik dan interaktif kepada pengguna.

4. Content Section dengan Carousel

```

<div id="carouselMultiItem" class="carousel slide" data-bs-
ride="carousel">
    <div class="carousel-inner">
        <div class="carousel-item active">...</div>
        <div class="carousel-item">...</div>
    </div>
</div>

```

- Card Konten: Setiap item carousel berisi beberapa kartu informasi wisata yang memiliki gambar, judul, dan deskripsi singkat.
- Fungsionalitas: Pengguna dapat menggulir kartu konten untuk melihat lebih banyak informasi yang relevan dengan wisata di Vatikan.
- Tautan Eksternal: Masing-masing kartu dilengkapi dengan tautan untuk mengarahkan pengguna ke informasi lebih lanjut di luar situs.

5. Footer

```
<footer>
  <h2>Vatican Travel</h2>
  <p><a href="#carouselBanner">Beranda</a> | <a
href="#about">Tentang</a>...</p>
  <ul>
    <li><a href="..."><i class="bi bi-twitter"></i></a></li>
  </ul>
  <p>Copyright &copy; <script>document.write(new
Date().getFullYear());</script></p>
</footer>
```

- Informasi Kontak: Footer berfungsi untuk memberikan informasi tambahan kepada pengguna, termasuk tautan ke bagian lain dari website dan media sosial.
- Hak Cipta: Menampilkan tahun saat ini secara dinamis menggunakan JavaScript, menjaga informasi selalu terbaru.

6. CSS Styling

a. Navbar Styling

.navbar-brand: Mengatur font, ukuran, dan ketebalan teks untuk merek navbar.

.nav-link.active: Menambahkan gaya tebal pada link yang aktif, menandakan bagian mana yang sedang dilihat pengguna.

b. Carousel Banner Styling

#carouselBanner .carousel-item: Menentukan tinggi item carousel dan mengatur gambar agar menutupi seluruh area. Gambar akan berada di tengah.

background-image: Mengatur gambar latar belakang untuk masing-masing item carousel.

c. Gallery Styling

.gallery-img: Mengatur tinggi gambar dalam galeri dan memastikan gambar tetap terpotong proporsional.

d. Zoom Effect

.zoom-img: Menambahkan efek transisi saat gambar di-hover, membuat gambar membesar sedikit untuk efek visual.

- e. Description Overlay
.description-overlay .description: Menyembunyikan deskripsi gambar secara default. Saat gambar di-hover, deskripsi akan muncul dengan efek transisi.
- f. Carousel Content Styling
.card-img-top: Mengatur ukuran dan tampilan gambar dalam kartu konten agar lebar 100% dan tinggi tetap.
- g. Media Query untuk Layar Kecil
@media (max-width: 576px): Mengatur gaya khusus untuk perangkat dengan lebar layar kecil, seperti mengubah warna latar belakang dan teks untuk meningkatkan keterbacaan.

7. Javascript menggunakan library jQuery

```
$(document).ready(function () {
    var $nav = $("nav");
    var $navLinks = $(".navbar-nav .nav-link");

    // Mengatur efek scroll pada navbar
    $(window).on("scroll", function () {
        if ($(this).scrollTop() > 100) {
            $nav.addClass("bg-dark shadow");
        } else {
            $nav.removeClass("bg-dark shadow");
        }
        setActiveLink();
    });

    // Fungsi untuk mengatur kelas aktif
    function setActiveLink() {
        var scrollTop = $(window).scrollTop() + 100; //
        // Tambahkan offset agar pergantian lebih smooth

        $navLinks.each(function () {
            var $link = $(this);
            var section = $($link.attr("href"));

            // Cek apakah section ada dan apakah posisi scroll
            // berada di dalam section tersebut
            if (section.length && section.offset().top <=
            scrollTop && section.offset().top + section.outerHeight() >
            scrollTop) {
                $link.addClass("active");
            }
        });
    }
});
```

```

        } else {
            $link.removeClass("active");
        }
    });
}

// Tambahkan event listener untuk tautan navbar
$navLinks.on("click", function () {
    setActiveLink();
});
});

```

- Inisialisasi:
\$(document).ready(...): Menjalankan fungsi setelah halaman dimuat.
Menyimpan Elemen:
var \$nav = \$("nav");: Menyimpan elemen navbar untuk referensi cepat.
var \$navLinks = \$(".navbar-nav .nav-link");: Menyimpan semua tautan dalam navbar.
- Efek Scroll:
Menggunakan \$(window).on("scroll", ...) untuk menambahkan kelas bg-dark dan shadow pada navbar saat pengguna menggulir lebih dari 100 piksel.
- Mengatur Kelas Aktif:
Fungsi setActiveLink() memeriksa posisi scroll dan menambahkan kelas active pada tautan yang sesuai dengan bagian halaman yang sedang ditampilkan.
- Event Listener:
Menambahkan listener pada setiap tautan navbar untuk memperbarui kelas aktif saat tautan diklik.

8. Link source code dan dokumentasi website

- Github
<https://github.com/andrnnnn/vatican-travel/tree/75b2b31d40ad2c742988ac445eaf8861ca341fa5>
- Google drive
<https://drive.google.com/drive/folders/1zdJZb2gez0rfhhGK2QDE9wGnPcxeFHu8?usp=sharing>