3/9/2025

Tugas Pertemuan Ke-1

Analisis websites

PEMROGRAMAN WEB

PERTEMUAN I

Nama: rifandy arnas

nim/npm: 232310001

Kelas: TI – 23 – PA

Github: <https://github.com/Rifandy232310001TeknologiInformasi/Pemrograman_Web>

1. Berikut ini adalah informasi website yang akan dianalisis!
   1. **Nama Website:** BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika);
   2. **URL:** <https://www.bmkg.go.id>
   3. **Tujuan Website:** Menyediakan informasi cuaca, iklim, gempa bumi, dan peringatan dini kepada masyarakat;
2. Berikut ini adalah analisis website berdasarkan prinsip UI/UX!
   1. **Usability (Kemudahan Penggunaan)**, antara lain:
      1. Kelebihan, terdiri dari:
         1. Navigasi cukup jelas dengan menu utama yang informatif, seperti Cuaca, Gempa Bumi, Iklim, dan Peringatan Dini,
         2. Fitur pencarian tersedia di bagian atas halaman untuk memudahkan pengguna mencari informasi spesifik, dan
         3. Peta interaktif memberikan informasi cuaca dan gempa secara visual, memudahkan pemahaman.
      2. Kekurangan, terdiri dari:
         1. Terlalu banyak teks dalam satu halaman, terutama pada bagian berita dan laporan cuaca, dan
         2. Beberapa informasi penting kurang menonjol, seperti peringatan cuaca ekstrem yang seharusnya lebih terlihat.
      3. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Gunakan ikon atau warna yang lebih kontras untuk menyoroti informasi penting, dan
         2. Susun ulang tata letak agar lebih mudah dibaca, misalnya dengan penggunaan bullet points atau infografis.
   2. **Accessibility (Aksesibilitas)**, antara lain:
      1. Kelebihan, terdiri dari:
         1. Website dapat diakses di berbagai perangkat (PC, tablet, smartphone), dan
         2. Tersedia peta interaktif untuk menyajikan informasi secara visual.
      2. Kekurangan, terdiri dari:
         1. Tidak ada mode high contrast atau dark mode bagi pengguna dengan gangguan penglihatan, dan
         2. Teks pada tampilan mobile terlalu kecil, terutama di bagian berita dan laporan cuaca.
      3. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Tambahkan fitur **mode kontras tinggi** agar lebih ramah bagi pengguna dengan keterbatasan visual, dan
         2. Gunakan ukuran font yang lebih besar di tampilan mobile untuk meningkatkan keterbacaan.
   3. **Consistency (Konsistensi Desain)**, antara lain:
      1. Kelebihan, terdiri dari:
         1. Warna dan tema konsisten di hampir semua halaman, dan
         2. Ikon dan grafik memiliki gaya yang seragam, memudahkan pengguna dalam memahami informasi.
      2. Kekurangan, terdiri dari:
         1. Gaya font dan ukuran teks tidak selalu seragam di seluruh halaman, dan
         2. Desain beberapa halaman tampak berbeda dari halaman utama.
      3. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Gunakan standar desain yang seragam untuk seluruh halaman, dan
         2. Konsistensikan ukuran dan jenis font di semua bagian website.
   4. **Responsiveness (Tampilan di Berbagai Perangkat)**, antara lain:
      1. Kelebihan, terdiri dari:
         1. Website sudah mobile-friendly dan dapat diakses melalui smartphone, dan
         2. Peta interaktif tetap berfungsi dengan baik di berbagai perangkat.
      2. Kekurangan, terdiri dari:
         1. Beberapa elemen tampilan tidak optimal di layar kecil, seperti tombol dan tabel informasi cuaca, dan
         2. Loading halaman di mobile terkadang lambat, terutama di halaman yang banyak gambar atau grafik.
      3. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Optimalkan elemen UI untuk layar kecil, seperti memperbesar tombol dan meningkatkan jarak antar teks, dan
         2. Kompresi gambar dan file agar loading lebih cepat di perangkat mobile.
   5. **Aesthetics (Tata Letak & Desain Visual)**, antara lain:
      1. Kelebihan, terdiri dari:
         1. Warna biru khas BMKG memberikan kesan profesional dan terpercaya, dan
         2. Penggunaan ikon cukup membantu dalam menyampaikan informasi.
      2. Kekurangan, terdiri dari:
         1. Beberapa elemen tampak terlalu padat, terutama di halaman utama yang penuh dengan informasi, dan
         2. Kurang penggunaan white space (ruang kosong), sehingga tampilan terasa sesak.
      3. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Gunakan lebih banyak white space agar tampilan lebih nyaman dilihat, dan
         2. Sederhanakan tampilan halaman utama agar tidak terlalu padat.