3/9/2025

Tugas Pertemuan Ke-1

Analisis aplikasi

Nama: rifandy arnas

nim/npm: 232310001

Kelas: TI – 23 – PA

PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

PERTEMUAN I

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

1. Aplikasi **Info BMKG** adalah aplikasi resmi dari **Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) Indonesia** yang menyediakan informasi terkait:
   1. Prakiraan cuaca harian dan mingguan untuk seluruh wilayah Indonesia.
   2. Informasi gempa bumi secara real-time.
   3. Kualitas udara (AQI) berdasarkan konsentrasi PM2.5 di berbagai kota.
   4. Informasi iklim termasuk curah hujan bulanan dan hari tanpa hujan.
   5. Peringatan dini terkait bencana alam seperti tsunami dan badai.
   6. **Link aplikasi:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.Info_BMKG>
2. Berikut ini adalah analisis website berdasarkan prinsip UI/UX!
   1. **Desain Visual (UI)**, antara lain:
      1. Kelebihan, terdiri dari:
         1. Menggunakan kombinasi warna biru dan putih yang konsisten dengan identitas BMKG,
         2. Ikon-ikon dalam aplikasi cukup representatif (misalnya, ikon awan untuk cuaca, simbol gempa untuk informasi seismik), dan
         3. Tampilan beranda langsung menyajikan informasi utama seperti cuaca dan gempa terkini, sehingga pengguna dapat dengan cepat melihat data penting.
      2. Kekurangan, terdiri dari:
         1. Desain tampilan terlihat usang, mirip dengan aplikasi lama yang belum mengalami pembaruan UI modern,
         2. Teks terlalu kecil pada beberapa bagian, seperti detail gempa bumi dan indeks kualitas udara, sehingga sulit dibaca bagi pengguna dengan gangguan penglihatan,
         3. Kurangnya elemen visual interaktif, seperti animasi cuaca atau efek transisi yang halus, yang bisa meningkatkan estetika dan pengalaman pengguna, dan
         4. Tidak ada mode gelap (dark mode), yang menjadi standar dalam banyak aplikasi modern untuk mengurangi kelelahan mata saat digunakan di malam hari.
      3. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Menggunakan desain lebih modern dengan font lebih besar, warna kontras lebih baik, dan tata letak yang lebih clean,
         2. Menambahkan dark mode untuk kenyamanan pengguna dalam berbagai kondisi pencahayaan, dan
         3. Memperbaiki resolusi ikon dan grafik agar lebih tajam dan profesional.
   2. **Konsistensi Desain (UI)**, antara lain:
      1. Menurut prinsip Jakob’s Law, pengguna lebih nyaman menggunakan aplikasi yang desainnya mirip dengan aplikasi lain yang sudah mereka kenal. Info BMKG belum sepenuhnya menerapkan ini karena hal hal berikut ini!
         1. Struktur menu utama kurang intuitif dibandingkan aplikasi cuaca lain seperti Google Weather atau AccuWeather;
         2. Tidak ada bottom navigation bar yang mempermudah perpindahan antar fitur;
         3. Perbedaan ukuran font dan warna yang kurang seragam, membuat tampilan kurang rapi;
      2. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Mengadopsi navigasi standar mobile apps dengan bottom navigation bar atau tab menu, dan
         2. Menyesuaikan typography dan warna agar lebih seragam dan mudah dibaca.
   3. **Navigasi dan Kemudahan Penggunaan (UX)**, antara lain:
      1. Kelebihan, terdiri dari:
         1. Mudah digunakan karena menu utama langsung menampilkan informasi penting,
         2. Data real-time yang selalu diperbarui, terutama untuk gempa bumi dan cuaca, dan
         3. Tidak ada iklan yang mengganggu, sehingga pengguna bisa fokus pada informasi yang dicari.
      2. Kekurangan, terdiri dari:
         1. Loading data terkadang lambat, terutama saat mengakses informasi gempa bumi terbaru,
         2. Tidak ada fitur pencarian cepat, sehingga pengguna harus mencari informasi secara manual di berbagai menu, dan
         3. Pengguna baru tidak mendapatkan tutorial (onboarding) saat pertama kali membuka aplikasi, sehingga mereka harus belajar sendiri cara menggunakan fitur-fitur yang tersedia.
      3. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Optimasi server dan caching data untuk mempercepat loading,
         2. Menambahkan fitur pencarian cepat agar pengguna bisa menemukan informasi yang mereka butuhkan lebih efisien, dan
         3. Menyediakan onboarding tutorial dalam bentuk pop-up atau walkthrough saat pertama kali menggunakan aplikasi.
   4. **Kegunaan dan Aksesibilitas (UX)**, antara lain:
      1. Kekurangan, terdiri dari:
         1. Kurangnya fitur personalisasi, seperti penyimpanan lokasi favorit untuk akses cepat ke informasi cuaca,
         2. Tidak ada fitur suara atau text-to-speech untuk pengguna yang memiliki gangguan penglihatan, dan
         3. Tata letak yang terlalu padat, menyebabkan pengguna sulit menemukan informasi spesifik dengan cepat.
      2. Saran perbaikan, terdiri dari:
         1. Menambahkan opsi lokasi favorit agar pengguna bisa menyimpan wilayah yang sering mereka pantau,
         2. Mengintegrasikan fitur suara untuk membaca informasi cuaca dan gempa bagi pengguna dengan gangguan penglihatan, dan
         3. Menyusun ulang tata letak dengan lebih banyak whitespace agar informasi lebih mudah dibaca.