

3/9/2025

PEMROGRAMAN PERANGKAT BERGERAK

PERTEMUAN I

NAMA: RIFANDY ARNAS

NIM/NPM: 232310001

KELAS: TI – 23 – PA

Tugas Pertemuan Ke-1
ANALISIS APLIKASI

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:
 - a) Prakiraan cuaca harian dan mingguan untuk seluruh wilayah Indonesia.
 - b) Informasi gempa bumi secara real-time.
 - c) Kualitas udara (AQI) berdasarkan konsentrasi PM2.5 di berbagai kota.
 - d) Informasi iklim termasuk curah hujan bulanan dan hari tanpa hujan.
 - e) Peringatan dini terkait bencana alam seperti tsunami dan badai.
 - f) **Link aplikasi:** https://play.google.com/store/apps/details?id=com.Info_BMKG
2. Berikut ini adalah analisis website berdasarkan prinsip UI/UX!
 - a) **Desain Visual (UI)**, antara lain:
 - (1) Kelebihan, terdiri dari:
 - (a) Menggunakan kombinasi warna biru dan putih yang konsisten dengan identitas BMKG,
 - (b) Ikon-ikon dalam aplikasi cukup representatif (misalnya, ikon awan untuk cuaca, simbol gempa untuk informasi seismik), dan
 - (c) Tampilan beranda langsung menyajikan informasi utama seperti cuaca dan gempa terkini, sehingga pengguna dapat dengan cepat melihat data penting.
 - (2) Kekurangan, terdiri dari:
 - (a) Desain tampilan terlihat usang, mirip dengan aplikasi lama yang belum mengalami pembaruan UI modern,
 - (b) Teks terlalu kecil pada beberapa bagian, seperti detail gempa bumi dan indeks kualitas udara, sehingga sulit dibaca bagi pengguna dengan gangguan penglihatan,
 - (c) Kurangnya elemen visual interaktif, seperti animasi cuaca atau efek transisi yang halus, yang bisa meningkatkan estetika dan pengalaman pengguna, dan

- (d) 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:
- (a) Menggunakan desain lebih modern dengan font lebih besar, warna kontras lebih baik, dan tata letak yang lebih clean,
 - (b) Menambahkan dark mode untuk kenyamanan pengguna dalam berbagai kondisi pencahayaan, dan
 - (c) Memperbaiki resolusi ikon dan grafik agar lebih tajam dan profesional.
- b) **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!
- (a) Struktur menu utama kurang intuitif dibandingkan aplikasi cuaca lain seperti Google Weather atau AccuWeather;
 - (b) Tidak ada bottom navigation bar yang mempermudah perpindahan antar fitur;
 - (c) Perbedaan ukuran font dan warna yang kurang seragam, membuat tampilan kurang rapi;
- (2) Saran perbaikan, terdiri dari:
- (a) Mengadopsi navigasi standar mobile apps dengan bottom navigation bar atau tab menu, dan
 - (b) Menyesuaikan typography dan warna agar lebih seragam dan mudah dibaca.
- c) **Navigasi dan Kemudahan Penggunaan (UX)**, antara lain:
- (1) Kelebihan, terdiri dari:
- (a) Mudah digunakan karena menu utama langsung menampilkan informasi penting,
 - (b) Data real-time yang selalu diperbarui, terutama untuk gempa bumi dan cuaca, dan
 - (c) Tidak ada iklan yang mengganggu, sehingga pengguna bisa fokus pada informasi yang dicari.

(2) Kekurangan, terdiri dari:

- (a) Loading data terkadang lambat, terutama saat mengakses informasi gempa bumi terbaru,
- (b) Tidak ada fitur pencarian cepat, sehingga pengguna harus mencari informasi secara manual di berbagai menu, dan
- (c) 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:

- (a) Optimasi server dan caching data untuk mempercepat loading,
- (b) Menambahkan fitur pencarian cepat agar pengguna bisa menemukan informasi yang mereka butuhkan lebih efisien, dan
- (c) Menyediakan onboarding tutorial dalam bentuk pop-up atau walkthrough saat pertama kali menggunakan aplikasi.

d) **Kegunaan dan Aksesibilitas (UX)**, antara lain:

(1) Kekurangan, terdiri dari:

- (a) Kurangnya fitur personalisasi, seperti penyimpanan lokasi favorit untuk akses cepat ke informasi cuaca,
- (b) Tidak ada fitur suara atau text-to-speech untuk pengguna yang memiliki gangguan penglihatan, dan
- (c) Tata letak yang terlalu padat, menyebabkan pengguna sulit menemukan informasi spesifik dengan cepat.

(2) Saran perbaikan, terdiri dari:

- (a) Menambahkan opsi lokasi favorit agar pengguna bisa menyimpan wilayah yang sering mereka pantau,
- (b) Mengintegrasikan fitur suara untuk membaca informasi cuaca dan gempa bagi pengguna dengan gangguan penglihatan, dan
- (c) Menyusun ulang tata letak dengan lebih banyak whitespace agar informasi lebih mudah dibaca.