

Andrini (616291047), Mohammad Athar (616200194), Nathanael (6162001133), Dylan (6162001168)

Aplikasi Prakiraan Cuaca adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk memberikan informasi cuaca harian kepada pengguna. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mencari kondisi cuaca berdasarkan nama kota, melihat informasi prakiraan suhu, kecepatan angin, serta visualisasi data dalam bentuk grafik. Berikut adalah fitur utama aplikasi ini:

Fitur Utama:

1. Input Nama Kota

- Pengguna dapat memasukkan nama kota melalui kolom input untuk mencari informasi cuaca terkini.

2. Informasi Cuaca Lengkap

- Menampilkan detail cuaca seperti:
 - Nama kota.
 - Waktu terkini sesuai zona waktu kota tersebut.
 - Deskripsi kondisi cuaca (misalnya, cerah, hujan, atau berawan).
 - Suhu dalam derajat Celsius.
 - Kecepatan angin dalam meter per detik (m/s).
 - Ikon cuaca yang relevan.

3. Grafik Prakiraan Cuaca

- Menampilkan data prakiraan rata-rata dalam bentuk grafik, meliputi:
 - Rata-rata hujan (dalam milimeter).
 - Rata-rata suhu harian.
 - Rata-rata kecepatan angin.

4. Pilihan Periode Prakiraan

- Pengguna dapat memilih periode prakiraan, seperti:
 - Hari ini.
 - Besok.
 - 5 hari ke depan.

5. Perhitungan Rata-rata Hujan

- Menampilkan rata-rata curah hujan untuk mode "Hari Ini" dan "Besok".
- Data rata-rata hujan dihitung dari interval 3 jam yang tersedia dalam data API.

6. Penyesuaian Background Berdasarkan Waktu

- Tampilan latar belakang halaman akan berubah sesuai dengan waktu lokal (siang/malam) kota yang dipilih.

7. Animasi dan Interaktivitas

- Menggunakan animasi ringan untuk transisi elemen.
- Data ditampilkan secara dinamis dan diperbarui tanpa perlu memuat ulang halaman.

8. Notifikasi Kesalahan

- Menampilkan pesan error jika:
 - Kota tidak ditemukan.
 - Ada masalah jaringan atau kesalahan teknis lainnya.

Andrini (616291047), Mohammad Athar (616200194), Nathanael (6162001133), Dylan (6162001168)

9. Pengaturan Waktu Real-time

- Waktu lokal kota yang dipilih akan diperbarui secara real-time menggunakan library **Moment.js**.