

LAPORAN PERUBAHAN PKH DASHBOARD

Tanggal: 2026-01-18 22:08

Ringkasan utama:

- Menambah endpoint prediksi + komparasi metode (Holt, ARIMA, Linear).
- Menambah halaman Prediksi di frontend dengan kontrol, grafik, dan ekspor CSV.
- Menyederhanakan navigasi: menu Utama dan Lanjutan.
- Menambah tabel prediksi di Ringkasan + perbandingan Aktual vs Prediksi.
- Menambah penjelasan tren dan label tahun pada grafik.
- Menambah notebook Colab pipeline data + prediksi + visualisasi.

Perubahan backend:

- Tambah predictive utilities (Holt/ARIMA/Linear, backtest, score).
- Endpoint /api/predict (method, export CSV).
- Endpoint /api/predict/compare (skor, detail, export CSV).
- Schema baru PredictionResponse & PredictionComparisonResponse.

Perubahan frontend:

- Halaman /prediksi (grafik, top kab/kota, komparasi metode).
- Skor akurasi awam (0-100) + label kualitas + toggle teknis.
- Ringkasan: tabel prediksi 5 tahun + perbandingan aktual vs prediksi.
- Tren: penjelasan + tabel naik/turun per tahun + label tahun pada grafik.
- Sidebar dibagi Utama dan Lanjutan, tag Lanjutan di halaman advanced.

Perubahan notebook:

- docs/PKH_Data_Pipeline_Colab.ipynb (ingest, cleaning, processing, prediksi, visualisasi)
- Perbandingan metode + visualisasi top kab/kota.
- Fix warning statsmodels via PeriodIndex.

Lokasi file hasil:

- CSV prediksi: D:/pkh-dashboard/data/processed/predictions/
- Notebook: D:/pkh-dashboard/docs/PKH_Data_Pipeline_Colab.ipynb

Catatan:

- Prediksi default horizon 5 tahun dari data 2017-2024.
- Skor akurasi = 100 - MAPE (semakin tinggi semakin baik).