

Topik Capstone Project (Frontend, Backend, & Machine Learning)

Health Innovation:

1. Smart Health Predictor - Website untuk prediksi risiko penyakit berdasarkan data pengguna menggunakan ML.
2. Nutrition & Calorie Estimator Website - Menggunakan image recognition untuk estimasi kalori dari foto makanan.
3. AI Symptom Checker Website - Prediksi awal penyakit berdasarkan input gejala dari pengguna.
4. Personal Health Tracker - Mendeteksi pola kesehatan dari data wearable/manual menggunakan ML.

Education & Inclusivity:

1. E-Learning Platform with Personalized Recommendations - Platform belajar dengan rekomendasi materi berdasarkan performa pengguna.
2. Speech-to-Text Learning Platform for Deaf Students - Transkripsi suara ke teks secara real-time untuk siswa tuli.
3. Adaptive Learning System - Sistem soal dinamis berdasarkan performa siswa dengan reinforcement learning.
4. AI Essay Grader - Mengoreksi dan menilai esai siswa dengan NLP.
5. Language Learning Website with ML Pronunciation Checker - Cek pelafalan dan latihan berbasis kelemahan pengguna.

Social, Culture, and Tourism:

1. AI-Powered Cultural Tour Guide - Rekomendasi wisata budaya berbasis preferensi pengguna.
2. Community-Driven Tourist Review Platform - Analisis sentimen ulasan tempat wisata dengan ML.
3. Local Event Recommender - Saran event budaya berdasarkan minat dan lokasi.
4. Cultural Artifact Identifier - Pengenalan benda budaya dan sejarahnya dengan image classifier.
5. Smart Tourism Planner - Itinerary otomatis berdasarkan waktu, minat, dan lokasi.

Environment and Sustainability:

1. Eco Habit Tracker - Melacak kebiasaan ramah lingkungan pengguna dan memberi saran berbasis ML.
2. Smart Waste Classifier Website - Deteksi jenis sampah dengan image classification.
3. Carbon Footprint Calculator with ML Suggestions - Estimasi jejak karbon dan saran personal untuk pengurangannya.
4. AI Flood Warning Dashboard - Prediksi banjir dengan data cuaca dan ML time series.

5. ML-powered Smart Garden Monitor - Pantau dan kontrol kebun dengan prediksi panen/siram berbasis ML.
6. Green Route Finder - Rekomendasi rute jalan ramah lingkungan dengan data lokasi.

Economy and Financial Technology:

1. FinEdu: Financial Literacy Advisor - Chatbot edukasi keuangan dengan simulasi budgeting.
2. Scam Detector for E-Commerce Sites - Deteksi penipuan toko online berbasis URL menggunakan ML.
3. Spending Pattern Analyzer - Analisis pengeluaran dan klasifikasi dengan ML.
4. Loan Eligibility Checker - Pengecekan kelayakan pinjaman dengan model prediktif.
5. Crypto Price Predictor - Prediksi harga kripto dari data histori dan sentimen sosial.
6. Scam Email Detector for Business - Klasifikasi email penipuan dengan NLP dan supervised learning.

Others:

1. Job Recommendation Website for Students - Rekomendasi pekerjaan berdasarkan skill dan data belajar.
2. Resume Analyzer for Job Matching - Analisis CV dan pencocokan lowongan kerja menggunakan NLP.
3. ML-powered Content Moderator for Forum - Moderasi otomatis komentar dengan sentiment analysis.