Project Brief – CekFakta AI

Deteksi Pesan Hoax, Judi Online, dan Penipuan Berbasis AI

# 1. Judul Proyek

CekFakta AI – Deteksi Otomatis Pesan Mencurigakan via Artificial Intelligence

# 2. Deskripsi Singkat

CekFakta AI adalah aplikasi web berbasis kecerdasan buatan (AI) yang membantu masyarakat Indonesia mendeteksi dan memahami isi pesan mencurigakan, seperti penipuan digital, promosi judi online, dan hoax.  
  
Pengguna cukup menempelkan pesan ke aplikasi web, dan sistem akan melakukan analisis serta memberikan klasifikasi: Penipuan, Judi Online, Hoax, atau Aman, lengkap dengan penjelasan berbasis AI. Solusi ini dirancang untuk mudah digunakan dan dapat diakses oleh siapa saja, tanpa perlu instalasi atau login.

# 3. Permasalahan

- Meningkatnya jumlah pesan hoax, penipuan, dan promosi judi online di platform digital seperti WhatsApp, Telegram, dan SMS.  
- Rendahnya tingkat literasi digital sebagian besar pengguna, khususnya kelompok usia lanjut, pelajar, dan masyarakat umum.  
- Tidak adanya alat sederhana yang dapat membantu masyarakat mengevaluasi keaslian dan keamanan pesan yang mereka terima.

# 4. Solusi

Pengembangan aplikasi AI ringan berbasis web yang dapat:  
- Mengklasifikasikan isi pesan menjadi: Hoax, Penipuan, Promosi Judi, atau Aman.  
- Memberikan alasan prediksi secara ringkas dan edukatif.  
- Menyediakan antarmuka ringan yang bisa digunakan siapa saja secara cepat.  
- Siap dikembangkan ke platform seperti WhatsApp Bot, Telegram, atau SMS gateway.

# 5. Target Pengguna

- Pengguna smartphone dari berbagai kalangan yang menerima pesan mencurigakan.  
- Orang tua dan pelajar yang membutuhkan panduan cepat terhadap isi pesan.  
- Komunitas edukasi, sekolah, atau organisasi literasi digital.

# 6. Fitur Utama

- Input teks pesan dari pengguna  
- AI untuk klasifikasi pesan (Hoax, Penipuan, Judi, atau Aman)  
- Penjelasan singkat hasil klasifikasi  
- Web app ringan, responsif, dan mudah diakses  
- Siap dikembangkan ke bentuk bot (WhatsApp/Telegram)

# 7. Arsitektur & Teknologi

Frontend: HTML, CSS, JavaScript (TailwindCSS opsional)  
Backend: Python + Flask / FastAPI  
Model AI: Scikit-learn classifier / Azure OpenAI  
Deployment: Azure App Service  
Dataset: Data pesan hoax, penipuan, judi online (Mafindo, Kominfo, forum publik)  
API Opsional: Azure Text Analytics / Azure AI Service

# 8. Manfaat

- Meningkatkan literasi digital masyarakat  
- Mengurangi potensi korban penipuan atau judi online  
- Mendukung inisiatif nasional melawan hoax dan kejahatan digital  
- Mendorong penggunaan AI untuk kepentingan publik

# 9. Tahapan Pengembangan (Timeline)

3–4 Juni : Finalisasi ide, setup proyek & struktur GitHub  
5–6 Juni : Pengumpulan dataset, preprocessing, labeling data  
7–9 Juni : Pengembangan model AI & evaluasi performa  
10–11 Juni : Pembuatan backend API (Flask/FastAPI)  
12 Juni : Desain dan pembuatan UI web sederhana  
13 Juni : Integrasi front-end & backend, testing, dokumentasi  
14 Juni : Deployment ke Azure, submit aplikasi dan dokumen final

# 10. Link Terkait

- GitHub Repo: (akan diisi sebelum submit)  
- Aplikasi Web (Azure): (akan diisi sebelum submit)  
- Dataset (opsional): (bisa dicantumkan jika terbuka untuk publik)

# 11. Rencana Pengembangan Lanjutan

- Integrasi WhatsApp & Telegram Bot untuk akses yang lebih luas  
- Dukungan multi-bahasa (Indonesia daerah, informal/slang)  
- Fitur crowd-sourcing untuk memperkaya dataset lokal  
- Modul edukasi keamanan digital interaktif dalam chatbot