

## **\*\*Informasi Lengkap tentang Personal Finance Mentor AI (Perfin AI)\*\***

### **### 1. Nama Proyek**

**\*\*Personal Finance Mentor AI (Perfin AI)\*\***

### **### 2. Deskripsi Singkat**

Perfin AI adalah sebuah proyek berbasis kecerdasan buatan (AI) yang dirancang untuk membantu pengguna dalam mengelola keuangan pribadi. Proyek ini bertujuan memberikan saran dan panduan berbasis data untuk meningkatkan pengelolaan finansial dan membantu pengguna mencapai tujuan keuangan mereka.

### **### 3. Tujuan Utama Proyek**

- Memberikan wawasan tentang kebiasaan pengeluaran dan penghematan.
- Membantu pengguna membuat anggaran yang realistis.
- Menawarkan saran investasi yang sesuai dengan kebutuhan.
- Memantau dan melaporkan kemajuan keuangan pengguna secara otomatis.
- Memberikan pendidikan finansial dasar.

### **### 4. Fitur Utama**

- **\*\*Analisis Pengeluaran\*\***: Mengidentifikasi pola pengeluaran pengguna dan memberikan saran untuk penghematan.
- **\*\*Anggaran Otomatis\*\***: Membantu pengguna membuat dan mematuhi anggaran bulanan.
- **\*\*Simulasi Investasi\*\***: Memberikan proyeksi hasil investasi berdasarkan preferensi pengguna.
- **\*\*Laporan Keuangan\*\***: Grafik dan laporan tentang kondisi finansial pengguna.
- **\*\*Peringatan Keuangan\*\***: Notifikasi untuk pembayaran tagihan atau peringatan jika melebihi anggaran.

### **### 5. Target Pengguna**

- Individu yang ingin lebih terorganisir secara finansial.
- Pemula yang baru memulai perjalanan investasi.
- Pelajar atau mahasiswa yang ingin belajar dasar-dasar pengelolaan uang.
- Siapa saja yang membutuhkan mentor virtual dalam mengelola keuangan pribadi.

### ### 6. Teknologi yang Digunakan

- **Bahasa Pemrograman**: Python untuk backend, JavaScript (React/Node.js) untuk frontend.
- **Framework AI/ML**: TensorFlow, PyTorch, atau Scikit-learn.
- **Database**: PostgreSQL atau MongoDB untuk menyimpan data pengguna.
- **UI/UX**: Desain yang responsif dengan Figma atau Adobe XD.
- **API Integrasi**: OpenAI API atau API finansial seperti Plaid untuk data rekening.

### ### 7. Pendekatan Pengembangan

#### 1. **Identifikasi Masalah**:

- Menggali kebutuhan pengguna terkait pengelolaan finansial.

#### 2. **Desain dan Prototipe**:

- Membuat wireframe untuk tampilan aplikasi.
- Merancang alur pengguna yang sederhana.

#### 3. **Pengembangan**:

- Implementasi fitur dengan menggunakan framework dan library modern.

#### 4. **Pengujian**:

- Memastikan semua fungsi berjalan sesuai rencana.
- Menguji keamanan dan privasi data pengguna.

#### 5. **Peluncuran**:

- Merilis aplikasi dalam versi beta untuk umpan balik pengguna.

### ### 8. Tantangan yang Dihadapi

- Mengintegrasikan AI dengan data keuangan secara aman.
- Menjaga data pengguna tetap pribadi dan terlindungi.
- Memberikan rekomendasi yang relevan dan dapat dipercaya.

### ### 9. Keunikan Perfin AI

- **Pendekatan Personal**: Memberikan saran yang disesuaikan dengan kondisi keuangan pengguna.
- **Edukasi Finansial**: Mengedukasi pengguna tentang pentingnya pengelolaan uang.

- **Aksesibilitas**: Desain yang ramah pengguna untuk berbagai kalangan.

#### ### 10. Potensi Pengembangan Masa Depan

- **Integrasi Blockchain**: Untuk transparansi dalam pengelolaan data.
- **AI Cerdas**: Memahami pola pengguna lebih dalam untuk saran yang lebih akurat.
- **Ekosistem Keuangan Terpadu**: Menghubungkan Perfin AI dengan aplikasi perbankan.

#### ### 11. Status Saat Ini

- Tahap perencanaan dan pengembangan fitur dasar.
- Membuat algoritma analisis pengeluaran.
- Mendesain antarmuka pengguna awal.

#### ### 12. Kontak dan Kolaborasi

Jika Anda tertarik untuk mendukung atau berkolaborasi dalam proyek ini, silakan hubungi Rizki. Kami terbuka untuk masukan, kritik, atau saran untuk pengembangan lebih lanjut.