Draft : **Pemrograman Berbasis Web**

1. Judul Proyek

“Sistem Informasi Manajemen Kesehatan dengan Fitur Diagnosa Awal Berbasis Citra dan ChatBot Asisten Kesehatan Dasar”

2. Latar Belakang

Perkembangan teknologi Kesehatan berbasis digital semakin dibutuhkan untuk membantu masyarakat dalam mendapatkan informasi medis secara cepat, terutama di daerah dengan keterbatasan akses dokter spesialis. Sistem informasi yang menggabungkan diagnose awal berbasis citra dan chatbot asisten Kesehatan dapat memberikan solusi preventif, meningkatkan kesadaran kesehata, serta menjadi langkah awal sebelum konsultasi dengan tenaga medis profesional

3. Tujuan Proyek

1. Mengembangkan aplikasi sistem informasi manajemen Kesehatan berbasis web
2. Menyediakan fitur diagnosa awal berbasis citra untuk screening sederhana (misalnya kondisi kulit)
3. Menyediakan fitur chatbot Kesehatan dasar untuk membantu pasien mendapatkan informasi gejala umum
4. Menyimpan Riwayat konsultasi pasien agar dapat dipantau dan digunakan pada konsultasi berikutnya.

4. Ruang Lingkup (Scope)

1. In-Scope (akan dikerjakan) :

* Sistem registrasi dan auntentikasi pengguna
* Fitur upload gambar kemudian analisis AI untuk menghasilkan screening awal
* Fitur chatbot berbasis NLP untuk tanya-jawab Kesehatan umum
* Penyimpanan Riwayat hasil analisis dan percakapan
* Dashboard sederhana untuk admin melihat data pengguna & penggunaan sistem

1. Out-of-Scope (tidak dikerjakan di tahap awal) :

* Diagnose medis resmi (Hasil analisis AI hanya bersifat informasi, bukan sebagai pengganti Dokter)
* Integrasi langsung dengan sistem rumah sakit
* Fitur pembayaran dan booking dokter (opsional untuk tahap lanjut)

5. Manfaat Proyek

* 1. Untuk pasien : mendapat informasi awal mengenai kondisi Kesehatan sebelum konsultasi
  2. Untuk Tenaga Medis : membantu dokter dengan data Riwayat pasien yang lebih terstruktur
  3. Untuk Akademis : proyek ini bisa dijadikan dasar penelitian lebih lanjut dalam bidang kesehatan berbasis AI

6. Stakeholder Utama

a. Mahasiswa : Tim pengembang

b. Dosen (end-user): pengguna aplikasi

7. Risiko proyek

……………………………………….

8. Estimasi Timeline Proyek (4 bulan)

a. Inisialisasi & analisis kebutuhan (2 minggu)

b. Desain sistem & arsitektur (2 minggu)

c. Pengembangan modul diagnose Citra (4 Minggu)

d. Pengembangan modul chatbot (4 minggu)

e. Integrasi & testing sistem (2 minggu)

f. Finalisasi & dokumentasi proyek (2 minggu)

9. Kesimpulan

Proyek ini diharapkan dapat menjadi solusi inovatif dalam meningkatkan layanan Kesehatan berbasis digital, memberikan akses awal infomasi medis kepada masyarakat, serta membuka peluang pengembangan lebih lanjut di bidang Kesehatan berbasis AI