## ANALISIS KEBUTUHAN DAN KELAYAKAN

## 1. Analisis Kebutuhan

- a. Kebutuhan Fungsional
  - Sistem dapat membaca soal matematika dari gambar menggunakan OCR.
  - Sistem dapat mengubah gambar soal menjadi teks untuk diproses.
  - Pengguna dapat mengunggah gambar atau mengetik soal secara manual.
  - Sistem menampilkan hasil jawaban dan langkah penyelesaian secara otomatis.
  - Sistem memiliki fitur riwayat untuk melihat soal dan jawaban sebelumnya.

## b. Kebutuhan Non-Fungsional

- Sistem harus responsif dan dapat diakses dari berbagai perangkat.
- Waktu pemrosesan soal harus cepat.
- Tampilan antarmuka mudah digunakan.
- Sistem mudah dikembangkan dan dipelihara di masa depan.

## 2. Analisis Kelayakan

a. Kelayakan Teknis

Teknologi yang digunakan sudah umu, open-source, dan didukung komunitas luas.

b. Kelayakan Ekonomi

Proyek ini tidak memerlukan investasi besar karena menggunakan teknologi opensource dan hanya membutuhkan server lokal.

c. Kelayakan Operasional

Sistem mudah digunakan oleh pengguna akhir. Tim pengembang juga memiliki kontrol penuh terhadap pengelolaan dan pengembangan sistem.

d. Kelayakan Waktu

Proyek akan diselesaikan dalam waktu kurang lebih 3 bulan.