

# Laporan Analisis Risiko dan Log Refactoring

Kriteria	Bukti di Folder/Kode	Penjelasan Singkat
Analisis Risiko	backend/src/config/rateLimitConfig.js	Mitigasi risiko biaya API OpenAI membengkak akibat spamming.
Analisis Risiko	backend/src/utils/logger.js	Monitoring aktivitas sistem untuk deteksi dini kegagalan integrasi RAG.
Log Refactoring	backend/src/services/	Hasil refactor logika bisnis dari controller ke service agar <i>reusable</i> .
Log Refactoring	frontend/src/components/common/	Refactor komponen UI (Button, Modal) menjadi komponen global agar konsisten.

bisa dilihat dari github kami : <https://github.com/IchsanJunaedi/Sapa-Tazkia>