

## Abstrak

AI Mastery Program adalah program pelatihan *Artificial Intelligence* (AI) secara daring untuk pelajar yang bertujuan bukan hanya untuk memperkenalkan teknologi AI ke pelajar, tapi juga untuk memungkinkan mereka bisa mengangkat perangkat AI, sehingga bisa membuat sesuatu yang menciptakan dampak sosial. Berfokus pada komponen utama AI seperti *Data Science*, *Natural Language Processing and Computer Vision*. Berpusat pada membangun *AI Readiness / kesiapan AI*, mempersiapkan pelajar dengan keterampilan yang dibutuhkan dalam pekerjaan masa depan. Program ini fundamental dalam pengembangan mindset dan skillset untuk sukses dalam dunia yang sudah dan akan terus menjadi AI dependant / memiliki ketergantungan dengan AI. Misi dari project, memiliki pemahaman yang akurat tentang teknologi AI dan dampaknya bagi masyarakat. Memahami dan dapat menggunakan alat dan metodologi AI secara bertanggung jawab untuk menciptakan solusi yang memiliki tujuan. Menggunakan AI untuk mengatasi berbagai tantangan lokal dan global. Dalam menemukan suatu informasi dibutuhkan pemahaman dan waktu yang relatif lama untuk melakukan proses pencarian dengan cara membaca seluruh isi dokumen yang mengandung informasi yang dicari. Untuk dapat mempermudah dan meningkatkan proses pencarian terhadap informasi yang berada dalam dokumen tertentu, maka dalam Proyek Akhir ini diimplementasikan sebuah *Question Answering System* pada dokumen berbahasa indonesia menggunakan dataset yang bersumber dari buku bahasa indonesia kelas 8 SMP.

Kata kunci : *Artificial Intelligence (AI), Computer Vision, Natural Language Processing, QAS.*