

RINGKASAN

Implementasi KNN Untuk Klasifikasi Kepribadian Pada Platform HR

Cerdas Hanif Satrio Rimamtomo, NIM E41191458, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, M. Angga Gumilang, S.Pd., M.Eng. (Dosen Pembimbing Magang).

HR Cerdas merupakan platform yang bergerak dalam bidang perekrutan pelamar pekerja berbasis website yang berguna untuk membantu HRD dalam menganalisa pelamar pekerjaan, dan juga membantu pelamar pekerja mudah menemukan dan juga melamar pekerjaan yang sesuai dengan bidangnya. Banyak platform rekrutmen pelamar pekerjaan pada saat ini, tetapi pada platform tersebut mengharuskan HRD memilih pelamar yang menjadi kandidat secara manual. Maka dari itu dibuatlah platform HR Cerdas yang memiliki teknologi kecerdasan buatan dalam memilih pelamar pekerjaan secara otomatis.

HR Cerdas merupakan platform yang bergerak dalam bidang perekrutan pelamar pekerja berbasis *website* yang berguna untuk membantu HRD dalam menganalisa pelamar pekerjaan, dan juga membantu pelamar pekerja mudah menemukan dan juga melamar pekerjaan yang sesuai dengan bidangnya. Banyak platform rekrutmen pelamar pekerjaan pada saat ini, tetapi pada platform tersebut mengharuskan HRD memilih pelamar yang menjadi kandidat secara manual. Maka dari itu dibuatlah platform HR Cerdas yang memiliki teknologi kecerdasan buatan dalam memilih pelamar pekerjaan secara otomatis. Platform HR Cerdas tersebut memiliki fitur analisis. Fitur tersebut digunakan untuk menganalisis pelamar dari segi sosial media dan memberikan score sentiment analisis, intolerant analisis, interest analisis, dan kepribadian analisis.

Fitur Analisis memiliki fitur bagian salah satunya analisis kepribadian, pada fitur ini penulis menggunakan machine learning dengan metode klasifikasi K-Nearest Neighbour (KNN), dengan mengelola 2000 data yang dipecah menjadi 1500 data latih dan 500 data uji. Dari *machine learning* tersebut digunakan untuk

menjadi mesin analisis bagi pelamar dan memberikan tingkat score kepribadian berdasarkan teori *Big Five Personalities*.