

ABSTRAK

Prediksi Masa Tunggu Kerja Alumni Di Universitas Pembangunan Jaya Menggunakan Algoritma *K-Nearest Neighbors*

Mohammad Taufiqurrahman Farhansyah Putra.¹⁾, Safitri Jaya²⁾, Lathifah Alfat²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾Dosen Program Studi Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Perguruan tinggi melakukan pengumpulan informasi mengenai alumni setelah lulus untuk mengetahui kualitas lulusan mereka. Informasi ini dilakukan dengan proses pengisian *Tracer Study* atau survei alumni. Pada umumnya hasil pengisian survei ini dapat diolah menjadi sebuah informasi berupa prediksi data. Salah satu informasi yang dibutuhkan adalah mengenai prediksi masa waktu tunggu kerja alumni. Namun hal ini belum dilakukan di Universitas Pembangunan Jaya. Maka dari itu diperlukan pembuatan aplikasi melakukan proses *data mining* terhadap survei alumni. Dalam aplikasi ini akan diimplementasikan proses *data mining* menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbors Classification*. Dalam penelitian ini dilakukan dengan metode kuantitatif dengan menggunakan data utama dari hasil pengisian *Tracer Study* yang dilakukan di Universitas Pembangunan Jaya (UPJ). Rentang waktu data pengisian *Tracer Study* yaitu pada tahun 2019-2020 dengan menggunakan variabel berjumlah 10. 8 Variabel tersebut dipilih dari jumlah pertanyaan yang diajukan pada *Tracer Study* dan 2 variabel dari data alumni yaitu IPK dan masa studi. Hasil dari penelitian ini adalah mendapatkan cara untuk memprediksi masa tunggu kerja alumni dan sebuah aplikasi yang menampilkan informasi berupa prediksi masa tunggu kerja alumni.

Kata Kunci: *Tracer Study*, Alumni, *K-Nearest Neighbors*, *Data Mining*, Prediksi

Jumlah Pustaka : 15

Rentang Tahun Penerbitan Pustaka : 2001 – 2020