

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN PADA PT.XYZ MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5

OLEH

ILHAM MAULANA YUSUF

9882405118112002

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang menggunakan algoritma C4.5 untuk membantu PT. XYZ dalam memprediksi penerimaan calon karyawan secara lebih efektif dan efisien. SPK ini diharapkan mampu menghasilkan rekomendasi yang didasarkan pada data, sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan yang lebih objektif dan akurat. Dalam pengembangan sistem ini, beberapa langkah telah diambil, termasuk identifikasi kebutuhan, pembuatan, evaluasi, implementasi, dan pengujian dengan data uji untuk memastikan sistem berfungsi sesuai dengan harapan dalam lingkungan operasional. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil mengaplikasikan metode algoritma C4.5 dan memberikan hasil yang sesuai dengan tujuan perusahaan. Temuan ini menunjukkan bahwa penerapan Algoritma C4.5 dalam SPK efektif dalam meningkatkan proses seleksi penerimaan karyawan, memungkinkan perusahaan membuat keputusan yang lebih tepat dan berbasis data.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Algoritma C45, Penerimaan Karyawan.

ABSTRACT

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR RECRUITMENT OF PROSPECTIVE
EMPLOYEES AT PT.XYZ USING C4.5 ALGORITHM***

BY

ILHAM MAULANA YUSUF

9882405118112002

This research aims to develop a Decision Support System (DSS) that uses the C4.5 algorithm to help PT. XYZ in predicting the acceptance of prospective employees more effectively and efficiently. This SPK is expected to be able to produce recommendations based on data, so that it can support a more objective and accurate decision-making process. In developing this system, several steps have been taken, including identifying requirements, creating, evaluating, implementing, and testing with test data to ensure the system functions as expected in an operational environment. The test results show that the system developed successfully applies the C4.5 algorithm method and provides results in accordance with the company's objectives. These findings indicate that the application of the C4.5 Algorithm in SPK is effective in improving the employee recruitment selection process, enabling companies to make more precise and data-based decisions.

Keywords: Decision Support System, C4.5 Algorithm, Employee Recruitment.