

## **Abstrak**

*Penelitian ini mengadakan perbandingan antara dua metode, yaitu C4.5 dan K-Means, dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dalam seleksi calon umat di Sekretariat Gereja Katolik. Metode tersebut dikembangkan untuk memberikan bantuan kepada pegawai sekretariat dalam menentukan calon umat yang valid melalui aplikasi berbasis desktop. Data yang digunakan berasal dari hasil seleksi calon umat yang telah dikumpulkan oleh Sekretariat Gereja Katolik. Analisis data dilakukan menggunakan algoritma K-Means dan C4.5 untuk memprediksi kelayakan calon umat. Harapannya, hasil penelitian ini dapat membantu Sekretariat Gereja Katolik meningkatkan efisiensi dalam proses seleksi calon umat serta meningkatkan akurasi dalam menentukan kelayakan mereka.*

*Kata kunci: Jenis Kelamin, Radius Survey, Status Domisili, Pekerjaan, Besar Penghasilan, Jumlah Peminjaman, Tenor, Jumlah Tanggungan, Status Perkawinan.*

**Abstract**

*This research compares the C4.5 and K-Means methods to enhance efficiency in the selection process of potential church members at the Catholic Church Secretariat. This method is designed to assist secretariat staff in determining valid potential members by using a desktop-based application. The data used in this research is the selection results of potential church members collected by the Catholic Church Secretariat. Data analysis is performed using the K-Means and C4.5 algorithms to predict the suitability of potential members. The expected outcome of this research is to help the Catholic Church Secretariat improve the efficiency of the selection process and enhance the accuracy in determining the suitability of potential members.*

*Keywords: Gender, Survey Radius, Domicile Status, Occupation, Amount of Income, Number of Loans, Tenor, Number of Dependents, Marital Status.*

