

ABSTRAK

Manajemen keuangan yang efektif sangat diperlukan dalam operasional perusahaan guna memastikan arus kas yang tertata dan pengambilan keputusan yang tepat. PT Artha Media Sriwijaya sebagai perusahaan media digital memerlukan sistem yang mampu mencatat serta menganalisis data keuangan secara terstruktur. Tugas akhir ini bertujuan untuk membangun sistem manajemen keuangan berbasis *web* yang beroperasi di lingkungan intranet perusahaan. Sistem ini dilengkapi dengan fitur pencatatan pemasukan dan pengeluaran, pengelolaan pengguna berdasarkan peran (admin, pengguna, dan pimpinan), serta penerapan algoritma *K-Means* untuk mengelompokkan data sumber pemasukan dan pengeluaran guna mempermudah analisis keuangan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode RAD, dengan proses pengujian menggunakan metode *black-box* untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai kebutuhan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat mempermudah pencatatan transaksi dan membantu pimpinan dalam memahami pola keuangan perusahaan berdasarkan hasil pengelompokan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses manajemen keuangan di PT Artha Media Sriwijaya menjadi lebih efisien, transparan, dan terstruktur.

Kata kunci: manajemen keuangan, *K-Means*, *web* lokal, pengelompokan data, intranet.

ABSTRACT

Effective financial management is needed in the company's operations to ensure organized cash flow and proper decision making. PT Artha Media Sriwijaya as a digital media company needs a system that is able to record and analyze financial data in a structured manner. This final project aims to build a web-based financial management system that operates in the company's intranet environment. This system is equipped with income and expense recording features, user management based on roles (admin, user, and leader), and the application of the K-Means algorithm to group income and expense source data to facilitate financial analysis. The system development method used is RAD, with the testing process using the black-box method to ensure all functions run as needed. The implementation results show that the system can simplify transaction recording and assist leaders in understanding the company's financial patterns based on the clustering results. With this system, it is expected that the financial management process at PT Artha Media Sriwijaya will be more efficient, transparent, and structured.

Keywords: *financial management, K-Means, local web, data clustering, intranet.*