

Sistem Rekomendasi Persetujuan Publikasi Berita Berbasis Peringkasan Dokumen Otomatis Menggunakan Algoritma *TextRank*

Oleh

Bintang Nurfirdaus Suwardi

1217050027

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi manajemen berita berbasis mobile dengan sistem *workflow approval* yang terstruktur, efisien, dan aman. Aplikasi ini dirancang untuk mengatasi permasalahan dalam proses persetujuan berita internal yang sebelumnya dilakukan secara manual, lambat, dan tidak terdokumentasi dengan baik. Sistem dibangun menggunakan *React Native* sebagai antarmuka pengguna dan *Express.js* untuk *backend*. Fitur utama mencakup mekanisme persetujuan berbasis bobot supervisor, serta fitur ringkasan otomatis isi berita dari dokumen PDF berbasis teks menggunakan algoritma *TextRank*. Penerapan algoritma ini bertujuan untuk mempercepat proses pengambilan keputusan dan membantu atasan dalam memahami inti berita secara cepat. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu meningkatkan efisiensi, transparansi, dan keamanan dalam pengelolaan berita digital di organisasi.

Kata Kunci: *Workflow Approval*, *React Native*, *TextRank*, Manajemen Berita, Sistem Persetujuan.

***Recommendation System for News Approval Publication Based on Automatic
Document Summarization Using TextRank Algorithm***

Written by :

Bintang Nurfirdaus Suwardi

1217050027

ABSTRACT

This study aims to develop a mobile-based news management application equipped with a structured, efficient, and secure workflow approval system. The application addresses issues in the internal news approval process, which was previously conducted manually, slowly, and without proper documentation. The system is developed using React Native for the frontend and Express.js for the backend. Key features include a supervisor-weighted approval mechanism, and an automatic news content summarization feature from text-based PDF documents using the TextRank algorithm. The implementation of these algorithms is intended to accelerate decision-making and help supervisors grasp the core of news quickly. The testing results show that the system enhances efficiency, transparency, and security in digital news management within organizations.

Keywords: Workflow Approval, React Native, TextRank, News Management, Approval System.