

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL ADMIN PORTAL BERITA DENGAN FITUR GENERASI KONTEN OTOMATIS DAN *BUSINESS INTELLIGENCE* STUDI KASUS *WEBSITE* FMIPA UNIVERSITAS LAMPUNG

Oleh

FAIZ MUZAKI

Pengelolaan konten portal berita akademik sering menghadapi kendala dari sisi efisiensi, konsistensi, dan keterbatasan sumber daya. Penelitian ini bertujuan mengembangkan modul admin berbasis web untuk portal berita FMIPA Universitas Lampung, dengan integrasi fitur generasi konten otomatis dan *Business Intelligence*. Modul ini dirancang menggunakan metode Scrum dalam enam sprint pengembangan. Fitur generatif memanfaatkan model kecerdasan buatan untuk menyusun draf artikel berdasarkan topik tertentu, yang selanjutnya dapat ditinjau dan disunting sebelum diterbitkan. Selain itu, sistem menyediakan dasbor analitik yang menampilkan data interaksi pengguna secara waktu nyata, seperti tren kunjungan, artikel terpopuler, dan distribusi konten berdasarkan kategori. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem berjalan stabil, mempercepat proses produksi konten, serta meningkatkan kualitas dan akurasi penyajian informasi. Penelitian ini menunjukkan bahwa integrasi teknologi AI dan *Business Intelligence* dapat memperkuat pengelolaan konten digital secara efektif dan adaptif dalam konteks institusi akademik.

Kata Kunci: *Business Intelligence*, Kecerdasan Buatan, Manajemen Konten, Portal Berita Akademik.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT ADMIN MODULE FOR ACADEMIC NEWS PORTALS USING GENERATIVE CONTENT AND BUSINESS INTELLIGENCE AT FMIPA UNIVERSITAS LAMPUNG

By

FAIZ MUZAKI

Content management in academic news portals frequently faces issues related to efficiency, consistency, and limited human resources. This study presents the development of a web-based admin module for the FMIPA Universitas Lampung news portal, integrating generative content capabilities and Business Intelligence to address these challenges. The system was developed using the Scrum methodology over six iterative sprints. The generative feature employs an artificial intelligence language model to automatically produce article drafts based on predefined topics, allowing for editorial refinement before publication. Complementing this, the analytical dashboard offers real-time insights into user interaction patterns, such as visit trends, popular articles, and content distribution across categories. Implementation results show that the system runs reliably, enhances editorial workflow, and improves both the speed and quality of content delivery. These findings support the use of AI and Business Intelligence as effective solutions for strengthening digital information systems in academic environments.

Keywords: *Academic News Portal, Artificial Intelligence, Business Intelligence, Content Management.*