

ABSTRAK

Dalam era digital yang terus berkembang, peran sistem informasi dan pengelolaan data semakin penting dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang pendidikan dan manajemen. Banyak organisasi maupun perusahaan yang bergantung pada teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi operasional dan pengambilan keputusan yang tepat. Pada PT Mumtaz Teknologi Indonesia, yang memiliki Aplikasi berbasis Website Pendidikan dan Manajemen (School.Mumtaz) untuk mengelola data dan informasi di perusahaan. Aplikasi di PT Mumtaz Teknologi Indonesia memiliki permasalahan salah satunya kurang terintegrasi data dari berbagai sumber yang membuktikan penghambatan efisiensi operasional dan ketidakpastian secara kualitas dalam pengambilan keputusan. Maka peneliti menggunakannya pendekatan Kimball yang efektif dalam berbagai konteks dan memungkinkan pengelolaan data yang lebih terstruktur. Berdasarkan permasalahan diatas, diusulkan penelitian ini, meliputi perancangan dan implementasikan dashboard visual menggunakan platform Metabase dan PostgreSQL. Hasil penelitian ini adalah dashboard visual yang dapat mengintegrasikan data dengan lebih baik, sebagai acuan dalam pengambilan keputusan yang lebih akurat, serta meningkatkan efisiensi operasional pada Aplikasi Berbasis Website Pendidikan dan Manajemen yang akan memberikan kemudahan akses data pada pengguna secara real-time dan interaktif, memberikan keunggulan dalam pengambilan keputusan dan analisis data.

Kata Kunci: *Aplikasi Pendidikan dan Manajemen, Metode Kimball, Dashboard Visual, Data Warehouse*