

ABSTRAK

Pada era digital saat ini, pengelolaan data penelitian menjadi hal yang sangat penting bagi institusi akademik, khususnya dalam mendukung kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat. Direktorat PPM Universitas Telkom mengembangkan sebuah dashboard berbasis web untuk mengoptimalkan pengelolaan data penelitian. Penelitian ini berfokus pada implementasi MariaDB sebagai sistem manajemen basis data (DBMS) dalam pengembangan dashboard tersebut. Metodologi Agile Scrum digunakan dalam proses pengembangan untuk memastikan fleksibilitas dan efisiensi dalam manajemen sumber daya. Selain itu, pengujian performa basis data dilakukan menggunakan Apache JMeter untuk menilai kinerja MariaDB dalam mendukung operasional dashboard. Hasil pengujian menunjukkan bahwa MariaDB mampu memberikan performa yang memadai dengan efisiensi tinggi dalam pengelolaan data penelitian. Dengan demikian, besar harapan implementasi ini dapat memberikan kontribusi yang baik dalam pengembangan sistem informasi di lingkungan akademik.

Kata Kunci: MariaDB, Agile Scrum, Apache JMeter, Dashboard, Sistem Manajemen Basis Data