

## ABSTRAK

Universitas Telkom merupakan salah satu perguruan tinggi swasta terkemuka di Indonesia yang terletak di Bandung dan memiliki cabang di Jakarta dan Surabaya. Salah satu program studinya, S1 Sistem Informasi, terakreditasi unggul oleh BAN-PT. Program studi ini mengukur kinerjanya menggunakan empat indikator: jumlah lulusan tepat waktu, tingkat undur diri mahasiswa, jumlah mahasiswa yang melebihi masa studi normal, dan jumlah mahasiswa kritis. Saat ini, monitoring indikator kinerja utama dilakukan secara manual, yang tidak efisien dan rentan terhadap kesalahan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat dan menerapkan aplikasi monitoring perkembangan studi mahasiswa agar dapat memantau indikator kinerja utama lebih mudah. aplikasi dikembangkan menggunakan PHP dan *framework* Laravel, serta diuji dengan *black box testing* dan *load testing*. Metode pengembangan yang digunakan adalah *Iterative Incremental* dalam dua iterasi. Hasil penelitian ini adalah aplikasi yang membantu program studi S1 Sistem Informasi memantau kinerja berdasarkan empat indikator utama.

**Kata kunci:** S1 Sistem Informasi, Indikator Kinerja Utama, Aplikasi Monitoring Perkembangan Studi Mahasiswa, *Iterative Incremental*, *Black box Testing*, *Load Testing*