

## ABSTRAK

Tingginya pertumbuhan data dan perkembangan teknologi berdampak pada kualitas data. Masalah utamanya adalah terkait duplikasi dan kesalahan pengejaan. Dalam penelitian ini, topik diskusi focus pada analisis dan perancangan arsitektur aplikasi untuk pembersihan data di Organisasi XYZ. Metode yang digunakan adalah metode perbandingan yang dapat menemukan aplikasi berbasis open source yang sesuai dengan analisis kebutuhan sistem. Keluaran dari arsitektur aplikasi ini akan diimplementasikan dalam bentuk logika pada aplikasi open source dan website dashboard. Proses *data cleansing* dan logika akan dieksekusi berdasarkan permasalahan dan aturan organisasi.

**Kata kunci:** *data cleansing, open sources, arsitektur aplikasi*