

## ABSTRAK

Data digunakan sebagai sumber informasi untuk mengambil keputusan yang menentukan kesuksesan suatu organisasi. Data dengan kualitas yang baik dapat menghasilkan keputusan yang dapat menentukan kesuksesan suatu bisnis. Sebaliknya ketika data tersebut dalam kondisi kotor, data tersebut dapat berdampak negatif bagi bisnis. Tidak bisa dipastikan bahwa data yang masuk dan tersedia selalu memiliki kualitas yang baik.

Pada kenyataannya masih banyak perusahaan yang memiliki kualitas data kurang baik, salah satu organisasi pemerintahan yang penulis gunakan sebagai studi kasus pada penelitian. Untuk memastikan hal tersebut maka perlu dipastikan dengan melakukan *data quality management*. *Data quality management* adalah kumpulan kegiatan yang dilakukan untuk memastikan bahwa data yang akan digunakan dan diolah memiliki kualitas yang baik. Dengan melakukan *data quality management* yang tepat maka dapat mengukur, menilai, meningkatkan serta memastikan bahwa data dalam kualitas yang baik. Dalam *data quality management* terdapat serangkaian strategi yang dilakukan yaitu *data profiling*, *data cleansing*, *data monitoring*, dan *data integration*. *Data profiling* merupakan proses mendeteksi data yang tidak konsisten, salah, hilang dan duplikasi. Data profiling adalah proses untuk mendeteksi data yang tidak konsisten, salah, hilang, dan duplikat dalam suatu kumpulan data yang akan diperbaiki. Beberapa tool aplikasi dapat digunakan untuk membantu proses data profiling. Sebagian tool yang tersedia merupakan tool berbayar. Oleh karena itu dapat beralih ke tool open source. Seringkali tool dengan sumber terbuka memiliki perbedaan dengan tool berbayar seperti fungsi dan performansi aplikasi.

Performansi aplikasi merupakan salah satu masalah yang seringkali muncul dalam implementasi aplikasi. Seringkali pengguna menganggap aplikasi yang digunakan memiliki masalah sehingga berdampak aplikasi tersebut tidak akan digunakan kembali. Untuk itu performansi aplikasi merupakan salah satu faktor yang perlu diperhatikan dalam implementasi aplikasi.

Dalam penelitian ini, akan membahas mengenai perbaikan tool aplikasi data profiling yang telah dibuat pada penelitian sebelumnya. Perbaikan aplikasi data profiling tersebut bertujuan untuk meningkatkan performansi fungsi data profiling dari sisi waktu. Pada fungsi profiling tingkat performansi aplikasi dinilai masih rendah, diketahui dari response time yang dibutuhkan.

Kata kunci : *data quality*, *data quality management*, *data profiling*, performansi aplikasi