

ABSTRAK

Data merupakan sumber informasi pada pengambilan keputusan. Pada perusahaan pun, data digunakan untuk mendapatkan informasi yang tepat bagi value perusahaan. Data dengan kualitas yang baik dapat menghasilkan keputusan yang dapat mensukseskan suatu perusahaan.

Untuk memastikan data yang ada memiliki kualitas yang baik, perusahaan dapat melakukan *data quality management*. *Data quality management* merupakan sekumpulan kegiatan yang dilakukan untuk memastikan bahwa data yang akan digunakan dan diolah memiliki kualitas yang baik. Pada *data quality management* terdapat serangkaian strategi yang dilakukan yaitu *data profiling*, *data cleansing*, *data monitoring*, dan *data integration*.

Data cleansing merupakan proses untuk mengubah data-data yang berkualitas rendah menjadi data dengan kualitas yang tinggi. *Data Quality Management Tools (DQM Tools)* merupakan salah satu aplikasi yang dapat melakukan proses *data cleansing*. Pada aplikasi *DQM Tools* pun terdapat beberapa modul *cleansing* yang belum terpasang serta belum terintegrasi antar modulnya, serta tidak dapat dijalankannya aplikasi *DQM Tools* pada *open source platform*.

Pada penelitian ini akan membahas mengenai penyesuaian yang dilakukan agar modul pada data cleansing yang sudah ada maupun yang baru dapat dipasang dan diintegrasikan pada aplikasi *DQM Tools*, serta dapat dijalankan pada *open source platform*. Penelitian ini pun dilakukan dengan menggunakan metode *Iterative Incremental*. Hasil yang didapat pada penelitian ini merupakan terintegrasi serta terpasangnya modul *data cleansing* pada aplikasi *DQM Tools*, serta dapat berjalannya aplikasi *DQM Tools* pada *open source platform*. Kesimpulan yang dapat diambil pada penelitian ini yaitu modul dapat diintegrasikan dengan menyesuaikan proses bisnis pada aplikasi. Peneliti menyarankan agar penelitian berikutnya dapat menyesuaikan modul agar data inputnya tidak hanya dari *Mysql*.

Kata kunci—*data quality, data quality management, data cleansing, integrasi*