

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERANCANGAN *DATA QUALITY MONITORING* DENGAN MENGGUNAKAN *OPEN SOURCE TOOL*

Oleh

**MOHAMMAD REZA EFFENDY
1202154129**

Data merupakan komponen terpenting dalam pengelolaan sistem informasi pada suatu perusahaan. Data dapat digunakan untuk mempengaruhi tujuan dan mengambil keputusan. Kualitas data menjadi hal yang patut diperhitungkan oleh organisasi untuk bisa membuat kebijakan bisnis yang berdampak positif pada organisasi. Banyak organisasi yang telah mengelola datanya menjadi kualitas yang baik namun masih banyak organisasi yang belum mampu untuk menjadikan kualitas data yang baik menjadi proses yang harus dilakukan terus menerus padahal sebagian besar metodologi setuju bahwa penilaian kualitas data adalah proses yang harus dilakukan terus menerus. Untuk menanggulangi permasalahan tersebut terdapat proses data *quality monitoring* yang nantinya akan memonitoring kualitas data yang telah dilakukan oleh proses data *profiling*. Metode tersebut dapat dilakukan dengan berbagai macam aplikasi mulai dari yang berbayar hingga *open source* namun dengan tingginya harga aplikasi yang berbayar banyak organisasi yang memanfaatkan aplikasi *open source*. Pada penelitian ini peneliti melakukan analisa dan perancangan arsitektur *data quality monitoring* dengan menggunakan *open source tools*.

Kata kunci : *Data Quality, Data Quality Monitoring, Open Source*