

ABSTRAK

**ANALISIS DAN PERANCANGAN INTEGRASI APLIKASI
REFERENCE AND MASTER DATA MANAGEMENT(MDM)
DAN *DATA QUALITY MANAGEMENT(DQM)* BERBASIS OPEN
SOURCE TOOLS
(Studi Kasus : BPOM)**

Oleh

AHMAD AL BANNA

1202160046

Dalam pengembangan suatu teknologi informasi data merupakan suatu aset penting bagi perusahaan. Data tersebut dapat menjadi pembuat keputusan yang tepat untuk suatu strategi bisnis. Tetapi data memiliki kemungkinan besar mengenai masalah kelengkapan dan mungkin mengandung banyak ketidaksesuaian dan juga seperti data yang tidak konsisten, hilang dan tidak lengkap merupakan penerapan data yang buruk.

Reference Master Data Management memastikan bahwa data tersebut konsisten dan akurat dengan menghasilkan satu set data sebagai pedoman untuk data utama pada perusahaan. Sebagai data utama pada perusahaan data tersebut harus memiliki kualitas data yang baik. *Data Quality Management* diperlukan untuk memberikan solusi dalam meningkatkan kualitas data melalui prosedur standarisasi sesuai kebutuhan bisnis.

Pada penelitian ini menghasilkan pengembangan suatu prototipe aplikasi yang mengintegrasikan kedua modul dari *reference and master data management* dan *data quality management* yang berbasis *open source*. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan perusahaan terhadap kebutuhan aplikasi *open source* di mana terdapat *data quality management* dan *reference and master data management*.

Kata kunci : Data, *Reference and master data management*, *Data Quality Management*, *Open Source*.