

ABSTRAK

Data merupakan suatu aset penting yang memiliki nilai tinggi bagi semua perusahaan maupun organisasi terutama pada skala *enterprise*. Sebagai aset penting, data perlu dikelola dengan baik dengan cara menggunakan suatu *Data Governance* yang berfungsi untuk mengatur kebijakan dari suatu data, salah satu elemen data governance yaitu Metadata. Metadata dapat mengetahui struktur, elemen dan rules dari data yang ada sehingga metadata sangat diperlukan untuk kelestarian, interpretasi, penggunaan ulang suatu data, dan juga suatu proses untuk mendokumentasikan data .

Untuk menyimpan dan mengelola suatu data diperlukan suatu database yang memiliki struktur seperti tabel dan kolom tertentu sesuai kebutuhan bisnis perusahaan, struktur sesuai kebutuhan bisnis ini dapat disebut sebagai business rules. Suatu enterprise yang memiliki banyak divisi atau anak perusahaan yang disebut sebagai company unit memerlukan suatu business rules pada struktur tabel dan kolom pada database agar mempermudah dalam pembuatan tabel baru yang memiliki suatu pedoman dari tabel yang sudah ada sebelumnya dari company unit lain.

Pengembangan aplikasi ini merupakan pengembangan lanjutan dari aplikasi manajemen data berbasis web yang menggunakan *Laravel web framework* yang memiliki modul *Master Data Management* dan *Data Quality Management* untuk ditambahkan modul baru yaitu *Metadata Management* dengan hasil berupa fitur yang dapat mengintegrasikan metadata dari berbagai database pada aplikasi agar metadata suatu table dari database yang berbeda pada satu perusahaan terdapat pada satu aplikasi yang terpusat dan mendistribusikannya serta menggunakan *dashboard* operasional sederhana untuk monitoring distribusi dari metadata yang digunakan user agar penggunaan metadata pada perusahaan terpantau secara jelas sehingga dapat meminimalkan kebocoran data.

Modul *Metadata Management* yang dibuat berfungsi dengan baik yang diketahui dari dua metode evaluasi. Metode yang digunakan pada penelitian ini menggunakan *functional testing* untuk fungsional aplikasi dan *expert judgement* untuk penilaian fitur aplikasi oleh seorang ahli. Pada metode functional testing didapatkan bahwa aplikasi yang dibuat sesuai dengan kebutuhan perusahaan secara fitur dan pada metode *expert judgement* hasil aplikasi yang dibuat pada penelitian ini mendapat penilaian yang dinyatakan sesuai oleh beberapa ahli yang memiliki pengetahuan, pengalaman, dan keahlian pada bidang manajemen data.

Kata kunci—*metadata, business rules, open source tools*