

## ABSTRAK

Data merupakan komponen penting dalam perusahaan yang dapat mempengaruhi tujuan dan pengambilan keputusan dalam perusahaan. Disamping itu sebuah data harus memiliki kualitas yang baik, yang menjadi faktor penentu penting dalam hal efektivitas suatu organisasi untuk memberikan nilai bisnis. Untuk memastikan sebuah data itu tidak kotor terdapat beberapa proses, salah satunya data profiling. Data profiling merupakan sebuah proses pencarian ketidaknormalan di dalam data yang merusak nilai data tersebut. Untuk melakukan pengecekan pada proses data profiling dapat menggunakan beberapa tool. Adanya aplikasi *open source* untuk membantu melakukan pekerjaan data profiling sangatlah membantu namun disisi lain tidak semua aplikasi tersebut sesuai dengan kebutuhan studi kasus yang ada. Oleh karena itu diperlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu memudahkan pengguna dalam studi kasus yang bersangkutan. Aplikasi ini menggabungkan antara logika Kettle yang nantinya terdapat tampilan website untuk pengguna. Untuk penentuan aplikasi yang menjadi benchmark penelitian ini membandingkan aplikasi eksisting berdasarkan beberapa kriteria. Pada pengujian aplikasi ini menggunakan skenario testing sehingga dapat diketahui kinerja setiap fungsionalitasnya.

**Kata kunci :** *Data, data profiling, aplikasi open source, arsitektur aplikasi*