

ABSTRAK

Proses migrasi data skema Admisi pada tahap *staging to destination* dari Universitas Telkom Surabaya ke Universitas Telkom Bandung sebagai kampus induk, merupakan bagian dari proyek TUNC (*Telkom University National Campus*). Proses ini dinaungi oleh Direktorat Pusat Teknologi Informasi (PUTI) Universitas Telkom Bandung tepatnya oleh divisi managemen. Migrasi data menggunakan *Oracle* sebagai basis datanya, *DBeaver* sebagai *tools* DBMS (*Database Management System*), dan *Pentaho Data Integration* (PDI) sebagai *tools* ETL (*Extract, Transform, and Load*). Pada proses ini, integrasi data menjadi tolak ukur keberhasilan proses migrasi. Integrasi data dapat dicapai dengan menerapkan sebuah *sequence* yang digunakan untuk mengecek *Primary Key* (PK) dan *Foreign Key* (FK). Penggunaan tipe transformasi yang tepat juga memengaruhi keefektifan dan keefisienan proses migrasi data. Pemilihan tipe transformasi didasarkan pada kompleksitas data yang meliputi volume data, struktur data, relasi antar tabel, dan jenis datanya. Melalui pendekatan ini, diharapkan proses migrasi data dapat dilakukan secara optimal, memastikan konsistensi dan integritas pada sistem baru di Universitas Telkom Bandung.

Kata Kunci : migrasi data, TUNC, *data management*, integritas data, transformasi migrasi