

## Abstrak

Kebutuhan akan adanya sarana untuk menyimpan, mengatur dan mengolah data atau informasi pada perusahaan mengharuskan perusahaan membangun sebuah sistem basis data bagi perusahaannya. Data dikumpulkan dari sumber-sumber data meliputi berkas-berkas, faktur, file-file, maupun basis data lama.

Jika data tersimpan dalam bentuk file Ms Excel dan Ms Word, proses migrasi data dapat dilakukan dengan menggunakan berbagai cara, salah satunya dengan membangun perangkat lunak untuk meng-konversi data tabel ke struktur basis data dengan platform Oracle. Prosesnya yaitu dengan mengubah tipe file *\*.xls* dan *\*.doc* ke dalam tipe file *\*.txt* menggunakan sarana *save as*, melakukan *scanning* terhadap file text untuk memisahkan data dari *delimited*-nya, kemudian baru memasukkan data ke dalam basis data Oracle menggunakan Top-Down Parsing dengan metode LL(k) Brute Force. Metode ini dipilih karena mampu membentuk aturan bahasa “insert” dan “create table” untuk memasukkan data dan membuat tabel pada sistem basis data Oracle.

Dalam tugas akhir ini diperoleh perbandingan waktu yang diperlukan pada proses migrasi data menggunakan perangkat lunak konversi data tabel lebih sedikit, untuk data berjumlah 5 (lima) *record*, dibanding dengan cara menginputkannya satu per satu melalui aplikasi input data. Data yang dihasilkan oleh perangkat lunak konversi juga bersifat valid atau sesuai kebenarannya dengan data inputan.

**Kata kunci:** data tabel, konversi data, migrasi data, Top-Down Parsing, LL(k) Brute Force.