ABSTRAK

Pada proses pengembangan perangkat lunak biasanya terdapat beberapa kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna, dan seringkali *resource* yang ada tidak mencukupi untuk mengimplementasikan kebutuhan – kebutuhan tersebut sehingga pihak *developer* harus mencari jalan keluar untuk dapat mengimplementasikan kebutuhan pengguna. Untuk kasus dimana *resource* yang tidak mencukupi adalah DBMS, maka *developer* harus melakukan proses migrasi data untuk memindahkan *record* yang telah ada kedalam DBMS baru. Migrasi data sendiri merupakan proses memindahkan data dari suatu konteks ke konteks lainnya. Konteks tersebut dapat berupa *platform* teknologi, struktur data, format data, ataupun lokasi. Pada kenyataannya proses migrasi data saat ini masih menggunakan bantuan *tools* atau sintaks tertentu yang membutuhkan pemahaman lebih jauh tentang penggunaan sintaks untuk migrasi data.

Proyek akhir ini bertujuan untuk membangun sebuah perangkat lunak yang dapat menjadi alternatif dalam proses migrasi data dua arah atara DBMS Microsoft Access dan DBMS Oracle. Perangkat lunak yang akan dibangun tidak membutuhkan pemahaman tentang sintaks tetapi memerlukan pemahaman tentang proses migrasi data. Beberapa fitur dalam perangkat lunak ini seperti membuat *schema* baru, melihat struktur tabel, melakukan migrasi data secara keseluruhan atau dapat disesuaikan dengan kebutuhan pengguna, menampilkan histori migrasi data dan menyimpannya jika diinginkan, serta menyimpan dan memuat konfigurasi yang telah dilakukan sebelumnya oleh pengguna.

Kata Kunci: Migrasi Data, DBMS (*Database Management System*)