

ABSTRAK

Berkembangnya aplikasi data dalam bisnis dan industri yang semakin kompleks dengan berbagai macam persyaratan, untuk membuat aplikasi tersebut membutuhkan keakuratan dan kejelasan yang sangat baik. Metode pemodelan *Entity Relationship* (ER) yang tersedia pada saat ini mempunyai keterbatasan tertentu dalam mengatasi permasalahan yang dihadapi pemakai. Pengembangan metode pemodelan data terus dilakukan hingga akhirnya muncul suatu metode lain tetapi tidak sepenuhnya baru karena merupakan pengembangan dari metode sebelumnya yaitu metode pemodelan *Enhanced Entity Relationship* (EER). Metode baru ini dilengkapi dengan beberapa fitur baru, seperti spesialisasi, generalisasi dan kategori yang tidak disediakan dalam pemodelan ER.

Dalam tugas akhir ini dirancang dan dibuat sebuah editor yang dapat digunakan untuk menggambarkan diagram EER dari suatu model data. Editor ini juga dilengkapi dengan suatu fasilitas untuk mengkonversikan sebuah EER menjadi tabel basis data. Pengimplementasian editor ini menggunakan bahasa Visual Basic dalam lingkungan sistem operasi Windows.

Perangkat lunak yang merealisasikan editor telah diuji coba terhadap sejumlah EER. Uji coba meliputi pengujian semua fasilitas yang disediakan oleh perangkat lunak guna melakukan verifikasi terhadap tabel basis data yang dihasilkan, dan untuk mengetahui apakah program aplikasi yang dihasilkan sudah sesuai dengan kebutuhan pemakai.