

## ABSTRAK

Dengan adanya perkembangan teknologi informasi di masa sekarang, suatu organisasi dituntut untuk menyediakan informasi yang berkualitas. *Relational Database Management System (RDBMS)* merupakan teknologi basis data yang diminati oleh para pengembang aplikasi bisnis saat ini, namun RDBMS tidak mempunyai kemampuan dan tidak sesuai untuk aplikasi basis data lanjut, seperti struktur yang terlalu kaku untuk objek-objek '*real world*' yang mempunyai struktur yang tidak seragam dan kompleks.

*Object-Relational Database Management System (ORDBMS)* merupakan teknologi basis data yang mempunyai kemampuan dalam aplikasi basis data lanjut. ORDBMS menyediakan kemampuan untuk memodelkan bisnis objek, mendukung tipe yang didefinisikan oleh pengguna (*User - Defined Type / UDTs*), menyediakan infrastruktur untuk fasilitas akses berbasis objek.

Dalam tugas akhir ini dibuat suatu implementasi konsep ORDBMS dengan mengambil contoh di apotik bagian pembelian, khususnya mengenai pembelian obat yang dilakukan oleh seorang manajer apotik dari supplier. Dalam implementasi ini dapat disimpulkan bahwa konsep *Object-Relational (OR)* dapat diterapkan pada dunia nyata (*real-world*) dengan menggunakan Oracle9i, yang dalam hal ini di apotik bagian pembelian obat yang dilakukan oleh seorang manajer apotik dari supplier.

## ABSTRACT

By the presence of Information Technology(IT) development nowadays, an organization is demanded to provide qualified information. Relational Database Management System(RDBMS) is a database technology which is interesting for business application developer nowadays but RDBMS does not have ability and does not appropriate for the advanced database application like too stiff structure for real world objects which have different and complex structure.

ORDBMS is a database technology which has an ability in the advanced database application. ORDBMS provides an ability to model object business, to support type which is defined by user (User - Defined Type / UDTs) , to provide infrastructure for the object - based access facility.

In this thesis, it was made an ORDBMS concept implementation by taking sample in the purchasing department of a drugstore, especially about medicine purchasing done by a drugstore manager from the supplier. In this implementation, it can be concluded that Object-Relational(OR) concept can be applied in the real world by using Oracle9i, that in this case, in the purchasing department of a drugstore done by a drugstore manager from the supplier.