

## ABSTRAK

Pemrograman berorientasi objek merupakan metode yang relatif baru, sehingga masih banyak pemakai komputer yang belum mengenal metode tersebut. Selain itu ada kecenderungan bahwa di masa yang akan datang pemrograman berorientasi objek akan menggeser pemrograman konvensional.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh informasi mengenai kelebihan maupun kekurangan konsep-konsep pemrograman berorientasi objek yang dimiliki oleh Turbo Pascal 5.5, Janus Ada, dan Turbo C++.

Pada saat ini cukup banyak bahasa pemrograman yang mendukung pemrograman berorientasi objek, tetapi tidak semuanya dapat diandalkan. Karena itulah muncul masalah yang berkaitan dengan bahasa pemrograman apa yang dapat diandalkan untuk mendukung pemrograman berorientasi objek. Pada tugas akhir ini pembahasannya dibatasi pada Turbo Pascal 5.5, Janus Ada, dan Turbo C++.

Untuk mencapai solusi pada masalah di atas, perlu dilakukan analisis terhadap konsep-konsep *encapsulation*, *inheritance*, *polymorphism*, dan *overloading* yang terdapat pada Turbo Pascal 5.5, Janus Ada, dan Turbo C++.

Dari hasil analisis yang telah dilakukan, diketahui bahwa Turbo C++ lebih dapat diandalkan daripada Turbo Pascal 5.5 maupun Janus Ada dalam mendukung pemrograman berorientasi objek.