

ABSTRAKSI

Pada sistem operasi Windows, suatu aplikasi tersimpan dalam media penyimpanan sebagai berkas yang dapat dengan mudah disalin dan digunakan oleh siapa pun yang memiliki akses terhadap berkas tersebut. Memperhatikan hal ini, penulis tertarik untuk membuat sistem proteksi terhadap aplikasi-aplikasi Windows yang dapat melindungi aplikasi Windows dengan *password* agar tidak dapat digunakan oleh pihak yang tidak berhak.

Sistem proteksi aplikasi Windows ini dibuat dengan bahasa pemrograman *Assembly*. Sistem ini hanya berjalan pada sistem operasi Windows 32-bit dan hanya dapat melindungi aplikasi Windows bertipe *Portable Executable (PE)*.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem proteksi *password* yang dapat diterapkan pada aplikasi-aplikasi milik pengguna, dan pengguna-pengguna lain yang tidak mengetahui *password* tersebut tidak dapat menjalankannya. Pengguna juga dapat mengembalikan aplikasi-aplikasi yang telah diproteksi oleh sistem ini kembali ke keadaan semula.

ABSTRACT

In Windows operating system, an application is saved in storage media as a file which can easily be copied and used by anyone that has access to the file. Noticing this, the author was interested to build a protection system for Windows applications which is able to protect them with password in order to prevent them from being used by unauthorized users.

This Windows application protection system is developed using Assembly programming language. The system can only run on 32-bit Windows operating system and only protects Windows applications that are in Portable Executable (PE) format.

The final result will be a password protection system that can be installed into user's applications, and other users who do not know the password will not be able to run the applications. Additionally, the user can also restore the protected applications into their original states.