

ABSTRAK

Software atau perangkat lunak merupakan salah satu bidang di dunia teknologi informasi yang semakin berkembang dalam mencukupi kebutuhan otomatisasi atau komputerisasi bidang-bidang pekerjaan manusia. Banyak sekali vendor software atau pengusaha di bidang software yang mengembangkan produk-produknya secara rutin tentunya untuk mendapatkan kepercayaan dari penggunanya. Namun sangat disayangkan kerja keras dalam pembangunannya harus dibayar mahal karena sistem keamanan produk yang kurang memadai sehingga banyak sekali berkebaran produk-produk bersangkutan yang tanpa diketahui dengan jelas informasi penggunaan *software*. Untuk itu salah satu alternatif dalam memberikan keamanan produk software penelitian ini dilakukan.

Sistem kerja dalam penelitian ini adalah menyisipkan sebuah kode baru yang disebut dengan STUB ke file aplikasi (*.exe) yang dipilih oleh pengguna. Kode tersebut diambil dari no.seri USB drive yang merupakan perangkat kecil namun bisa digunakan untuk menyimpan data dan saat ini dengan mudah serta murah didapatkan di berbagai tempat penjualan perangkat keras komputer. Perangkat USB tersebut digunakan sebagai fasilitator validasi file aplikasi dengan kata lain jika file aplikasi yang bersangkutan tidak terdapat di USB Drive yang bersangkutan maka file aplikasi tersebut tidak dapat dijalankan.

Penelitian ini menghasilkan system proteksi yang mampu mengamankan software tanpa merusak informasi software tersebut, mengatasi software cracking, proses loading lebih cepat dari software sebelum di proteksi, ukuran file lebih kecil dari software sebelum di proteksi.

Kata kunci: File Aplikasi, STUB, USB Drive, keamanan software.