

Sistem pengamanan software dengan menggunakan hardware

Anes Danubrata, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178029&lokasi=lokal>

Abstrak

Telah dibuat sebuah alat (dongle) yang akan selalu terpasang secara serial dengan menggunakan kabel USB (Universal Serial Bus) pada komputer. Dongle tersebut berfungsi untuk mengamankan software dari upaya penggandaan ilegal, selama menggunakan software maka alat ini harus selalu terpasang pada komputer, apabila alat ini tidak terpasang atau dilepas maka user (pemakai) tidak dapat menjalankan software tersebut. Alat ini menggunakan IC (Integrated System) AVR Atmega 8 dan menggunakan metode kriptografi yang digunakan pada software dan pada dongle untuk menjaga keamanan pesan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa selama menggunakan software maka akan dilakukan proses komunikasi secara serial antara software dan dongle, dan saat terjadi pengiriman data dari software ke dongle atau dari dongle ke software terlebih dahulu data tersebut diubah menjadi suatu kode, sehingga data yang dikirim dapat terlindungi dari upaya penyadapan. Dengan sistem ini maka software dapat terlindungi dari upaya penggandaan secara ilegal.