

ABSTRAK

Kebutuhan yang sangat penting untuk komputer adalah kebutuhan keamanan. Salah satunya yang sering kita gunakan sehari-hari untuk menyalin atau bertukar data yaitu menggunakan Port USB (*Universal Serial Bus*). Kekurangan port USB adalah tidak adanya keamanan saat terjadi hubungan antara komputer dengan *peripheral*. Sehingga peran sistem operasi yang menangani *hardware* dan *software* sangat dibutuhkan.

Secara umum sistem operasi *Windows* memiliki *Registry* untuk menampung semua konfigurasi perangkat keras, perangkat lunak, asosiasi ekstensi berkas hingga preferensi pengguna. *Registry* merupakan pengganti berkas-berkas konfigurasi *.INI yang digunakan dalam sistem *Windows* 16-bit. Untuk mengakses port USB menjadi aktif/nonaktif harus mencari *subtree* yang berhubungan dengan port USB. Setelah itu mengakses nilai *value* dari data *Start* dan mengisinya dengan *value* 3 untuk aktif dan *value* 4 untuk nonaktif. Kemudian bagian dari port USB yaitu *Vbus* akan diputus aksesnya ke komputer. Bagian port USB yang lain yaitu *D+*, *D-* dan *ground* secara otomatis tidak akan aktif. Bagian *D+* dan *D-* digunakan untuk menangani data masuk/keluar, sedangkan *ground* untuk mengamankan arus listrik. Kelebihan aplikasi ini dapat mengakses *Registry* dengan cepat dan mengamankan port USB dengan aplikasi yang diproteksi dengan *password*.

Kata Kunci : Keamanan, *Port USB*, *Registry*, Sistem Operasi

ABSTRACT

A very important requirement is the need for computer security. One of them is that often we use everyday to copy or exchange data that is using a USB port (Universal Serial Bus). Lack of USB ports is the lack of security when there is relationship between computer and peripherals. So the role of the operating system that handles hardware and software is needed.

In general, the Windows operating system has a registry to hold all the configuration of hardware, software, file extension associations to user preferences. Registry is an alternate configuration files *.ini is used in 16-bit Windows system. To access the USB port to be on / off to find the subtree associated with a USB port. After that access the data value of the Start value and fill it with the value 3 for the active and the value 4 for the disabled. Then part of the USB port that is Vbus is disconnected access to a computer. Another part of the USB port of D +, D-and the ground is not automatically activated. Part D + and D-are used to handle data entry / exit, while the ground to secure the electrical current. The advantage of this application can access the Registry quickly and secure the USB port with an application that is protected with a password.

Keywords: Security, USB Port, Registry, Operating System