TEKNOLOGI BIOMETRIK DENGAN METODE SIDIK JARI UNTUK SISTEM KEAMANAN DATABASE

*(Biometric Technology with Fingerprint Method
for the Security Database System)*

Adhi kusmantoro

Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Semarang

Abstract

Security in illusory world technology at the moment very needed to remember to the number of society which have recognized the technology, so that many tendency wish to know or even steal super secret something that in character or copyrights which under the aegis of law to look for advantage of individual by crack or more knowledgeable with the title " hacker". To anticipate the possibilities require to the existence of the way of how, so that hacker cannot open or steal documents which in character secret and only certain people able to access. Many technology which have been developed to overcome database security, but if or password of password have to be remembered or other key which must be hidden possibility will forget and bigger crack, why do not use coherent something that in our own body without having to keep in mind. To overcome the mentioned above hence developed technology of biometric owning excellence is nature of cannot be eliminated, to be forgotten or removed from one people to others, difficult also imitated or falsified.

Keywords: Security komputer, Fingerprint identification, Biometric authentication

Pendahuluan

Keamanan dengan menggunakan *password* untuk saat ini sudah banyak kelemahannya, pertama hanya memiliki fungsi verifikasi, kedua banyak orang yang hanya menggunakan satu *password* untuk segala hal, mulai dari e-mail, penggunaan kartu ATM, sampai menjadi keanggotaan *mailing list*. Untuk mengatasi kelemahan penggunaan *password*, maka dikembangkanlah teknologi biometrik yaitu suatu metode keamanan database dengan menggunakan anggota badan seperti sidik jari, geometri tangan, retina (mata), suara dan wajah sebagai pengganti *password*. Teknologi biometrik dikembangkan karena dapat memenuhi dua fungsi yaitu identifikasi dan verifikasi, disamping itu biometrik memiliki karakteristik seperti, tidak dapat hilang, tidak dapat lupa dan tidak mudah dipalsukan karena keberadaanya melekat pada manusia, dimana satu dengan yang

lain tidak akan sama, maka keunikannya akan lebih terjamin. Untuk membatasi makalah pada keamanan database dalam penyusunan tulisan ini akan digunakan teknologi biometri dengan menggunakan pola sidik jari sebagai pengganti *password* dalam mengakses database dengan alasan sistem ini sudah mulai banyak digunakan baik di perkantoran, perusahaan, sekolah, rumah sakit, pusat tenaga nuklir, dan pemerintah terbukti sistem ini memiliki tingkat keamanan yang tinggi, dan sudah familiar sehingga mudah dalam penggunaanya.

Konsep Sekuriti

Sekuriti komputer juga sudah sering dimanfaatkan untuk sarana iklan yang seringkali memakan korban akibat kurangnya pemahaman pengguna. Pertama adalah

issue *firewall*, lalu sistem deteksi intrusi, kemudian Virtual Private Network (VPN), dan yang sekarang sering digunakan dalam produk yang berkaitan dengan sekuriti adalah Certificate Authority (CA) dan Public Key Infrastructure (PKI). Sehingga sering digunakan sebagai peralatan marketing. Tetapi kenyataannya tak seindah itu, terutama dalam era Internet yang serba cepat ini. (Schneier, 1999). Sekuriti terbentuk dari suatu mata rantai yang akan memiliki kekuatan sama dengan mata rantai yang terlemah. Sistem sekuriti berbasis CA akan memiliki rantai yang tak seluruhnya hanya merupakan sistem kriptografi. Manusia akan banyak terlibat, Sekuriti komputer memiliki definisi yang beragam. Tetapi dengan makin pentingnya eCommerce dan Internet, maka masalah sekuriti