

ABSTRAK

Access Control Systems & Methodology adalah mempelajari mekanisme dan metode yang dipergunakan para administrator / manager untuk mengontrol apa yang boleh diakses user, termasuk apa yang boleh dilakukan setelah otentikasi dan otorisasi, termasuk pemantauannya.

Cryptography adalah mempelajari berbagai metode dan teknik penyembunyian data menggunakan kriptografi. Data yang di proteksi hanya data password untuk tiap user yang digunakan untuk mengakses sistem informasi Perusahaan. Data password ini terdapat pada database server sistem informasi Perusahaan. Sedangkan data lain yang terdapat pada database server tidak diproteksi secara langsung hanya mengandalkan sistem keamanan yang built-in pada database server dan sistem operasi windows NT. Alasan utama mengapa hanya data password yang diproteksi adalah karena apabila penyusup berhasil menyusup ke dalam database server maka penyusup hanya akan mendapatkan data yang tersebar di dalam tabel-tabel database dan untuk menggabungkan informasi tersebut akan rumit sekali, tetapi apabila penyusup berhasil mendapatkan password maka penyusup dapat memasuki sistem informasi perusahaan dan informasi-informasi yang terdapat di dalam sistem informasi tersebut dapat dengan mudah dimengerti, dibandingkan dengan data-data yang langsung diambil dari database server.

Kata kunci : Kontrol akses, tingkatan manajerial, dan keamanan data.

ABSTRACT

Access Control Systems & Methodology is learning about the mechanism and method that being use by administrator / manager to control the user accessibility of an application, including what can be access by the user after they have been authenticate and authorized by the application.

Cryptography is learning about various method and technique on hiding data using cryptographic. The data being protected usually password use by users in a company to access the company information system database. This password data located in the company information system database server. Meanwhile other data in company database are not protected directly by cryptographic system its only protected by the security system that already built in on database server and Windows NT operating system. The main reason on protecting data password is because if an intruder have succeed to infiltrate the server database then they only can see the data that spreads inside database tables and its going to be very difficult to combine the information but, if the intruder succeed to have the password then they can infiltrate to the company information system including all the information in the system.

The information can be easily understandable compared by the data that retrieve directly from the database server.

Keyword : Access control, Manajerial level, and Data security.