

Cyberlaw: Hukum dan Keamanan

Subianto | AMIK JTC SEMARANG

PENGERTIAN

- ▶ Masalah keamanan erat hubungannya dengan masalah hukum
- ▶ Internet menghilangkan batas tempat dan waktu, dua asas yang cukup esensial di bidang hukum
- ▶ Setiap negara memiliki hukum yang berlainan. Contoh dalam masalah kriptografi
- ▶ Amerika Serikat melarang ekspor teknologi enkripsi



Permasalahan Cyberlaw

- ▶ Biasanya hukum menyangkut citizen dari yuridiksi hukum tersebut.
- ▶ Cyberlaw biasanya terkait dengan Netizen.
- ▶ Terhubungnya sebuah sistem informasi dengan Internet membuka peluang adanya kejahatan melalui jaringan komputer. Hal ini menimbulkan tantangan bagi penegak hukum.
- ▶ Hukum dari sebagian besar negara di dunia belum menjangkau daerah cyberspace.



Permasalahan Cyberlaw

Dalam aplikasi e-commerce, misalnya, ada masalah yang berkaitan dengan hukum yaitu masalah privacy dan penggunaan teknologi kriptografi (seperti penggunaan enkripsi).

- ▶ Setiap negara memiliki hukum yang berlainan.
- ▶ Amerika Serikat melarang ekspor teknologi enkripsi.
- ▶ Pengamanan data-data yang berhubungan dengan bidang kesehatan sangat diperhatikan.
- ▶ Sistem perbankan setiap negara memiliki hukum yang berlainan.

Hal-hal inilah yang menyulitkan commerce yang melewati batas fisik negara.



Law Enforcement

- ▶ Penegakan hukum (*law enforcement*) merupakan masalah tersendiri.
 - ▶ Seseorang yang tertangkap basah melakukan cracking yang mengakibatkan kerugian finansial. Hukuman apa yang dapat diberikan?
 - Cina terjadi hukuman mati atas dua orang crackers yang tertangkap mencuri uang sebesar US\$31.400 dari sebuah bank di Cina bagian Timur.
 - Bagaimana dengan Indonesia?
-



Hukum di luar negeri

- ▶ Beberapa hukum yang terkait dengan masalah komputer, jaringan komputer, dan sistem informasi di luar negeri antara lain:
 - Di Amerika Serikat ada “*Computer Fraud and Abuse Act*” (1984) dan kemudian diperbaiki di tahun 1994.
 - Di Inggris ada “*Computer Misuse Act of 1990*”.
 - UU ITE?



Penggunaan Enkripsi dan Teknologi Kriptografi Secara Umum

- ▶ Ada beberapa masalah dalam penggunaan teknologi kriptografi
 - **Dilarangnya ekspor teknologi kriptografi dari Amerika Serikat.**
Larangan ini membuat *interoperability* antar produk yang menggunakan teknologi kriptografi menjadi lebih sulit. Negara lain mendapat produk dengan kualitas keamanan yang lebih rendah
 - Bagi sebuah negara, **ketergantungan masalah keamanan** kepada negara lain merupakan suatu aspek yang cukup sensitif. Ketergantungan kepada negara lain ini juga sangat penting dilihat dari sudut bisnis (Lisensi)
 - Algoritma-algoritma yang sangat baik untuk kriptografi umumnya **dipatenkan**. Selain itu setiap negara di dunia memiliki pandangan tertentu terhadap hak patent. Sebagai contoh, algoritma RSA dipatenkan di Amerika Serikat akan tetapi tidak diakui di Jepang
-

Privacy

- ▶ Aspek privacy sering menjadi masalah yang berkaitan dengan masalah keamanan.
- ▶ Pemakai (*user*) umumnya ingin informasi dan kegiatan yang dilakukannya tidak diketahui oleh orang lain, termasuk oleh administrator.
- ▶ Sementara itu, demi menjaga keamanan dan tingkat performance dari sistem yang dikelolanya, seorang administrator seringkali harus mengetahui apa yang dilakukan oleh pemakai sistemnya

Pelanggaran Privacy :

- Dalam menangani permasalahan server, administrator kadang harus mengintip informasi dari pengguna.
 - Penggunaan *cookie* di sistem WWW untuk *tracking* pembaca (pengguna) juga dapat di-*abuse* sehingga sebuah situs dapat memantau kegiatan seorang pengguna
 - Masalah privacy juga muncul di bidang kesehatan (*health care*)
 - Pemerintah dapat membuka data yang sudah terenkripsi dengan kunci khusus (“*key escrow*” atau “*key-recovery system*”)
-

