

ASPEK TEKNOLOGI DAN KEAMANAN DALAM INTERNET BANKING

Budi Rahardjo
INDOCISC.com
PPAU Mikroelektronika ITB
budi@indocisc.com - br@paume.itb.ac.id

Budi Rahardjo



Internet Banking

- Tuntutan dari nasabah
 - Layanan yang cepat, selalu "on"
 - tersedia 24 jam/hari, 7 hari/minggu
- Business opportunity
- Masalah keamanan merupakan hambatan

Budi Rahardjo



Internet

- Jaringan komunikasi (komputer) yang luas
- Teknologi berbasis web
- Digunakan untuk berbagai aplikasi termasuk aplikasi Perbankan
 - Internal
 - Layanan umum

Budi Rahardjo



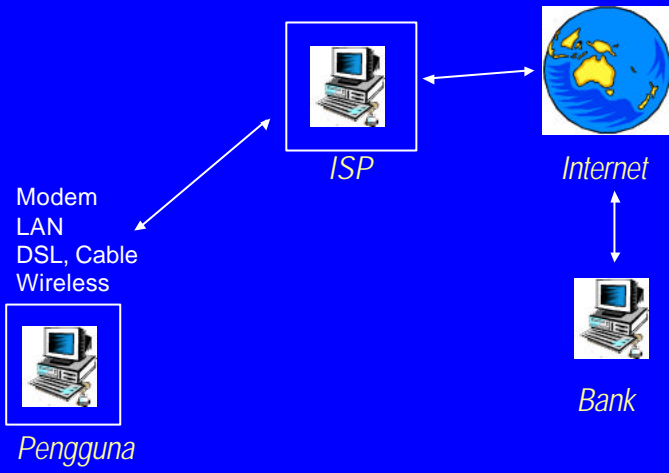
Mengapa Internet

- Cakupan yang luas (seluruh dunia)
- Implementasi relatif murah
- Open standard
- Penggunaan web-browser memperkecil *learning curve*
- Konvergensi berbagai aplikasi

Budi Rahardjo



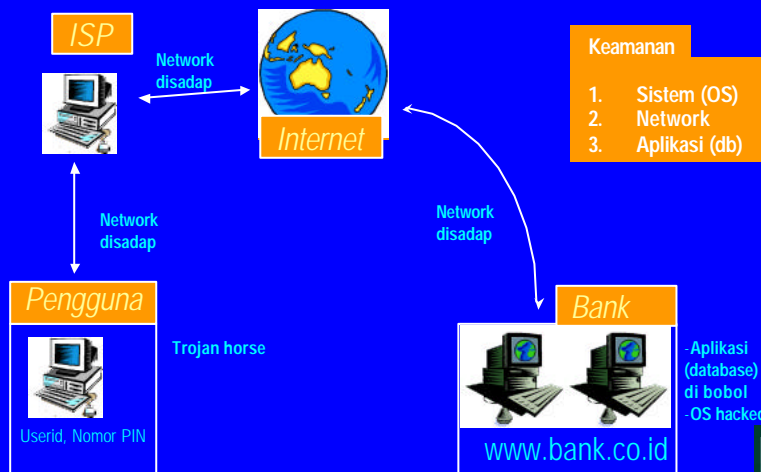
Hubungan Internet



Budi Rahardjo



Sumber Lubang Keamanan



Budi Rahardjo



Permasalahan

- Penggunaan account orang lain
- Man in the middle attack
- Denial of Service attack
- Typosquatting

Budi Rahardjo



Proteksi

- Penggunaan log (catatan)
 - Berapa lama log disimpan?
 - Ukuran logfile terlalu besar!
 - Bagaimana dengan log di provider atau access point (ISP, Warnet)?
 - Caller ID?
 - Membutuhkan kerjasama
 - Legalitas masalah log?
 - Siapa boleh akses

Budi Rahardjo



Pengamanan

- Firewall
- Cryptography (enkripsi & dekripsi)
- Intrusion Detection System
- Mendeteksi anomali
- Evaluasi secara berkala
- Pengamanan bersama-sama

Budi Rahardjo

INDUCISC

