



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Keamanan Siber

Pertemuan # IT & Cyberlaw

Always The First



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Pengantar Cyber Law

- Definisi dan Ruang Lingkup
 - Cyberlaw mencakup segala aturan hukum yang mengatur aktivitas manusia di internet
- Pentingnya Cyber Law
 - Melindungi hak pengguna internet
 - Menyediakan landasan hukum untuk pelanggaran di dunia maya



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Cyber Law di Indonesia

- Terminologi di Indonesia
 - Istilah seperti Hukum Sistem Informasi dan Hukum Telematika digunakan sebagai padanan
- Tantangan Implementasi
 - Sifat internet yang lintas batas mempersulit yurisdiksi dan penegakan hukum
- Perspektif Internasional
 - Perkembangan Global
 - Banyak negara mengembangkan Cyberlaw untuk menangani kejahatan online
 - Peran Perjanjian Internasional
 - Perjanjian seperti Konvensi Budapest penting untuk kasus lintas negara



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Area Kunci

- Perlindungan HAKI
 - Melindungi hak cipta dan merek dagang
- Privasi dan Perlindungan Data
 - Menjaga privasi pengguna
 - Mencegah penyalahgunaan data
- Kebebasan Berekspresi
 - Menjaga kebebasan berbicara di internet



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Aspek Hukum

- Definisi dan Evolusi
 - Cyber crime adalah kejahatan yang dilakukan melalui internet
- Jenis Cyber Crime:
 - Kategori offline
 - Kategori semi-online
 - Kategori online



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Jenis-jenis Cyber Crime

- Motif Intelektual vs Ekonomi
 - Intelektual dilakukan untuk kepuasan
 - Ekonomi untuk keuntungan
- Contoh Kejahatan
 - Hacking
 - Pencurian identitas
 - Pembobolan data



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Tantangan Yurisdiksi

- Masalah Yurisdiksi Internasional
 - Dunia maya tidak memiliki batasan teritorial
- Kekhawatiran Transnasional
 - Kejahatan lintas negara menghadapi tantangan penegakan hukum
- Tanggung Jawab Pidana
 - Konsep Tanggung Jawab Pidana: Bergantung pada niat pelaku dan dampak
 - Pengaruh Niat dan Kerugian: Mempengaruhi proses penuntutan dalam cyber law

Cyber Crimes dalam Sistem Keuangan



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

- **Penipuan Kartu Kredit:**
 - Banyak penipuan melibatkan pencurian informasi kartu kredit melalui metode seperti phishing, keylogging, atau penggunaan malware.
 - Setelah data dicuri, pelaku dapat melakukan transaksi ilegal atau menjual informasi di pasar gelap.
 - Tindakan pencegahan termasuk pengenalan teknologi seperti chip EMV pada kartu kredit dan penggunaan OTP (One-Time Password) untuk transaksi online.
- **Keamanan E-Banking:**
 - E-Banking memungkinkan pengguna untuk melakukan transaksi keuangan melalui internet, namun sering menjadi target cybercrime.
 - Metode serangan umum meliputi pembuatan situs palsu (typosquatting), peretasan akun melalui brute force, dan penggunaan malware untuk mencuri kredensial.
 - Banyak bank menerapkan autentikasi multi-faktor dan enkripsi data untuk meningkatkan keamanan, serta menyediakan edukasi untuk menghindari situs palsu.
- **Modus Operandi Umum:**
 - **Phishing:** Upaya menipu korban agar memberikan informasi pribadi melalui situs web atau email palsu.
 - **Keylogging:** Penggunaan perangkat lunak untuk merekam penekanan tombol pada keyboard, mencuri informasi login pengguna.
 - **Man-in-the-Middle (MitM):** Serangan di mana pelaku mencegat komunikasi antara pengguna dan bank, memungkinkan pelaku mencuri atau mengubah data.

Pencegahan Cyber Crime



- Upaya Nasional dan Internasional
 - Kolaborasi antara pemerintah, swasta, dan masyarakat
- Strategi Keamanan
 - Enkripsi data dan sertifikat digital membantu mencegah kejahatan



Implementasi di Indonesia

- Kerangka Legislatif:
 - Di Indonesia, Cyber Law mulai diatur melalui berbagai peraturan, seperti UU ITE (Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik), yang bertujuan mengatur aktivitas di dunia maya serta memberikan perlindungan hukum bagi masyarakat.
 - UU ITE mencakup berbagai aspek, termasuk pencemaran nama baik, privasi, dan transaksi elektronik, serta hukuman bagi pelaku cyber crime.
 - Selain UU ITE, terdapat upaya untuk mengembangkan peraturan baru dan menyesuaikan peraturan lama yang terkait dengan teknologi informasi.
- Model Pengaturan (Triangle Regulation):
 - Model regulasi ini menitikberatkan pada pengaturan tiga aspek utama: transaksi online, perlindungan privasi, dan pengendalian cyber crime.
 - Transaksi Online: Regulasi ini mengatur agar transaksi elektronik memiliki landasan hukum yang kuat dan dapat dipercaya.
 - Perlindungan Privasi: Aspek ini menggarisbawahi pentingnya menjaga data pribadi agar tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.
 - Pengendalian Cyber Crime: Menyediakan kerangka hukum bagi aparat penegak hukum untuk menangani kejahatan siber, termasuk aturan prosedural untuk penyelidikan dan pembuktian.

Proposal Hukum Cyber di Indonesia



- Pembuatan UU Khusus vs Amendemen KUHP
 - Membuat UU khusus atau memperbarui KUHP
- Pendekatan Transaksi Internet
 - Regulasi untuk transaksi internet yang aman dan etis



Cyber Crime dan Pembuktian

- Jenis Bukti dalam Cyber Crime
 - Bukti elektronik
 - Kesaksian ahli
 - Data digital
- Tantangan Pembuktian
 - Pembuktian rumit karena melibatkan teknologi baru

Jenis Yurisdiksi dalam Cyber Law



- Yurisdiksi
 - Legislasi
 - Penegakan hukum
 - Peradilan
- Asas Yurisdiksi
 - Universality dan territoriality untuk menentukan otoritas hukum

Teori Yurisdiksi



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

- Uploader-Downloader Theory
 - Negara dapat mengatur aktivitas upload/download dalam wilayahnya
- The Law of the Server
 - Server lokasi data menentukan yurisdiksi hukum

Instrumen Hukum Internasional



- Panduan PBB (Perserikatan Bangsa-Bangsa):
 - PBB telah mengeluarkan berbagai resolusi untuk membantu negara-negara dalam menangani cyber crime, mendorong kolaborasi global untuk menghadapi ancaman lintas batas.
- Kerjasama Internasional melalui Konvensi Budapest:
 - Konvensi Budapest tentang Cyber Crime, diadopsi oleh Dewan Eropa, adalah kerangka hukum pertama yang mengatur tentang kejahatan dunia maya secara internasional.
 - Tujuan utama konvensi ini adalah untuk memfasilitasi kerja sama antar negara dalam penyelidikan dan penuntutan kejahatan cyber, termasuk akses ilegal, penyadapan ilegal, dan penyalahgunaan data.
- Manfaat Kerjasama Internasional:
 - Kerjasama internasional memungkinkan pertukaran informasi yang lebih efisien antar negara, mempercepat proses investigasi, dan meningkatkan kemungkinan menangkap pelaku kejahatan.
 - Konvensi ini juga memungkinkan negara-negara yang tidak tergabung dalam Uni Eropa untuk berpartisipasi, memperluas cakupan globalnya.
- Tantangan dalam Implementasi:
 - Meskipun banyak negara telah mengadopsi Konvensi Budapest, beberapa negara masih belum memiliki kerangka hukum yang mendukung kerjasama ini.
 - Adanya perbedaan undang-undang dan yurisdiksi dalam setiap negara membuat proses harmonisasi peraturan menjadi sulit.



Studi Kasus

- Pelanggaran HAKI (Hak Kekayaan Intelektual):
 - Kasus: Pelanggaran HAKI seperti pembajakan karya digital (musik, film, perangkat lunak) sering terjadi. Negara tertentu menuntut pelaku secara pidana atau denda finansial tinggi.
 - Penanganan: Teknologi DRM (Digital Rights Management) membantu perlindungan digital. Cyber Law memberi hak gugatan jika HAKI dilanggar.
- Penipuan Finansial (Financial Fraud):
 - Kasus: Penipuan kartu kredit adalah contoh umum. Data kartu kredit dicuri dan digunakan untuk transaksi ilegal.
 - Penanganan: Bank menggunakan OTP (One-Time Password) dan sertifikat digital untuk keamanan data. Penanganan lintas negara butuh kolaborasi internasional.
- Masalah Yurisdiksi dalam Studi Kasus:
 - Tantangan Yurisdiksi: Kasus lintas negara sulit ditangani karena aturan yurisdiksi berbeda. Penegakan hukum jadi rumit.
 - Solusi Kolaboratif: Konvensi internasional seperti Konvensi Budapest mendukung kolaborasi antarnegara untuk penanganan cyber crime.



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

Masa Depan Cyber Law

- Perkembangan Teknologi
 - Cyberlaw harus selalu diperbarui sesuai teknologi.
- Tren Baru
 - Perlindungan data pribadi
 - Regulasi AI membutuhkan perhatian hukum.



**Kampus
Merdeka**
INDONESIA JAYA

Single Degree Program

S2 - Sistem Informasi (M.Kom.)

S1 - Sistem Komputer (S.Kom.)

S1 - Sistem Informasi (S.Kom.)

S1 - Teknologi Informasi (S.Kom.)

S1 - Bisnis Digital (S.Bns.)

D3 - Manajemen Informatika (A.Md.Kom.)

Dual Degree International Program

S1 - Sistem Informasi (S.Kom., B.IT.)

(collaboration with HELP University)

S1 - Bisnis Digital (S.Bns., B.M.)

(collaboration with DNUI University)

Dual Degree National Program

S1 - Sistem Informasi (S.Kom., S.Ds.)

(collaboration with Universitas Teknologi Bandung)

 www.stikom-bali.ac.id

 info@stikom-bali.ac.id

 (0361) 244445

 STIKOMERS TV

 STIKOM Bali

 @stikombali

Always The First