

CYBERLAW

Budi Rahardjo

2012 – 2025

Kasus Hukum dan IT di Indonesia

- Penjara gara-gara kasus VoIP
 - Penyelenggaraan layanan telekomunikasi untuk publik membutuhkan ijin
 - UU 36 tentang Telekomunikasi
 - Adanya monopoli (paradigma lama?)
 - Bagaimana dengan layanan oleh perusahaan asing (misal: Skype)

Masih soal VoIP

- Bagaimana jika tidak untuk keperluan publik (komersial)?
Apakah masih perlu ijin?
 - Closed user group | personal
 - Internal perusahaan
 - Customer service
 - Games, special purpose applications

Kasus Hukum dan IT

- Kriminalisasi teknologi?
Membuat orang takut untuk melakukan inovasi
- Lambatnya pengembangan infrastruktur karena ketakutan aspek hukum

Konvergensi

- **Konvergensi** antara teknologi telekomunikasi dan komputer menghasilkan layanan yang lintas izin
 - Telepon (UU Telekomunikasi)
 - Penyiaran | broadcasting (UU Penyiaran)
 - Layanan Internet (UU ITE)
 - Layanan wireless (3G, WiMax, LTE, BWA, ...)
 - Layanan Situs berita online, TV digital, Internet Radio, ... apakah harus memiliki izin khusus?

Pengadaan Teknologi Informasi

- Berbeda dengan pengadaan barang-barang atau layanan lain (furniture, misalnya)
 - Peraturan Presiden RI No. 8 thn 2006 tentang (perubahan keempat atas) Keputusan Presiden no 80 tahun 20 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah
 - Tidak bisa satu produk IT diganti dengan produk IT yang lain dengan mudah meski sejenis
 - Computer products
 - Networking equipment
 - Software dan database

HaKI dan IT

- *Copyrights*
 - Perlindungan terkait dengan arts
 - Tinggal dideklarasikan © 2014, Budi Rahardjo
 - Umumnya perlindungan (lisensi) software
 - Ijin penggunaan software dengan menggunakan lisensi, **bukan** kepemilikan software?
Perhatikan isi lisensi!
- (Soal HaKI dan AI akan dibahas terpisah)

Alternatif Lisensi

- Copy**RIGHT** vs Copy**LEFT**
- Public domain
- GNU General Public License (GPL), Apache, Berkeley, ...
- Creative Commons (CC) untuk content

HaKI dan IT

- *Patents*
 - *Software patent* dikenal di Amerika Serikat tetapi tidak di tempat lain
 - Algoritma yang dipatenkan
- *Trademarks*
 - Terkait dengan nama domain
- *Economic rights vs. moral rights*

Kasus HaKI Lain

- Oracle dan Google sedang bertarung mengenai status HaKI dari Java
 - Java awalnya dikembangkan oleh Sun Microsystems
 - Oracle membeli Sun (termasuk Java terbeli)
 - Bagaimana jika Oracle mematikan Java?
 - Google banyak mengembangkan aplikasi berbasis Java
 - Apakah bahasa pemrograman (seperti Java-nya sendiri) bisa di-copy-right-kan? (Bentuk HaKI dari bahasa pemrograman?)

HaKI dan Artificial Intelligence (AI)

- Siapa pemilik HaKI dari “karya” yang dibuat dengan menggunakan AI?
 - Pemilik HaKI dari gambar / video / musik yang dihasilkan dengan menggunakan software AI?
 - Apakah produk AI yang menghasilkan gambar dengan *style* seseorang dianggap melanggar HaKI?
- Siapa yang bertanggungjawab terhadap *self-driving car* jika terjadi kecelakaan? [Trolley problem]

Attack | Fraud

- Terkait dengan yuridiksi
- Sebuah server milik orang Inggris, diletakkan secara fisik di data center di Amerika, diserang oleh orang Rusia yang berada di Australia
 - Hukum mana yang akan digunakan?
- Transaksi di dunia maya
 - Pajak? Hukum mana?

Yuridiksi

- Hukum (pidana, KUHP) berbasis **ruang** dan **waktu**
 - Keduanya “diubah” dengan adanya dunia maya | cyber
 - Tidak ada batas ruang dan waktu!
 - Bagaimana dengan cakupan dari hukum masing-masing negara?
 - Ada yang mengatakan bahwa dunia “cyber” **tidak** dapat diatur

Dunia Cyber

- Ruang khusus?
- Kultur sendiri?
- Etika sendiri?
- Aturan sendiri?
- Hukum sendiri?



Asal Kata "Cyber"

Cybernetics

[Norbert Wiener, 1948]

Pengendalian jarak jauh

Total control!

PRIVASI

*A man has a right to pass through this world,
if he wills, without having his picture
published, his business enterprise discussed,
his successful experiments written up for the
benefit of others, or his eccentricities
commented upon, whether in handbills,
circulars, catalogues, newspapers or
periodicals.*

Chief Justice Alton B. Parker (New York Court of
Appeals), decision in *Roberson v. Rochater Folding
Box Co.*, 1901

**KONSUMEN CURHAT
TERKENA JERAT**

**KONSUMEN
BICARA
MASUK
PENJARA**



Ruang Privat atau Publik?

- Email
- Mailing list
- Web site
- Blog
- Facebook status
- Twitter
- Perbuatan yang tidak menyenangkan

Kasus Twitter

3 Kasus Ucapan di Twitter Berujung ke Penjara

<http://www.tempo.co/read/news/2013/09/06/061510955>

@misbakhun mantan politikus Partai Keadilan Sejahtera itu melaporkan **@benhan**, Benny Handoko ke Kepolisian Daerah Metro Jaya Desember 2012. Pemilik akun ini dilaporkan atas kasus pencemaran nama baik dan fitnah karena kicauannya di twitter pada 8 Desember 2012.



zhafirapsp

29m

Di saat rakyatnya yang sedang
kebanjiran, ibu negara malah sibuk
dengan akun instagramnya :))



endahlg

28m

Wii...serius dede air



aniyudhoyono

16m

@zhafirapsp Lho ibu Jokowi dan ibu
Ahok ke mana ya? Koq saya yang
dimarahi?



adhityaanp

5d

ini kamera yg ibu pake buat foto di instagram, punya pribadi atau punya negara bu? @aniyudhoyono



aniyudhoyono

5d

@adhityaanp Pertanyaan anda agak keterlaluan, tapi akan saya jawab biar gamblang. Yang dipakai oleh biro pers, kemungkinan punya negara. Kalau yang dipakai saya tentu milik pribadi. Ingat jauh sebelum jadi Ibu negara, pada tahun 1976 saya mendapat hadiah perkawinan sebuah tustel dari ortu. Paham?



Keabsahan Transaksi, e-procurement

TRANSAKSI ELEKTRONIK

Terkait Transaksi Elektronik

- Keabasahan dari transaksi elektronik
 - Jual beli di forum (seperti eBay, Kaskus)
 - E-procurement
 - E-commerce
 - Email
 - Bahkan ... Mesin ATM
- Apakah data center harus di Indonesia?
- Apakah harus menggunakan domain .ID?

Tanda Tangan Konvensional



Digital Signature

```
-----BEGIN PGP SIGNATURE-----  
Version: GnuPG v1.4.1 (GNU/Linux)  
  
iD8DBQFD6UwJ5SWXjR7RGaARApDwAJ49nbIcj6dHGCX61C4wc81c3V+lhWCgn1Xw  
2VV1frvbRpwPb23ZYBd6Fa4=  
=v29e  
-----END PGP SIGNATURE-----
```

Digitized Signature

A digitized signature of the name 'Bud L'. The letters are written in a cursive, handwritten style using a single continuous line. The 'B' is large and loops around. The 'u' is a simple curve. The 'd' has a vertical stem that extends upwards. The 'L' is a simple horizontal line with a vertical stem.

Tanda Tangan Digital

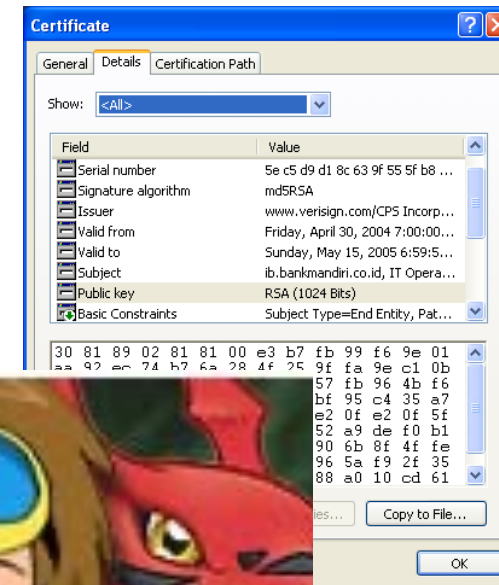
- Keabsahan tanda tangan digital?
 - Sudah diakui di UU ITE No 11 thn 2008
- Untuk semua transaksi kecuali yang berseberangan dengan UU
 - Belum menjangkau notariat
- Membutuhkan *Public Key Infrastructure* (PKI) atau Infrastruktur Kunci Publik (IKP)

“Keaslian” Dokumen

- Definisi dari dokumen “asli”?
 - Yang dicetak?
 - Yang ditampilkan di layar?
 - Yang disimpan dalam disk?
 - Yang dikirimkan via email?
 - Yang disimpan di sebuah tempat penyimpanan khusus?

Digital Identity

- KTP digital
- Alamat email
- Avatar
- Digital certificate
- Biometrik



CYBERLAW DI INDONESIA

UU ITE

- Undang-Undang Informasi dan Transaksi Elektronik
 - No 11 Tahun 2008
 - “Payung” hukum
 - Umum dan transaksi
 - Fraud? Hacking? Cybercrime? Penyalahgunaan komputer? Jual password? E-Banking fraud? E-govt? e-health?
 - Yuridiksi UU ITE

Yuridiksi

```
if (hacking_terasa_di indo)  
  then {boleh_dihukum_indo}
```

Perlindungan Data Pribadi (PDP)

- UU Nomor 27 tahun 2022 tentang Perlindungan Data Pribadi
- Mengatur mengenai asas; jenis data pribadi; hak subjek data pribadi; pemrosesan data pribadi; kewajiban **pengendali** data pribadi dan prosesor data pribadi dalam **pemrosesan** data pribadi; transfer data pribadi; sanksi administratif; kelembagaan; kerja sama internasional; partisipasi masyarakat; penyelesaian sengketa dan hukum acara; larangan dalam penggunaan data pribadi; dan ketentuan pidana terkait perlindungan data pribadi.

PENUTUP

*The larger point to remember is that laws must be written in relation to **actions**, not **technology**.*

-- Tim Berners-Lee,
inventor of WWW in "Weaving the Web"