

PEMBINAAN MENGENAI ANCAMAN KEJAHATAN CYBER DI SMK MANAGEMENT TRAINING SYSTEM BATAM

*Coaching on Cyber Crime Threats at SMK Management
Training System Batam*

Irene Svinarky

Universitas Putera Batam (UPB), Batam, Indonesia
e-mail: irene@puterabatam.ac.id

Mesri Silalahi

Universitas Putera Batam (UPB), Batam, Indonesia
e-mail: mesri@puterabatam.ac.id

Ukas

Universitas Putera Batam (UPB), Batam, Indonesia
e-mail: ukas@puterabatam.ac.id

Saut Pintubipar Saragih

Universitas Putera Batam (UPB), Batam, Indonesia
e-mail: saut@puterabatam.ac.id

Abstract

Data and information security which is currently increasingly important has resulted in many parties making efforts to control data and information at a better level, including data and information owned by students at SMK Management Training System Batam, community service activities targeted schools that are carried out will provide guidance to students and students in the school to improve expertise in securing data And personal information in order not to misuse so as to harm participants in the development of laws related to information and telecommunications technology or ITE will also be provided to increase awareness of students or all participants in using internet-based platforms. Data and information security that is currently increasingly important m Increasing the ability of participants in aspects of information technology and coupled with legal awareness in digital literacy brackets and legal literacy allows participants to have the ability to avoid mistakes and increase expertise in the use of platforms and the internet. The target of this activity is to reduce the misuse of data and information and violations of the law committed in activities related to digital platforms or the internet resulting in many

Keywords-- Internet, Data and Information Security, Law.

1. PENDAHULUAN

Keamanan, privasi dan Kerahasiaan data merupakan sebuah hal yang sangat original dalam dunia digital saat ini. Data dan informasi merupakan sebuah aset yang sangat berharga jika ditinjau dari perspektif nilai atau kapasitas dari data dan informasi tersebut (Yuniarti, 2019). Perlindungan data pada masa digital saat ini sangat diperlukan dalam seluruh aspek kehidupan rakyat, misalnya tentang perlindungan data perbankan (Rosadi, 2017), Perlindungan data pengguna *game online* (Winullah, 2016), Perlindungan data pada akses internet secara umum (Yuwinanto, 2019), Keaman data pada Bisnis ((Putri, Komalasari, & Munawar, 2021), dan juga pada bidang finansial (Benuf, 2019). Begitu pentingnya keamanan data dan informasi sehingga banyak sekali kepentingan yang harus diutamakan atas data dan informasi yang dimiliki oleh orang atau perusahaan. Pertumbuhan ekonomi mengakibatkan semakin banyaknya lapisan masyarakat yang mampu memiliki perangkat elektronik terutama alat telekomunikasi seperti *handphone* dan Komputer. Hal ini juga diikuti dengan akses internet yang semakin cepat dan juga jangkauan layanan internet yang bisa diakses hampir di seluruh wilayah Indonesia terutama di kota besar seperti Kota Batam

Selain telah diatur mengenai hak warga negara dalam pembukaan alinea ke - 4 UUD 1945, negara pun telah menetapkan hukum positif yang ada di Indonesia yakni perlindungan terhadap privasi yang dijamin dalam Pasal 28 G ayat 1 Undang-Undang Dasar 1945, menerangkan setiap orang memiliki hak atas perlindungan diri pribadi, keluarga, martabat, kehormatan maupun harta benda yang dimiliki, serta hak untuk memperoleh rasa aman dan perlindungan dari intimidasi untuk dapat bertindak atau tidak yang merupakan hak asasinya. Di Indonesia telah ada aturannya secara khusus mengenai ITE yaitu: Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2008 tentang Informasi dan Transaksi Elektronik (telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2016), serta Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2012 Tentang Penyelenggaraan Sistem dan Transaksi Elektronik.

Defenisi Cyber Crime adalah: Kejahatan yang timbul karena kejahatan Teknologi Internet. Adapun jenis Cyber adalah sebagai berikut: a. Unauthieized access; b. Penyebar Virus Dengan Sengaja; c. *Data Fogery*; d. *Carding*; e. *Cyber espionage*; f. *Cyber espionage dan extortion* (Pemerasan) Dalam hal ini Tim Pengabdian memberikan pembinaan kepada siswa dan siswi khususnya SMK Management Training System yang memiliki tiga jurusan keahlian di kota Batam. Sekolah SMK Management Training System Batam terletak di Jl. Letjen. Soeprapto Komplek Perumahan BRB, Kota Batam, Kepulauan Riau. SMK ini memiliki jurusan keahlian yaitu Rekayasa Perangkat Lunak yang disingkat dengan (RPL), Akutansi dan Perhotelan.

Siswa dan siswi yang ingin mempelajari penerapan hukum dapat belajar langsung dengan salah satu pemateri yang berasal dari Universitas Putera Batam dari jurusan hukum sehingga langsung mengerti dan memahami bagaimana hukum di Indonesia diterapkan dalam kehidupan nyata. Oleh sebab itu menurut Tim pengabdian perlu diberikannya pengabdian ini agar kemudian siswa dan siswi yang belum mampu memahami topik yang akan diberikan mampu mendapatkan pandangan yang lebih luas terkait dengan penerapannya didalam kehidupan sehari-hari

Keuntungan yang diberikan pada saat melakukan pembinaan oleh dosen Universitas Putera Batam dalam rangka menggabungkan bidang teknologi informasi khususnya pada praktik keamanan dan kerahasiaan serta privasi data dan literasi hukum, maka lebih memberikan pengetahuan siswa dan siswi dalam

praktek yang ada di Indonesia mengenai pentingnya data dan informasi yang aman. Hal ini tidak boleh dihindari dikarenakan di Indonesia terdapat banyak pengguna internet yang menggunakan bermacam-macam platform dalam mengakses sumber informasi.

Permasalahan

Situasi yang menjadi permasalahan yang tertarik untuk Tim pengabdian adalah: Bagaimanakah Siswa dan Siswi Smk Management Training System Batam mengenai pengamanan data dan ancaman penggunaan file yang dikirim dalam bentuk format pdf, apk melalui *handphone*?

2. METODE

1. Analisis Situasi

Berdasarkan peninjauan ke lokasi pengabdian, Tim pengabdian memberikan pengetahuan kepada Smk Management Training System Batam. Kegiatan pengabdian masyarakat sasaran sekolah ini dilaksanakan sebanyak 2 kali, dimana kegiatan kunjungan untuk memberikan Latihan Pembinaan Kepada Siswa Dan Siswi SMK Management Training System pada kegiatan PKM

2. Solusi Permasalahan yang ditawarkan

Solusi dari pembinaan ini yang akan ditawarkan oleh Tim Pengabdian untuk siswa dan siswi SMK Management Training System adalah sebagai berikut:

- a. Pembinaan dilakukan agar dapat meningkatkan pemahaman, pengetahuan, kesadaran para siswa/siswi dan remaja dalam menerapkan pemahaman mengenai perlindungan data dan informasi.
- b. Pembinaan dilakukan agar dapat meningkatkan pemahaman, pengetahuan, kesadaran para siswa/siswi dan remaja dalam menerapkan pemahaman mengenai perlindungan data dan informasi.

Rincian dari solusi yang ditawarkan Tim Pengabdian kepada siswa dan siswi SMK Management Training System pada kegiatan PKM tersebut adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan pemahaman tentang jenis data dan informasi.
- b. Memberikan akibat yang akan ditimbulkan jika menggunakan dan mengakses internet menggunakan data dan informasi pribadi.
- c. Memberikan pelatihan secara teknis bagaimana data dan informasi digunakan oleh pemilik platform pada internet.
- d. Memberikan pengetahuan mengenai hukum yang berlaku di Indonesia.
- e. Memberikan pengetahuan tentang hukum pada dunia IT khususnya Undang undang ITE.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Pencapaian

Hasil kegiatan yang sudah dilakukan dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat sasaran sekolah ini adalah:

- a. Tim pengabdian mendiskusikan mengenai teknis pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat sasaran sekolah serta waktu pelaksanaan kepada sekolah

- b. Tim pengabdian sudah membagi tugas masing-masing kepada tim, agar saat lokasi pengabdian, dapat melaksanakan tugasnya sesuai dengan uraian tugas yang sudah ditetapkan.
- c. Tim pengabdian merampungkan dan menyempurnakan slide materi yang akan disajikan.
- d. Tim pengabdian menyerahkan surat pengantar pengabdian kepada masyarakat sasaran sekolah kepada pihak sekolah SMK Management Training System.
- e. Tim pengabdian sudah menerima Surat Tugas kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Sasaran Sekolah.

Pembahasan

Pada tahap ini, kegiatan observasi dan evaluasi dilakukan oleh Tim Pengabdian. Observasi dilakukan tentang pemahaman siswa dan siswi terhadap Instrumen yang digunakan adalah Pembinaan berdasarkan: Siswa dan Siswi SMK Management Training System Batam pengamanan data dan ancaman penggunaan file yang dikirim dalam bentuk format pdf, apk melalui *handphone*?

Faktor yang menimbulkan tindak pidana cyber:

- 1) Segi Teknis (sehingga dengan hilangnya batas negara, menjadikan dunia serasa sempit) *Cyber espionage*, serta tidak meratanya penyebaran teknologi.
- 2) Sosial Ekonomi
- 3) Keamanan Jaringan / *security networking*

Mengirimkan link kepada aplikasi korban:

- 1) Melalui pesan singkat yang ditujukan kepada korban.
- 2) Kalau korban penasaran, dia akan membuka link tersebut.
- 3) Jika korban tersebut sudah membuka pesan singkat yang dikirim oleh pelaku, maka saat itulah pelaku akan mengontrol semua aplikasi yang digunakan dalam hp korban saat membuka link, korban akan dapat pemberitahuan bahwa hpnya diretas, saat tersebut korban juga tidak dapat mengendalikan semua aplikasi miliknya, sehingga pihak yang tidak bertanggung jawab yang telah mengendalikan hp korban sudah dapat menguasai semua isi dari hp korban tersebut dari jarak jauh.
- 4) Menurut Tim Pengabdian, kurangnya pengetahuan masyarakat terhadap perlindungan data, maka membuat masyarakat suka sembarangan dalam bersikap, sehingga perlindungan privasi data mereka menjadi hilang, contoh masuk ke aplikasi online butuh yang namanya konfirmasi data, jika aplikasinya benar maka tidak akan merugikan masyarakat itu sendiri, tetapi jika tidak tepat, maka data mereka telah dikuasai oleh pihak lain yang telah menyisipkan sesuatu ke aplikasi tersebut. Perlindungan privasi dan data pribadi tersebut memiliki korelasi garis lurus dengan pertumbuhan ekonomi yang dihasilkan dari transaksi-transaksi dalam jaringan (*online*) (Sinta dan Garry, 2018: 89).
- 5) Pengiriman merupakan APK, undangan, Pdf dan lainnya, cara dapat suatu saat masuk ke hp masyarakat, namun dalam tulisan ini menyampaikan bahwa kehati-hatian penting tanpa harus melakukan klik ke format atau aplikasi yang kita tidak tahu, contoh Gambar 1



Gambar 1. Undangan

Berikut ini adalah cara yang dilakukan dalam menjaga privasi data yang diberikan oleh Tim Pengabdian bagian Sistem Informasi kepada siswa dan siswi SMK Management Training System:

a) *Strength* (Kekuatan)

Pendidikan siswa dan siswi SMK Management Training System khususnya di jurusan RPL sangat berperan aktif dalam proses pembelajaran untuk mengikuti proses pendidikan. Adanya pembinaan yang dilakukan dosen-dosen kepada sekolah-sekolah sebagai wujud kegiatan pengabdian masyarakat sasaran sekolah akan memberikan pengalaman belajar yang baru bagi siswa dan siswi yang ada di sekolah baik yang jurusan RPL ataupun jurusan lain yang mengikuti kegiatan pengabdian tersebut seperti 2 jurusan lainnya yaitu Akutansi dan Perhotelan sehingga hal ini dapat memberikan edukasi ke siswa dan siswi untuk dapat siap dalam memasuki pendidikan lebih lanjut.

b) *Weakness* (Kelemahan)

Belum banyaknya siswa dan siswi SMK Management Training System yang memahami mengenai cara melindungi data dan masih kurangnya pengetahuan siswa dan siswi mengenai kaitan perlindungan data dengan hukum, sehingga mereka sangat antusias sekali saat mendengarkan apa yang disampaikan oleh tim pengabdian.

c) *Opportunity* (Peluang)

Dalam rangka melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu Pembinaan, maka dosen-dosen diberikan peluang untuk mengedukasi masyarakat, terutama dalam pembinaan ini, memberikan edukasi kepada siswa dan siswi dari sekolah SMK Management Training System dan juga guru-guru yang ikut hadir di ruangan aula saat pembinaan tersebut dilakukan.

d) *Treath* (Ancaman)

Meskipun pemerintah memfasilitasi keamanan terhadap data masyarakat, namun masih banyak terdengar adanya kebocoran data. Pengabdian ini memberikan edukasi terhadap ancaman-ancaman *cyber* kepada Peserta didik, sehingga siswa dan siswi yang sebagai peserta didik dapat menyadari bahwa ancaman *cyber* yang akan terjadi apabila privasi data tidak dari diri sendiri yang menjaganya karena siswa dan siswi setelah di konfirmasi merupakan pengguna media sosial yang aktif.

Berdasarkan apa yang telah Tim Pengabdian sampaikan di tulisan ini, berikut ini juga disertakan dokumen foto penyelenggaraan pengabdian:



Gambar 2. Pengabdian

4. KESIMPULAN

Siswa dan Siswi Smk Management Training System Batam sudah mulai memahami pentingnya menjaga privasi data, dan tidak sembarangan dalam mengklik sesuatu kiriman file berbentuk format pdf, apk melalui *hanphone sehingga* ancaman terhadap *cyber* tetap diantisipasi oleh siswa dan siswi Smk Management Training System Batam.

5. SARAN

Saran yang dapat diberikan kepada siswa dan siswi dari SMK Management Training System Batam, bijaklah dalam meakses sesuatu dari Internet karena kejahatan cyber beraneka ragam, sehingga perlu lebih hati-hati, apalagi menggunakan media sosial lebih memahami apa yang di klik dan apa yang diakses.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada SMK Management Training System Batam yang Kepala Sekolahnya beserta guru-gurunya (Ibu Anggel yang membukakan jalan untuk dapat berkomunikasi dengan Kepala Sekolah), Afrini sebagai alumni yang menjembatani Tim pengabdian UPB dapat berkontribusi dalam pengabdian ini, serta dosen yang ikut serta dalam *support* yang ditunjukkan terhadap ikut melaksanakan kegiatan acara. Kemudian terima kasih juga kepada mahasiswa yang ikut serta dalam pengabdian ini seperti: Muhammad Nur Syaifa Khomaini, Cici, Hidayatuddin dari Prodi Ilmu Hukum serta Puti Selvi Armilia dari Prodi Sistem Informasi yang banyak membantu dalam pelaksanaan pengabdian di masyarakat yang diadakan oleh Universitas Putera Batam.

DAFTAR PUSTAKA

- Dasril Aldo dkk, (2020), Cyber Crime Dikutip dari buku Pengantar Teknologi Informasi.
- Putri, N. I., Komalasari, R., & Munawar, Z. (2021). Pentingnya Keamanan Data Dalam Intelijen Bisnis. J-Sika.

- Rosadi, S. D. (2017). Prinsip-Prinsip Perlindungan Data Pribadi Nasabah Kartu Kredit Menurut Ketentuan Nasional Dan Implementasinya. *Sosiohumaniora*.
- Sinta, D.R dan Garry, G.P. (2018) Perlindungan Privasi Dan Data Pribadi Dalam Era Ekonomi Digital Di Indonesia, 4(1), DOI: 10.25123/vej.2916.
- Yuniarti, S. (2019). Perlindungan Hukum Data Pribadi Di Indonesia. *Business Economic, Communication, And Social Sciences (Becoss) Journal*.
- Yuwinanto, H. P. (2019). Privasi Online Dan Keamanan Data. *Journal Unair*.

