**ETIKA PROFESI SECURITY ENGINNER DI INSTANSI PENDIDIKAN**

****

Di Susun Oleh :

Annas Casmawan Ahmad (D121171313)

Khairul Hidayat (D121171501)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**2019**

Kata Pengantar

Puji Syukur kita kepada tuhan yang maha esa atas berkat dan rahmatnya sehingga kami dapat menyelesaikan makalah ini dengan baik,adapun judul makalah yang kami buat adalah “Etika Profesi Security Enginner Di Sebuah Perusahaan”.Makalah ini dibuat untuk tugas dimatakuliah etika profesi sebagai syarat kelulusan.Tidak lupa kami ucapkan terima kasih kepada pihak yang terlibat membantu dalam membuat makalah ini.

 Kami sadar bahwa makalah ini masih luput dari kata sempurna,sehingga kritik dan saran yang bersifat membagun agar makalah ini dapat menjadi lebih baik kedepannya.Dan semoga makalah ini dapat bermanfaat buat para pembaca.

Gowa,25 April 2019

Pemulis

 **Daftar Isi**

**Cover** i

**Daftar Isi**ii

**Kata Pengantar**iii

**I. Pendahuluan** 1

* I.I. Latar Belakang 1
* I.II. Rumusan Masalah 1
* I.III. Tujuan Pembahasan 1

**II. Isi** 2

**III. Penutup** 4

* Saran4
* Kesimpulan4

**IV. Daftar Pustaka** 5

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang**

Di era sekarang ini,setiap individu bekerja untuk macam-macan alasan atau tujuan Alasan atau tujuan paling mendasar adalah untuk mencari nafkah, yaitu mendapatkan hal-hal mendasar yang kita butuhkan untuk bisa terus hidup, seperti makanan, pakaian dan tempat tinggal.setiap pekerjaan dituntun untuk profeisonal dan mengutamakan perilaku atau etika.Oleh karena itu dalam menjalani suatu pekerjaan kita perlu menjaga perilaku atau etika agar pekerjaan yang dilakukan berjalan dengan baik serta tidak menimbulkan suatu masalah yang bisa melanggar atau menyimpang dari hukum

Dan seperti yang kita ketahui sekarang ini kita memasuki revolusi Industri 4.0 dimana hampir segala pekerjaan dilakukan secara digital. Dalam dunia *cyber*, para pelaku industri 4.0 juga mengalami baik ancaman eksternal maupun internal maka dari itu diperlukan suatu pekerjaan untuk mengatasi hal tersebut.Profesi yang mengatasi hal tersebut adalah *Securty Enginner*.*security enginner* adalah profesi yang berfokus pada aspek keamanan baik itu hal yang berhubungan dengan network,system,maupun aplikasi ,tugas seorang *security engineer* memastikan bahwa semua berjalan baik dan melakukan beberapa hal seperti menkonfigurasi *firewall*, melakukan *pentest*, memperbarui *security* dan menjaga sehingga tidak terjadi serangan dari para hacker yang bisa membuat kerugian bagi instansi pendidikan. Tentunya kita harus mempunyai skill yang berhubungan dengan keamanan system.Dalam melakukan pekerjaannya, *security engineer* diatur juga oleh sebuah kode etik.

1. **Rumusan Masalah**

Rumusan masalah pada makalah ini:

 Bagaimana etika profesi *security engineer* yang bekerja di instansi pendidikan?

1. **Tujuan**

Adapula tujuan dalam makalah ini yaitu:

Mengetahui bagaimana etika profesi yang berlaku pada *security engineer* saat bekerja di suatu instansi pendidikan.

**BAB II**

**PEMBAHASAN**

1. **Pengenalan Security Engineer**

*Security Engineer*(SE) adalah suatu pekerjaan dibidang IT yang berfokus pada keamanaan suatu sistem.mereka dituntuk untuk mengatasi masalah mulai dari ganguan yang mungkin menyebabkan kerusakan hingga tindakan jahat lainnya.Hal ini sama dengan kegiatan enginnering lainnya yang memiliki tugas untuk memberikan solusi yang memenuhi persyaratan fungsional dan kebutuhan user,tetapi SE memiliki tugas lain yaitu mencegah penyalahgunaan dan perilaku jahat.Itu lah yang menjadi pembatas di profesi SE sebagai kebijakan keamanan.

Dalam bentuk lain, SE telah ada sebagai bidang studi informal selama beberapa abad. Misalnya, bidang penguncian kunci dan pencetakan keamanan telah ada selama bertahun-tahun.

Peristiwa bencana yang terjadi 9/11, telah membuat rekayasa keamanan dengan cepat menjadi bidang yang berkembang pesat. Bahkan, dalam laporan yang diselesaikan pada 2006, diperkirakan bahwa industri keamanan global bernilai US $ 150 miliar.

*Security enginner* melibatkan aspek ilmu sosial, psikologi (seperti merancang sistem untuk "gagal dengan baik", alih-alih mencoba menghilangkan semua sumber kesalahan), dan ekonomi serta fisika, kimia, matematika, arsitektur, dan lansekap. Beberapa teknik yang digunakan, seperti analisis pohon kesalahan, berasal dari teknik keselamatan.Teknik lain seperti kriptografi sebelumnya dibatasi untuk aplikasi militer. Salah satu pelopor rekayasa keamanan sebagai bidang studi formal adalah Ross Anderson.

1. **Etika Profesi Security Enginner**

Dalam ini ada beberapa Etika Profesi yang harus dimiliki oleh seorang security enginner, antara lain:

Etika Profesi Security Enginner bersifat umum:

Etika umum security enginner adalah etika yang menilai suatu perbuatan berdasarkan kondisi-kodisi umum/dasar serta tidak memandang kondisi suatu lingkungan kerja.Adapun etika profesi security enginner yaitu:

* Melakukan semua kegiatan dan tugas profesional sesuai dengan semua hukum yang berlaku dan prinsip etika tertinggi;
* Mempromosikan praktik-praktik dan standar terbaik keamanan informasi terkini yang diterima secara umum;
* Menjaga kerahasiaan yang sesuai dari informasi hak milik atau sensitif yang ditemui dalam kegiatan profesional;
* Melepaskan tanggung jawab profesional dengan ketekunan dan kejujuran;
* Menahan diri dari kegiatan apa pun yang dapat menimbulkan konflik kepentingan atau merusak reputasi atau merugikan pengusaha, profesi keamanan informasi, atau Asosiasi; dan
* Tidak sengaja melukai atau merusak reputasi profesional atau praktik rekan kerja, klien, atau pemberi kerja.

Etika profesi Securtiy Enginner bersifat khusus:

Etika khusus yaitu penerpaan etika atau moral dasar dalam bidang kehidpuan khusus maupun lingkungan kerja tertentu .Adapun etika khusus dari seorang security engineer adalah:

* Saat Mengatasi penyelidikan mengenai suatu peringatan tentang kemungkinan aktivitas berbahaya (dari alat otomatis, pengguna, atau pihak ketiga), security eginner harus bertindak secara bertanggung jawab dan etis, khususnya:
	+ Melakukan penyelidikan hanya dalam lingkup yang telah diidentifikasi oleh peringatan dan untuk alasan yang diidentifikasi
	+ Melacak aktivitas berbahaya ke sumbernya dan menghubungi pemilik ,serta berbagi informasi dan membantu dalam proses penyelesaian
* Jika seseorang menolak untuk berpartisipasi , teknisi keamanan harus:
	+ Luncurkan proses eskalasi untuk mendapatkan persetujuan manajemen sebelum melakukan tindakan lebih lanjut
	+ Ikuti jalur eskalasi yang ditetapkan yang mencakup pemberitahuan ke manajemen lokal, CISO, SDM, dan OGC
* Ketika melakukan penyelidikan terhadap komputer yang diperoleh, teknisi keamanan harus:
	+ Membatasi aktivitas investigasi secara sempit, dan hanya mengerjakan sesuatu yang relevan
	+ Hanya melihat informasi pribadi individu jika diperlukan untuk penyelidikan.
	+ Simpan materi investigasi fisik dan digital (mis. salinan hard drive) terkunci dengan aman
	+ Menjaga rantai penahanan untuk bukti, yang membutuhkan tanggung jawab dan penandatanganan untuk setiap langkah proses

**BAB III**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

**III.1 Kesimpulan**

Security enginner adalah profesi yang berfokus dalam aspek keamanan suatu sistem,dalam hal ini SE memiliki tanggung jawab dalam menjaga dan melindungi suatu sistem dari ancaman yang berbahaya dan tindakan jahat lainnya sehingga dapat merusak sistem tersebut.SE dituntun untuk menguasai keahlian yang berhubugan dengan keamanan.Dalam menjalankan profesi ini terdapat aturan umum dan khusus yang wajib dipenuhi,seperti menjaga data dan informasi mengenai suatu istansi pendidikan dan asset-asetnya.

**III.2 Saran**

 Sebagai seorang security enginner kita dituntun untuk professional dan memiliki integritas yang tinggi dalam menjalani profesi ini.Oleh karena kita dituntuk untuk mengikuti etika profesi yang dimiliki agar dalam bekerja kita memiliki pedoman dasar atas prinsip-prinsip moral dasar sehingga kita terhindar dari kegiatan yang menyimpang dan melanggar dari hokum yang ada.

**DAFTAR PUSTAKA**

*ISSA code of ethics*. (n.d.). Retrieved from ISSA: https://www.issa.org/page/CodeofEthics#

*IT Professional Code of Conduct to Protect Electronic Information*. (n.d.). Retrieved from Harvard University: https://huit.harvard.edu/it-professional-code-conduct-protect-electronic-information

*Security Enginner*. (2019, February 2019). Retrieved from Wikipedia: https://en.wikipedia.org/wiki/Security\_engineering