

keamanan sistem informasi turnitn.docx

by Turnitin Check

Submission date: 25-Jan-2024 03:05AM (UTC-0600)

Submission ID: 2253483697

File name: keamanan_sistem_informasi_turnitn.docx (33.24K)

Word count: 487

Character count: 3369

Peran Manusia dalam Keamanan Sistem Informasi

Putri Ariatna Alia, S.ST., M.T.

2

2 | Nama Penulis

Peran Manusia dalam Keamanan Sistem Informasi / Chapter - 12

Keamanan sistem informasi menjadi semakin krusial seiring dengan perkembangan teknologi digital. Meskipun teknologi keamanan terus berkembang, peran manusia tetap menjadi faktor penting dalam memastikan integritas, kerahasiaan, dan ketersediaan data dalam suatu sistem informasi. Berikut adalah beberapa aspek kunci peran manusia dalam keamanan sistem informasi:

a. Kesadaran Keamanan:

Kesadaran dan pemahaman pengguna tentang risiko keamanan merupakan langkah awal yang penting. Manusia sebagai pengguna akhir harus mampu mengidentifikasi tanda-tanda serangan dan melaporkannya.

Program pelatihan kesadaran keamanan dapat membantu meningkatkan pemahaman tentang praktik keamanan yang baik, mulai dari penggunaan kata sandi yang kuat hingga cara mengenali serangan phishing.

b. Manajemen Akses dan Hak Pengguna:

Penetapan hak akses yang tepat oleh administrator sistem merupakan tanggung jawab manusia untuk memastikan bahwa setiap pengguna hanya memiliki akses yang sesuai dengan pekerjaannya.

Melibatkan prinsip kebutuhan terhadap akses, yang memastikan bahwa pengguna hanya memiliki akses ke data dan sistem yang benar-benar diperlukan untuk menjalankan tugasnya.

c. Keamanan Fisik:

Manusia bertanggung jawab atas keamanan fisik perangkat keras dan infrastruktur sistem informasi. Ini mencakup pengendalian akses fisik ke pusat data, pengamanan perangkat keras, dan tindakan pencegahan fisik lainnya.

Peran petugas keamanan, petugas pusat data, dan personel terkait dalam menjaga keamanan fisik sangat penting.

d. Pemantauan dan Tanggapan Terhadap Ancaman:

Proses pemantauan terus-menerus oleh manusia diperlukan untuk mendeteksi potensi ancaman dan serangan. Hal ini mencakup pemantauan log keamanan, analisis lalu lintas jaringan, dan pemeriksaan rutin.

Respon cepat terhadap serangan dan langkah-langkah perbaikan juga menjadi tanggung jawab manusia. Tim keamanan siber manusia harus siap untuk menanggapi insiden keamanan dengan cepat dan efisien.

e. Kebijakan Keamanan dan Kepatuhan:

Manusia berperan dalam merancang, mengimplementasikan, dan memastikan kepatuhan terhadap kebijakan keamanan. Ini mencakup pembuatan kebijakan keamanan yang sesuai dengan regulasi, serta memastikan bahwa semua pengguna memahami dan mematuhi kebijakan tersebut.

Audit keamanan oleh manusia membantu memastikan bahwa sistem dan praktik keamanan memenuhi standar dan regulasi yang berlaku.

f. Pengembangan Kultur Keamanan:

Membangun budaya keamanan di seluruh organisasi adalah peran manusia yang penting. Ini melibatkan pembentukan sikap dan perilaku yang

mendukung praktik keamanan, sehingga keamanan menjadi tanggung jawab bersama.

Penyelenggaraan program insentif atau pengakuan bagi mereka yang berkontribusi pada keamanan juga dapat mendorong partisipasi dan kesadaran.

Dalam keseluruhan, peran manusia dalam keamanan sistem informasi tidak hanya terbatas pada teknis, tetapi juga melibatkan aspek-aspek perilaku, budaya, dan manajemen. Keberhasilan dalam memastikan keamanan sistem informasi bergantung pada kolaborasi antara teknologi dan keterlibatan manusia.

g. Kesadaran dan Pendidikan Keamanan:

Pemahaman Ancaman: Manusia ¹ harus memiliki pemahaman yang baik tentang berbagai ancaman keamanan, seperti serangan phishing, malware, dan serangan siber lainnya.

Pelatihan Kesadaran: ¹ Program pelatihan kesadaran keamanan dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan kewaspadaan pengguna terhadap potensi risiko keamanan.

h. Pengelolaan Identitas dan Otentikasi:

Manajemen Kata Sandi: Manusia harus mengelola kata sandi secara aman dan mendorong pengguna untuk menggunakan kata sandi yang kuat.

Implementasi Otentikasi Ganda: Penerapan otentikasi ganda oleh manusia dapat meningkatkan lapisan keamanan dalam mengakses sistem.

keamanan sistem informasi turnitn.docx

ORIGINALITY REPORT

7%

SIMILARITY INDEX

0%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Tri Ginanjar Laksana, Sri Mulyani.
"PENGETAHUAN DASAR IDENTIFIKASI DINI
DETEKSI SERANGAN KEJAHATAN SIBER
UNTUK MENCEGAH PEMBOBOLAN DATA
PERUSAHAAN", Jurnal Ilmiah Multidisiplin,
2024

Publication

4%

2

Submitted to Universitas Singaperbangsa
Karawang

Student Paper

2%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off