BUKU BAHAN AJAR

KEAMANAN KOMPUTER

Penulis:
Suroto

BUKU BAHAN AJAR
KEAMANAN KOMPUTER

Sanksi Pelanggaran Pasal 113
Undang-Undang No. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
3. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
4. Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp 4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

BUKU BAHAN AJAR
KEAMANAN KOMPUTER

Suroto

GREENBOOK
Spesialist International Standard Book Publishing

BUKU BAHAN AJAR
KEAMANAN KOMPUTER

Penulis:

Suroto

Desain Cover:

Nur Muhamad Safi'i

Tata Letak:

Husnul Hafidhoh

Komarudin

Editor:

Husnul Hafidhoh

Komarudin

ISBN:

978-634-04-0928-4

Cetakan Pertama:

2025

PENERBIT:

Greenbook Publishing Indonesia

Jl. Sultan Ageng Tirtayasa No.12, Kedungjaya, Kec. Kedawung, Kabupaten Cirebon, Jawa Barat 45611

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan kekuatan, ketekunan dan kesabaran sehingga buku yang sudah lama dipersiapkan ini akhirnya dapat diselesaikan.

Buku ini dipersiapkan untuk mahasiswa komputer, Program Studi Teknik Informatika, Sistem Informasi dan lainnya, terutama yang sedang mempelajari mata kuliah Keamanan Jaringan. Buku ini untuk memberikan solusi bagi mahasiswa yang mengeluh kurangnya buku referensi dalam bahasa Indonesia.

Buku ini terdiri dari 13 bab, bab pertama berisi pengantar mengenai keamanan komputer. Bab bab selanjutnya membahas tentang berbagai ancaman terhadap jaringan, otentikasi, otorisasi, keamanan password, keamanan database, keamanan web, keamanan sistem operasi, keamanan wireless, mobile, IoT, Firewall dan kriptografi.

Akhirnya, semoga buku ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa komputer dan siapa saja yang ingin belajar dan mendalami topik keamanan jaringan atau keamanan siber.

Batam, 2025

Penulis

Suroto

DAFTAR ISI

BUKU BAHAN AJAR

KEAMANAN KOMPUTER

Buku Keamanan Komputer karya Suroto merupakan panduan komprehensif yang dirancang khusus untuk mahasiswa di bidang Teknologi Informasi, khususnya yang sedang mempelajari mata kuliah Keamanan Jaringan atau Keamanan Siber. Buku ini menjawab kebutuhan literatur berbahasa Indonesia yang membahas isu-isu krusial dalam dunia keamanan digital.

Terdiri dari 13 bab, buku ini menguraikan secara sistematis berbagai aspek penting dalam menjaga keamanan sistem informasi, mulai dari pengantar tentang keamanan jaringan, jenis-jenis ancaman seperti malware dan serangan rekayasa sosial, hingga solusi teknis seperti firewall, kriptografi, otentikasi, dan otorisasi. Selain itu, pembaca juga diajak memahami keamanan sistem operasi, perangkat mobile, jaringan nirkabel, serta perangkat Internet of Things (IoT).

Pendekatan penulisan yang informatif dan aplikatif menjadikan buku ini mudah diakses oleh mahasiswa maupun praktisi yang ingin mendalami dunia keamanan jaringan. Buku ini juga dilengkapi dengan penjabaran konsep-konsep penting seperti CIA Triad (Confidentiality, Integrity, Availability) serta strategi dan praktik terbaik untuk mengurangi risiko serangan siber.

Melalui buku ini, penulis tidak hanya menyampaikan teori, tetapi juga menekankan pentingnya kesadaran pengguna, pembaruan perangkat lunak, dan perencanaan keamanan yang menyeluruh untuk menciptakan sistem informasi yang aman dan andal.

Penerbit
Greenbook Publishing Indonesia
Jl. Sultan Ageng Tirtayasa No.12, Kedungjaya,
Kec. Kedawung, Kabupaten Cirebon,
Jawa Barat 45611
www.greenbook.id

ISBN 978-634-04-0928-4
9 786340 409284