



**UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
PROGRAM TEKNOLOGI KOMPUTER (D3)**

Kode Dokumen :
UBSI/DA/SLB.
006.12/2020
6 Maret 2020

SILABUS

IDENTITAS MATA KULIAH	Nama	Keamanan Jaringan Komputer
	Kode	552
	sks	3 sks
	Semester	4

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

1	Mampu menguasai konsep keamanan jaringan komputer berdasarkan arsitektur dan organisasi komputer, perangkat keras, perangkat lunak dan penerapannya (S8, P1, P4)
2	Mampu melakukan instalasi perangkat keras baru atau sistem perangkat lunak atau komponen dan memastikan integrasi keamanan sistem jaringan yang ada.(KK2, P1)
3	Mampu mengidentifikasi jenis serangan dan teknik pengamanan pada jaringan (P4, KK3, KU11)
4	Mengidentifikasi masalah dalam jaringan, atau untuk keperluan recovery dalam jaringan (KU7, KK3)
5	Mampu mengidentifikasi jaringan, konfigurasi jaringan, permasalahan jaringan dan pemodelan jaringan. (P4, KK3, KU11)
6	Memiliki kemampuan untuk mengembangkan perancangan jaringan dan perangkat lunak yang mendukung kinerja jaringan (KU11)
7	Mampu mengimplementasikan teknik keamanan jaringan pada web server, mail server (P4, KK2, KU7, KU11)

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (Sub-CPMK)

1-2	Mampu memahami dan menjelaskan teori terkait: konsep keamanan jaringan komputer dan mengaplikasikan tentang dasar-dasar keamanan Sistem Informasi (P1, P4, A3, C1, C2, C3 CPMK-1, CPMK-2)
3	Mampu menjelaskan tentang konsep Evaluasi Keamanan Sistem Informasi (P4, A3, C2, C1 CPMK-2, CPMK-6)
4-5	Mampu memahami dan mengidentifikasi tentang firewall (C2, P2, A1 CPMK2)
6-7	Mampu memahami dan menjelaskan tentang konsep Keamanan Sistem World Wide Web(WWW) (P4, A1, C3, C2 CPMK-3, CPMK-7)
9	Mampu memahami dan mengklasifikasikan tentang Virus, Trojan dan Penanggulangannya (C2, C3, A3, P2 CPMK-3, CPMK-4)
10	Mampu memahami dan mengklasifikasikan tentang Spyware, Adware

	dan Spam (C2, C3, A3, P2 CPMK-3, CPMK-4)
11-13	Mampu memahami dan menguasai tentang konsep Keamanan Web dan Mail Server (P2, A1, A2, C2 CPMK-6, CMPK-7)
14-15	Mampu mengidentifikasi dan memecahkan tentang Keamanan Sistem Wireless (C3, C1, A3, P2 CPMK-4, CPMK-5)

MATERI PEMBELAJARAN

1	Keamanan Jaringan
2	Sumber Lubang Keamanan
3	Firewall
4	Keamanan sistem www
5	Virus
6	Spyware, Adware, Spam
7	Setting Keamanan Web/Mail Server
8	Wireless

PUSTAKA UTAMA

1	Brenton, Chris. Cameron Hunt. 2003. Network Security. PT. Elek Media Komputindo. Jakarta
2	Utomo, Eko, 2006, Pengantar Jaringan Komputer Bagi Pemula, PT Yrama Widya, Bandung.
3	Rahardjo, Budi. 2002. Keamanan Sistem Informasi Berbasis Internet. PT.Insan Infonesia & PT. INDOCISC. Jakarta.

PUSTAKA PENDUKUNG

1	Wahana Komputer. 2003. Pengembangan Jaringan Linux. Andi Yogyakarta. Yogyakarta.
---	--