



LEMBAGA KURSUS DAN PELATIHAN
GO SMART

Izin Dinas Pendidikan dan Kebudayaan No. 421.1 / 1551 / 04.6c / 2022

Alamat : Dsn. Bolong Kulon RT010 RW003, Ds. Tegalsari, Kec. Candimulyo, Kab. Magelang
E-mail: lkpgosmart@gmail.com Telepon 085869477040 Website: <https://lkpgosmart.sch.id>

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

KURSUS KOMPUTER

BERBASIS

KERANGKA KUALIFIKASI NASIONAL INDONESIA

Indonesian Qualification Framework

Peraturan Presiden No. 8 Tahun 2012



Disusun oleh:

Tim LKP Go Smart

Lembaga Kursus dan Pelatihan

Go Smart

2022

RENCANA PEMBELAJARAN KURSUS DAN PELATIHAN

Bidang : Keamanan Komputer
Jenjang : IV – KKNI
Waktu : 4 jam teori
Modul : Pengenalan Perangkat keras dan lunak pada keamanan komputer (MDP4-1)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-1 (2 jam)	Nama, fungsi dan jenis perangkat keras dan perangkat lunak pada keamanan komputer	Presentasi, Diskusi	1. Ketepatan siswa dalam mengidentifikasi nama, fungsi dan jenis perangkat keras dan perangkat lunak. 2. Diskusi tentang nama, fungsi dan jenis perangkat keras dan perangkat lunak dilakukan secara aktif dan cermat.	3

Waktu : 4 jam teori
Modul : Jenis dan metode keamanan sistem operasi untuk server (MDP4-2)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-2 (4 jam)	Jenis dan metode keamanan sistem operasi untuk server	Presentasi, Diskusi	Ketepatan dalam menyebutkan metode keamanan sistem operasi untuk server.	2

Waktu : 4 jam teori
Modul : Jenis dan Metode keamanan sistem operasi untuk klien (MDP4-3)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-3 (4 jam)	Jenis dan metode keamanan sistem operasi untuk klien	Presentasi, Diskusi	1. Ketepatan menyebutkan jenis keamanan sistem operasi untuk klien. 2. Ketepatan menyebutkan metode keamanan sistem operasi klien.	2

Waktu : 4 jam teori
Modul : Jenis dan metode keamanan basis data (MDP4-4)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-4 (4 jam)	Jenis dan metode keamanan basis data	Presentasi, Diskusi	1. Ketepatan dalam menyebutkan jenis keamanan basis data. 2. Ketepatan dalam menyebutkan metode keamanan basis data.	3

Waktu : 4 jam teori

Modul : Jenis-jenis serangan komputer (MDP4-5)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-5 (2 jam)	Jenis-jenis serangan komputer resiko rendah yang dikeluarkan oleh lembaga internasional bidang kerentanan keamanan komputer	Presentasi, Diskusi	1. Ketepatan dalam menyebutkan metode keamanan sistem operasi untuk server. 2. Ketepatan dalam menyebutkan jenis serangankomputer beresiko rendah sesuai ketentuan lembaga internasional bidang kerentanan keamanan komputer.	2

Waktu : 4 jam teori

Modul : Jenis dan metode keamanan website (MDP4-6)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-6 H-7	Jenis dan metode keamanan situs web	Presentasi, Diskusi	1. Ketepatan dalam menyebutkan jenis keamanan situs web. 2. Ketepatan dalam menyebutkan metode keamanan situs web.	2

Waktu : 2 jam teori

Modul : Jenis dan metode keamanan pada aplikasi komputer (MDP4-7)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-8 (2 jam)	Jenis dan metode keamanan pada aplikasi komputer	Presentasi, Diskusi	1. Ketepatan menyebutkan jenis keamananpada aplikasi komputer. 2. Ketepatan menyebutkan metode keamanan pada aplikasi komputer	2

Waktu : 20 jam teori, 84 jam praktik

Modul : Konfigurasi pada keamanan komputer (MDK4-1)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
	Prosedur pemasangan keamanan pada sistem operasi di sisi server dan klien:	Presentasi, Demonstrasi, Simulasi		
H-9 H-10	a. Konfigurasi Akunpemakai		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi akun pemakai secara berurutan	5
H-11 H-12	b. Konfigurasi antivirus		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi antivirus secaraberurutan	5
H-13 H-14	c. Konfigurasi kontrolakses		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi kontrol akses secaraberurutan	5

	Prosedur pemasangan konfigurasi keamanan jaringan dasar:	Presentasi, Demonstrasi, Simulasi		
H-15 H-16 H-17	a. Hak akses jaringan		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi hak akses jaringan secara berurutan	5
H-18 H-19 H-20	b. Firewall		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi firewall secara berurutan	5
H-21 H-22 H-23	c. <i>Virtual Private Network</i> (VPN)		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi VPN secara berurutan	5
H-24 H-25 H-26	d. Saluran terbuka(lapisan aplikasi, <i>transport</i> , dan <i>network</i>)		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi saluran terbuka secara berurutan	5
	Prosedur konfigurasi dasar keamanan pada basis data:	Presentasi, Demonstrasi, Simulasi		
H-27 H-28	a. Pembuatan akun pengguna		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi pembuatan akun pengguna secara berurutan	5
H-29 H-30	b. Pembatasan bagi pengguna untuk mengakses data		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi pembatasan pengguna dalam mengakses data secara berurutan	5
H-31 H-32	c. Pembuatan data cadangan dan pemulihan data		Ketepatan dalam melakukan konfigurasi pembuatan data cadangan dan pemulihan data secara berurutan	5

Waktu : 5 jam teori, 11 jam praktik

Modul : Pemeliharaan Pada Keamanan Komputer (MDK4-2)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-33	Fitur-fitur pada <i>software</i> antivirus	Presentasi, Demonstrasi Simulasi	Ketepatan dalam melakukan pemindaian, pembersihan program perusak (<i>malicious software</i>) dan pembaharuan basis data antivirus secara berurutan dan benar.	4
H-34	Fitur pencadangan konfigurasi firewall	Presentasi, Demonstrasi Simulasi	Ketepatan dalam melakukan pencadangan konfigurasi firewall secara berkala.	4
H-35	Fitur pencadangan sistem operasi	Presentasi, Demonstrasi Simulasi	Ketepatan dalam melakukan pencadangan konfigurasi sistem operasi secara benar.	4
H-36	Objek pemantauan jaringan(ketersediaan layanan jaringan, penyimpangan lalu lintas <i>broadcast</i> , <i>bottleneck</i>)	Presentasi, Demonstrasi Simulasi	Ketepatan dalam memantau ketersediaan layanan jaringan.	4

H-37	Obyek pemantauan server(<i>log files</i> , penggunaan memori, suhu dan penggunaan prosesor)	Presentasi, Demonstrasi Simulasi	Ketepatan dalam memantauserver.	4
------	--	----------------------------------	---------------------------------	---

Waktu : 1 jam teori, 3 jam praktik

Modul : Pemeliharaan Pada Keamanan Komputer (MDK4-2)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-38	Kesesuaian hak akses dengan tugas dan fungsipengguna	Presentasi, Demonstrasi Simulasi	Ketepatan dalam melakukan pengecekan otentifikasi hak akses pengguna terhadap server dan perangkat jaringan secara berurutan.	4

Waktu : 2 jam teori, 6 jam praktik

Modul : Jenis-jenis dan penanggulangan serangan komputer (MDK4-3)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-39 H-40	Penanggulangan serangan komputer yang beresiko rendah yang dikeluarkan oleh lembaga internasional bidang kerentanan keamanan komputer	Presentasi, Demonstrasi Simulasi	Ketepatan dalam menangani serangan komputer resiko rendahsecara berurutan.	8

Waktu : 2 jam teori, 2 jam praktik

Modul : Panduan menyusun laporan (MDK4-4)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-41	Cara penyusunan laporanfaktual secara informatif dan tepat waktu	Presentasi, Demonstrasi, Simulasi	Penyusunan laporan faktual dilakukan secara informatif dantepat waktu.	4

Waktu : 2 jam teori

Modul : Tanggungjawab pekerjaan (MDHTJ4-1)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-42	Tanggung jawab pekerjaan	Presentasi, Diskusi	1. Ketepatan mendelegasikan dengan jelas tanggung jawab yang harus dijalankan sesuai prosedur. 2. Ketepatan mengkomunikasikan permasalahan keamanan jaringan tingkat lanjut pada tim sesuai prosedur.	2

Waktu : 2 jam teori
Modul : Koordinasi Tim (MDHTJ4-2)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-43	Koordinasi tim	Presentasi, Diskusi	1. Menerapkan ruang lingkup masing-masing anggota tim secara sesuai. 2. Melakukan pendekatan kerjasama antar anggota tim secara benar dan tepat. 3. Memberikan umpan balik dari unjuk kerja sesuai prosedur	2

Waktu : 2 jam teori
Modul : Kerahasiaan Perusahaan (MDHTJ4-3)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	METODE PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
H-44	Kerahasiaan perusahaan	Presentasi, Diskusi	1. Menentukan integritas, kerahasiaan, keamanan dan ketersediaan informasi yang diperlukan oleh kebijakan organisasi dengan tepat. 2. Menjaga kerahasiaan dan hak kepemilikan para pemangku kepentingan dengan benar.	2