



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](mailto: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 :** Jaringan Komputer  
**Jenjang :** III – KKNi  
**Waktu :** 14 Jam  
**Modul :** Teknik Komunikasi Efektif (MDIII-1)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
h-1 (4 jam) h-2 (1 jam) h-2 (3 jam) h-3 (1 jam) h-3 (3 jam) h-4 (2 jam)	1. Teknik mendengar, berbicara, dan menyampaikan pendapat 2. Tugas dan tanggungjawab menerjemahkan informasi dan kebutuhan 3. Tugas dan tanggungjawab menerjemahkan informasi dan kebutuhan	Ceramah, Simulasi, praktek	Mencatat informasi dan memberi respon sesuai keinginan/perintah pemberi kerja	7

**Waktu :** 9 Jam  
**Modul :** Pengantar Jaringan Komputer (MDIII-2)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
h-4 (2 jam) h-5 (3 jam) h-5 (1 jam) h-6 (3 jam)	1. Pengetahuan tentang alat dan bahan jaringan komputer 2. Pengetahuan topologi jaringan komputer	Ceramah, Simulasi, praktek	<ul style="list-style-type: none"><li>Menjelaskan definisi dan fungsi alat dan bahan yang digunakan dalam jaringan komputer sesuai standar ***);</li><li>Menyebutkan 5 jenis topologi jaringan komputer sesuai standar ***)</li></ul>	7

**Waktu :** 20 Jam  
**Modul :** Topologi Jaringan Komputer (MDIII-3)

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
h-6 (1 jam) h-7 (4 jam) h-8 (4 jam) h-9 (1 jam)	1. Perancangan topologi jaringan komputer basis lokal	Ceramah, Simulasi, praktek	Menginstal jaringan komputer sehingga memperoleh rancangan topologi jaringan komputer lokal sesuai standar instalasi *)	8
h-9 (3 jam) h-10 (4 jam) h-11 (4 jam)	2. Perancangan topologi jaringan komputer basis luas	Ceramah, Simulasi, praktek	Menginstal jaringan komputer sehingga memperoleh rancangan topologi jaringan komputer luas sesuai standar instalasi *)	8

**Waktu : 744 Jam**

**Modul : Instalasi Jaringan Komputer (MDIII-4)**

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
h-11 (4 jam) h-12 (2 jam)	1. Teknik memasang konektor kabel UTP	Praktek	konektor kabel <i>UTP</i> yang terpasang sesuai standar instalasi *)	5
h-13 (2 jam) h-14 (4 jam) h-15 (4 jam)	2. Teknik memasang dan mengkonfigurasi saklar aktif dan pasif	simulasi, praktek	konfigurasi saklar pasif ( <i>non manageable switch</i> ) dan saklar aktif ( <i>manageable switch</i> ) pada jaringan komputer sesuai standar instalasi *);	8
h-16 (4 jam) h-17 (3 jam)	3. Teknik instalasi jaringan komputer dengan kabel	simulasi, praktek	Instalasi jaringan komputer dengan kabel sesuai standar instalasi *);	6
h-17 (1 jam) h-18 (4 jam) h-19 (4 jam) h-20 (1 jam)	4. Teknik instalasi jaringan komputer tanpa kabel	simulasi, praktek	Instalasi jaringan komputer dengan tanpa kabel sesuai standar instalasi *);	8
h-20 (1 jam) h-21 (4 jam) h-22 (1 jam)	5. Pengetahuan koneksi jaringan komputer basis luas	Ceramah, simulasi,	Menyebutkan 5 jenis dan fungsi alat koneksi jaringan jarak jauh sesuai standar****)	5
h-22 (3 jam) h-23 (2 jam)	6. Pengetahuan kabel UTP	Ceramah, simulasi	Memahami konfigurasi kabel UTP dalam jaringan sesuai standar *);	4
h-23 (2 jam) h-24 (4 jam) h-25 (2 jam)	7. Pengetahuan instalasi dan konfigurasi saklar aktif dan pasif	Ceramah, simulasi	Menjelaskan prinsip, teknik memasang dan konfigurasi saklar pasif ( <i>non manageable switch</i> ) dan saklar aktif ( <i>manageable switch</i> ) pada jaringan sesuai prosedur baku *)	8
h-25 (2 jam) h-26 (4 jam) h-27 (1 jam)	8. Memahami teknik menginstalasi jaringan komputer dengan kabel;	Ceramah, simulasi	Menjelaskan prinsip dan teknik dalam instalasi jaringan komputer dengan kabel sesuai prosedur baku *)	6
h-27 (3 jam)	9. Pengetahuan instalasi jaringan komputer tanpa kabel	Ceramah, simulasi	Menjelaskan prinsip dan teknik dalam instalasi jaringan komputer tanpa kabel dengan sesuai prosedur baku;**)	7
h-29 (3 jam) h-30 (2 jam)	10. Tugas dan tanggungjawab instalasi jaringan komputer sesuai standar mutu dan kualitas	Ceramah, simulasi	Bertanggungjawab pada instalasi jaringan komputer sesuai standar mutu dan kualitas	4

**Waktu : 16 Jam**

**Modul : IP Addressing (MDIII-5)**

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
h-30 (2 jam) h-31 (4 jam) h-32 (2 jam)	1. Teknik konfigurasi TCP/IP statis dan dinamis 2. Pengetahuan konfigurasi TCP/IP statis dan dinamis	Ceramah, Simulasi, praktek	<ul style="list-style-type: none"><li>Konfigurasi <i>TCP/IP</i> statis dan dinamis pada komputer yang terhubung pada jaringan sesuai standar instalasi;</li><li>Menjelaskan prinsip dan teknik dalam mengkonfigurasi TCP/IP statis dan</li></ul>	7

h-32 (2 jam) h-33 (4 jam) h-34 (2 jam)			dinamis pada komputer yang terhubung pada jaringan sesuai prosedur baku ***)	
--	--	--	---	--

**Waktu : 77 Jam**

**Modul : Troubleshooting Jaringan Komputer (MDIII-6)**

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
h-34 (2 jam) h-35 (3 jam)	1. Teknik perawatan ketersambungan jaringan komputer	Ceramah, simulasi, praktek	Ketersambungan jaringan komputer yang teruji sesuai standar instalasi	4
h-35 (1 jam) h-36 (4 jam) h-37 (3 jam)	2. Teknik identifikasi <i>troubleshoot</i> jaringan	Ceramah, simulasi, praktek	Mengelompokkan 3 permasalahan (Software, hardware, dan faktor eksternal) dan melaksanakan perbaikan yang relevan terhadap masalah jaringan komputer sesuai standar***)	7
h-37 (1 jam) h-38 (4 jam) h-39 (4 jam) h-40 (1 jam)	3. Teknik perbaikan jaringan komputer	Ceramah, simulasi, praktek	Menghasilkan perbaikan jaringan komputer sesuai standar prosedur *)	8
h-41 (3 jam) h-42 (4 jam)	4. Teknik pengujian dan perbaikan jaringan komputer	Ceramah, Simulasi, praktek	Melakukan pengujian dan perbaikan kinerja jaringan komputer yang sesuai standar*)	6
h-43 (4 jam) h-44 (4 jam)	5. Pengetahuan pengujian sistem jaringan komputer	Ceramah, simulasi	Menjelaskan prinsip dan teknik dalam menguji sistem jaringan komputer dengan tepat sesuai prosedur baku,***)	7
h-45 (4 jam) h-46 (4 jam)	6. Pengetahuan identifikasi permasalahan dan diagnosa	Ceramah, simulasi	Menjelaskan prinsip dan teknik dalam mengidentifikasi masalah dan diagnosa penyebab masalah dalam jaringan komputer sesuai prosedur baku; ***)	7
h-47 (4 jam) h-48 (4 jam)	7. Pengetahuan perbaikan yang relevan terhadap permasalahan jaringan	Ceramah, simulasi	Menjelaskan prinsip dan teknik dalam perbaikan yang relevan terhadap masalah jaringan komputer sesuai prosedur baku; ***)	7
h-49 (4 jam) h-50 (3 jam)	8. Pengetahuan tentang pengujian dan perbaikan jaringan	Ceramah, simulasi	Menjelaskan prinsip dan teknik dalam menguji dan memperbaiki kembali kinerja jaringan komputer sesuai prosedur baku; ***)	6
h-50 (1 jam) h-51 (4 jam)	9. Bertanggungjawab hasil identifikasi masalah, metode perbaikan pada 10. jaringan komputer.	Ceramah	bertanggungjawab hasil identifikasi masalah, metode perbaikan pada jaringan komputer	4
h-52 (4 jam) h-53 (1 jam)	11. Bertanggungjawab hasil perbaikan jaringan komputer sesuai standar mutu dan kualitas	Ceramah	Bertanggungjawab hasil perbaikan jaringan komputer sesuai standar mutu dan kualitas	4
h-54 (3 jam) h-55 (1 jam)	12. Bertanggungjawab hasil uji dan perbaikan jaringan komputer sesuai standar mutu kualitas	Ceramah	Bertanggungjawab hasil uji dan perbaikan jaringan komputer sesuai standar mutu kualitas	4

**Waktu : 21 Jam**

**Modul : Perawatan Jaringan Komputer (MDIII-7)**

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
h-55 (3 jam) h-56 (4 jam) h-57 (1 jam)	1. Teknik perawatan ketersambungan jaringan komputer	Ceramah, simulasi, praktek	Diperoleh ketersambungan perangkat jaringan komputer baik <i>hardware</i> maupun <i>software</i> yang terawat sesuai standar;	7
h-57 (3 jam) h-58 (4 jam)	2. Pengetahuan tentang perawatan ketersambungan jaringan komputer	Ceramah, simulasi	Menjelaskan prinsip dan teknik dalam merawat ketersambungan perangkat jaringan komputer sesuai prosedur baku; ***)	6
h-59 (4 jam) h-60 (1 jam)	3. Tugas dan tanggungjawab perawatan ketersambungan perangkat jaringan komputer sesuai standart mutu dan kualitas	Ceramah, simulasi	Bertanggungjawab terhadap perawatan ketersambungan perangkat jaringan komputer kepada pemberi kerja	4

**Waktu : 21 Jam**

**Modul : Manajemen Jaringan Komputer (MDIII-8)**

HARI KE (JAM)	BAHAN KAJIAN	BENTUK PEMBELAJARAN	INDIKATOR KELULUSAN	BOBOT NILAI
h-60 (3 jam) h-61 (4 jam) h-62 (1 jam)	Teknik pembuatan laporan	Ceramah, Simulasi, praktek	Membuat laporan tertulis dengan kelengkapan dan kesahihan sesuai format baku dari pemberi kerja	7
h-63 (3 jam) h-64 (4 jam)	Pengetahuan pembuatan laporan tertulis tentang pemasangan, perawatan, pengujian, dan perbaikan sesuai format baku	Ceramah, Simulasi	Menjelaskan prinsip dan teknik dalam membuat laporan tertulis tentang pemasangan, perawatan, pengujian, dan perbaikan jaringan sesuai prosedur format baku;	6
h-65 (4 jam) h-66 (1 jam)	Tugas dan tanggungjawab pembuatan laporan tertulis tentang perawatan, pengujian, dan perbaikan jaringan dengan format baku	Ceramah, Simulasi, praktek	Bertanggungjawab membuat laporan tertulis tentang pemasangan, perawatan, pengujian, dan perbaikan sesuai pemberi kerja	4