

## SILABUS MATA PELAJARAN

Nama Sekolah	:	SMK Negeri 4 Tasikmalaya
Bidang Keahlian	:	Teknologi Informasi dan Komunikasi
Kompetensi Keahlian	:	Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran	:	Komputer dan Jaringan Dasar
Durasi (Waktu)	:	108 JP
Kelas/Semester	:	X (Sepuluh)/I (Satu) dan II (Dua)
KI-3 (Pengetahuan)	:	Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Jaringan pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional, dan internasional
KI-4 (Keterampilan)	:	<p>Melaksanakan tugas spesifik dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta memecahkan masalah sesuai dengan bidang kerja <i>Teknik Komputer dan Jaringan</i>. Menampilkan kinerja di bawah bimbingan dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja.</p> <p>Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung.</p> <p>Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan, gerak mahir, menjadikan gerak alami dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung</p>

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Alokasi Waktu (JP)	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian
1	2	3	4	5	6
3.1 Menerapkan K3LH disesuaikan dengan lingkungan kerja  4.1 Melaksanakan K3LH dilingkungan kerja	3.1.1 Menjelaskan prinsip K3LH 3.1.2 Menentukan prosedur K3LH 4.1.1 Mengikuti prosedur K3LH 4.1.2 Mengimplementasikan K3LH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K3LH</li> <li>• Peraturan perundang-undangan yang mengatur K3LH</li> <li>• Peraturan perundang-undangan K3</li> <li>• Peraturan perundang-undangan keselamatan kerja</li> <li>• Peraturan perundang-undangan perlindungan tenaga kerja</li> </ul>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang K3LH</li> <li>• Mengumpulkan data tentang K3LH</li> <li>• Mengolah data tentang K3LH</li> <li>• Mengomunikasikan tentang K3LH</li> </ul>	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikasi pelanggaran prosedur K3</li> <li>• Identifikasi perilaku mencurigakan terhadap K3</li> </ul>			
3.2 Menerapkan perakitan komputer	3.2.1 Menjelaskan bagian-bagian perangkat keras komputer 3.2.2 Menentukan spesifikasi komputer sesuai dengan kebutuhan pekerjaan 3.2.3 Menentukan langkah-langkah perakitan komputer sesuai standar industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dasar Komputer</li> <li>• Arsitektur dan Organisasi Komputer</li> <li>• Prinsip dan cara kerja komputer</li> <li>• Anatomi dan bagian-bagian perangkat keras komputer</li> </ul>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang perakitan komputer</li> <li>• Mengumpulkan data tentang perakitan komputer</li> <li>• Mengolah data tentang perakitan komputer</li> <li>• Mengomunikasikan tentang</li> </ul>	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>
4.2 Merakit komputer	4.2.1 Menerapkan prosedur K3 perakitan komputer 4.2.2 Melakukan perakitan komputer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alat kerja perakitan komputer</li> <li>• Cara melakukan</li> </ul>			

	sesuai standar industri 4.2.3 Membuat laporan perakitan komputer	perakitan komputer • Prosedur pembuatan laporan perakitan komputer		perakitan komputer	
3.3 Menerapkan pengujian perakitan komputer  4.3 Menguji kinerja komputer	3.3.1 Menentukan cara pengujian hasil perakitan komputer 3.3.2 Mengurutkan langkah-langkah pengujian hasil perakitan komputer 4.3.1 melakukan pengujian hasil perakitan komputer 4.3.2 Membuat laporan pengujian kinerja komputer	• Proses POST • Langkah-langkah melakukan pengujian hasil perakitan komputer • Prosedur pembuatan laporan perakitan komputer	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang pengujian perakitan komputer</li> <li>• Mengumpulkan data tentang pengujian perakitan komputer</li> <li>• Mengolah data tentang pengujian perakitan komputer</li> </ul>	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengomunikasikan tentang pengujian perakitan komputer</li> </ul>	
3.4 Menerapkan konfigurasi BIOS pada komputer 4.4 Melakukan seting BIOS	3.4.1 Menjelaskan komponen BIOS 3.4.2 Menentukan konfigurasi BIOS sesuai dengan kebutuhan 4.4.1 Melakukan konfigurasi BIOS sebagai prasyarat penginstalasian sistem operasi 4.4.2 Melakukan pengujian hasil konfigurasi BIOS 4.4.3 Membuat laporan hasil konfigurasi BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOS</li> <li>• Komponen BIOS</li> <li>• Langkah-langkah konfigurasi BIOS</li> <li>• Prosedur pembuatan laporan konfigurasi BIOS</li> </ul>	3		Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>
3.5 Menerapkan instalasi sistem operasi 4.5 Menginstalasi sistem operasi	3.5.1 Menjelaskan prinsip dasar sistem operasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsep Sistem Operasi</li> </ul>	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan</li> </ul>	Pengetahuan :

	<p>3.5.2 Mengklasifikasikan jenis-jenis sistem operasi</p> <p>3.5.3 Menjelaskan perintah dasar sistem operasi</p> <p>4.5.1 Melakukan instalasi sistem operasi proprietary dan opensource berbasis GUI</p> <p>4.5.2 Melakukan instalasi sistem operasi opensource berbasis command line interface</p> <p>4.5.3 Melakukan pengujian hasil instalasi sistem operasi</p> <p>4.5.4 Menggunakan perintah-perintah dasar sistem operasi proprietary dan opensource</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinsip kerja Sistem Operasi</li> <li>• Kernel</li> <li>• Instalasi sistem operasi berbasis GUI windows dan Linux/FreeBSD</li> <li>• Instalasi sistem operasi berbasis command line interface Linux/FreeBSD</li> <li>• Perintah dasar operasi Sistem Operasi</li> <li>• Manajemen Sistem Operasi</li> <li>• Prosedur pembuatan laporan</li> </ul>		<p>merumuskan masalah tentang instalasi sistem operasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengumpulkan data tentang instalasi sistem operasi</li> <li>• Mengolah data tentang instalasi sistem operasi</li> <li>• Mengomunikasikan tentang instalasi sistem operasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>
--	---	--	--	--	---

	4.5.5	Membuat laporan hasil instalasi sistem operasi	instalasi sistem operasi			
3.6 Menerapkan instalasi <i>driver</i> perangkat keras komputer 4.6 Menginstalasi <i>driver</i> perangkat keras komputer	3.6.1 3.6.2 3.6.3 4.6.1 4.6.2	Menjelaskan jenis dan fungsi driver perangkat keras Menentukan jenis driver perangkat keras yang akan di instal sesuai dengan kebutuhan Mengurutkan langkah-langkah instalasi driver perangkat keras Melakukan instalasi driver perangkat keras sesuai kebutuhan Membuat laporan instalasi driver perangkat keras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jenis-jenis driver perangkat keras komputer</li> <li>Langkah-langkah instalasi driver perangkat keras komputer</li> <li>Prosedur pembuatan laporan instalasi driver perangkat keras komputer</li> </ul>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi <i>driver</i> perangkat keras komputer</li> <li>Mengumpulkan data tentang instalasi <i>driver</i> perangkat keras komputer</li> <li>Mengolah data tentang instalasi <i>driver</i> perangkat keras komputer</li> <li>Mengomunikasikan tentang instalasi <i>driver</i> perangkat keras komputer</li> </ul>	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> <li>Penilaian unjuk kerja</li> <li>Obervasi</li> </ul>

3.7 Menerapkan instalasi software aplikasi 4.7 Menginstalasi software aplikasi	3.7.1 Menjelaskan jenis dan fungsi software aplikasi 3.7.2 Menentukan jenis software aplikasi yang akan diinstal sesuai dengan kebutuhan 3.7.3 Mengurutkan langkah-langkah melakukan instalasi software aplikasi 4.7.1 Melakukan instalasi software aplikasi sesuai dengan kebutuhan 4.7.2 Membuat laporan hasil instalasi software aplikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Aplikasi</li> <li>• Langkah-langkah instalasi software aplikasi</li> <li>• Prosedur pembuatan laporan instalasi software aplikasi</li> </ul>	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi software aplikasi</li> <li>• Mengumpulkan data tentang instalasi software aplikasi</li> <li>• Mengolah data tentang instalasi software aplikasi</li> <li>• Mengomunikasikan tentang instalasi software aplikasi</li> </ul>	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>
3.8 Menerapkan perawatan perangkat keras komputer 4.8 Melakukan perawatan perangkat keras komputer	3.8.1 Menjelaskan jenis-jenis perawatan perangkat keras 3.8.2 Menentukan cara perawatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perawatan perangkat keras komputer</li> <li>• Alat kerja perawatan</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang</li> </ul>	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan :



	<p>perangkat keras komputer</p> <p>3.8.3 Mengurutkan langka-langkah perawatan perangkat keras komputer</p> <p>4.8.1 Melakukan perawatan perangkat keras komputer</p> <p>4.8.2 Membuat laporan hasil perawatan perangkat keras komputer</p>	<p>perangkat keras komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langkah-langkah perawatan perangkat keras komputer</li> <li>• Diagram alur prosedur perawatan perangkat keras komputer</li> <li>• Prosedur pembuatan laporan perawatan perangkat keras komputer</li> </ul>		<p>perawatan perangkat keras komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengumpulkan data tentang perawatan perangkat keras komputer</li> <li>• Mengolah data tentang perawatan perangkat keras komputer</li> <li>• Mengomunikasikan tentang perawatan perangkat keras komputer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Obervasi</li> </ul>
3.9 Menganalisis permasalahan pada perangkat keras	3.9.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan pada perangkat keras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan</li> </ul>	Pengetahuan :

4.9 Melakukan perbaikan pada perangkat keras	<p>3.9.2 Mendeteksi letak kerusakan komponen perangkat keras komputer</p> <p>4.9.1 Memperbaiki kerusakan perangkat keras komputer</p> <p>4.9.2 Menguji hasil perbaikan perangkat keras komputer</p> <p>4.9.3 Membuat laporan hasil perbaikan perangkat keras komputer</p>	<p>pada perangkat keras komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknik penggantian komponen</li> <li>• Prosedur pengecekan hasil perbaikan</li> <li>• Prosedur pembuatan laporan perbaikan perangkat keras komputer</li> </ul>		<p>merumuskan masalah tentang permasalahan pada perangkat keras</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengumpulkan data tentang permasalahan pada perangkat keras</li> <li>• Mengolah data tentang permasalahan pada perangkat keras</li> <li>• Mengomunikasikan tentang permasalahan pada perangkat keras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>
3.10 Menganalisis permasalahan pada instalasi software aplikasi	3.10.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan pada instalasi software aplikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada instalasi</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang</li> </ul>	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul>

4.10 Mengelola perbaikan pada instalasi software aplikasi	3.10.2 Mendeteksi letak permasalahan instalasi software aplikasi 4.10.1 Memperbaiki permasalahan instalasi software aplikasi 4.10.2 Menguji hasil perbaikan instalasi software aplikasi 4.10.3 Membuat laporan hasil perbaikan instalasi software aplikasi	software aplikasi • Teknik perbaikan instalasi software aplikasi • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan perbaikan instalasi software aplikasi		permasalahan pada instalasi software aplikasi • Mengumpulkan data tentang permasalahan pada instalasi software aplikasi • Mengolah data tentang permasalahan pada instalasi software aplikasi • Mengomunikasikan tentang permasalahan pada instalasi software aplikasi	Keterampilan : • Penilaian unjuk kerja • Observasi
3.11 Menerapkan instalasi jaringan komputer 4.11 Menginstalasi jaringan komputer	3.11.1 Menjelaskan dasar jaringan komputer 3.11.2 Menjelaskan alat kerja dan bahan-bahan jaringan komputer yang dibutuhkan	• Jaringan komputer fundamental • Pemodelan Layer OSI • Pemodelan Layer TCP/IP	6	• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi jaringan komputer	Pengetahuan : • Tes tertulis Keterampilan :

	<p>3.11.3 Menentukan cara instalasi jaringan komputer</p> <p>4.11.1 melakukan instalasi jaringan komputer</p> <p>4.11.2 menguji hasil instalasi jaringan komputer</p> <p>4.11.3 membuat laporan hasil instalasi jaringan komputer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengenalan port number</li> <li>• Jenis protokol jaringan</li> <li>• Konsep ICMP, IP dan ARP</li> <li>• Media jaringan</li> <li>• Peralatan jaringan</li> <li>• Pengkabelan (Copper)</li> <li>• Prosedur instalasi jaringan komputer sederhana</li> <li>• Teknik instalasi jaringan komputer sederhana</li> <li>• Prosedur pengujian hasil instalasi jaringan komputer</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengumpulkan data tentang instalasi jaringan komputer</li> <li>• Mengolah data tentang instalasi jaringan komputer</li> <li>• Mengomunikasikan tentang instalasi jaringan komputer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>
--	---	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur pembuatan laporan instalasi jaringan komputer</li> </ul>			
<p>3.12 Menerapkan pengalamatan IP pada jaringan komputer</p> <p>4.12 Mengkonfigurasi pengalamatan IP pada jaringan komputer</p>	<p>3.12.1 Menjelaskan konsep pengalamatan IP</p> <p>3.12.2 Mengklasifikasikan jenis pengalamatan IP</p> <p>3.12.3 Menentukan cara pengalamatan IP pada jaringan komputer</p> <p>4.12.1 Melakukan konfigurasi pengalamatan IP pada jaringan komputer</p> <p>4.12.2 Menguji hasil konfigurasi pengalamatan IP pada jaringan komputer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP Address</li> <li>• Subnetting dan supernetting</li> <li>• CIDR</li> <li>• IPv6</li> <li>• Prosedur pengalamatan IP pada jaringan komputer</li> <li>• Prosedur pengecekan hasil pengalamatan IP pada jaringan komputer</li> <li>• Prosedur pembuatan</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang pengalamatan IP pada jaringan komputer</li> <li>• Mengumpulkan data tentang pengalamatan IP pada jaringan komputer</li> <li>• Mengolah data tentang pengalamatan IP pada jaringan komputer</li> </ul>	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>

	4.12.3 Membuat laporan pengalamatan IP pada jaringan komputer	laporan hasil pengalamatan IP pada jaringan komputer		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengomunikasikan tentang pengalamatan IP pada jaringan komputer</li> </ul>	
3.13 Menerapkan sumber daya berbagi pakai pada jaringan komputer 4.13 Menginstalasi sumber daya berbagi pakai pada jaringan komputer	3.13.1 Menjelaskan prinsip sumber daya berbagi pakai (sharing resources) pada jaringan komputer 3.13.2 Mengklasifikasikan jenis sumber daya berbagi pakai (sharing resources) pada jaringan komputer 3.13.3 Menentukan cara sumber daya berbagi pakai (sharing resources) pada jaringan komputer 4.13.1 Melakukan sumber daya berbagi pakai (sharing resources)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sumberdaya berbagi pakai</li> <li>Prosedur dan teknik instalasi sumberdaya berbagi pakai</li> <li>Teknik instalasi sumberdaya berbagi pakai</li> <li>Prosedur pembuatan laporan instalasi sumberdaya pakai</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi sumber daya berbagi pakai pada jaringan komputer</li> <li>Mengumpulkan data tentang instalasi sumber daya berbagi pakai pada jaringan komputer</li> <li>Mengolah data tentang instalasi sumber daya</li> </ul>	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> <li>Penilaian unjuk kerja</li> <li>Obervasi</li> </ul>

	<p>pada jaringan komputer</p> <p>4.13.2 Menguji hasil sumber daya berbagi pakai (sharing resources) pada jaringan komputer</p> <p>4.13.3 Membuat laporan sumber daya berbagi pakai (sharing resources) pada jaringan komputer</p>			<p>berbagi pakai pada jaringan komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengomunikasikan tentang instalasi sumber daya berbagi pakai pada jaringan komputer</li> </ul>	
<p>3.14 Menerapkan instalasi koneksi internet pada <i>workstation</i></p> <p>4.14 Menginstalasi koneksi internet pada <i>workstation</i></p>	<p>3.14.1 Menjelaskan konsep internet</p> <p>3.14.2 Menentukan peralatan yang dibutuhkan untuk koneksi internet</p> <p>3.14.3 Menentukan cara konfigurasi koneksi internet</p> <p>4.14.1 Melakukan konfigurasi koneksi internet</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet</li> <li>• OTT (over the top)</li> <li>• Kategori aplikasi dan layanan OTT</li> <li>• Jenis peralatan untuk koneksi internet</li> <li>• Prosedur instalasi</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi koneksi internet pada <i>workstation</i></li> <li>• Mengumpulkan data tentang instalasi koneksi</li> </ul>	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>

	<p>4.14.2 Menguji hasil konfigurasi koneksi internet</p> <p>4.14.3 Membuat laporan hasil konfigurasi koneksi internet</p>	<p>internet pada workstation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknik instalasi internet pada workstation</li> <li>• Prosedur dan teknik sharing internet connection pada workstation</li> <li>• Prosedur pengecekan hasil instalasi internet pada workstation</li> <li>• Prosedur pembuatan laporan instalasi internet pada workstation</li> </ul>		<p>internet pada <i>workstation</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengolah data tentang instalasi koneksi internet pada <i>workstation</i></li> <li>• Mengomunikasikan tentang instalasi koneksi internet pada <i>workstation</i></li> </ul>	
3.15 Mengevaluasi desain jaringan lokal (LAN)	3.15.1 Menjelaskan prinsip LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi</li> </ul>	Pengetahuan :



4.15 Mendesain jaringan lokal (LAN)	3.15.2 Menentukan persyaratan LAN 4.15.1 Membuat disain LAN 4.15.2 Mempresentasikan hasil disain LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur pembuatan disain LAN</li> <li>• Prosedur pembuatan presentasi disain LAN</li> </ul>		dan merumuskan masalah tentang desain jaringan lokal (LAN) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengumpulkan data tentang desain jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Mengolah data tentang desain jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Mengomunikasikan tentang desain jaringan lokal (LAN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>
3.16 Menerapkan instalasi jaringan lokal (LAN) 4.16 Menginstalasi jaringan lokal (LAN)	3.16.1 Menentukan spesifikasi LAN 3.16.2 Menentukan peralatan dan bahan yang dibutuhkan untuk instalasi LAN 4.16.1 Melakukan instalasi LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persyaratan LAN</li> <li>• Peralatan yang dibutuhkan</li> <li>• Pengalokasian IP Address</li> <li>• Prosedur instalasi LAN</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang instalasi jaringan lokal (LAN)</li> </ul>	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> Keterampilan :

	<p>4.16.2 Menguji hasil instalasi LAN</p> <p>4.16.3 Membuat laporan hasil instalasi LAN</p>	<p>dan WLAN (Hotspot)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur pengecekan hasil instalasi LAN dan WLAN (Hotspot)</li> <li>• Prosedur pembuatan laporan instalasi LAN dan WLAN (Hotspot)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengumpulkan data tentang instalasi jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Mengolah data tentang instalasi jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Mengomunikasikan tentang instalasi jaringan lokal (LAN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>
<p>3.17 Menerapkan perawatan jaringan lokal (LAN)</p> <p>4.17 Melakukan perawatan jaringan lokal (LAN)</p>	<p>3.17.1 Menjelaskan jenis-jenis perawatan jaringan lokal (LAN)</p> <p>3.17.2 Menentukan cara perawatan jaringan lokal (LAN)</p> <p>3.17.3 Mengurutkan langkah-langkah perawatan jaringan lokal (LAN)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perawatan jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Alat kerja perawatan jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Langkah-langkah perawatan jaringan lokal (LAN)</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang perawatan jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Mengumpulkan data tentang perawatan</li> </ul>	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>

	<p>4.17.1 Melakukan perawatan jaringan lokal (LAN)</p> <p>4.17.2 Membuat laporan hasil perawatan perangkat keras komputer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur pembuatan laporan perawatan jaringan lokal (LAN)</li> </ul>		<p>jaringan lokal (LAN)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengolah data tentang perawatan jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Mengomunikasikan tentang perawatan jaringan lokal (LAN)</li> </ul>	
<p>3.18 Menganalisis permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</p> <p>4.18 Mengelola perbaikan pada jaringan lokal (LAN)</p>	<p>3.18.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</p> <p>3.18.2 Mendeteksi letak permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</p> <p>4.18.1 Memperbaiki permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</p> <p>4.18.2 Menguji hasil perbaikan permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Teknik perbaikan permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Troubleshooting jaringan lokal (LAN)</li> </ul>	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Mengumpulkan data tentang permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</li> </ul>	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tes tertulis</li> </ul> <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penilaian unjuk kerja</li> <li>• Observasi</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagram alur perbaikan jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Prosedur pengecekan hasil perbaikan</li> <li>• Prosedur pembuatan laporan hasil perbaikan pada jaringan lokal (LAN)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengolah data tentang permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</li> <li>• Mengomunikasikan tentang permasalahan pada jaringan lokal (LAN)</li> </ul>	
--	--	--	--	---	--