

SILABUS MATA PELAJARAN

Nama Sekolah	: SMK Anwarul Maliki Sukorejo
Bidang Keahlian	: Teknologi Informasi dan Komunikasi
Kompetensi Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan
Mata Pelajaran	: Administrasi Infrastruktur Jaringan
Durasi (Waktu)	: 522 JP
Kelas/Semester	: XI (Sebelas) dan XII (Dua belas)/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)	: 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. 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. 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

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Alokasi Waktu (JP)	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian
1	2	3	4	5	6
3.1 Mengevaluasi VLAN pada jaringan 4.1 Mengkonfigurasi VLAN	3.1.1 Menjelaskan konsep VLAN 3.1.2 Menentukan cara konfigurasi VLAN 4.1.1 Melakukan konfigurasi VLAN 4.1.2 Menguji hasil konfigurasi VLAN 4.1.3 Membuat laporan konfigurasi VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN • <i>Mode port switch</i> – • VLAN ID • <i>Standard IEEE 802.1Q</i> • <i>VLAN Membership</i> • <i>VLAN Trunking</i> • <i>Virtual trunking protocol</i> • <i>Inter-VLAN Routing</i> • <i>Access control list</i> • <i>VLAN Tagging</i> • Fungsi dan cara kerja <i>managed switch</i> • Prosedur dan Teknik konfigurasi VLAN • Prosedur pembuatan laporan 	32	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang VLAN • Mengumpulkan data tentang VLAN • Mengolah data tentang VLAN • Mengomunikasikan tentang VLAN 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Observasi

		konfigurasi VLAN			
3.2 permasalahan <i>VLAN</i> 4.2 Melakukan perbaikan konfigurasi <i>VLAN</i>	3.2.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan <i>VLAN</i> 3.2.2 Mendeteksi letak permasalahan <i>VLAN</i> 4.2.1 Memperbaiki permasalahan <i>VLAN</i> 4.2.2 Menguji hasil perbaikan <i>VLAN</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada <i>VLAN</i> • Teknik konfigurasi ulang <i>VLAN</i> • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan perbaikan <i>VLAN</i> 	24	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan <i>VLAN</i> • Mengumpulkan data tentang permasalahan <i>VLAN</i> • Mengolah data tentang permasalahan <i>VLAN</i> • Mengomunikasikan tentang permasalahan <i>VLAN</i> 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
3.3 Memahami proses <i>routing</i> 4.3 Mengkaji jenis-jenis <i>routing</i>	3.3.1 Menjelaskan konsep <i>routing</i> 3.3.2 Mengklasifikasikan jenis protokol <i>routing</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Routing dan routers</i> • Prinsip dan cara kerja <i>routing</i> • Protokol <i>routing</i> 	32	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>routing</i> 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan :

	4.3.1 Mempresentasikan konsep routing	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Default routes</i> • <i>Multiple gateways</i> • <i>Routing dan packet forwarding</i> • <i>Bridging</i> • <i>VLSM</i> • <i>CIDR</i> • <i>Routing table</i> • <i>Link state</i> • <i>Distance vector</i> • <i>Classless</i> • <i>Classfull</i> • <i>Metric</i> • <i>Administrative distance</i> • <i>Load balancing</i> • Prosedur pembuatan presentasi 		<ul style="list-style-type: none"> • Mengumpulkan data tentang permasalahan <i>routing</i> • Mengolah data tentang permasalahan <i>routing</i> • Mengomunikasikan tentang permasalahan <i>routing</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Observasi
3.4 Mengevaluasi <i>routing</i> statis 4.4 Mengkonfigurasi <i>routing</i> statis	3.4.1 Menjelaskan konsep <i>routing</i> statis 3.4.2 Menjelaskan perintah dasar 3.4.3 Menentukan cara	<ul style="list-style-type: none"> • Prinsip dan cara kerja <i>routing</i> statis • Perintah dasar <i>routing</i> statis • Aturan-aturan <i>routing</i> statis 	24	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>routing</i> statis • Mengumpulkan 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan :

	<p>konfigurasi <i>routing</i> statis</p> <p>4.4.1 Melakukan konfigurasi <i>routing</i> statis</p> <p>4.4.2 Menguji hasil konfigurasi <i>routing</i> statis</p> <p>4.4.3 Membuat laporan konfigurasi <i>routing</i> statis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik konfigurasi <i>routing</i> statis • Studi kasus <i>routing</i> statis • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>routing</i> statis 		<p>data tentang permasalahan <i>routing</i> statis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengolah data tentang permasalahan <i>routing</i> statis • Mengomunikasikan tentang permasalahan <i>routing</i> statis 	<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
<p>3.5 Menganalisis permasalahan <i>routing</i> statis</p> <p>4.5 Memperbaiki konfigurasi <i>routing</i> statis</p>	<p>3.5.1 menentukan cara pemeriksaan permasalahan <i>routing</i> statis</p> <p>3.5.2 Mendeteksi letak permasalahan <i>routing</i> statis</p> <p>4.5.1 Memperbaiki permasalahan <i>routing</i> statis</p> <p>4.5.2 Menguji hasil perbaikan <i>routing</i> statis</p> <p>4.5.3 Membuat laporan perbaikan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada <i>routing</i> statis • Teknik konfigurasi ulang <i>routing</i> statis • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan perbaikan <i>routing</i> statis 	24	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan <i>routing</i> statis • Mengumpulkan data tentang permasalahan <i>routing</i> statis • Mengolah data tentang permasalahan <i>routing</i> statis • Mengomunikasikan 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi

	permasalahan <i>routing</i> statis			tentang permasalahan <i>routing</i> statis	
3.6 Mengevaluasi <i>routing</i> dinamis 4.6 Mengkonfigurasi <i>routing</i> dinamis	3.6.1 Menjelaskan konsep <i>routing</i> dinamis 3.6.2 Mengklasifikasikan jenis <i>routing</i> dinamis 3.6.3 Menjelaskan perintah dasar pada <i>routing</i> dinamis 3.6.4 Menentukan cara konfigurasi <i>routing</i> dinamis 4.6.1 Melakukan konfigurasi <i>routing</i> dinamis 4.6.2 Menguji hasil konfigurasi <i>routing</i> dinamis 4.6.3 Membuat laporan konfigurasi <i>routing</i> dinamis	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Routing</i> dinamis • Pengenalan <i>RIP</i> • Pengenalan <i>OSPF</i> • Pengenalan <i>BGP</i> • Pengenalan <i>EIGRP</i> • Pengenalan <i>AS</i> • Prosedur dan teknik <i>routing RIP</i> • Prosedur dan teknik <i>routing OSPF</i> • Prosedur dan teknik <i>routing BGP</i> • Prosedur dan teknik <i>routing EIGRP</i> • Studi kasus <i>routing</i> dinamis • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>routing</i> dinamis 	48	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>routing</i> dinamis • Mengumpulkan data tentang <i>routing</i> dinamis • Mengolah data tentang <i>routing</i> dinamis • Mengomunikasikan tentang <i>routing</i> dinamis 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Observasi

<p>3.7 Mengevaluasi permasalahan <i>routing</i> dinamis</p> <p>4.7 Memperbaiki konfigurasi <i>routing</i> dinamis</p>	<p>3.7.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan pada <i>routing</i> dinamis</p> <p>3.7.2 Mendeteksi letak permasalahan pada <i>routing</i> dinamis</p> <p>4.7.1 Memperbaiki permasalahan pada <i>routing</i> dinamis</p> <p>4.7.2 Menguji hasil perbaikan konfigurasi <i>routing</i> dinamis</p> <p>4.7.3 Membuat laporan hasil perbaikan <i>routing</i> dinamis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada <i>routing</i> dinamis • Teknik konfigurasi ulang <i>routing</i> dinamis • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan perbaikan <i>routing</i> dinamis 	<p>32</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan <i>routing</i> dinamis • Mengumpulkan data tentang permasalahan <i>routing</i> dinamis • Mengolah data tentang permasalahan <i>routing</i> dinamis • Mengomunikasikan tentang permasalahan <i>routing</i> dinamis 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
<p>3.8 Mengevaluasi <i>firewall</i> jaringan</p> <p>4.8 Mengkonfigurasi <i>firewall</i> jaringan</p>	<p>3.8.1 Menjelaskan konsep <i>firewall</i> pada jaringan</p> <p>3.8.2 Mengklasifikasikan jenis <i>firewall</i> pada jaringan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi <i>firewall</i> • Prinsip dan cara kerja <i>firewall</i> • Teknologi <i>firewall</i> • Jenis-jenis 	<p>42</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>firewall</i> jaringan • Mengumpulkan 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p>

	<p>3.8.3 Menentukan cara konfigurasi <i>firewall</i> pada jaringan</p> <p>4.8.1 Melakukan konfigurasi <i>firewall</i> pada jaringan</p> <p>4.8.2 Menguji hasil konfigurasi <i>firewall</i> pada jaringan</p> <p>4.8.3 Membuat laporan hasil konfigurasi <i>firewall</i> pada jaringan</p>	<p><i>firewall</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Karakteristik <i>firewalls</i> • <i>Arsitektur firewalls</i> • <i>Firewalls based OSI Layers</i> • <i>Layanan firewall</i> • <i>Aplikasi firewall</i> • <i>Firewalls policies</i> • <i>Iptables</i> • <i>Ipfw</i> • <i>DMZ</i> • <i>Tunnels</i> • <i>IPSec</i> • <i>Intrusion detection system</i> • <i>Prosedur dan teknik konfigurasi firewall</i> • <i>Studi kasus konfigurasi firewall</i> • <i>Prosedur pembuatan laporan konfigurasi</i> 		<p>data tentang <i>firewall</i> jaringan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengolah data tentang <i>firewall</i> jaringan • Mengomunikasikan tentang <i>firewall</i> jaringan 	<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
--	---	---	--	--	---

		<i>firewall</i>			
3.9 Menganalisis permasalahan <i>firewall</i> 4.9 Memperbaiki konfigurasi <i>firewall</i>	3.9.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan <i>firewall</i> pada jaringan 3.9.2 Mendeteksi letak permasalahan <i>firewall</i> pada jaringan 4.9.1 Memperbaiki permasalahan <i>firewall</i> pada jaringan 4.9.2 Menguji hasil perbaikan <i>firewall</i> pada jaringan 4.9.3 Membuat laporan hasil perbaikan <i>firewall</i> pada jaringan	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada <i>firewall</i> • Teknik konfigurasi ulang <i>firewall</i> • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan perbaikan <i>firewall</i> 	24	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan <i>firewall</i> • Mengumpulkan data tentang permasalahan <i>firewall</i> • Mengolah data tentang permasalahan <i>firewall</i> • Mengomunikasikan tentang permasalahan <i>firewall</i> 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
3.10 Mengevaluasi <i>internet gateway</i> 4.10 Mengkonfigurasi <i>NAT</i>	3.10.1 Menjelaskan konsep <i>internet gateway (NAT)</i> 3.10.2 Mengklasifikasikan jenis <i>internet</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>internet gateway (NAT)</i> • Prinsip dan cara kerja <i>internet gateway (NAT)</i> 	32	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>internet gateway</i> 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan

	<p><i>gateway (NAT)</i></p> <p>3.10.3 Menentukan cara konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i></p> <p>4.10.1 Melakukan konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i></p> <p>4.10.2 Menguji hasil konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i></p> <p>4.10.3 Membuat laporan hasil konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Static NAT</i> • <i>Dynamic NAT</i> • <i>NAT Overload/ Port address translation (PAT)</i> • Prosedur dan teknik konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i> • Studi kasus konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i> • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i> 		<ul style="list-style-type: none"> • Mengumpulkan data tentang <i>internet gateway</i> • Mengolah data tentang <i>internet gateway</i> • Mengomunikasikan tentang <i>internet gateway</i> 	<p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Observasi
<p>3.11 Menganalisis permasalahan <i>internet gateway</i></p> <p>4.11 Memperbaiki konfigurasi <i>NAT</i></p>	<p>3.11.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan pada <i>internet gateway (NAT)</i></p> <p>3.11.2 Mendeteksi letak permasalahan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada <i>internet gateway</i> • Teknik konfigurasi 	24	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan <i>internet gateway</i> • Mengumpulkan 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian

	<p>pada <i>internet gateway (NAT)</i></p> <p>4.11.1 Memperbaiki permasalahan pada konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i></p> <p>4.11.2 Menguji hasil perbaikan konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i></p> <p>4.11.3 Membuat laporan hasil perbaikan konfigurasi <i>internet gateway (NAT)</i></p>	<p>ulang <i>internet gateway</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan perbaikan <i>internet gateway</i> 		<p>data tentang permasalahan <i>internet gateway</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengolah data tentang permasalahan <i>internet gateway</i> • Mengomunikasikan tentang permasalahan <i>internet gateway</i> 	<p>unjuk kerja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obervasi
<p>3.12 Mengevaluasi <i>Proxy Server</i></p> <p>4.12 Mengkonfigurasi <i>Proxy Server</i></p>	<p>3.12.1 Menjelaskan konsep <i>proxy server</i></p> <p>3.12.2 Mengklasifikasikan jenis <i>proxy server</i></p> <p>3.12.3 Menentukan cara konfigurasi <i>proxy server</i></p> <p>4.12.1 Melakukan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Proxy server</i> • Prinsip dan cara kerja <i>proxy server</i> • <i>Squid</i> • <i>Access control</i> • <i>Traffic filtering</i> • <i>Cache control</i> • <i>Transparent proxy</i> • <i>External proxy</i> 	32	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>Proxy Server</i> • Mengumpulkan data tentang <i>Proxy Server</i> • Mengolah data 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja

	<p>konfigurasi <i>proxy server</i></p> <p>4.12.2 Menguji hasil konfigurasi <i>proxy server</i></p> <p>4.12.3 Membuat laporan hasil konfigurasi <i>proxy server</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Reverse proxy</i> • Prosedur dan teknik konfigurasi <i>proxy server</i> • Studi kasus konfigurasi <i>proxy server</i> • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>proxy server</i> 		<p>tentang <i>Proxy Server</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengomunikasikan tentang <i>Proxy Server</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Obervasi
<p>3.13 Menganalisis permasalahan <i>Proxy Server</i></p> <p>4.13 Memperbaiki konfigurasi <i>Proxy Server</i></p>	<p>3.13.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan pada <i>proxy server</i></p> <p>3.13.2 Mendeteksi permasalahan pada <i>proxy server</i></p> <p>4.13.1 Memperbaiki permasalahan <i>proxy server</i></p> <p>4.13.2 Menguji hasil perbaikan <i>proxy server</i></p> <p>4.13.3 Membuat laporan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada <i>Proxy Server</i> • Teknik konfigurasi ulang <i>Proxy Server</i> • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan perbaikan <i>Proxy Server</i> 	24	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan <i>Proxy Server</i> • Mengumpulkan data tentang permasalahan <i>Proxy Server</i> • Mengolah data tentang permasalahan <i>Proxy Server</i> 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis <p>Keterampilan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi

	perbaiki <i>proxy server</i>			<ul style="list-style-type: none"> • Mengomunikasikan tentang permasalahan <i>Proxy Server</i> 	
3.14 Mengevaluasi manajemen <i>bandwidth</i> 4.14 Mengkonfigurasi manajemen <i>bandwidth</i>	3.14.1 Menjelaskan konsep <i>manajemen bandwidth</i> 3.14.2 Menentukan cara konfigurasi <i>manajemen bandwidth</i> 4.14.1 Melakukan konfigurasi <i>manajemen bandwidth</i> 4.14.2 Menguji hasil konfigurasi <i>manajemen bandwidth</i> 4.14.3 Membuat laporan konfigurasi <i>manajemen bandwidth</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bandwidth</i> • <i>Throughput</i> • Prinsip dan cara kerja manajemen <i>bandwidth</i> • <i>Link performance</i> • QOS • Cara mengatur <i>bandwidth</i> • <i>Bandwidth limiter</i> • Prosedur dan teknik manajemen <i>bandwidth</i> – <i>Simple queue</i> • Prosedur dan teknik manajemen <i>bandwidth</i> – <i>Queue tree</i> • Prosedur dan teknik manajemen <i>bandwidth</i> – <i>shared / up to</i> 	40	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang manajemen <i>bandwidth</i> • Mengumpulkan data tentang manajemen <i>bandwidth</i> • Mengolah data tentang manajemen <i>bandwidth</i> • Mengomunikasikan tentang manajemen <i>bandwidth</i> 	Pengetahuan : <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan : <ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Observasi

		<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik manajemen <i>bandwidth</i> – Prioritas trafik • Prosedur dan teknik manajemen <i>bandwidth</i> – <i>Delay pools</i> • Prosedur dan teknik manajemen <i>bandwidth</i> – <i>HTB</i> • Prosedur dan teknik manajemen <i>bandwidth</i> – <i>CBQ</i> • Studi kasus konfigurasi manajemen <i>bandwidth</i> • Produser pembuatan laporan konfigurasi manajemen <i>bandwidth</i> 			
3.15 Menganalisis permasalahan	3.15.1 Menentukan cara pemeriksaan	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik 	24	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi 	Pengetahuan :

<p>manajemen <i>bandwidth</i></p> <p>4.15 Memperbaiki konfigurasi manajemen <i>bandwidth</i></p>	<p>permasalahan manajemen <i>bandwidth</i></p> <p>3.15.2 Mendeteksi letak permasalahan manajemen <i>bandwidth</i></p> <p>4.15.1 Memperbaiki permasalahan manajemen <i>bandwidth</i></p> <p>4.15.2 Menguji hasil perbaikan manajemen <i>bandwidth</i></p> <p>4.15.3 Membuat laporan hasil perbaikan manajemen <i>bandwidth</i></p>	<p>pemeriksaan permasalahan pada manajemen <i>bandwidth</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Teknik konfigurasi ulang manajemen <i>bandwidth</i> • Prosedur pengecekan hasil perbaikan • Prosedur pembuatan laporan perbaikan manajemen <i>bandwidth</i> 		<p>dan merumuskan masalah tentang permasalahan manajemen <i>bandwidth</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengumpulkan data tentang permasalahan manajemen <i>bandwidth</i> • Mengolah data tentang permasalahan manajemen <i>bandwidth</i> • Mengomunikasikan tentang permasalahan manajemen <i>bandwidth</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan : • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
<p>3.16 Mengevaluasi <i>load balancing</i></p> <p>4.16 Mengkonfigurasi <i>load balancing</i></p>	<p>3.16.1 Menjelaskan konsep <i>load balancing</i></p> <p>3.16.2 Menentukan cara konfigurasi <i>load balancing</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Load balancing</i> • Prinsip dan cara kerja <i>load balancing</i> • Algoritma <i>load balancing</i> 	40	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang <i>load balancing</i> • Mengumpulkan 	<p>Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tes tertulis Keterampilan :

	<p>4.16.1 Melakukan konfigurasi <i>load balancing</i></p> <p>4.16.2 Menguji hasil konfigurasi <i>load balancing</i></p> <p>4.16.3 Membuat laporan hasil konfigurasi <i>load balancing</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fitur <i>load balancing</i> • Tipe load balancer • <i>HAProxy</i> • Prosedur dan teknik konfigurasi <i>load balancing</i> • Studi kasus konfigurasi <i>load balancing</i> • Prosedur pembuatan laporan konfigurasi <i>load balancing</i> 		<p>data tentang <i>load balancing</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengolah data tentang <i>load balancing</i> • Mengomunikasikan tentang <i>load balancing</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Penilaian unjuk kerja • Obervasi
<p>3.17 Mengevaluasi permasalahan <i>load balancing</i></p> <p>4.17 Memperbaiki konfigurasi <i>load balancing</i></p>	<p>3.17.1 Menentukan cara pemeriksaan permasalahan <i>load balancing</i></p> <p>3.17.2 Mendeteksi letak permasalahan <i>load balancing</i></p> <p>4.17.1 Memperbaiki permasalahan <i>load balancing</i></p> <p>4.17.2 Menguji hasil</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prosedur dan teknik pemeriksaan permasalahan pada <i>load balancing</i> • Teknik konfigurasi ulang <i>load balancing</i> • Prosedur pengecekan hasil 	24	<ul style="list-style-type: none"> • Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang permasalahan <i>load balancing</i> • Mengumpulkan data tentang permasalahan <i>load balancing</i> • Mengolah data 	

	<p>perbaikan permasalahan <i>load balancing</i></p> <p>4.17.3 Membuat laporan hasil perbaikan <i>load balancing</i></p>	<p>perbaikan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prosedur pembuatan laporan perbaikan <i>load balancing</i> 		<p>tentang permasalahan <i>load balancing</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengomunikasikan tentang permasalahan <i>load balancing</i> 	
--	---	---	--	---	--