

**SILABUS MATA PELAJARAN ADMINISTRASI SERVER
(PAKET KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN)**

Satuan Pendidikan : SMK/MAK
Kelas / Semester : XI

Kompetensi Inti

- KI-1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.
- KI-2. Menghayati dan Mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- KI-3. Memahami, menerapkan dan menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah.
- KI-4. Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, bertindak secara efektif dan kreatif dan mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung.

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
1.1 Memahami nilai-nilai keimanan dengan menyadari hubungan keteraturan dan kompleksitas alam dan jagad raya terhadap kebesaran Tuhan yang menciptakannya 1.2 Mendeskripsikan kebesaran Tuhan yang menciptakan berbagai sumber energi di alam 1.3 Mengamalkan nilai-nilai					

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
keimanan sesuai dengan ajaran agama dalam kehidupan sehari-hari					
<p>2.1. Menunjukkan perilaku ilmiah (memiliki rasa ingin tahu; objektif; jujur; teliti; cermat; tekun; hati-hati; bertanggung jawab; terbuka; kritis; kreatif; inovatif dan peduli lingkungan) dalam aktivitas sehari-hari sebagai wujud implementasi sikap dalam melakukan percobaan dan berdiskusi</p> <p>2.2. Menghargai kerja individu dan kelompok dalam aktivitas sehari-hari sebagai wujud implementasi melaksanakan percobaan dan melaporkan hasil percobaan</p>					
<p>3.1. Menganalisis kebutuhan server untuk lalu lintas dan aplikasi jaringan komputer</p> <p>4.1. Menyajikan hasil analisis kebutuhan server untuk keperluan lalu lintas dan aplikasi jaringan komputer</p>	<p>Kebutuhan Server Untuk Lalu Lintas dan Aplikasi Jaringan Komputer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spesifikasi Hardware • Spesifikasi Software • Kebutuhan minimal Server 	<p>Mengamati Tayangan /gambar tentang kebutuhan dan spesifikasi minimal Server</p> <p>Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang kebutuhan Server</p> <p>Mengeksplorasi</p>	<p>Tugas Menyelesaikan masalah tentang kebutuhan server</p> <p>Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p>	4 JP	David Jones and Bruce Jamieson (1998), An Introduction to Linux System Administration, Third Edition

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		<ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi kebutuhan minimum hardware dan software untuk kebutuhan server • Mengeksplorasi kebutuhan minimal server Server <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengelompokkan bagian-bagian Server • Menganalisis hasil identifikasi kebutuhan minimal Server <p>Mengkomunikasikan</p> <p>Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan tentang kebutuhan minimal server</p>	<p>Portofolio</p> <p>Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes</p> <p>Pilihan Ganda, Essay</p>		
3.2. Memahami tugas dan tanggungjawab Admin Server 4.2. Menalar tugas dan tanggungjawab Admin Server	<p>Tugas dan Tanggung Jawab Admin Server</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin server • Tugas dan tanggung jawab • Identifikasi ancaman 	<p>Mengamati</p> <p>Tayangan /gambar tentang tugas dan tanggung jawab admin Server</p> <p>Menanya</p> <p>Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang tugas dan tanggung jawab admin Server</p> <p>Mengeksplorasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi tugas dan tanggung jawab admin server • Mengidentifikasi ancaman-ancaman keamanan terhadap server • Mengeksplorasi tugas dan tanggung jawab admin Server • Mengeksplorasi ancaman keamanan server <p>Mengasosiasi</p>	<p>Tugas</p> <p>Menyelesaikan masalah tentang tugas dan tanggung jawab admin server</p> <p>Observasi</p> <p>Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio</p> <p>Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes</p> <p>Pilihan Ganda, Essay</p>	4 JP	David Jones and Bruce Jamieson (1998), An Introduction to Linux System Administration, Third Edition

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		<ul style="list-style-type: none"> • Mengelompokkan tugas dan tanggungjawab admin server • Menganalisis hasil identifikasi ancaman keamanan server <p>Mengkomunikasikan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan tentang tugas serta tanggungjawab admin server • Menyampaikan analisis tentang ancaman keamanan server 			
3.3. Memahami prinsip kerja komunikasi client server 4.3. Menalar prinsip kerja komunikasi client server	<p>Prinsip Kerja Komunikasi Client Server</p> <ul style="list-style-type: none"> • Blok diagram client server • Model-model komunikasi client server • Protokol komunikasi client server 	<p>Mengamati Tayangan /gambar tentang prinsip kerja komunikasi client server</p> <p>Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang komunikasi client server</p> <p>Mengeksplorasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi blok diagram client server • Mengeksplorasi model komunikasi client server • Mengeksplorasi protokol komunikasi client server <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis model komunikasi client server • Menganalisis protokol komunikasi client server <p>Mengkomunikasikan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan hasil analisis 	<p>Tugas Menyelesaikan masalah tentang komunikasi client server</p> <p>Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes Pilihan Ganda, Essay</p>	4 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika Heni A Puspitosari (2010) Instalasi dan Pengoperasian Sistem Operasi, Yogyakarta : Skripta http://www.debian.org

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		dalam bentuk laporan tentang komunikasi client server			
3.4. Memahami instalasi sistem operasi untuk server 4.4. Menyajikan hasil instalasi sistem operasi untuk server	Instalasi Sistem Operasi Untuk Server <ul style="list-style-type: none"> Hardware dan software yang diperlukan Metode Instalasi Langkah-langkah instalasi 	Mengamati Tayangan /gambar tentang instalasi sistem operasi untuk server Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang instalasi sistem operasi Mengeksplorasi <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi hardware dan software yang diperlukan Mengeksplorasi metode instalasi sistem operasi Mengeksplorasi instalasi sistem operasi untuk server Mengasosiasi <ul style="list-style-type: none"> Menganalisis hardware dan software untuk server Menganalisis metode instalasi sistem operasi Menganalisis instalasi sistem operasi untuk server Mengkomunikasikan <ul style="list-style-type: none"> Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan tentang instalasi sistem operasi untuk server 	Tugas Menyelesaikan masalah tentang instalasi sistem operasi untuk server Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar Tes Pilihan Ganda, Essay	8 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika Heni A Puspitosari (2010) Instalasi dan Pengoperasian Sistem Operasi, Yogyakarta : Skripta http://www.debian.org
3.5. Memahami administrasi sistem file dan user access pada linux 4.5. Menyajikan hasil administrasi sistem file	Administrasi Sistem File dan User Access <ul style="list-style-type: none"> Sistem file pada linux Administrasi sistem file 	Mengamati Tayangan /gambar tentang administrasi sistem file dan user access	Tugas Menyelesaikan masalah tentang administrasi sistem file dan user access	8 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika Heni A Puspitosari

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
dan user access pada linux	<ul style="list-style-type: none"> User access 	<p>Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang administrasi sistem file dan user</p> <p>Mengeksplorasi</p> <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi sistem file pada sistem operasi Linux Mengeksplorasi sistem file pada sistem operasi linux Mengeksplorasi administrasi sistem file Mengeksplorasi user access <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> Menganalisis sistem file pada sistem operasi linux Menganalisis administrasi sistem file pada sistem operasi linux Menganalisis user access <p>Mengkomunikasikan</p> <ul style="list-style-type: none"> Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan tentang administrasi sistem file dan user access 	<p>Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes Pilihan Ganda, Essay</p>		<p>(2010)Instalasi dan Pengoperasian Sistem Operasi, Yogyakarta : Skripta</p> <p>http://www.debian.org</p>
3.6. Memahami berbagai layanan jaringan 4.6. Menyajikan berbagai layanan jaringan	<p>Layanan-Layanan Jaringan</p> <ul style="list-style-type: none"> Fungsi layanan jaringan Pengenalan DHCP, DNS, FTP, NTP, Mail, Web Mail, Proxy 	<p>Mengamati Tayangan /gambar tentang layanan jaringan</p> <p>Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang layanan jaringan</p> <p>Mengeksplorasi</p>	<p>Tugas Menyelesaikan masalah tentang layanan-layanan jaringan</p> <p>Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau</p>	8 JP	<p>Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika</p> <p>Heni A Puspitosari (2010)Instalasi dan Pengoperasian Sistem Operasi, Yogyakarta : Skripta</p> <p>http://www.debian.org</p>

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		<ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi fungsi layanan jaringan • Mengeksplorasi dasar-dasar DHCP, DNS, FTP, NTP, Mail, Web Mail, Proxy <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis fungsi layanan jaringan • Menganalisis DHCP, DNS, FTP, NTP, Mail, Web Mail, Proxy <p>Mengkomunikasikan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan tentang layanan jaringan 	<p>dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes Pilihan Ganda, Essay</p>		
3.7. Memahami manajemen backup dan recovery pada linux 4.7. Menyajikan manajemen backup dan recovery pada linux	<p>Manajemen Backup dan Recovery Pada Linux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filosofi dan fungsi backup • Backup • Recovery 	<p>Mengamati Tayangan /gambar tentang manajemen backup dan recovery</p> <p>Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang manajemen backup dan recovery</p> <p>Mengeksplorasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengidentifikasi fungsi layanan backup dan recovery • Mengeksplorasi fungsi layanan backup dan recovery <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menganalisis fungsi layanan backup dan recovery <p>Mengkomunikasikan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan tentang 	<p>Tugas Menyelesaikan masalah tentang manajemen backup dan recovery</p> <p>Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes Pilihan Ganda, Essay</p>	8 JP	<p>Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika</p> <p>Heni A Puspitosari (2010) Instalasi dan Pengoperasian Sistem Operasi, Yogyakarta : Skripta</p> <p>http://www.debian.org</p>

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		backup dan recovery			
3.8. Memahami manajemen remote access 4.8. Menyajikan hasil manajemen remote access	Manajemen Remote Access <ul style="list-style-type: none"> Remote Desktop Remote Access 	Mengamati Tayangan /gambar tentang remote access Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang remote desktop dan remote access Mengeksplorasi <ul style="list-style-type: none"> Mengidentifikasi fungsi remote access dan remote desktop Mengeksplorasi remote desktop dan remote access Mengasosiasi <ul style="list-style-type: none"> Menganalisis fungsi remote access dan remote desktop Menganalisis remote dektop dan remote access Mengkomunikasikan <ul style="list-style-type: none"> Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan tentang remote desktop dan remote access 	Tugas Menyelesaikan masalah tentang manajemen remote access Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar Tes Pilihan Ganda, Essay	8 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika Heni A Puspitosari (2010) Instalasi dan Pengoperasian Sistem Operasi, Yogyakarta : Skripta http://www.debian.org
3.9. Memahami cara mengkonfigurasi DHCP Server 4.9. Menyajikan hasil konfigurasi DHCP Server	DHCP Server <ul style="list-style-type: none"> Prinsip dan cara kerja DHCP Server Instalasi DHCP Server Konfigurasi DHCP Server Pengujian DHCP Server 	Mengamati Tayangan /gambar tentang DHCP Server Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang DHCP Server	Tugas Menyelesaikan masalah tentang DHCP server Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist	8 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika http://www.debian.org

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		Mengeksplorasi <ul style="list-style-type: none"> Membuat gambar blok diagram prinsip kerja DHCP Server Mengeksplorasi DHCP Server Mengasosiasi <ul style="list-style-type: none"> Mengelompokkan bagian-bagian DHCP Server Menganalisis hasil pengujian DHCP Server Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian DHCP Server	lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar Tes Pilihan Ganda, Essay		
3.10. Memahami cara mengkonfigurasi DNS Server 4.10. Menyajikan hasil konfigurasi DNS Server	DNS Server <ul style="list-style-type: none"> Prinsip dan cara kerja DNS Server Instalasi DNS Server Konfigurasi DNS Server Pengujian DNS Server 	Mengamati Tayangan /gambar tentang DNS Server Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang DNS Server Mengeksplorasi <ul style="list-style-type: none"> Membuat gambar blok diagram prinsip kerja DNS Server Mengeksplorasi DNS Server Mengasosiasi <ul style="list-style-type: none"> Mengelompokkan bagian-bagian DNS Server Menganalisis hasil pengujian DNS Server Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil analisis dalam	Tugas Menyelesaikan masalah tentang DNS server Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar Tes Pilihan Ganda, Essay	8 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika http://www.debian.org

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian DNS Server			
3.11. Memahami cara mengkonfigurasi WEB/HTTP Server 4.11. Menyajikan hasil konfigurasi WEB/HTTP Server	WEB / HTTP Server <ul style="list-style-type: none"> Prinsip dan cara kerja WEB / HTTP Server Instalasi WEB / HTTP Server Konfigurasi WEB / HTTP Server Pengujian WEB / HTTP Server 	Mengamati Tayangan /gambar tentang WEB / HTTP Server Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang WEB / HTTP Server Mengeksplorasi <ul style="list-style-type: none"> Membuat gambar blok diagram prinsip kerja WEB / HTTP Server Mengeksplorasi WEB / HTTP Server Mengasosiasi <ul style="list-style-type: none"> Mengelompokkan bagian-bagian WEB / HTTP Server Menganalisis hasil pengujian WEB / HTTP Server Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian WEB / HTTP Server	Tugas Menyelesaikan masalah tentang WEB / HTTP server Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar Tes Pilihan Ganda, Essay	8 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika http://www.debian.org
3.12. Memahami cara mengkonfigurasi FTP Server 4.12. Menyajikan hasil konfigurasi FTP Server	FTP Server <ul style="list-style-type: none"> Prinsip dan cara kerja FTP Server Instalasi FTP Server Konfigurasi FTP Server Pengujian FTP Server 	Mengamati Tayangan /gambar tentang FTP Server Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang FTP Server	Tugas Menyelesaikan masalah tentang FTP server Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam	8 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika http://www.debian.org

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		<p>Mengeksplorasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat gambar blok diagram prinsip kerja FTP Server • Mengeksplorasi FTP Server <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengelompokkan bagian-bagian FTP Server • Menganalisis hasil pengujian FTP Server <p>Mengkomunikasikan</p> <p>Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian FTP Server</p>	<p>diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio</p> <p>Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes</p> <p>Pilihan Ganda, Essay</p>		
<p>3.13. Memahami cara mengkonfigurasi Mail Server</p> <p>4.13. Menyajikan hasil konfigurasi Mail Server</p>	<p>Mail Server</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prinsip dan cara kerja Mail Server • Instalasi Mail Server • Konfigurasi Mail Server • Pengujian Mail Server 	<p>Mengamati</p> <p>Tayangan /gambar tentang Mail Server</p> <p>Menanya</p> <p>Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang Mail Server</p> <p>Mengeksplorasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat gambar blok diagram prinsip kerja Mail Server • Mengeksplorasi Mail Server <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengelompokkan bagian-bagian Mail Server • Menganalisis hasil pengujian Mail Server <p>Mengkomunikasikan</p>	<p>Tugas</p> <p>Menyelesaikan masalah tentang Mail Server</p> <p>Observasi</p> <p>Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio</p> <p>Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes</p> <p>Pilihan Ganda, Essay</p>	16 JP	<p>Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika</p> <p>http://www.debian.org</p>

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian Mail Server			
3.14. Memahami cara mengkonfigurasi Web Mail Server 4.14. Menyajikan hasil konfigurasi Web Mail Server	Web Mail Server <ul style="list-style-type: none"> Prinsip dan cara kerja Web Mail Server Instalasi Web Mail Server Konfigurasi Web Mail Server Pengujian Web Mail Server 	Mengamati Tayangan /gambar tentang Web Mail Server Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang Web Mail Server Mengeksplorasi <ul style="list-style-type: none"> Membuat gambar blok diagram prinsip kerja Web Mail Server Mengeksplorasi Web Mail Server Mengasosiasi <ul style="list-style-type: none"> Mengelompokkan bagian-bagian Web Mail Server Menganalisis hasil pengujian Web Mail Server Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian Web Mail Server	Tugas Menyelesaikan masalah tentang Web Mail server Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofolio Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar Tes Pilihan Ganda, Essay	16 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika http://www.debian.org
3.15. Memahami cara mengkonfigurasi Remote Server (Telnet, SSH) 4.15. Menyajikan hasil konfigurasi Remote Server (Telnet, SSH)	Remote Server <ul style="list-style-type: none"> Prinsip dan cara kerja Remote Server Instalasi Remote Server Konfigurasi Remote Server Pengujian Remote Server 	Mengamati Tayangan /gambar tentang Remote Server Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang Remote	Tugas Menyelesaikan masalah tentang Remote server Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam	12 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika http://www.debian.org

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		<p>Server</p> <p>Mengeksplorasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat gambar blok diagram prinsip kerja Remote Server • Mengeksplorasi Remote Server <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengelompokkan bagian-bagian Remote Server • Menganalisis hasil pengujian Remote Server <p>Mengkomunikasikan</p> <p>Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian Remote Server</p>	<p>diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio</p> <p>Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes</p> <p>Pilihan Ganda, Essay</p>		
<p>3.16. Memahami cara mengkonfigurasi NTP Server</p> <p>4.16. Menyajikan hasil konfigurasi NTP Server</p>	<p>NTP Server</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prinsip dan cara kerja NTP Server • Instalasi NTP Server • Konfigurasi NTP Server • Pengujian NTP Server 	<p>Mengamati</p> <p>Tayangan /gambar tentang NTP Server</p> <p>Menanya</p> <p>Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang NTP Server</p> <p>Mengeksplorasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat gambar blok diagram prinsip kerja NTP Server • Mengeksplorasi NTP Server <p>Mengasosiasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengelompokkan bagian-bagian NTP Server • Menganalisis hasil pengujian NTP Server 	<p>Tugas</p> <p>Menyelesaikan masalah tentang NTP server</p> <p>Observasi</p> <p>Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain</p> <p>Portofolio</p> <p>Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar</p> <p>Tes</p> <p>Pilihan Ganda, Essay</p>	<p>8 JP</p>	<p>Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika</p> <p>http://www.debian.org</p>

Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Pembelajaran	Penilaian	Alokasi Waktu	Sumber Belajar
		Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian NTP Server			
3.17. Memahami cara mengkonfigurasi Proxy Server 4.17. Menyajikan hasil konfigurasi Proxy Server	Proxy Server <ul style="list-style-type: none"> Prinsip dan cara kerja Proxy Server Instalasi Proxy Server Konfigurasi Proxy Server Pengujian Proxy Server 	Mengamati Tayangan /gambar tentang Proxy Server Menanya Mengajukan pertanyaan terkait tayangan/gambar atau teks pembelajaran tentang Proxy Server Mengeksplorasi <ul style="list-style-type: none"> Membuat gambar blok diagram prinsip kerja Proxy Server Mengeksplorasi Proxy Server Mengasosiasi <ul style="list-style-type: none"> Mengelompokkan bagian-bagian Proxy Server Menganalisis hasil pengujian Proxy Server Mengkomunikasikan Menyampaikan hasil analisis dalam bentuk laporan praktikum tentang instalasi, konfigurasi dan pengujian Proxy Server	Tugas Menyelesaikan masalah tentang Proxy server Observasi Mengamati kegiatan/aktivitas siswa secara individu dan dalam diskusi dengan checklist lembar pengamatan atau dalam bentuk lain Portofoli Membuat Laporan dalam bentuk tulisan dan gambar Tes Pilihan Ganda, Essay	16 JP	Askari Azikin (2011), Debian GNU / Linux, Bandung : Informatika http://www.debian.org