

PERANGKAT PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran : Teknologi Layanan
Jaringan Kelas / Semester : XI (Sebelas) /
Ganjil Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer &
Jaringan Disusun oleh : NURDIYANTO,
S.Kom.

**SMK MUTIARA INSAN
NUSANTARA
TAHUN PELAJARAN 2020 / 2021**

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran	Teknologi Layanan Jaringan	
Kelas / Semester	XI / 1	
Alokasi Waktu	8 JP	
Tujuan Pembelajaran	KD 3	KD 4
	3.1 memahami ragam aplikasi komunikasi data	4.1 Menyajikan karakteristik ragam aplikasi komunikasi data.
	IPK 3	IPK 4
	3.1.1 menganalisa ragam komunikasi data	4.1.1 membuat konsep komunikasi
	3.1.2. Menentukan model transmisi data.	4.1.2 Mempresentasikan hasil berbagai alat komunikasi
Materi Pembelajaran	Konsep komunikasi data, perkembangan komunikasi data, karakteristik komunikasi data, model transmisi data, perkembangan generasi selular, komunikasi audio video.	
Model : <i>Discovery Learning (Guided)</i>	Langkah Pembelajaran :	
Produk : Pengaturan Trafik <i>Upload</i> Dan <i>Download</i> Menggunakan <i>Simple Queue</i> Mikrotik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merumuskan pertanyaan : <ol style="list-style-type: none"> a. Guru mendeskripsikan konsep komunikasi data. b. Guru menampilkan model transmisi data. 2. Merencanakan penyelidikan: <ol style="list-style-type: none"> a. Peserta didik merencanakan alat, bahan dalam mengklasifikasikan alat komunikasi. 3. Mengumpulkan dan menganalisis data : <ol style="list-style-type: none"> a. Peserta didik mencari informasi atas arahan Guru, konfigurasi, pengujian dan pengelolaan <i>Quality Service</i> dalam lalu lintas data jaringan. 4. Menarik kesimpulan <ol style="list-style-type: none"> a. Peserta didik menarik simpulan <i>interface</i> yang menerima trafik jaringan lokal dan jaringan <i>Internet</i> yang menerapkan sistem <i>Simple Queue</i>. 5. Aplikasi dan tindak lanjut: <ol style="list-style-type: none"> a. Guru mempersilahkan siswa lain untuk mencoba kualitas layanan, aplikasi data dalam jaringan <i>Internet</i> pada konfigurasi <i>Simple Queue</i>. 	
Deskripsi : Peserta didik secara kolaboratif mengkonfigurasi topologi dan		
Alat, Bahan, Dan Media : 1. Buku Pelajaran. 2. Blog. 3. Papan Tulis, Proyektor. 4. Netsupport School. 5. <i>Internet</i> . 6. <i>Network Device</i> .		
Assesmen Tes Uji Kompetensi : membangun aplikasi chatting dengan <i>Beebeep Service Network</i> Dengan <i>Simple Queue</i> .		

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Rajeg,2020
Guru mata pelajaran

Priyo Nurcahyo,S.E,MM

NURDIYANTO,S.Kom

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Mata Pelajaran	Teknologi Layanan jaringan	
Kelas / Semester	XI / 1	
Alokasi Waktu	6 JP	
Tujuan Pembelajaran	KD 3	KD 4
	3.2 Menganalisis berbagai standar komunikasi data	4.2 Menyajikan karakteristik ragam aplikasi komunikasi
	IPK 3	IPK 4
	3.2.1 Menentukan standar komunikasi data	3.2.2 Menentukan jenis aplikasi komunikasi data
	3.2.3 Menganalisis kebutuhan komunikasi	3.2.4 Menentukan model transmisi data
Materi Pembelajaran	Konsep komunikasi data, perkembangan komunikasi data, karakteristik komunikasi data, model transmisi data, perkembangan generasi seluler, komunikasi audio video.	
Model : <i>Discovery Learning (Guided)</i>	Langkah Pembelajaran :	
Produk : Pengaturan Trafik <i>Upload</i> Dan <i>Download</i> Menggunakan <i>Queue Tree</i> Mikrotik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Merumuskan pertanyaan : <ol style="list-style-type: none"> a. Guru mendeskripsikan konsep komunikasi data. b. Guru menampilkan model transmisi data. 2. Merencanakan penyelidikan: <ol style="list-style-type: none"> a. Peserta didik merencanakan alat, bahan dalam mengklasifikasikan alat komunikasi. 3. Mengumpulkan dan menganalisis data : <ol style="list-style-type: none"> a. Peserta didik mencari informasi atas arahan Guru, konfigurasi, pengujian dan pengelolaan <i>Quality Service</i> dalam lalu lintas data jaringan. 4. Menarik kesimpulan <ol style="list-style-type: none"> a. Peserta didik menarik simpulan <i>interface</i> yang menerima trafik jaringan lokal dan jaringan <i>Internet</i> yang menerapkan sistem <i>Queue Tree</i>. 5. Aplikasi dan tindak lanjut: <ol style="list-style-type: none"> a. Guru mempersilahkan siswa lain untuk mencoba kualitas layanan, aplikasi data dalam jaringan <i>Internet</i> pada 	
Deskripsi : Peserta didik secara kolaboratif mengkonfigurasi topologi dan		
Alat, Bahan, Dan Media : 1. Buku Pelajaran. 2. Blog. 3. Papan Tulis, Proyektor. 4. Netsupport School. 5. <i>Internet</i> . 6. <i>Network Device</i> .		
Assesmen Tes Uji Kompetensi : Konfigurasi <i>Routing Static, Gateway Last Resort</i> Dan Terapkan Manajemen		

Mengetahui,
Kepala Sekolah

Rajeg,2020
Guru mata pelajaran

Priyo Nurcahyo,S.E,MM

NURDIYANTO,S.Kom

