

No. Peserta														
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DOKUMEN NEGARA

**Paket
2**

UJI KOMPETENSI KEAHLIAN TAHUN PELAJARAN 2022/2023

LEMBAR PENILAIAN UJIAN PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kode : 2145
 Alokasi Waktu : 8 jam
 Bentuk Soal : Penugasan Perorangan
 Judul Tugas : Rancang Bangun Jaringan Berbasis Kabel dan Nirkabel dengan VLAN dan Routing

Nama Peserta : _____

Form Penilaian Aspek Pengetahuan

Indikator Pencapaian Kompetensi	Metode		Jawaban	
	Tes Tulis	Tes Lisan	Benar	Salah
1	2	3	4	5
Memahami Teknologi jaringan komputer	v			
Mengidentifikasi Teknologi Jaringan Komputer		v		
Mengidentifikasi ukuran, tipe dan jenis kabel Jaringan		v		
Menjelaskan pengetahuan tentang jenis-jenis kabel	v			
Memahami pengetahuan tentang perangkat jaringan komputer	v			
Mengidentifikasi tentang cara kerja jaringan komputer		v		
Memahami pengetahuan Jaringan Nirkabel	v			
Memahami Pengetahuan dasar konsep desain jaringan	v			
Menjelaskan kebutuhan bisnis	v			
Memahami Topologi jaringan	v			
Memilih penggunaan sistem kabel atau wireless		v		
Menghitung Physical and financial constraint		v		
Mendeskrripsikan pengetahuan teknologi dan cara kerja Jaringan		v		
Memprediksi untuk pengalamatan IP, menentukan switch yang tepat sesuai dengan kebutuhan		v		
Mengkonfigurasi Switch pada Jaringan		v		
Menentukan perangkat baru untuk jaringan		v		
Menentukan Pengalamatan IP Address		v		

[illegible]

No	Komponen/Sub Komponen	Kompeten				Catatan
		Belum	Ya			
			Cukup	Baik	Sangat Baik	
1	2	3	4	5	6	7
	Rerata capaian kompetensi komponen Persiapan					
II	Pelaksanaan					
2.1	Memasang konektor pada kabel jaringan					
2.2	Menginstalasi pengkabelan horizontal					
2.3	Menginstalasi perangkat					
2.4	Membagi alamat jaringan pada perangkat jaringan					
2.5	Memilih switch yang tepat					
2.6	Memasang switch					
2.7	Meng-install perangkat keras jaringan					
2.8	Menyediakan dukungan untuk produk-produk yang diinstal					
2.9	Mengkonfigurasi router pada perangkat jaringan					
2.10	Mengidentifikasi dan memodifikasi akun pengguna agar selalu terkendali					
2.11	Level Agreement (Perjanjian Tingkat Layanan) atau SLA					
2.12	Menganalisis kebutuhan secara physical					
2.13	Mengganti peralatan sesuai dengan konfigurasi sebelumnya					
	Rerata capaian kompetensi komponen Proses					
III	Hasil					
3.1	Menguji koneksi kabel					
3.2	Membuat dokumentasi pengkabelan terstruktur horizontal					
3.3	Menguji perangkat					
3.4	Mendokumentasikan pengalaman jaringan.					
3.5	Menguji switch pada jaringan					
3.6	Menguji routing pada perangkat jaringan					

[illegible]

Nilai Akhir

	Aspek Pengetahuan	Aspek Keterampilan	Nilai Akhir (pembulatan)
Nilai Perolehan			
Bobot	30%	70%	
Nilai Komponen			

Keterangan:

- **Nilai rata-rata** diperoleh dari lembar penilaian
- **Bobot** ditetapkan secara terpusat oleh Kementerian Pendidikan Kebudayaan, Riset dan Teknologi dan bersifat mutlak
- **Nilai Komponen** diperoleh dari hasil perkalian **Nilai rata-rata** dengan **Bobot**
- **Nilai Akhir** berupa bilangan **bulat** berada pada rentang 0-100

....., 2023

Penilai 1/ Penilai 2 ^{*)}

*) Coret yang tidak perlu

No. Peserta														
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Form Penilaian Aspek Sikap (Sikap Kerja)

Indikator Pencapaian Kompetensi	Tingkat Pencapaian Kompetensi			
	Kurang	Cukup	Baik	Sangat Baik
2	3	4	5	6
Ketelitian				
Kecermatan				
Kerapihan				
Kecekatan				
Rata-rata pencapaian kompetensi				

Kesimpulan : Kurang Baik/Cukup Baik/Baik/Sangat Baik*

Catatan :

....., 2023

Penilai 1/ Penilai 2 *)

*) Coret yang tidak perlu

KRITERIA/RUBRIK PENILAIAN UJIAN PRAKTIK KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan
 Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
 Kode : 2145
 Alokasi Waktu : 8 jam
 Bentuk Soal : Penugasan Perorangan
 Judul Tugas : Rancang Bangun Jaringan Berbasis Kabel dan Nirkabel dengan VLAN dan Routing

Rubrik Penilaian Aspek Keterampilan

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
I	Persiapan			
	1.1	Melakukan survei teknis	Kriteria unjuk kerja:	
			- Daftar kebutuhan pengguna telah ditentukan. - Informasi yang dibutuhkan ditentukan. - Dokumen survei teknis dirancang	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.2	Membuat daftar kebutuhan teknis pengguna jaringan	Kriteria unjuk kerja:	
			- Tabel untuk merangkum hasil survei teknis telah dipersiapkan. - Kebutuhan teknis pengguna yang menggunakan jaringan dibuat. - Daftar jumlah kebutuhan pengguna dibuat.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.3	Membuat daftar teknologi dan perangkat jaringan saat ini (existing)	Kriteria unjuk kerja:	
			- Daftar teknologi yang saat ini dipakai disusun. - Daftar perangkat jaringan yang ada beserta kinerjanya disusun.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan cepat dan efisien	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	1.4	Membuat daftar teknologi yang dapat memperbaiki kinerja jaringan	tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
			Kriteria unjuk kerja: - Perkembangan yang ada dari semua teknologi yang dipakai dirangkum. - Teknologi yang berpotensi meningkatkan kinerja jaringan ditentukan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.5	Mempersiapkan peralatan dan bahan yang diperlukan	Kriteria unjuk kerja: - Spesifikasi jaringan diidentifikasi. - Bahan-bahan yang diperlukan disiapkan sesuai spesifikasi. - Peralatan yang sesuai disiapkan. - Alat ukur untuk pengujian disiapkan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.6	Merencanakan pengkabelan horizontal	Kriteria unjuk kerja: - Prosedur instalasi jaringan yang aman baik dari segi listrik maupun konstruksi disiapkan. - Diagram jalur perkabelan dibuat. - Jadwal dan urutan penyelesaian pekerjaan ditentukan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.7	Mempersiapkan peralatan dan bahan/materi yang diperlukan.	Kriteria unjuk kerja: - Topologi jaringan yang membutuhkan perangkat baru ditentukan. - Daftar perangkat jaringan dan rancangan kapasitasnya dibuat. - Perangkat komputer yang akan terhubung ke jaringan dipersiapkan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.8	Mengumpulkan informasi mengenai perangkat jaringan yang ada di pasaran	Kriteria unjuk kerja: - Daftar perangkat jaringan yang dapat memenuhi kebutuhan dari berbagai vendor dibuat. - Rentang kapasitas yang mencakup perangkat jaringan yang ada di pasaran dituliskan. - Nilai kapasitas yang dapat dipenuhi oleh beberapa vendor ditentukan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.9	Menuliskan spesifikasi perangkat jaringan untuk keperluan pengguna.	Kriteria unjuk kerja: - Dokumen spesifikasi perangkat jaringan dibuat. - Spesifikasi yang sesuai dengan pasar dan kebutuhan dikumpulkan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.10	Menentukan spesifikasi perangkat	Kriteria unjuk kerja: - Kebutuhan detail dari perangkat ditetapkan sesuai dengan kebutuhan jaringan saat ini dan masa yang akan datang. - Kapasitas jaringan saat ini dan masa yang akan datang ditetapkan sesuai dengan kebutuhan jumlah pengguna saat ini dan masa yang akan datang. - Kebutuhan keamanan dan manajemen jaringan ditetapkan sesuai dengan kebutuhan jaringan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	1.11	Menentukan kebutuhan pengguna secara keseluruhan	Kriteria unjuk kerja: - Ruang lingkup jaringan diidentifikasi sesuai dengan usulan. - Besarnya kapasitas jaringan dihitung berdasarkan kebutuhan bisnis. - Spesifikasi kelas IP address ditentukan sesuai kebutuhan	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.12	Membuat spesifikasi topologi jaringan	Kriteria unjuk kerja: - Besaran bandwidth setiap segmen telah ditentukan. - Topologi lokasi penempatan perangkat jaringan telah dipilih dengan mempertimbangkan jarak dan jumlah pengguna. - Fitur-fitur fisik dipertimbangkan sebagai hasil dari desain jaringan. - Peta jaringan sesuai dengan keadaan gedung/lapangan dibuat. - Rancangan kebutuhan perkabelan disusun. - Biaya keseluruhan diperhitungkan. - Analisis proyeksi pengembangan jaringan dibuat.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
		1.13	Kriteria unjuk kerja: - Sistem operasi yang berjalan di jaringan diidentifikasi. - Informasi cara menginstal dan mengkonfigurasi jaringan pada sistem operasi yang dipakai dikumpulkan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	1.14	Menentukan spesifikasi switch	Kriteria unjuk kerja:	
			- Kebutuhan detail dari perangkat ditetapkan sesuai dengan kebutuhan jaringan saat ini dan masa yang akan datang. - Kapasitas jaringan saat ini dan masa yang akan datang ditetapkan sesuai dengan kebutuhan jumlah pengguna saat ini dan masa yang akan datang. - Kebutuhan keamanan dan manajemen jaringan ditetapkan sesuai dengan kebutuhan jaringan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.15	Menetapkan persyaratan perangkat jaringan dari pengguna	Kriteria unjuk kerja:	
			- Perangkat jaringan diidentifikasi sesuai dengan kebutuhan jaringan. - Persyaratan dianalisis sesuai kebutuhan teknis dan pengguna. - Persyaratan pengguna dievaluasi sesuai pedoman organisasi.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	1.16	Menyiapkan perangkat jaringan	Kriteria unjuk kerja:	
			- Perangkat jaringan dipilih sesuai dengan kebutuhan. - Perangkat jaringan dievaluasi sesuai dengan kebutuhan. - Perangkat jaringan ditetapkan sesuai dengan kebutuhan. - Peraturan lisensi dan keamanan ditetapkan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	1.17	Menyiapkan perangkat jaringan (Router)	Kriteria unjuk kerja: - Perangkat jaringan router dipilih sesuai dengan kebutuhan. - Perangkat jaringan router dievaluasi sesuai dengan kebutuhan. - Perangkat jaringan router ditetapkan sesuai dengan kebutuhan. - Peraturan lisensi dan keamanan ditetapkan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
II	Pelaksanaan			
	2.1	Memasang konektor pada kabel jaringan	Kriteria unjuk kerja: - Kabel dipotong sesuai keperluan dengan mempertimbangkan standar batasan panjang maksimum kabel. - Kabel dikupas sesuai dengan ukuran konektor. - Konektor dipasang pada kabel sesuai dengan standar urutan warna. - Urutan warna kabel (jika ada warna) dipastikan sudah sesuai standar. - Bagian kabel dipasang ke dalam konektor.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.2	Menginstalasi pengkabelan horizontal	Kriteria unjuk kerja: - Soket RJ-45 dipasang pada dinding di wiring closet. - Perangkat dalam wiring closet dipasang. - Terminal utama (main distribution frame) atau terminal cabang (intermediate distribution frame) dipasang jika diperlukan. - Jalur kabel disiapkan. - Pelabelan kabel dilakukan dengan benar.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	2.3	Menginstalasi perangkat	Kriteria unjuk kerja: - Perangkat dengan fitur yang tepat dipilih berdasarkan kebutuhan teknis. - Perangkat dipasang sesuai dengan kebutuhan teknis. - Perangkat nirkabel dikonfigurasi untuk dapat berinteraksi dengan perangkat jaringan lainnya.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.4	Membagi alamat jaringan pada perangkat jaringan	Kriteria unjuk kerja: - Jumlah node (host) jaringan ditentukan berdasarkan kebutuhan pengguna. - Kelas atau segmen alamat jaringan ditentukan berdasarkan besarnya jumlah node (host) jaringan. - Node atau perangkat jaringan diberi alamat jaringan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.5	Memilih switch yang tepat	Kriteria unjuk kerja: - Switch dengan fitur yang cocok dipilih sesuai kebutuhan. - Jumlah port disesuaikan dengan kebutuhan jaringan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	2.6	Memasang switch	Kriteria unjuk kerja:	
			• Switch dan perangkat pendukungnya dipasang berdasarkan kebutuhan jaringan. • Hubungan antar switch atau perangkat jaringan dibuat dengan menyambungkan kabel jaringan. • Switch dikonfigurasi berdasarkan kebutuhan jaringan. • Switch ditempatkan di area yang aman.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.7	Meng-install perangkat keras jaringan	Kriteria unjuk kerja:	
			• Instalasi diatur agar Belum ada gangguan pada operasional jaringan. • Perangkat keras dipasang sesuai dengan prosedur instalasi. • Instalasi dikonfigurasi sesuai kebutuhan pengguna. • Instalasi yang telah terpasang diuji untuk menjamin terpenuhinya kebutuhan pengguna.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.8	Menyediakan dukungan untuk produk-produk yang diinstal	Kriteria unjuk hasil kerja:	
			• Dokumentasi petunjuk pengoperasian dibuat untuk pengguna. • Instruksi secara individu pada pengguna diberikan sesuai kebutuhan.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.9	Mengkonfigurasi router pada perangkat jaringan	Kriteria unjuk kerja:	
			• Interface pada router dikonfigurasi. • Hubungan antar router dikonfigurasi. • Routing diaktifkan pada router. • Default routing dikonfigurasi.	

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.10	Mengidentifikasi dan memodifikasi akun pengguna agar selalu terkendali	Kriteria unjuk kerja: • Isian akun standar pengguna diidentifikasi sesuai dengan kebijakan keamanan. • Hak akses user/pengguna diidentifikasi. • Hak akses user/pengguna diatur sesuai kebutuhan jabatan, bagian dan pekerjaan. • Akun pengguna yang telah dibuat dengan keamanan yang longgar dimodifikasi sesuai dengan kebijakan akses dan keamanan. • Pesan resmi yang sesuai dengan akun pengguna ditampilkan saat pengguna log on. • Utilitas yang sesuai diimplementasikan untuk menguji ketangguhan sandi yang digunakan user/pengguna. • Prosedur kendali akun ditinjau ulang untuk memastikan bahwa pengguna yang telah keluar dihapus atau dinonaktifkan akunnya. • Memastikan layanan informasi firewall dan antivirus aktif dan telah diakses untuk mengidentifikasi ancaman keamanan yang sudah dikenal dan terbaru dengan menggunakan perangkat lunak dan atau perangkat keras yang sesuai.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.11	Mengembangkan <i>Service Level Agreement</i> (Perjanjian Tingkat Layanan) atau SLA	Kriteria unjuk kerja: • <i>Service Level Agreement</i> sesuai dengan kebutuhan • Konfigurasi SLA sudah dilakukan • Setiap level user sudah mendapatkan hak akses sesuai kebutuhan masing-masing	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	2.12	Menganalisis kebutuhan secara physical	Kriteria unjuk kerja: - Analisis kebutuhan sudah sesuai dengan kasus - Daftar perangkat keras sudah sesuai dengan kebutuhan - Desain jaringan sudah sesuai dengan kebutuhan	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
	2.13	Mengganti peralatan sesuai dengan konfigurasi sebelumnya	Kriteria unjuk kerja: - Dokumentasi jaringan yang telah dibuat memudahkan untuk pengembangan selanjutnya - Dapat mengganti dan meng-install perangkat yang bermasalah dengan tepat - Konfigurasi sudah sesuai dengan konfigurasi sebelumnya	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja dengan rapi dan teliti	Sangat Baik
			menampilkan seluruh kriteria unjuk kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk kerja	Belum
			III Hasil	
			3.1	Menguji koneksi kabel
	menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik		
	menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik		
tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik			
tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum			
3.2	Membuat dokumentasi pengkabelan terstruktur horizontal	Kriteria unjuk hasil kerja: - Topologi fisik jaringan digambarkan. - Topologi logis jaringan digambarkan. - Outlet dan jalur kabel dicatat. - Perangkat, MAC address dan IP address didokumentasikan.		
		menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik	

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum
	3.3	Menguji perangkat	Kriteria unjuk hasil kerja: - Rencana pengujian ditetapkan berdasarkan standar pengujian yang berlaku. - Penyesuaian jaringan dilakukan sesuai dengan hasil pengujian.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum
	3.4	Mendokumentasikan pengalaman jaringan.	Kriteria unjuk hasil kerja: - Alamat masing-masing node atau perangkat jaringan dicatat. - Dokumentasi pengalaman jaringan dibuat.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum
	3.5	Menguji switch pada jaringan	Kriteria unjuk hasil kerja: - Perangkat switch diuji berdasarkan petunjuk pengujian. - Perangkat switch dipastikan terhubung dengan perangkat jaringan yang lain.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum
	3.6	Menguji routing pada perangkat jaringan	Kriteria unjuk hasil kerja: - Koneksi antar perangkat yang terhubung ke jaringan dibangun. - Koneksi perangkat yang terhubung ke jaringan dengan perangkat lain di luar jaringan yang telah valid dicoba melalui default routing. - Hasil percobaan default routing diidentifikasi.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	3.7	Mendokumentasikan konfigurasi routing	Kriteria unjuk hasil kerja:	
			- Konfigurasi routing disimpan. - Dokumentasi konfigurasi routing dibuat.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum
	3.8	Memastikan akses yang aman ke file dan sumber daya	Kriteria unjuk kerja:	
			- Fitur-fitur akses dan keamanan yang terkandung dalam sistem operasi jaringan ditinjau ulang. - Skema kategori keamanan file dikembangkan. - Peningkatan kesadaran pengguna dalam masalah pengaturan keamanan diimplementasikan. - Keamanan jaringan dari ancaman seperti hacker, eavesdropping, virus dan lainnya dimonitor. - Perangkat lunak anti virus dan firewall diterapkan pada server dan workstation. - Update antivirus dan firewall dilakukan. - Fasilitas enkripsi bawaan dan tambahan diterapkan dengan tepat.	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum
	3.9	Menyiapkan Data dokumentasi dari jaringan yang berjalan	Kriteria unjuk hasil:	
			- Data desain jaringan yang disiapkan sudah lengkap - Data desain jaringan yang disiapkan sudah tepat - Data desain jaringan yang disiapkan sudah sesuai	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum

No.	Komponen/Sub Komponen		Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2		3	4
	3.10	Mendokumentasi konfigurasi yang sedang beroperasi	Kriteria unjuk hasil: • Data konfigurasi yang disiapkan sudah sesuai • Data konfigurasi yang disiapkan sudah lengkap • Dokumentasi konfigurasi yang dibuat sudah lengkap dan tepat	
			menampilkan seluruh kriteria unjuk hasil kerja	Sangat Baik
			menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Baik
			tidak menampilkan 1 kriteria unjuk hasil kerja	Cukup Baik
			tidak menampilkan >1 kriteria unjuk hasil kerja	Belum

Rubrik Penilaian Aspek Sikap

No.	Komponen/Sub Komponen	Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2	3	4
	Ketelitian	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Mengerjakan tugas dengan teliti • Berhati-hati dalam menyelesaikan tugas dan menggunakan peralatan • Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar mutu • Mampu menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar waktu	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kecermatan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Kerja dilaksanakan dengan aman sehubungan sesuai prosedur. • Perlengkapan pelindung diri dipakai dan disimpan sesuai dengan prosedur • Semua perlengkapan dan alat-alat keselamatan digunakan sesuai dengan kegunaannya. • Tanda-tanda/symbol keselamatan dikenali dan diikuti sesuai instruksi. • Semua pedoman penanganan dilaksanakan sesuai kebutuhan.	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang
	Kerapihan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		• Peralatan disimpan pada tempatnya • Kabel ditata dengan rapih • Sisa bahan yang Kurang berguna dibuang pada tempatnya	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang

No.	Komponen/Sub Komponen	Indikator Penilaian	Capaian Kompetensi
1	2	3	4
	Kecekatan	Kriteria unjuk sikap kerja:	
		- Instruksi dikerjakan dengan cepat dan tepat - Cepat dan tepat dalam memasang dan mengkonfigurasi alat - Menemukan solusi permasalahan dengan cerdas	
		menampilkan seluruh kriteria unjuk sikap kerja	Sangat Baik
		tidak menampilkan 1 kriteria unjuk sikap kerja	Baik
		tidak menampilkan 2 kriteria unjuk sikap kerja	Cukup Baik
		tidak menampilkan >2 kriteria unjuk sikap kerja	Kurang