



Penjelasan Materi Uji Kompetensi JNA 2021 dapat di  
unduh di

<http://bit.ly/JNASulawesi2021>

# Kurikulum

Junior Network Administrator – DTS VSGA 2021

No	MATA PELATIHAN	PERKIRAAN WAKTU PELATIHAN (JP)		UNIT KOMPETENSI ACUAN		
		UNIT KOMPETENSI	KODE UNIT	PENGETAHUAN	KETERAMPILAN	JUMLAH
Mata Pelatihan						
1	Pengenalan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengenalan Skema Uji Kompetensi</li><li>• Penjelasan Rencana Pembelajaran</li><li>• Pengenalan Simulator Jaringan</li><li>• Review syarat pengetahuan, skill yang dibutuhkan serta penguasaan tools</li></ul>	J.611000.000.00	0.2	0.3	0.5
2	Topologi Jaringan	Merancang Topologi Jaringan	J.611000.003.02	0.4	0.6	1

3	Kebutuhan Teknis Instalasi Jaringan	Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan	J.611000.001.01	0.5	1.5	2
4	Spesifikasi Perangkat Jaringan	Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan	J.611000.005.02	0.5	1.5	2
5	Pengalamatan jaringan	Merancang pengalamatan jaringan	J.611000.004.01	0.5	1.5	2
6	Tugas Project 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Merancang Topologi Jaringan</li> <li>Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan</li> <li>Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan</li> <li>Merancang pengalamatan jaringan</li> </ul>	J.611000.003.02 J.611000.001.01 J.611000.005.02 J.611000.004.01	0.2	0.3	0.5
7	Jaringan nirkabel	Memasang jaringan nirkabel	J.611000.010.02	0.5	1.5	2
8	Konfigurasi Switch	Mengkonfigurasi switch pada jaringan	J.611000.012.02	0.5	1.5	2
9	Konfigurasi routing dalam satu autonomous system	Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan dalam satu autonomous system	J.611000.013.02	0.5	1.5	2
10	Tugas Project 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Merancang Topologi Jaringan</li> </ul>	J.611000.003.02	0.5	1.5	2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan</li> <li>• Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan</li> <li>• Merancang pengalamatan jaringan</li> <li>• Memasang jaringan nirkabel</li> <li>• Mengkonfigurasi switch pada jaringan</li> <li>• Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan dalam satu autonomous system</li> </ul>	J.611000.001.01 J.611000.005.02 J.611000.004.01 J.611000.010.02 J.611000.012.02 J.611000.013.02			
<b>11</b>	Konfigurasi routing antar autonomous system	Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan antar autonomous system	J.611000.014.02	1	2	3
<b>12</b>	Tugas Project 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Merancang Topologi Jaringan</li> <li>• Merancang pengalamatan jaringan</li> <li>• Memasang jaringan nirkabel</li> <li>• Mengkonfigurasi switch pada jaringan</li> <li>• Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan antar autonomous system</li> </ul>	J.611000.003.02 J.611000.004.01 J.611000.010.02 J.611000.012.02 J.611000.014.02	0.5	1.5	2

13	Review Tugas Project Keseluruhan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Merancang Topologi Jaringan</li><li>• Merancang pengalamatan jaringan</li><li>• Memasang jaringan nirkabel</li><li>• Mengkonfigurasi switch pada jaringan</li><li>• Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan dalam satu autonomous system</li><li>• Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan antar autonomous system</li></ul>	J.611000.003.02 J.611000.004.01 J.611000.010.02 J.611000.012.02 J.611000.013.02 J.611000.014.02	0.5	2.5	3
Jumlah						24



# Silabus

Junior Network Administrator – DTS VSGA 2021

Pertemuan	Topik		Aktivitas
Pertemuan ke-1	Pembukaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pengenalan Skema Uji Kompetensi</li> <li>– Penjelasan Rencana Pembelajaran</li> <li>– Pengenalan Simulator Jaringan</li> <li>– Review syarat pengetahuan, skill yang dibutuhkan serta penguasaan tools</li> </ul>	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 0.5 JP
	Topologi Jaringan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Membuat spesifikasi topologi jaringan</li> </ul>	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 1 JP
		Kebutuhan Teknis Pengguna Yang Menggunakan Jaringan	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 2 JP
	Spesifikasi Perangkat Jaringan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Komponen Hardware/Perangkat keras Jaringan Komputer</li> <li>– Komponen Software/Perangkat lunak Jaringan Komputer</li> <li>– Mempersiapkan peralatan dan bahan/materi, mengumpulkan informasi dan menuliskan spesifikasi</li> </ul>	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 2 JP
	Pengalamatan Jaringan	<ul style="list-style-type: none"> <li>– IP Address versi 4</li> <li>– Subnetting</li> <li>– VLSM</li> </ul>	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 2 JP
	Project 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Merancang Topologi Jaringan</li> <li>– Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan</li> <li>– Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan</li> <li>– Merancang pengalamatan jaringan</li> </ul>	Pemaparan tugas, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 0.5 JP

Pertemuan	Topik		Aktivitas
Pertemuan ke-2	Jaringan nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Spesifikasi Jaringan Nirkabel</li> <li>– Topologi Jaringan Nirkabel</li> <li>– Tahapan instalasi Jaringan Nirkabel</li> </ul>	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab live class 2 JP</i>
	Konfigurasi Switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Konsep Dasar Ethernet</li> <li>– Konsep Dasar Switch</li> <li>– ARP table</li> <li>– Memasang dan menguji switch</li> </ul>	Pemaparan materi, diskusi dan <i>hands-on lab live class 2 JP</i>
	Konfigurasi routing dalam satu autonomous system	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Routing, Komponen utama Dari router, arsitektur router</li> <li>– Algoritma Routing, Routing Table, Jenis Konfigurasi Routing</li> </ul>	Pemaparan materi, tugas, diskusi dan <i>hands-on lab live class 2 JP</i>
	Project 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Merancang Topologi Jaringan</li> <li>– Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan</li> <li>– Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan</li> <li>– Merancang pengalamatan jaringan</li> <li>– Memasang jaringan nirkabel</li> <li>– Mengkonfigurasi switch pada jaringan</li> <li>– Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan dalam satu autonomous system</li> </ul>	Pemaparan tugas, diskusi dan <i>hands-on lab live class 2 JP</i>



Pertemuan	Konfigurasi routing antar autonomous system		Aktivitas
Pertemuan ke-3	Konfigurasi routing antar autonomous system	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengkonfigurasi router pada stub AS</li> <li>– Mengkonfigurasi router pada multi-home AS</li> <li>– Konfigurasi <i>router</i> pada <i>core</i> AS</li> </ul>	Pemaparan materi, tugas, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 3 JP
	Project 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Merancang Topologi Jaringan</li> <li>– Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan</li> <li>– Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan</li> <li>– Merancang pengalamatan jaringan</li> <li>– Memasang jaringan nirkabel</li> <li>– Mengkonfigurasi switch pada jaringan</li> <li>– Mengkonfigurasi routing antar autonomous system</li> </ul>	Pemaparan tugas, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 2 JP
	Review	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Merancang Topologi Jaringan</li> <li>– Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan</li> <li>– Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan</li> <li>– Merancang pengalamatan jaringan</li> <li>– Memasang jaringan nirkabel</li> <li>– Mengkonfigurasi switch pada jaringan</li> <li>– Mengkonfigurasi routing pada perangkat jaringan dalam satu autonomous system</li> <li>– Mengkonfigurasi routing antar autonomous system</li> </ul>	Pemaparan tugas, diskusi dan <i>hands-on lab live class</i> 3 JP