

PERANGKAT ASESMEN

SKEMA SERTIFIKASI :
Unit

UNIT KOMPETENSI:

Teknik Muda Jaringan Komputer

Tim LSP Komputer

2019

Perangkat asesmen:	Tugas Praktik
Nama Asesi:	
Nama Asesor:	
Unit kompetensi:	Teknik Muda Jaringan Komputer
Tanggal:	

Rincian Unit Kompetensi

NO	KODE UNIT	JUDUL UNIT KOMPETENSI
1.	J.611000.001.01	Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan
2.	J.611000.002.01	Mengumpulkan Data Peralatan Jaringan Dengan Teknologi yang Sesuai
3.	J.611000.003.02	Merancang Topologi Jaringan
4.	J.611000.004.01	Merancang Pengalamatan Jaringan
5.	J.611000.005.02	Menentukan Spesifikasi Perangkat Jaringan
6.	J.611000.009.02	Memasang Kabel Jaringan
7.	J.611000.012.02	Mengkonfigurasi Switch pada Jaringan

LEMBAR INSTRUKSI TUGAS PRAKTIK (DEMONSTRASI)

1. Judul Tugas : Instalasi Komputer Berbasis Kabel

2. Skenario :

Dalam kegiatan uji kompetensi ini anda bertindak sebagai Network Engineer. Tugas anda sebagai seorang Network Engineer adalah merancang bangun dan mengkonfigurasi sebuah topologi jaringan LAN seperti pada Gambar. Pada topologi tersebut terdapat 1 PC Server yang terhubung ke Printer Jaringan, 1 buah wireless router, 2 Client dengan dua jenis koneksi yang berbeda. Untuk PC Client menggunakan jenis koneksi kabel (wired) dan Laptop Client menggunakan jenis koneksi wireless. Kedua client bisa mengakses PC Server untuk berbagi sumberdaya printer jaringan dan data sesuai dengan hak akses yang digunakan.

3. Konfigurasi :

a. Server

1. Sistem operasi : Windows
2. Computer Name : Print Server
3. IP eth0 : Kelas C
4. Netmask : 255.255.255.248
5. Service : Sharing Data dan Printer

b. Wireless Router

1. Device Name : Router
2. IP LAN : Kelas C
3. Netmask LAN : 255.255.255.248

- 4. IP WLAN : Kelas C
- 5. Netmask WLAN : /24
- 6. SSID : SMK[no absen]
- 7. Service : DHCP Server

c. PC Client

- 1. Sistem operasi : Linux
- 2. Computer Name : Client Wired
- 3. IP LAN : Static kelas C /24
- 3. Gateway : Terhubung ke router
- 4. Terhubung dengan kabel ke switch/hub

d. Laptop Client

- 1. Sistem operasi : Windows
- 2. Computer Name : Client Wireless
- 3. IP LAN : DHCP kelas C /24
- 3. Gateway : Terhubung router melalui Access Point
- 4. Terhubung dengan WLAN ke Access Point

4. Langkah Kerja

1. Lakukan survey teknis
2. Buat daftar kebutuhan teknis pengguna jaringan
3. Buat daftar teknologi dan perangkat jaringan existing
4. Buat daftar teknologi yang dapat memperbaiki kinerja
5. Buat spesifikasi topologi jaringan
6. Instalasi kabel jaringan
7. Instalasi jaringan nirkabel
8. Instalasi pengalamatan sesuai kebutuhan
9. Konfigurasi switch
10. Konfigurasi wireless router
11. Konfigurasi printer dan akses sharing data
12. Lakukan pengujian pada kedua client
13. Gunakan simulator cisco Tracert

Desain Jaringan



“SELAMAT & SUKSES”