

FR.IA.02. TUGAS PRAKTIK DEMONSTRASI

Skema Sertifikasi (KKNI/Okupasi/Klaster)	Judul	:	KKNI Level II pada Kompetensi Keahlian Teknik Komputer dan Jaringan / Instalasi Jaringan Komputer Berbasis Kabel
	Nomor	:	
TUK		:	Sewaktu/Tempat Kerja/Mandiri*
Nama Asesor		:	
Nama Asesi		:	
Tanggal		:	

*Coret yang tidak perlu

Unit Kompetensi	Kode Unit	:	J.611000.001.01 J.611000.002.01 J.611000.008.02 J.611000.009.02
	Judul Unit	:	– Mengumpulkan Kebutuhan Teknis Pengguna yang Menggunakan Jaringan – Mengumpulkan Data Peralatan Jaringan Dengan Teknologi yang Sesuai – Menyiapkan Kabel Jaringan – Memasang Kabel Jaringan

A. Petunjuk

1. Baca dan pelajari setiap instruksi kerja di bawah ini dengan cermat sebelum melaksanakan praktek
2. Klarifikasi kepada Asesor apabila ada hal-hal yang belum jelas
3. Laksanakan pekerjaan sesuai dengan urutan proses yang sudah ditetapkan
4. Seluruh proses kerja mengacu kepada SOP/WI yang dipersyaratkan

B. Skenario

SMKN 4 Tasikmalaya berencana membuat sistem jaringan komputer. Anda adalah seorang konsultan jaringan yang ditunjuk untuk melakukan perencanaan dan perancangan system jaringan komputer tersebut.

Kebutuhan Pengguna :

1. Sekolah menginginkan semua terkoneksi internet melalui **unit kerja NOC** sebagai sumber koneksi internet
2. Sekolah memiliki 4 ruangan yang terkoneksi internet, yaitu :
 - Ruang NOC atau ruang Server yang di dalamnya terdapat 1 PC server
 - Ruang Lab TKJ terdiri dari 9 PC yang terkoneksi dengan menggunakan kabel
 - Ruang Lab RPL terdiri dari 9 PC yang terkoneksi dengan menggunakan kabel
 - Setiap ruangan Classroom dapat terkoneksi dengan jaringan nirkabel/wireless
3. Dari hasil wawancara dengan pengelola bagian NOC didapatkan informasi bahwa setiap jaringan mendapatkan akses internet yang ditransmisikan dari bagian NOC

C. Langkah Kerja

1. Buatlah daftar kebutuhan alat dengan menggunakan file “RencanaJaringan.xlsx”, “Sheet List Daftar Kebutuhan Teknis K-1” untuk mengisi tabel yang berisi list Kebutuhan Pengguna (dikerjakan menggunakan Microsoft Excel atau Google Sheets). “Save as” file tersebut dengan format NIS_Nama Lengkap contoh 181910001_Arman Maulana
2. Buatlah perencanaan pengkabelan pada skenario diatas dengan menggunakan file “RencanaJaringan.xls”, “Sheet Perencanaan Pengkabelan K-1”
3. Siapkan peralatan berupa crimping tools/tang crimping, punch tool dan kabel tester
4. Siapkan bahan berupa kabel UTP/STP dan konektor RJ45
5. Dengan peralatan yang telah disediakan, buatlah kabel dengan urutan crossover-cable dan straight-cable
6. Cek konektivitas kabel dengan menggunakan kabel tester.

D. Bukti Dokumen Observasi

1. Tabel “Daftar Kebutuhan Teknis”
2. Tabel “Perencanaan Pengkabelan”

E. Pengujian Hasil Praktik

1. Uji pengkabelan straight-cable dan crossover-cable dengan menggunakan kabel tester