

- KODE UNIT** : **TIK.JK02.009.01**
- JUDUL UNIT** : **Menginstal Dan Mengkonfigurasi Manageable Switch Pada Jaringan**
- DESKRIPSI UNIT** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan kemampuan untuk memilih, memasang, dan menguji manageable switch / hub pada jaringan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
01 Menentukan spesifikasi manageable switch / hub	1.1 Kapasitas jaringan saat ini dan masa yang akan datang ditetapkan berdasarkan kebutuhan bisnis saat ini dan masa yang akan datang. 1.2 Jumlah dan tipe dari manageable Switch / Hub ditetapkan berdasarkan kebutuhan jaringan saat ini dan masa yang akan datang. 1.3 Topologi jaringan diidentifikasi. 1.4 Persyaratan keamanan dan manajemen jaringan ditetapkan.
02 Memilih manageable switch / hub yang tepat	2.1 Manageable switch / hub dengan fitur yang cocok dipilih sesuai kebutuhan spesifikasi. 2.2 Workstation, komputer, server, Router, dan perangkat jaringan yang lain ditetapkan sesuai dengan kebutuhan jaringan.
03 Memasang dan mengkonfigurasi manageable switch / hub dan peralatan pendukung	3.1 Manageable Switch / hub dan perangkatnya dirangkai berdasarkan kebutuhan jaringan. 3.2 Manageable Switch/ hub dikonfigurasi berdasarkan kebutuhan jaringan. 3.3 Perangkat lunak pengemulasi dikonfigurasi untuk beroperasi didalam lingkungan yang baru.
04 Menguji Manageable switch / hub dan jaringan	4.1 Perangkat Manageable switch / hub dan Jaringan diuji berdasarkan persyaratan pabrik dan atau petunjuk pengujian. 4.2 Jaringan dijamin tidak gagal atau terpecah dalam segmen-segmen yang terisolasi. 4.3 Pengaturan jaringan dibuat berdasarkan dari hasil pengujian.

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk seluruh sektor teknologi informasi dan komunikasi.
2. Dalam melaksanakan unit kompetensi ini didukung dengan tersedianya:
 - 2.1 Spesifikasi kebutuhan Manageable switch / hub.
 - 2.2 Spesifikasi / arsitektur jaringan yang akan dipasang.
 - 2.3 Beberapa Perangkat Manageable switch / hub.

PANDUAN PENILAIAN

1. **Pengetahuan dan keterampilan penunjang**

Untuk mendemonstrasikan kompetensi, memerlukan bukti keterampilan dan pengetahuan di bidang berikut ini :

 - 1.1 Pengetahuan dasar
 - 1.1.1 Pengetahuan sistem jaringan komputer dan komponennya.
 - 1.1.2 Pengetahuan sistem operasi.
 - 1.2 Keterampilan dasar
 - 1.2.1 Merangkai komponen sistem.
 - 1.2.2 Mengoperasikan sistem operasi.
2. **Konteks penilaian**

Kompetensi harus diujikan di tempat kerja atau di tempat lain secara praktek dengan kondisi kerja sesuai dengan keadaan normal.
3. **Aspek penting penilaian**

Aspek yang harus diperhatikan :

 - 3.1 Kemampuan untuk menentukan switch / hub sesuai dengan spesifikasi.
 - 3.2 Kemampuan untuk memasang switch / hub sesuai dengan kebutuhan jaringan.
4. **Kaitan dengan unit-unit lainnya**
 - 4.1 Unit ini didukung oleh pengetahuan dan keterampilan dalam unit kompetensi yang berkaitan dengan:
 - 4.1.1 Merangkai komponen sistem.
 - 4.1.2 Menginstal perangkat keras ke dalam sistem jaringan komputer.
 - 4.1.3 Menginstal perangkat lunak ke dalam sistem jaringan komputer.
 - 4.2 Pengembangan pelatihan untuk memenuhi persyaratan dalam unit ini perlu dilakukan dengan hati-hati. Untuk pelatihan pra-kejuruan umum, institusi harus menyediakan pelatihan yang mempertimbangkan serangkaian konteks industri seutuhnya tanpa bias terhadap sektor tertentu. Batasan variabel akan membantu dalam hal ini. Untuk sektor tertentu/ khusus, pelatihan harus disesuaikan agar dapat memenuhi kebutuhan sektor tersebut.

Kompetensi Kunci

NO	KOMPETENSI KUNCI DALAM UNIT INI	TINGKAT
1	Mengumpulkan, mengorganisir dan menganalisa informasi	2
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	2
3	Merencanakan dan mengorganisir aktivitas-aktivitas	2
4	Bekerja dengan orang lain dan kelompok	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	2
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2