

- KODE UNIT** : **TIK.JK02.014.01**
- JUDUL UNIT** : **Menginstalasi Dan Mengkonfigurasi TCP / IP Statis Pada Workstation Yang Terhubung Pada Jaringan**
- DESKRIPSI UNIT** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan kemampuan untuk menginstalasi dan mengkonfigurasi protokol TCP / IP pada suatu workstation yang terhubung dengan jaringan. Peng-alamatan pada workstation ditentukan berdasarkan setting TCP / IP ini (tidak menggunakan DHCP).

<b>ELEMEN KOMPETENSI</b>	<b>KRITERIA UNJUK KERJA</b>
01 Mengidentifikasi Workstation	1.1 Sistem operasi yang berjalan di workstation diidentifikasi.  1.2 Informasi cara menginstal dan mengkonfigurasi TCP / IP pada sistem operasi yang bersangkutan dikumpulkan.
02 Mengumpulkan informasi internetworking	2.1 IP address untuk workstation yang bersangkutan diidentifikasi.  2.2 Subnet mask untuk jaringan diidentifikasi.  2.3 IP address dari default gateway diidentifikasi.  2.4 IP address (nama) DNS server yang digunakan diidentifikasi.
03 Menginstal protokol TCP / IP	3.1 NIC dipastikan harus sudah terdeteksi oleh sistem operasi.  3.2 Perintah untuk menginstalasi protokol TCP / IP dijalankan (sesuai dengan sistem operasi yang digunakan).  3.3 Informasi internetworking diberikan pada program instalasi.  3.4 Bila diperlukan, workstation di-boot ulang.  3.5 Aplikasi program utilitas untuk menampilkan konfigurasi dasar TCP / IP dijalankan untuk mengecek ulang hasil konfigurasi.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
04 Menguji koneksi TCP / IP	4.1 Perintah ping ke suatu IP address remote station dijalankan untuk meyakinkan koneksi fisik sudah terbentuk.  4.2 Perintah ping ke suatu nama domain dijalankan untuk meyakinkan bahwa koneksi ke DNS server sudah terbentuk.

### BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk seluruh sektor teknologi informasi dan komunikasi.
2. Dalam melaksanakan unit kompetensi ini didukung dengan tersedianya:
  - 2.1 Peralatan yang terkait dengan pelaksanaan.
  - 2.2 SOP yang berlaku di perusahaan.
  - 2.3 Dokumen arsitektur jaringan.

### 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 Sistem Jaringan komputer.
  - 1.1.2 Sistem Operasi Jaringan.
- 1.2 Keterampilan dasar
  - 1.2.1 Mengoperasikan sistem komputer.

#### 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 mengidentifikasi workstation.
- 3.2 Kemampuan untuk menginstalasi dan mengkonfigurasi TCP / IP pada Workstation.
- 3.3 Kemampuan untuk menguji koneksi TCP / IP.

#### 4. Kaitan dengan unit-unit lainnya

- 4.1 Unit ini didukung oleh pengetahuan dan keterampilan dalam unit kompetensi yang berkaitan dengan:
  - 4.1.1 Mengoperasikan Sistem Operasi.
- 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

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