

- KODE UNIT** : **TIK.JK02.018.01**
- JUDUL UNIT** : **Menginstalasi Dan Mengkonfigurasi Gateway Internet**
- DESKRIPSI UNIT** : Unit ini menjelaskan kemampuan yang diperlukan untuk mengkoneksikan perangkat-perangkat keras jaringan (yang sebagian besar berupa PC) ke gateway internet.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
01 Mengkonfirmasi kebutuhan klien dan perangkat jaringan	1.1 Kebutuhan customer ditegaskan dan divalidasi sesuai permintaan. 1.2 Lingkup permintaan layanan internet ditentukan dengan menyerahkan pada kebutuhan customer. 1.3 Pertimbangan diberikan untuk redundansi dengan menyerahkan pada fault tolerance, back-up link dan konfigurasi gateway. 1.4 Komponen jaringan berupa perangkat keras dan perangkat lunak yang diminta untuk diinstalasi diidentifikasi. 1.5 Spesifikasi perangkat ditegaskan dan kesediaan komponen diyakinkan.
02 Meninjau masalah keamanan	2.1 Fitur keamanan pada gateway internet diakses dengan rekomendasi pada arsitektur jaringan dan rencana keamanan perusahaan. 2.2 Rekomendasi pada firewall dan ukuran keamanan yang lain jika diminta didiskusikan dengan ISP. 2.3 Pengguna diberi ringkasan dari rencana keamanan perusahaan dengan rekomendasi pada pengguna internet.
03 Memasang dan mengkonfigurasi produk dan perangkat gateway	3.1 Proses pemasangan dan konfigurasi diidentifikasi. 3.2 Produk dan perangkat gateway dipasang dan dikonfigurasi sesuai kebutuhan teknis. 3.3 Pengujian direncanakan dan dijalankan dengan rekomendasi pada kebutuhan klien dan dampak dari jaringan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
	3.4 Laporan kesalahan dianalisis dan perubahan dibuat sesuai permintaan.
04 Mengkonfigurasi dan menguji titik jaringan	4.1 Titik jaringan ditetapkan pada gateway yang spesifik sebagai permintaan dari arsitektur jaringan dan kebutuhan klien. 4.2 Tipe koneksi ditentukan dan dikonfigurasi dengan rekomendasi pada arsitektur jaringan dan kebutuhan klien. 4.3 Perangkat keras / perangkat lunak dikonfigurasi sesuai permintaan berdasarkan pada spesifikasi vendor dan kebutuhan klien.
05 Mengimplementasi perubahan	5.1 Rencana back up dan recovery untuk memproteksi terhadap kegagalan implementasi dikembangkan untuk kelangsungan bisnis dan kritikan dari komponen TI. 5.2 Bahan pelatihan diperbaharui untuk menggambarkan perubahan dan kebutuhan pelatihan pada pengguna. 5.3 Perubahan untuk penerimaan sistem produksi ditinjau terhadap kebutuhan teknis. 5.4 Perubahan dijalankan pada sistem produksi berdasarkan kebutuhan bisnis. 5.5 Permintaan perubahan dan dokumentasi sistem yang lain dilengkapi dan diperbaharui.

### BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk seluruh sektor teknologi informasi dan komunikasi.
2. Dalam melaksanakan unit kompetensi ini didukung dengan tersedianya:
  - 2.1 Sistem operasi, sistem komputer, dan sistem jaringan komputer.
  - 2.2 Dokumentasi sistem jaringan dan workstation.
  - 2.3 Standar dan prosedur keamanan.
  - 2.4 Gateway internet.
  - 2.5 Layanan internet.

### 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 mengenai perangkat lunak gateway dan jaringan.
  - 1.1.2 Pengetahuan mengenai internet browser.
  - 1.1.3 Pengetahuan mengenai HAKI.
  - 1.1.4 Pengetahuan mengenai keamanan jaringan.
- 1.2 Keterampilan dasar
  - 1.2.1 Keahlian menginstalasi dan mengkonfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak sistem komputer.
  - 1.2.2 Keahlian menganalisis bisnis.
  - 1.2.3 Keahlian berkomunikasi dengan klien.
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 memasang dan mengkonfigurasi gateway internet.
  - 3.2 Kemampuan untuk mengkonfigurasi titik jaringan. Titik jaringan dapat berupa PC (perangkat keras dan perangkat lunak).
  - 3.3 Kemampuan untuk menguji titik jaringan terhadap gateway.
4. **Kaitan dengan unit-unit lainnya**
  - 4.1 Unit ini didukung oleh pengetahuan dan keterampilan dalam unit kompetensi yang berkaitan dengan:
    - 4.1.1 Berkomunikasi dengan klien.
    - 4.1.2 Memasang dan mengkonfigurasi perangkat keras pada sistem jaringan.
    - 4.1.3 Memasang dan mengkonfigurasi perangkat lunak pada sistem jaringan.
    - 4.1.4 Memasang dan mengkonfigurasi sistem jaringan.
  - 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	3
2	Mengkomunikasikan ide-ide dan informasi	3
3	Merencanakan dan mengorganisir aktivitas-aktivitas	3
4	Bekerja dengan orang lain dan kelompok	3
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3

