

- KODE UNIT** : **TIK.JK02.017.01**
- JUDUL UNIT** : **Menginstal Dan Mengkonfigurasi Komputer Server**
- DESKRIPSI UNIT** : Unit kompetensi ini berkaitan dengan kemampuan untuk membangun, mengkonfigurasi, dan menguji server.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
01 Menetapkan spesifikasi server	1.1 Arsitektur dan spesifikasi produk dari vendor diidentifikasi berdasarkan kebutuhan klien. 1.2 Batasan waktu, teknologi, dan sumber daya diidentifikasi berdasarkan kebutuhan bisnis dan anggaran. 1.3 Sistem operasi jaringan, aplikasi sistem, dan rancangan server ditetapkan bersama klien. 1.4 Daftar pekerjaan detail dibuat berdasarkan penurunan dari kebutuhan pekerjaan.
02 Membangun dan mengkonfigurasi Server	2.1 Perusahaan penyedia layanan diidentifikasi dan dihubungi sesuai kebutuhan. 2.2 Pemesanan dan penerimaan perangkat keras server dipantau jika dibutuhkan. 2.3 Perangkat keras server disediakan sesuai dengan kebutuhan spesifikasi server dan kebutuhan teknis. 2.4 Server dibangun berdasarkan kebutuhan spesifikasi server. 2.5 Server dikonfigurasi sesuai kebutuhan teknis.
03 Menguji server	3.1 Skope pengujian dan kemampuan pengujian didefinisikan sesuai dengan persyaratan teknis. 3.2 Rencana pengujian dikembangkan berdasarkan sumber daya dan pengaruhnya terhadap jaringan. 3.3 Pengujian dilaksanakan sesuai dengan rencana pengujian. 3.4 Laporan pengujian dianalisis dan perubahan dibuat sesuai kebutuhan.

BATASAN VARIABEL

1. Unit ini berlaku untuk seluruh sektor teknologi informasi dan komunikasi.
2. Dalam melaksanakan unit kompetensi ini didukung dengan tersedianya:
 - 2.1 Komponen dan Sistem komputer server.
 - 2.2 Sistem Jaringan komputer.
 - 2.3 Kebutuhan teknis dan kebutuhan klien terhadap server.

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 komputer server, meliputi tipe, komponen, produk, arsitektur vendor, dsb.
 - 1.1.2 Pengetahuan sistem jaringan komputer.
 - 1.1.3 Pengetahuan bisnis perusahaan yang membutuhkan server.
 - 1.2 Keterampilan dasar
 - 1.2.1 Merakit sistem komputer.
 - 1.2.2 Mengoperasikan sistem operasi.
 - 1.2.3 Menajemen proyek.
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 memilih / menentukan server sesuai dengan spesifikasi.
 - 3.2 Kemampuan untuk memasang dan mengkonfigurasi server sesuai dengan kebutuhan teknis.
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 sistem jaringan.
 - 4.1.3 Menginstal perangkat lunak ke sistem jaringan.
 - 4.1.4 Menginstal 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	2
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	3
6	Memecahkan masalah	3
7	Menggunakan teknologi	3