

KODE UNIT : TIK.OP01.005.01

JUDUL UNIT : Mengimplementasikan Sistem Keamanan Dan Keselamatan Pada Pengoperasian Komputer

DESKRIPSI UNIT : Unit kompetensi ini berhubungan dengan penguasaan konsep dasar keamanan sistem komputer yang harus dibuat untuk menjamin keamanan sistem komputer yang digunakan.

ELEMEN KOMPETENSI	KRITERIA UNJUK KERJA
01 Mengidentifikasi ancaman keamanan	<p>1.1 Jenis ancaman komputer diidentifikasi baik yang berdiri sendiri maupun yang terhubung ke jaringan lokal dan internet.</p> <p>1.2 Cara mengurangi/ menghilangkan dapat diidentifikasi.</p>
02 Menentukan standar pengamanan komputer dasar	<p>2.1 <i>Password</i> telah ditentukan sesuai dengan kriteria keamanan dan sulit untuk ditebak dan tidak diberikan ke pihak lain.</p> <p>2.2 Hak akses <i>user</i> ke sistem komputer telah ditentukan sesuai dengan kepentingan dan tingkat keamanan yang tinggi.</p> <p>2.3 Piranti perangkat lunak keamanan sistem komputer seperti <i>Firewall</i>, dan Anti Virus sudah diinstal dan sudah dijalankan.</p> <p>2.4 Layanan akses <i>remote</i> secara langsung ke sistem komputer sudah diminimumkan sesuai dengan kepentingan dan fungsi sistem tersebut.</p> <p>2.5 Nomor <i>port</i> yang dibuka sudah dibatasi sesuai dengan kepentingan dan fungsi sistem komputer tersebut.</p> <p>2.6 Transaksi dokumen elektronik dilakukan dengan cara aman, yaitu menggunakan aplikasi transaksi dokumen terdeskripsi seperti <i>SSH</i>, <i>PGP</i>, <i>IPSEC</i>, <i>SFTP</i>, <i>HTTPS</i>, <i>SET</i>, dll.</p> <p>2.7 Koneksi ke jaringan lokal sudah diputus ketika melakukan koneksi <i>dial-up</i> melalui <i>modem</i> ke internet.</p> <p>2.8 Komputer ketika masih <i>login</i> tidak ditinggalkan.</p>

Batasan Variabel

1. Unit ini berlaku untuk sektor Teknologi Informasi dan Komunikasi bidang operator.
2. Unit ini terbatas pada :
 - 2.1 Kondisi kerja normal dengan perangkat *PC* standar.
 - 2.2 Sistem operasi yang diinstal sudah menggunakan keamanan sistem.

Panduan Penilaian

1. Pengetahuan dan Ketrampilan Penunjang

Untuk mendemonstrasikan kompetensi, diperlukan bukti keterampilan dan pengetahuan di bidang:

- 1.1 Pengetahuan tentang aspek-aspek dalam keamanan sistem.
- 1.2 Teknik dasar implementasi keamanan sistem komputer.
- 1.3 Pengetahuan dan ketrampilan dalam melakukan pengamanan komputer yang digunakan.

2. Konteks Penilaian :

Dalam penilaian unit ini harus mencakup uji keterampilan baik secara langsung ataupun melalui simulasi. Unit ini harus didukung oleh serangkaian metode untuk menilai pengetahuan penunjang.

3. Aspek Penting Penilaian :

- 3.1 Kemampuan untuk menerapkan konsep keamanan sistem komputer.
- 3.2 Kemampuan untuk menghasilkan sistem komputer yang aman.

4. Kaitan Dengan Unit-Unit Lain :

- 4.1 Unit ini didukung oleh pengetahuan dan keterampilan dalam unit-unit kompetensi yang berkaitan dengan :
 - 4.1.1 TIK.OP02.001.01 Mengoperasikan komputer personal yang berdiri sendiri (PC stand alone).
 - 4.1.2 TIK.OP02.003.01 Mengoperasikan sistem operasi.
 - 4.1.3 TIK.OP02.008.01 Mengidentifikasi komponen sistem komputer tingkat dasar (PC).
 - 4.1.4 TIK.OP02.009.01 Mengoperasikan PC yang terhubung pada jaringan komputer lokal.
 - 4.1.5 TIK.OP02.014.01 Mempergunakan piranti lunak anti virus.
 - 4.1.6 TIK.OP01.003.01 Mendeskripsikan kewaspadaan terhadap keamanan informasi.
- 4.2 Unit ini juga mendukung kinerja dalam unit-unit kompetensi yang berkaitan dengan :
 - 4.2.1 TIK.OP01.004.01 Mengidentifikasi sistem dan prosedur pengelolaan infrastruktur komputer.

Kompetensi Kunci

No	Kompetensi Kunci Dalam Unit ini	Tingkat
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	1
5	Menggunakan ide-ide dan teknik matematika	1
6	Memecahkan masalah	2
7	Menggunakan teknologi	2