

BAB III
UNIT UNIT KOMPETENSI
JARINGAN KOMPUTER DAN SISTEM ADMINISTRASI

3.1 Daftar Unit Kompetensi

3.1.1 Kompetensi Umum

No	No Unit	Unit Kompetensi
1	TIK.JK01.001.01	Melakukan komunikasi ditempat kerja
2	TIK.JK01.002.01	Melaksanakan pekerjaan secara individu dalam lingkungan organisasi TI
3	TIK.JK01.003.01	Melaksanakan pekerjaan secara tim
4	TIK.JK01.004.01	Melaksanakan dan menjaga etika profesi
5	TIK.JK01.005.01	Mengelola pekerjaan – pekerjaan dalam proyek TI
6	TIK.JK01.006.01	Menerapkan prosedur kesehatan, keselamatan dan keamanan kerja (K3)
7	TIK.JK01.007.01	Memberikan petunjuk teknis kepada klien
8	TIK.JK01.008.01	Membuat laporan tertulis
9	TIK.JK01.009.01	Melakukan survai kebutuhan pelanggan

3.1.2 Kompetensi Inti

No	No Unit	Unit Kompetensi
1	TIK.JK02.001.01	Membuat desain jaringan lokal (LAN)
2	TIK.JK02.002.01	Membuat desain jaringan berbasis luas (WAN)
3	TIK.JK02.003.01	Mendesain kebutuhan server
4	TIK.JK02.004.01	Mendesain sistem keamanan jaringan
5	TIK.JK02.005.01	Memasang kabel UTP dan BNC pada jaringan
6	TIK.JK02.006.01	Memasang kabel serat optik
7	TIK.JK02.007.01	Memasang jaringan nirkabel
8	TIK.JK02.008.01	Menginstall non manageable switch pada jaringan
9	TIK.JK02.009.01	Menginstall dan mengkonfigurasi manageable switch pada jaringan
10	TIK.JK02.010.01	Menginstall dan mengkonfigurasi <i>static routing</i> pada router
11	TIK.JK02.011.01	Mengkonfigurasi <i>dynamic routing</i> pada router

No	No Unit	Unit Kompetensi
12	TIK.JK02.012.01	Menginstall sumber daya berbagi pakai pada jaringan komputer
13	TIK.JK02.013.01	Menggelar sistem pengkabelan terstruktur horisontal
14	TIK.JK02.014.01	Mengkonfigurasi TCP/IP statis pada workstation yang terhubung pada jaringan
15	TIK.JK02.015.01	Mengkonfigurasi TCP/IP dinamis pada workstation yang terhubung pada jaringan
16	TIK.JK02.016.01	Mendesain dan Membangun Server
17	TIK.JK02.017.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi server
18	TIK.JK02.018.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi Gateway internet
19	TIK.JK02.019.01	Melakukan pengujian pada sistem
20	TIK.JK02.020.01	Menyiapkan dokumen teknis
21	TIK.JK02.021.01	Mengadministrasi perangkat jaringan
22	TIK.JK02.022.01	Melakukan <i>backup</i> dan <i>restore</i> basis data pengguna
23	TIK.JK02.023.01	Menyelenggarakan administrasi sistem jaringan
24	TIK.JK02.024.01	Memberikan layanan administrasi sistem jaringan
25	TIK.JK02.025.01	Mendukung perangkat lunak sistem

3.1.3 Kompetensi Pilihan - Bidang Pengembangan Jaringan

No	No Unit	Unit Kompetensi
1	TIK.JK03.001.01	Membuat kode program untuk keperluan jaringan
2	TIK.JK03.002.01	Menentukan spesifikasi perangkat jaringan
3	TIK.JK03.003.01	Membuat penawaran pengadaan perangkat kepada vendor
4	TIK.JK03.004.01	Mengevaluasi dan menegosiasi penawaran vendor
5	TIK.JK03.005.01	Mengelola proses pengujian
6	TIK.JK03.006.01	Mengembangkan dan melakukan uji keberterimaan (<i>acceptance test</i>)
7	TIK.JK03.007.01	Melakukan pengujian kapasitas pada platform terintegrasi
8	TIK.JK03.008.01	Mengoptimalkan kinerja sistem jaringan
9	TIK.JK03.009.01	Melakukan analisa teknologi baru
10	TIK.JK03.010.01	Melakukan migrasi ke teknologi baru
11	TIK.JK03.011.01	Mengerjakan dan memenuhi permintaan perubahan sistem
12	TIK.JK03.012.01	Melakukan audit pre-intalasi untuk instalasi perangkat lunak

3.1.4 Kompetensi Pilihan - Bidang Implementasi Jaringan

No	No Unit	Unit Kompetensi
1	TIK.JK04.001.01	Mengimplementasikan komponen2 sistem
2	TIK.JK04.002.01	Menginstall dan Mengelola jaringan multi server
3	TIK.JK04.003.01	Mengevaluasi status sistem
4	TIK.JK04.004.01	Memonitor dan mengadministrasi keamanan sistem
5	TIK.JK04.005.01	Menginstall dan memelihara proses pembuktian keaslian (authentication)
6	TIK.JK04.006.01	Menambah perangkat jaringan ke dalam sistem jaringan
7	TIK.JK04.007.01	Menambah aplikasi jaringan ke dalam sistem jaringan
8	TIK.JK04.008.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi Web Server
9	TIK.JK04.009.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi Mail Server
10	TIK.JK04.010.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi Proxy Server
11	TIK.JK04.011.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi DNS Server
12	TIK.JK04.012.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi File dan Print Server
13	TIK.JK04.013.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi DHCP Server
14	TIK.JK04.014.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi FTP Server
15	TIK.JK04.015.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi Database Server
16	TIK.JK04.016.01	Menginstalasi Aplikasi SNMP
17	TIK.JK04.017.01	Menginstalasi dan mengkonfigurasi Firewall pada server

3.1.5 Kompetensi Pilihan - Bidang Pemeliharaan Jaringan

No	No Unit	Unit Kompetensi
1	TIK.JK05.001.01	Menentukan strategi perawatan.
2	TIK.JK05.002.01	Melaksanakan prosedur perawatan
3	TIK.JK05.003.01	Menentukan dan menyelesaikan masalah komputasi pada klien
4	TIK.JK05.004.01	Memelihara sistem jaringan agar tetap up to date
5	TIK.JK05.005.01	Melakukan deteksi dan mengatasi masalah di jaringan
6	TIK.JK05.006.01	Memberi petunjuk atau saran permasalahan jaringan
7	TIK.JK05.007.01	Menyiapkan rencana pemulihan pada saat ada kerusakan fatal
8	TIK.JK05.008.01	Mengelola keamanan sistem

No	No Unit	Unit Kompetensi
9	TIK.JK05.009.01	Merawat Perangkat keras dan perangkat lunak sistem jaringan supaya tetap beroperasi
10	TIK.JK05.010.01	Menjamin <i>privacy</i> (kerahasiaan) pengguna
11	TIK.JK05.011.01	Memonitor dan mengadministrasi keamanan jaringan