Teknik komputer dan jaringan

Dari Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas

**Teknik Komputer dan Jaringan** merupakan ilmu berbasis [Teknologi Informasi dan Komunikasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Teknologi_Informasi_dan_Komunikasi) terkait kemampuan algoritma, dan [pemrograman komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Pemrograman_komputer), perakitan [komputer,](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Komputer,&action=edit&redlink=1)perakitan [jaringan komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_komputer), dan pengoperasian [perangkat lunak](https://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak), dan [internet](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet). Teknik komputer, dan jaringan juga membutuhkan pemahaman di bidang [teknik listrik](https://id.wikipedia.org/wiki/Teknik_listrik), dan [ilmu komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Ilmu_komputer) sehingga mampu mengembangkan, dan mengintegrasikan [perangkat lunak](https://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_lunak), dan [perangkat keras](https://id.wikipedia.org/wiki/Perangkat_keras).[[1]](https://id.wikipedia.org/wiki/Teknik_komputer_dan_jaringan#cite_note-1)

Lingkup pekerjaan[[sunting](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Teknik_komputer_dan_jaringan&veaction=edit&vesection=1) | [sunting sumber](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Teknik_komputer_dan_jaringan&action=edit&section=1)]

Bidang pekerjaan yang dapat diisi oleh tamatan kompetensi keahlian teknik komputer, dan jaringan antara lain:

**Penyedia jasa layanan internet**

1. Mengidentifikasi kebutuhan keamanan jaringan
2. Mendesain sistem keamanan jaringan
3. Menginstalasi sistem keamanan jaringan
4. Menginstalasi, dan administrasi server otentikasi
5. Mengoperasikan sistem keamanan jaringan
6. Monitoring keamanan jaringan

**Jaringan**[**nirkabel**](https://id.wikipedia.org/wiki/Nirkabel)

1. Merancang, dan melakukan survey lapangan
2. Membuat antenna
3. Menginstalasi jaringan nirkabel
4. Mengkonfigurasi peralatan
5. Mengoperasikan jaringan nirkabel

**Administrator server**

1. Mengatur server
2. Mengatur *band width*
3. *File sharing*
4. Memantau server
5. Mengatur lalu lintas jaringan

**Integrator komputer**

1. Merakit komputer
2. Memperbaiki komputer
3. Menginstalasi sistem operasi berbasis [*graphical user interface*](https://id.wikipedia.org/wiki/Antarmuka_pengguna_grafis) (GUI), dan *text-based user interface* (TUI)

**Integrator**[**VOIP**](https://id.wikipedia.org/wiki/Voice_over_IP)

1. Indentifikasi kebutuhan
2. Merancang jaringan VOIP
3. Instalasi *softswitch*

**Administrator**[**Linux**](https://id.wikipedia.org/wiki/Linux)

1. Melakukan instalasi [sistem operasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_operasi) Linux
2. Melakukan perawatan sistem operasi Linux
3. Melakukan virtualisasi

**Integrator, dan administrator**[**jaringan**](https://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_komputer)

1. Merancang bangun, dan menganalisa *Wide Area Network*
2. Memasang jaringan lokal
3. Melakukan instalasi perangkat jaringan area luas (*Wide Area Network*)
4. Menginstalasi sistem operasi jaringan
5. Menganalisa, dan memperbaiki kerusakan, kesalahan, atau kondisi tidak bekerjanya koneksi di sistem jaringan
6. Merancang [basis data](https://id.wikipedia.org/wiki/Basis_data) web untuk content server
7. Instalasi web server
8. Instalasi basis data server
9. Instalasi server jaringan
10. Instalasi [sistem manajemen konten](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_manajemen_konten)
11. Instalasi, dan integrasi perangkat lunak kolaborasi

**Administrator web**

1. Konfigurasi web
2. Perawatan web
3. Memantau jaringan
4. Mengatur lalu lintas jaringan
5. Mendiagnosis permasalahan perangkat yang tersambung [jaringan area luas](https://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_area_luas) (*Wide Area Network*)
6. Melakukan perbaikan, dan/atau mengatur ulang koneksi jaringan area luas (*Wide Area Network*)
7. Memantau [keamanan jaringan](https://id.wikipedia.org/wiki/Keamanan_jaringan)
8. Melakukan perbaikan, dan/atau mengatur ulang koneksi jaringan