

## SISTEM OPERASI JARINGAN

Sistem Operasi Jaringan (Network Operating System) adalah sebuah jenis sistem operasi yang ditujukan khusus untuk menangani jaringan. Umumnya, sistem operasi ini terdiri atas banyak layanan atau service yang ditujukan untuk melayani pengguna, seperti layanan berbagi berkas, layanan berbagi alat pencetak (printer), DNS Service, HTTP Service, dan lain sebagainya.

### Karakteristik Sistem Operasi Jaringan

1. Pusat kendali sumber daya jaringan
2. Akses aman ke sebuah jaringan
3. Mengizinkan remote user terkoneksi ke jaringan
4. Mengizinkan user terkoneksi ke jaringan lain (misalnya Internet)

### Fungsi Utama Sistem Operasi Jaringan

1. Menghubungkan sejumlah komputer dan perangkat lainnya ke sebuah jaringan
2. Mengelola sumber daya jaringan
3. Menyediakan layanan
4. Menyediakan keamanan jaringan bagi multiple users
5. Mudah menambahkan client dan sumber daya lainnya
6. Memonitor status dan fungsi elemen-elemen jaringan
7. Distribusi program dan update software ke client

### Jenis-Jenis Sistem Operasi Jaringan Berdasarkan Layanan (Interface)

#### Sistem Operasi Jaringan Berbasis GUI

Adalah Sistem operasi yang dalam proses instalasi dan operasional, user tidak perlu menghafal perintah atau bahasa pemrograman yang digunakannya. Berikut beberapa contoh Sistem Operasi jaringan berbasis GUI :

1. Windows
2. Mac OS

#### Sistem Operasi Jaringan Berbasis Text

Adalah sistem operasi dimana pengguna harus menggunakan perintah berbasis teks yang harus diketikkan untuk menjalankan suatu proses, beberapa sistem operasi jaringan yang berbasis teks diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Linux Debian
2. Linux Suse
3. Sun Solaris
4. Linux Mandrake
5. Knoppix
6. UNIX