



ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Muhammad Fajri, S.Kom

Kelas XI
Tahun Pelajaran 2024/2025

MATERI – SEMESTER GANJIL



Sistem Operasi Jaringan



Remote Server



DHCP Server



FTP Server



File Server



1

SISTEM OPERASI JARINGAN

Windows or Linux





Untuk membuat server yang handal Anda sudah mengerti tentang **spesifikasi** komputer server yang handal dan compatible, dari melakukan setup sampai konfigurasi dan **layanan-layanan server** yang dibutuhkan oleh manajemen user.

A. PERAN OS SERVER DALAM JARINGAN

Server diartikan penyedia layanan (service), berfungsi dalam jaringan untuk mengontrol, mengatur dan manajemen trafik data jaringan serta service process.

OS Jaringan ada 2 tipe yaitu gratis (**open source**) dan komersil (**license**).



A1. WINDOWS FAMILY

- Q-DOS (1980)
- Windows 95
- Windows 98
- Windows ME
- Windows Vista
- Windows 7, 8, 10
- Windows 11

Windows Server

- W. Server 2000
- W. Server 2003
- W. Server 2008
- W. Server 2012
- W. Server 2016



A2. UNIX

OS UNIX adalah cikal bakal berkembangnya sebuah sistem operasi saat ini oleh AT&T (American Telephone and Telegraph) dan General Electric and Institute Technology Massachusetts (MIT). Lalu ditulis ulang oleh Ken Thopson dalam Bahasa Pemrograman C (buatan Dennis Ritchie).



A2. UNIX

Kelebihan : Jaminan keamanan, kehandalan, ringan, stabil dan compatible dibanding Windows.

- Sun OS
- Open Solaris
- UnixWare
- FreeBSD
- Minix
- CLIX
- Distrix
- QNX
- Open BSD
- Uniplus+
- Unix SystemV
- Ultrix



A3. LINUX

Dari kode MINIX yang ditulis oleh Andrew Tannebanum (1987) lalu ditulis ulang dalam bahasa C dan berkembang menjadi LINUX oleh Linus Torvald (1991) dan sekarang menjadi cikal bakal **sistem kernel** saat ini.



A3. LINUX

Kelebihan : Keamanan, kehandalan dan kestabilan cukup dipercaya oleh banyak orang IT.

- Slackware
- Debian
- Suse
- Redhat
- Ubuntu
- Xubuntu
- Kubuntu
- Knoppix



A4. MAC OS

Berbasis Macintosh (1984) dengan arsitektur mesin PowerPC atau X86 memungkinkan Mac OS dapat berjalan dan bekerja pada mesin komputer selain Macintosh.



B. INSTALASI WINDOWS SERVER 2012

Kebutuhan instalasi virtual OS, yaitu instalasi OS didalam OS :

- PC / Laptop
- Aplikasi virtual box
- File ISO Windows Server 2012



B. INSTALASI WINDOWS SERVER 2012

Khusus platform 64bit dengan fitur seperti Hyper-V, Remote Administration, Manajemen IP Address, task manager dan teknologi ReFS sebagai pengatur sistem. Kekurangan OS Win Server 2012 adalah harga lisensi yang tergolong mahal dan munculnya fitur baru menyulitkan user pemula.



C. INSTALASI LINUX DEBIAN

Kebutuhan instalasi virtual OS, yaitu instalasi OS didalam OS :

- PC / Laptop
- Aplikasi virtual box
- File ISO Linux Debian, bisa didownload di <https://www.debian.org/CD/http-ftp/>



C. INSTALASI LINUX DEBIAN

Sudah pernah dipraktikkan di kelas X, sistem operasi yang diinstall akan digunakan sebagai sebuah server, maka tidak memerlukan interface GUI (graphic user interface) jadi kita gunakan instalasi CLI (command line interface) berbasis teks atau shell.





COBALAH INSTALASI OS DEBIAN

APLIKASI VIRTUALBOX

THANKS!

Any questions?

You can find me at:



aseek03



aseek03



fajri@smkn3kotabekasi.sch.id



<https://fajri.smkn3kotabekasi.sch.id>

