**Arsitektur Jaringan Berdasarkan Sistem Operasi**

**Berdasarkan sistem operasi yang digunakan maka jaringan komputer dapat dibagi menjadi tiga yaitu Windows, NetWare, dan Unix**

**Windows Networks**

* **Jaringan Windows server-based disebut juga domains. Dalam Windows NT4.0 domains, terdapat primary domain controller.**
* **Windows 2000 s/d Windows 2012 Server domains berdasarkan Active Directory.**
* **Dalam jaringan komputer domain controller dapat lebih dari satu.**
* **Windows 2000 Professional, Windows NT Workstation, Windows 95, 98, XP, Vista, dan windows 7 Windows dapat digunakan sebagai client.**
* **Sistem operasi non-Microsoft seperti Macintosh dan Linux dapat juga mengakses resources pada Windows servers dengan tambahan software.**

**NetWare Networks**

* **Novell NetWare Operating sistem yang paling popular sebagai file dan print server.**
* **Sistem operasi Windows dapat mengakses NetWare servers.**
* **NetWare versi 4.x and 5.x memiliki NetWare Directory Services (NDS), sebuah database yang mirip dengan Microsoft's Active Directory.**

**UNIX Networks**

**UNIX dikembangkan oleh Bell Labs pada 1969 dan menjadi sistem operasi yang paling handal untuk server.**

* **Linux adalah variasi dari UNIX yang saat ini tengah populer.**
* **Linux diharapkan dapat menggantikan Windows.**

**Hybrid Networks**

* **Dalam jaringan yang sangat besar terdapat lebih dari satu sistem operasi.**
* **Pemakaian sistem operasi yang berbeda bertujuan untuk memperoleh tingkat keamanan yang tinggi, kehandalan dan kecepatan. Dalam aplikasinya diperlukan sofware tambahan untuk mengintegrasikan keberagaman tersebut.**