**SISTEM OPERASI SERVER**

Server merupakan komputer pusat yang dapat melayani semua komputer client yang terhubung dalam jaringan komputer. Sistem operasi server harus mempunyai tingkat keamanan / security yang lebih baik dari pada komputer client.

**APLIKASI YANG DIBUTUHKAN UNTUK SERVER**

1. DNS Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah DNS server adalah BIND atau BIND9

1. WEB Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah WEB Server apache, apache2, apache tomcat, iis, xampp, wampp, phptriad, xitami, dll

1. DATABASE Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah DATA BASE Server adalah MySQL, ProSQL, ORACLE

1. SAMBA Server (FILE dan PRINT Server)

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah SAMBA server adalah samba atau smb.

1. MAIL Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah MAIL Server adalah PostFix, Dovecot, Courrier, IMAP4, POP3, SMTP, Squirrelmail

1. FTP Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah FTP Server adalah ProFTPD, VSFTPD.

1. PROXY Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah PROXY Server adalah SQUID atau SQUID3

1. VPN Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah VPN Server adalah PPTP, OpenVPN

1. DHCP Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah DHCP Server adalah DCHP, DHCP3-Server

1. NTP Server

Aplikasi yang dibutuhkan untuk membangun sebuah NTP Server adalah NTP, NTP-DATE, NTP-SERVER

**IDENTIFIKASI DAN SPESIFIKASI** **SISTEM OPERASI LINUX SERVER**

**Identifikasi Sistem Operasi Server Linux**

GNU Linux Merupakan Sistem Operasi turunan dari sistem operasi UNIX.Linux Merupakan Hasil Karya Linus Torvalds dan Merupakan Sistem Operasi Bersifat Open Source (Gratis) Yang Digunakan Untuk Server Serta Memiliki Tingkat Keamanan Yang Tinggi.Salah Satu Sistem Operasi Server Dari Linux Adalah Linux Redhat.

**Spesifikasi Sistem Operasi Server Linux**

**Ubuntu**

1. **Ubuntu Desktop Version**

Processor : Intel Celeron – 700MHz

RAM : 512 / 1024 MB

Harddisk : 5GB

1. **Ubuntu Server**

Processor : 300MHz – x86 (32Bit)

RAM : 192MB

Harddisk : 1GB

1. **Ubuntu Netbook Edition**

Processor : Intel Atom – 1.6GHz

RAM : 386MB

Harddisk : 4GB

**Debian**

Processor : Pentium 4 – 1GHz

RAM : Minimal : 64MB – Rekomendasi : 256MB

Harddisk : Minimal : 1GB – Rekomendasi : 5GB

**Red Hat**

1. **Red Hat – Management Server**

Processor : Dual-core Intel64 atau AMD64

RAM : 4GB

Harddisk : 25GB

1. **Red Hat – Host Server**

Processor : Dual-core Intel64 atau AMD64

RAM : 2GB

Harddisk : 12GB

**OpenSUSE**

Processor : Pentium 3 – 500MHz

RAM : 1GB

Harddisk : 3GB

**IDENTIFIKASI DAN SPESIFIKASI** **SISTEM OPERASI WINDOWS SERVER**

**Identifikasi Sistem Operasi Server Windows**

Microsoft Windows Merupakan Jenis Sistem Operasi Yang Ada Selain Novell Dengan Kelebihannya Mudah Digunakan Dan Kompatibel Dengan Semua Jenis Komputer Yang Ada.Versi Dari Sistem Operasi Server Microsoft Windows Adalah Windows NT,Windows 2000 Server Dan Windows Server 2003.

Sistem Operasi Microsoft merupakan sistem operasi yang dikembangkan oleh microsoft. Berikut adalah sistem operasi server buatan microsoft:

1. Windows NT merupakan sistem operasi jaringan untuk server yang sangat mendukung penggunaan TCP/IP, IPX/SPX, IIS dan protocol yang lain.
2. Windows 2000 server merupakan sistem operasi yang dikembangkan dari windows NT dengan penambahan active directory yang digunakan untuk melakukan proses manajemen pengguna yang terhubung dalam jaringan. Windows 2000 juga lebih mudah instalasinya dibandingkan windows NT.
3. Windows Server 2003 merupakan pengembangan dari versi sebelumnya dengan menambahkan fasilitas seperti Active directory dengan framework yang mudah melakukan proses integrasi antara program yang digunakan dalam jaringan, back up file dalam jaringan, dan sistem recovery yang dapat memperbaiki sistem operasi yang terhubung jaringan secara otomatis.

**Spesifikasi Sistem Operasi Server Windows**

**Windows 2000**

1. **Windows 2000 Server**

Processor : Intel Pentium – 133MHz

RAM : 256MB

Harddisk : Minimum : 1GB, Rekomendasi : 2GB

1. **Windows 2000 Professional**

Processor : Intel Pentium – 133MHz

RAM : 64MB

Harddisk : Minimum : 650MB, Rekomendasi : 2GB

1. **Windows 2000 Advance Server**

Processor : Intel Pentium – 133MHz

RAM : 256MB

Harddisk : Minimum : 1GB, Rekomendasi 2GB

**Windows 2003**

1. **Windows 2003 Server, Standard Edition :**

**x86 Edition**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 133MHz

RAM : Minimum : 128MB, Rekomendasi : 256MB

Harddisk : Minimum : 1GB, Rekomendasi 2GB

**x64 Edition**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 1.4GHz

RAM : Minimum : 512MB

Harddisk : 4GB

1. **Windows 2003 Web Server Edition :**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 133MHz

RAM : 128MB / 256MB

Harddisk : Minimal : 1.25GB, Rekomendasi : 2GB

1. **Windows 2003 Data Center Edition :**

**x86 Edition**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 400MHz

RAM : 512MB

Harddisk : 2GB

**Itanium Edition**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 733MHz

RAM : 1GB

Harddisk : 4GB

**x64 Edition**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 1.4GHz

RAM : 1GB

Harddisk : 4GB

1. **Windows 2003 Enterprise Edition :**

**x86 Edition**

Processor : Mempunyai Clock Minimal –  400MHz

RAM : 512MB

Harddisk : 2GB

**Itanium Edition**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 733MHz

RAM : 1GB

Harddisk : 4GB

**x64 Edition**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 1.4GHz

RAM : 1GB

Harddisk : 4GB

**Windows 2008 Server**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 1GHz atau 1.4GHz

RAM : 512MB

Harddisk : 10GB

**Windows 2012 Server**

Processor : Mempunyai Clock Minimal – 1GHz atau 1.4GHz

RAM : 2GB

Harddisk : 160GB