**SISTEM OPERASI SERVER**

**IDENTIFIKASI SPESIFIKASI WINDOWS SERVER & LINUX SERVER**

****

**DISUSUN OLEH :**

**REZA BENARIVO**

**Kelas A**

**L200130179**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYYAH SURAKARTA**

**2015/2016**

[**Pengertian Server**](http://4alvinrovandi.blogspot.com/2013/04/pengertian-server.html)

**Pengertian Server**- Server adalah sebuah sistem komputer yang menyediakan jenis layanan tertentu dalam sebuah jaringan komputer. Server didukung dengan prosesor yang bersifat scalable dan RAM yang besar, juga dilengkapi dengan sistem operasi khusus, yang disebut sebagai sistem operasi jaringan atau network operating system.  
  
Server juga menjalankan perangkat lunak administratif yang mengontrol akses terhadap jaringan dan sumber daya yang terdapat di dalamnya, seperti halnya berkas atau alat pencetak (printer), dan memberikan akses kepada workstation anggota jaringan.  
Umumnya, di atas sistem operasi server terdapat aplikasi-aplikasi yang menggunakan arsitektur klien/ server.  
  
Contoh dari aplikasi ini adalah DHCP Server, Mail Server, HTTP Server, FTP Server, DNS Server dan lain sebagainya. Setiap sistem operasi server umumnya membundel layanan-layanan tersebut atau layanan tersebut juga dapat diperoleh dari pihak ketiga. Setiap layanan tersebut akan merespons terhadap request dari klien.  
  
Sebagai contoh, klien DHCP akan memberikan request kepada server yang menjalankan server DHCP; ketika sebuah klien membutuhkan alamat IP, klien akan memberikan perintah/request kepada server, dengan bahasa yang dipahami oleh server DHCP, yakni protokol DHCP itu sendiri.  
  
Contoh sistem operasi server adalah Windows NT 3.51, dan dilanjutkan dengan Windows NT 4.0. Saat ini sistem yang cukup populer adalah Windows 2000 Server dan Windows Server 2003, kemudian Sun Solaris, Unix, dan GNU/Linux.  
  
Server biasanya terhubung dengan client dengan kabel UTP dan sebuah Network Card. Kartu jaringan ini biasanya berupa kartu PCI atau ISA.  
Fungsi server sangat banyak, misalnya untuk situs internet, ilmu pengetahuan, atau sekedar penyimpanan data. Namun yang paling umum adalah untuk mengkoneksikan komputer client ke Internet.  
Server adalah suatu komputer yang menjadi pengelola dan pusat bagi komputer lainnya. Oleh karena itu komputer server haruslah memiliki spesifikasi yang lebih tinggi dari pada client-clientnya.

**WINDOWS SERVER**

**Windows Server** adalah merek dagang untuk [sistem operasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_operasi) [server](https://id.wikipedia.org/wiki/Server) yang dirilis oleh [Microsoft Corporation](https://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Corporation). Nama ini telah digunakan untuk rilis software berikut :

* [Windows 2000 Server](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_2000_Server), rilis yang dibuat berdasarkan Windows 2000
* [Windows Server 2003](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2003), rilis Windows Server yang beredar sebelum Windows Server 2008
* [Windows Server 2008](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2008), rilis Windows Server yang beredar sebelum Windows Server 2012
  + [Windows Server 2008 R2](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2008_R2), rilis Windows Server 2008 selanjutnya, yang berbasiskan kode yang sama dengan [Windows 7](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_7).
  + [Windows HPC Server 2008](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_HPC_Server_2008&action=edit&redlink=1), sebuah versi Windows Server yang ditujukan untuk komputer dengan performa komputasi tinggi.
* [Windows Server 2012](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2012), rilis Windows Server yang beredar sebelum Windows Server 2012 R2
  + [Windows Server 2012 R2](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2012_R2), rilis Windows Server 2012 selanjutnya, yang berbasiskan kode yang sama dengan [Windows 8.1](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_8.1). Rilis ini sedang diedarkan oleh Microsoft.
* [Windows Server 2016](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_2016), rilis mendatang Windows Server, yang berbasiskan kode yang sama dengan [Windows 10](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_10)
* [Windows Small Business Server](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_Small_Business_Server&action=edit&redlink=1), sistem operasi Windows Server untuk kalangan bisnis kelas-kecil
* [Windows Essential Business Server](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_Essential_Business_Server&action=edit&redlink=1), produk yang serupa dengan Small Business Server, tapi untuk kalangan bisnis kelas-menengah
* [Windows Home Server](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Home_Server), produk server untuk kalangan rumahan dengan fitur : [file sharing](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=File_sharing&action=edit&redlink=1) dan [streaming](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Streaming&action=edit&redlink=1), backup otomatis dan [remote access](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Remote_access&action=edit&redlink=1).

## **Beberapa Fitur Windows Home Server**

Windows Home Server menawarkan fitur-fitur sebagai berikut:

* ***Backup* secara terpusat**: Mengizinkan proses backup hingga 10 [komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Komputer) [PC](https://id.wikipedia.org/wiki/PC), dengan menggunakan teknologi [Single Instance Store](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Single_Instance_Store&action=edit&redlink=1) untuk menghindari banyak salinan dari berkas yang sama, bahkan jika [berkas](https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas_komputer) tersebut berada di dalam banyak komputer PC.
* **Pemantauan kesehatan komputer**: Windows Home Server dapat memantau kesehatan semua komputer PC di dalam [jaringan komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Jaringan_komputer), termasuk status dari [anti virus](https://id.wikipedia.org/wiki/Anti_virus) dan juga [*firewall*](https://id.wikipedia.org/wiki/Firewall).
* ***File sharing***: Menawarkan *file sharing* untuk komputer-komputer agar dapat menyimpan berkas dari jarak jauh, sehingga bertindak sebagai perangkat [Network Attached Storage](https://id.wikipedia.org/wiki/Network_Attached_Storage). Beberapa kategori juga disediakan untuk menyediakan beberapa tipe berkas, seperti **Duments**, **Music**, **Pictures**, dan **Videos**. Untuk pencarian yang lebih cepat, maka berkas-berkas tersebut diindeks secara otomatis.
* ***Printer sharing***: Menawarkan fitur print server secara terpusat untuk menangani semua print jobs untuk semua pengguna.
* ***Shadow Copy***: Mengambil keuntungan yang ditawarkan oleh Microsoft [Volume Shadow Copy Services](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Volume_Shadow_Copy_Services&action=edit&redlink=1) untuk membuat *snapshot*, yang dapat mengizinkan versi-versi berkas yang lebih lama dapat dikembalikan.
* [***Headless***](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Headless&action=edit&redlink=1) ***Operation***: Windows Home Server tidak membutuhkan [monitor](https://id.wikipedia.org/wiki/Monitor) atau [keyboard](https://id.wikipedia.org/wiki/Keyboard) untuk melakukan manajemen perangkat. Administrasi jarak jauh dilakukan dengan menggunakan aplkasi klien Windows Home Server Console yang disediakan dalam paket Windows Home Server. Fitur ini juga menawarkan koneksi Remote Desktop ke server saat dihubungkan ke LAN yang sama.
* ***Remote Access Gateway***: Mengizinkan akses secara jarak jauh terhadap semua komputer yang terkoneksi di dalam jaringan melalui [Internet](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet).
* ***Media Streaming***: Windows Home Server dapat melakukan [*streaming media*](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Multimedia_streaming&action=edit&redlink=1) ke sebuah perangkat [Xbox 360](https://id.wikipedia.org/wiki/Xbox_360) atau perangkat lainnya yang mendukung fitur [Windows Media Connect](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_Media_Connect&action=edit&redlink=1).
* ***Data redundancy***: Windows Home Server dapat melindungi terhadap kegagalan sebuah *drive* tunggal dengan melakukan duplikasi data melalui beberapa *drive*.
* ***Expandable Storage***: Menyediakan sebuah ruangan penyimpanan tunggal yang bisa diperluas, sehingga kebutuhan untuk huruf *drive* menjadi tidak terlalu signifikan lagi.
* **Bisa diperluas dengan menggunakan *Add-In***: Windows Home Server bisa diperluas dengan menggunakan Add-In, yang bisa dibuat oleh para pengembang perangkat lunak pihak ketiga untuk memperluas fitur-fitur dan fungsionalitas dari [*server*](https://id.wikipedia.org/wiki/Server). Add-in dapat dikembangkan dengan menggunakan Windows Home Server SDK, untuk menyediakan layanan tambahan kepada komputer klien atau bekerja dengan data yang telah tersimpan di dalam *server*. Add-in juga dapat berupa apliaksi [ASP.NET](https://id.wikipedia.org/wiki/ASP.NET), yang di-hosting di atas Microsoft [Internet Information Services](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet_Information_Services) (IIS) di atas Windows Home Server.
* ***Server backup***: Dapat melakukan backup terhadap berkas yang disimpan di dalam [*folder*](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Direktori_berkas&action=edit&redlink=1) yang di-*share* di dalam *server* ke sebuah [*hard disk*](https://id.wikipedia.org/wiki/Hard_disk) eksternal.

**Penjelasan, Kelebihan dan Kekurangan Windows Server**

Windows Server 2003 merupakan sebuah versi sistem operasi Microsoft Windows yang ditujukan untuk pasar server korporat. Nomor versi internalnya adalah Microsoft Windows NT 5.2 build 3790. Dulunya dikenal dengan .NET Server, Windows .NET Server, atau Whistler Server. Sistem operasi ini merupakan kelanjutan dari sistem Windows 2000 Server.

Windows Server 2003 terdiri atas beberapa produk yang berbeda, yakni sebagai berikut:

* Windows Server 2003 Standard Edition
* Windows Server 2003 Enterprise Edition
* Windows Server 2003 Datacenter Edition
* Windows Server 2003 Web Edition
* Windows Small Business Server 2003
* Windows Storage Server 2003

Berikut kelebihan dan kekurangan Windows Server:

1. Kelebihan windows server:

•Pengoperasiannya mudah  
Cara menginstall windows server 2003 tidaklah terlalu sulit, bahkan mungkin dibandingkan dengan dengan windows NT yang sangat rumit.  
• Cantik Memukau  
Hal yang pertama yang kita lihat pada OS Windows 2003 standard edition adalah tampilan server yang sangat indah dan mirip windows xp versi pro maupun home edition.  
• Fungsionalitas dan Skalabilitas  
Ketakjuban yang kedua terjadi saat OS Windows 2003 ini di restart. Proses rebooting ini terjadi sangat cepat, seakan kita tidak sedang menggunakan OS dengan title server, seakan bekerja pada sebuah mesin desktop ringan, hardware pun terlihat tidak terbebani.  
• Sangat cocok untuk organisasi/perusahaan besar  
Didesain untuk kebutuhan harian perusahaan dan merupakan pengganti dari Windows NT4 Server/ Windows 2000 Server. Windows Server 2003 Enterprise Edition : didisain untuk kebutuhan konsumen skala besar, dan merupakan pengganti dari Windows NT4 Server Enterprise Edition/ Windows 2000 Advanced Server. Windows Server 2003 DataCenter Edition : didisain untuk kebutuhan bisnis yang sangat penting dimana skalabilit.  
• Penggunaan DHCP  
Penggunaan DHCP memudahkan pengurusan sesuatu rangkaian komputer di dalam suatu organisasi yang besar. Konfigurasi DHCP Windows Server 2003 adalah mudah.

2. Kekurangan windows server:

• Windows Server 2003, yang terasa tidak memadai di tengah kemajuan Web 2.0  
• Kadang jika kita tidak teliti dalam mengginstall,error selalu ditemui  
• Tidak semua Produk aplikasi ( bahkan buatan Microsoft sendiri ) bisa berjalan diatasnya  
• Persyaratan hadware yang sangat tinggi  
• Kemanan yang kurang tangguh  
• Makin banyak type file yang dibuka dengan berbagai macam aplikasi dan telah terinstall aplikasi sesuai dengan kebutuhan sesuai.

### **Perbandingan antar edisi**

Tabel di bawah ini berisi beberapa perangkat keras yang dibutuhkan oleh Windows Server 2003.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kebutuhan** | **Standard Edition** | **Enterprise Edition** | **Datacenter Edition** | **Web Edition** | **Small Business Server** |
| [CPU](https://id.wikipedia.org/wiki/CPU) ([x86](https://id.wikipedia.org/wiki/X86))/jumlah maksimum | 133 MHz/4 CPU | 133 MHz/8 CPU | 400 MHz/32 CPU | 133 MHz/2 CPU | ? |
| [CPU](https://id.wikipedia.org/wiki/CPU) ([IA-64](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=IA-64&action=edit&redlink=1))/jumlah maksimum | Tidak didukung | 733 MHz/8 CPU | 733 MHz/64 CPU | Tidak didukung | ? |
| [CPU](https://id.wikipedia.org/wiki/CPU) ([x64](https://id.wikipedia.org/wiki/X64)) | ? | ? | ? | ? | ? |
| [RAM](https://id.wikipedia.org/wiki/Memori_fisik) minimum /rekomendasi /maksimum | 128 MB/256 MB/4 GB ([x86](https://id.wikipedia.org/wiki/X86)); ? ([x64](https://id.wikipedia.org/wiki/X64)) | 128 MB/256 MB/32 GB ([x86](https://id.wikipedia.org/wiki/X86));  ? ([x64](https://id.wikipedia.org/wiki/X64));  ? ([IA-64](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=IA-64&action=edit&redlink=1)) | 512 MB/1024 MB/64 GB ([x86](https://id.wikipedia.org/wiki/X86)); 512 GB ([IA-64](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=IA-64&action=edit&redlink=1)) | 128 MB/256 MB/2 GB (x86); ([x64](https://id.wikipedia.org/wiki/X64)) | ? |
| Estimasi ruangan hard disk ([x86](https://id.wikipedia.org/wiki/X86)/[IA-64](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=IA-64&action=edit&redlink=1)/[x64](https://id.wikipedia.org/wiki/X64)) | 1,5 GB/Tidak didukung/? | 1,5 GB/2 GB/? | 1,5 GB/2 GB/? | 1,5 GB/2 GB/? | ?/?/? |
| Dukungan Address Windowing Extension (AWE) | Tidak ada | Ya | Ya | Tidak ada | Tidak ada |
| Dukungan [NUMA](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Non-uniform_memory_access&action=edit&redlink=1) | Tidak ada | Ya | Ya | Tidak ada | Tidak ada |

Tabel berikut berisi daftar layanan antar edisi.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fitur** | **Standard Edition** | **Enterprise Edition** | **Datacenter Edition** | **Web Edition** | **Small Business Edition** |
| [Active Directory](https://id.wikipedia.org/wiki/Active_Directory) ([*domain controller*](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Server_domain)) | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| [Active Directory](https://id.wikipedia.org/wiki/Active_Directory) (anggota sebuah domain) | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| Dukungan [Microsoft Identity Integration Server](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Microsoft_Identity_Integration_Server&action=edit&redlink=1) 2003 | Tidak ada | Ya | Ya | Tidak ada | Tidak ada |
| Internet Connection Firewall/Windows Firewall | Ya | Ya | ya | ya | Ya |
| Dukungan [PKI](https://id.wikipedia.org/wiki/Public_Key_Infrastructure), [*certificate service*](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Certificate_service&action=edit&redlink=1), [*smart card*](https://id.wikipedia.org/wiki/Smart_card) | Ya, separuh | Ya, penuh | Ya, penuh | Ya, separuh | Ya, separuh |
| Remote Desktop untuk administrasi jarak jauh | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| [*Terminal Server*](https://id.wikipedia.org/wiki/Terminal_Services) | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya |
| Dukungan Terminal Server Session Directory | Tidak ada | Ya | Ya | Tidak ada | Tidak ada |
| Pembagian beban/[*load balancing*](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Network_load_balancing&action=edit&redlink=1) | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| Microsoft Cluster Service | Tidak ada | Ya | Ya | Tidak ada | Tidak ada |
| Dukungan [Virtual Private Network](https://id.wikipedia.org/wiki/Virtual_Private_Network) (VPN) | Ya | Ya | Ya | Ya, separuh | Ya |
| [Internet Authorization Service](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Internet_Authorization_Service&action=edit&redlink=1) (IAS) | Ya | Ya | Ya | ya | Ya |
| Pembuatan [Network Bridge](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Network_Bridge&action=edit&redlink=1) | Ya | Ya | Ya | Tidak ada | Ya |
| [Internet Connection Sharing](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Internet_Connection_Sharing&action=edit&redlink=1) (ICS) | Ya | Ya | ya | ya | Ya |
| Dukungan [IPv6](https://id.wikipedia.org/wiki/IPv6) | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| [Distributed File System](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Distributed_File_System&action=edit&redlink=1) (DFS) | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| [Encrypting File System](https://id.wikipedia.org/wiki/Encrypting_File_System) (EFS) | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| [NTFS](https://id.wikipedia.org/wiki/NTFS) [Volume Shadow Copy](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Volume_shadow_copy&action=edit&redlink=1) | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| Removable Storage Service/Remote Storage | Ya | Ya | Ya | Tidak ada | Ya |
| Dukungan [Fax](https://id.wikipedia.org/wiki/Fax) service | Ya | Ya | Ya | Tidak ada | Ya |
| [Services for Macintosh](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Services_for_Macintosh&action=edit&redlink=1) | Ya | Ya | Ya | Tidak ada | ? |
| [IntelliMirror](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=IntelliMirror&action=edit&redlink=1) | Ya | Ya | Ya | Ya, separuh | Ya |
| [Group Policy](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_Group_Policy&action=edit&redlink=1) | Ya | Ya | Ya | Ya, separuh | Ya |
| [Windows Management Instrumentation](https://id.wikipedia.org/wiki/Windows_Management_Instrumentation) (WMI) | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| Instalasi [sistem operasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_operasi) dari jarak jauh | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya |
| [Remote Installation Services](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Remote_Installation_Services&action=edit&redlink=1) (RIS) | Ya | Ya | Ya | Tidak ada | ? |
| [Windows System Resource Manager](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_System_Resource_Manager&action=edit&redlink=1) (WSRM) | Tidak ada | Ya | Ya | Tidak ada | ? |
| [.NET Framework](https://id.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) | Ya, versi 1.1 | Ya, versi 1.1 | Ya, versi 1.1 | Ya, versi 1.1 | Ya, versi 1.1 |
| [ASP.NET](https://id.wikipedia.org/wiki/ASP.NET) 1.1/2.0 | Ya/harus ada [.NET Framework](https://id.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) 2.0 | Ya/harus ada [.NET Framework](https://id.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) 2.0 | Ya/harus ada [.NET Framework](https://id.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) 2.0 | Ya/harus ada [.NET Framework](https://id.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) 2.0 | Ya/harus ada [.NET Framework](https://id.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework) 2.0 |
| [Internet Information Services](https://id.wikipedia.org/wiki/Internet_Information_Services) (IIS) | Ya, versi 6.0 | Ya, versi 6.0 | Ya, versi 6.0 | Ya, versi 6.0 | Ya, versi 6.0 |
| Enterprise [UDDI](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=UDDI&action=edit&redlink=1) Services | Ya | Ya | Ya | Tidak ada | ? |
| [Windows Media Services](https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Windows_Media_Services&action=edit&redlink=1) (WMS) | Ya | Ya | Ya | Tidak ada | ? |

**LINUX SERVER**

1. PENGERTIAN

Linux pertama kali diperkenalkan pada tahun 1991 oleh Linus Benedict Trovals. Linus merupakan seorang hacker dan mahasiswa ilmu komputer di Universitas Helsinki, Finlandia. Open source OS pada Linux berlesensi GPL (GNU Generala Public Lisence) yaitu dimana seluruh aplikasi dapat diperoleh secara bebas dengan mengikuti kode program asli. Dahulu untuk menggunakan Linux harus membutuhkan sistem operasi lainnya yaitu Minix yang dibuat oleh Andy Tanenbaum, seorang profesor ilmu komputer di Free University of Amsterdamp.

Saat ini Linux tepat untuk diterapkan sebagai sistem operasi server. Penggunaan Linux dapat terlihat pada banyak perusahaan yang menggunakan Linux sebagai firewall atau webserver. Keuntungan server Linux adalah apabila digunakan secara terus menerus tidak ada proses booting atau uptime. Program server pada Linux dapat didapatkan secara gratis dan pembatasan jumlah pengguna Linux maupun program server tidak dibatasi oleh Lisensi Linux yang dimiliki oleh Linus Trovals. Dalam Linux juga terdapat distro Linux yaitu kumpulan beberapa sistem operasi yang berbasis pada Linux dengan aplikasi-aplikasi yang biasa digunakan pada Linux. Distro Linux tersebut misalnya Suse, Debian, Redhat, Ubuntu, Mandrake, Slackeware, Blankon, Fedora, dan sebagainya.

1. FITUR

Fitur-fitur yang mendukung untuk pemakaian linux sebagai server antara lain :

* Aplikasi untuk mempermudah administrasi server (PSA-Plesk Server Administrator)
* Menjalankan apache, proFTP, mySQL, IMP Webmail dan PHP
* Mendukung banyak nama domain
* Menyediakan interface manajemen DNS dengan dukungan template master zone file
* Pemasangan sertifikat SSL dan pembuatan CSR
* Pengaturan atau pembatasan trafik dan ruang disk
* Log yang komperhensif bagi pemilik domain
* Mendukung bahasa pemrograman PHP 5, python, Ruby
* Fitur Cron Jobs
* MySQL database
* lisensi Open Source
* router featur
* Proxy server
* Bandwith manager/QOS
* Multi WAN/ Load Balancer + fail over
* DNS dan DHCP Server
* Mendukung SSL (Secure Socket Layer) untuk komunikasi terenkripsi
* Mendukung virtualhost
* Pesan kesalahan multi bahasa dan bisa dimodifikasi

1. SPESIFIKASI

Linux dapat dijalankan dengan spesifikasi dasar minimum hardware seperti berikut :

* Memiliki processor dengan kecepatan proses 300 MHz
* Memiliki RAM 64 MB
* Minimal memiliki 4 GB disk space (untuk full installation dan swap space)
* Memiliki VGA graphics card dengan resolusi 640x480 pixels
* PC mendukung CD-ROM drive atau juga network interface card (NIC)

1. KELEBIHAN DAN KEKURANGAN

Kelebihan Linux Server sebagai berikut :

* Free
* Resistan
* Freeware
* Non-Fragmentasi
* Up to date
* Stabilitas dan Realiable
* Shared Libraries
* Bug fix
* TCP/IP
* File System Server
* Skalabilitas
* Multi User, Multi Console, Multi Tasking
* Remote Access
* Login user
* Emulator
* Firewall
* Akses sistem File
* Shell Programmable
* Virtual Memori
* User Friendly

**Kekurangan Linux Server adalah sebagai berikut :**

* Aplikasi grafis seperti GIMP belum dapat menyamai AdobePhotoshop atau Adobe In Design yang masih lebih baik dari Scribus
* Masih terdapat software yang belum dapat diterapkan pada Linux

Perlu waktu dan tenaga untuk mempelajari cara penggunaan Linux karena pada dasarnya sistem operasi Linux berbeda dengan Windows