

IDENTIFIKASI SPESIFIKASI / FITUR OS SERVER

(LINUX & WINDOWS)



Disusun Oleh :

Widiharto (L200130096)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2015

Analisis Spesifikasi Server (Windows Server 2008) dan Client (Windows 7)

A. Tujuan

1. Mengetahui pengertian Windows Server 2008
2. Mengetahui software yang diperlukan Win Server 2008
3. Mengetahui spesifikasi minimal hardware dan rekomendasi yang diperlukan Win Server 2008
4. Mengetahui kekurangan dan kelebihan Win Server 2008
5. Mengetahui pengertian Windows 7
6. Mengetahui software yang diperlukan Windows 7
7. Mengetahui spesifikasi minimal hardware dan rekomendasi yang diperlukan Windows 7
8. Mengetahui kekurangan dan kelebihan Windows 7

B. Konsep Dasar

Pengertian Windows Server 2008

Windows Server 2008 adalah nama OS untuk server keluaran Microsoft. Win Server 2008 merupakan pengembangan dari Windows Server 2003 (versi sebelumnya).

Pada 15 Mei 2007, Bill Gates mengatakan pada konferensi WinHEC bahwa Win Server 2008 adalah nama baru dari Win Server Longhorn. Windows Server 2008 dirilis ke manufaktur pada tanggal 4 Februari 2008.

Win Server 2008 mempunyai arsitektur dan fungsionalitas yang sama dengan Win Vista, karena dibangun dari kode yang sama.

Adapun beberapa hal yang dimiliki oleh Win Vista juga dimiliki oleh Win Server 2008, seperti :

1. Instansi yang lebih mudah
2. Keamanan yang lebih tangguh seperti BitLocker Drive Encryption, Address Space Layout Randomization (ASLR)
3. Peningkatan pada sisi kernel

Dari sisi Hardware, prosesor dan perangkat memori dimodelkan sebagai Hardware Plug and Play, sehingga mengizinkan proses hot-plugging terhadap perangkat-perangkat. Yang berarti, sumber daya sistem dapat dibagi ke dalam partisi-partisi secara dinamis dengan menggunakan fitur Dynamic Hardware Partitioning, dimana setiap partisi memiliki memori, prosesor, Input atau Output secara indenpenden terhadap partisi lainnya.

Windows Server 2008 sendiri memiliki 6 versi yang terdiri dari :

- a. Windows Server 2008 Standard Edition
- b. Windows Server 2008 Enterprise Edition
- c. Windows Server 2008 Data Center Edition
- d. Windows Web Server 2008
- e. Windows Server 2008 for Itanium Based Systems
- f. Windows Server 2008 Server Core

C. Software yang diperlukan Win Server 2008

1. Mail Server

Suatu komputer yang bertindak sebagai sebuah server dalam jaringan komputer atau internet, dan memiliki fungsi untuk melakukan penyimpanan, pengiriman, penjaluran, dan penerimaan email.

2. DHCP Server

Merupakan sebuah mesin yang menjalankan layanan yang dapat meminjamkan alamat IP dan informasi lainnya kepada klien yang meminta.

3. Terminal Server

Merupakan fasilitas yang digunakan untuk memanfaatkan hardware yang berkemampuan rendah agar dapat menjalankan aplikasi terbaru. Dengan adanya software ini, maka hardware yang berkemampuan rendah tidak terlalu membutuhkan bandwidth yang besar.

4. Wide Area Information Server (WAIS)

Merupakan sebuah sistem pencarian dokumen di Internet yang berbasis UNIX.

5. File Server

Merupakan sebuah komputer yang memberikan lokasi untuk akses disk bersama.

6. Database Server

Merupakan sebuah program komputer yang menyediakan layanan pengelolaan basis data yang bermodel seperti klien atau server.

7. Web Server

Merupakan software yang melayani permintaan untuk menampilkan halaman-halaman web yang terhubung dalam jaringan intranet atau internet.

8. Printer Server

Merupakan perangkat wireless yang dijadikan pusat untuk mengatur semua Printer yang terhubung melalui networking. Dengan adanya Printer Server, hanya diperlukan satu printer untuk mencetak dokumen dalam satu ruangan.

9. Administration and Management Server

Merupakan pengontrolan atau pengelolaan akses terhadap jaringan dan sumber daya yang ada didalamnya.

D. Spesifikasi minimal hardware dan rekomendasi yang diperlukan Win Server 2008

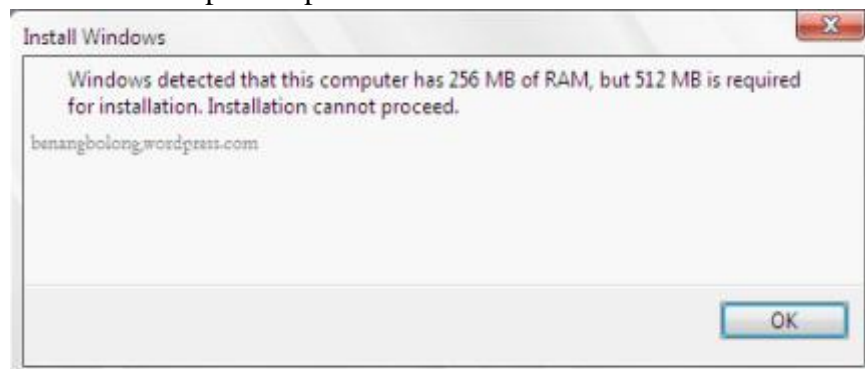
Hardware	Minimal	Rekomendasi
Prosesor	1 GHz (32Bit) 1.4 GHz (64Bit)	2GHz
RAM	512MB	2GB 1GB (Core Server)
Harddisk	10GB 8GB(Core Server)	40GB 15GB (Core Server)
VGA	800 X 600	1024 X 768
NIC	10/100	10/100/1000

E. Kekurangan dan Kelebihan Win Server 2008

Seperti halnya manusia, setiap OS pasti memiliki kekurangan dan kelebihan tertentu. Win Server 2008 pun juga memiliki kekurangan dan kelebihan. Berikut akan kita bahas kekurangan lalu dilanjutkan dengan kelebihan.

1. Kekurangan Win Server 2008

Bila Anda menginstall Win Server 2008 menggunakan VirtualBox, maka OS ini memerlukan size RAM minimal 512MB. Jika size RAM dibawah 512MB, maka proses penginstallan tidak dapat berlanjut. Dan akan muncul tampilan seperti berikut:



- Harga lisensi yang terlalu mahal untuk semua user yang ingin menggunakannya.
 - Memiliki resolusi gambar yang rendah.
 - Dokumentasi online yang praktis tidak diperlukan, ketika sistem keamanan tertinggi Active X telah dipilih menyebabkan strategi keamanan yang kurang baik pada IIS.
 - Browser yang digunakan sebagai sistem dasar pada sistem perangkat bantu administrasi banyak menggunakan Javascript dan Active X, yang akan menyebabkan proses berjalan sangat lambat.
2. Kelebihan Win Server 2008
- Mudah digunakan untuk para pemula.

- b. Memiliki fungsi pengaturan control akses canggih yang berguna sebagai keamanan data secara menyeluruh.
- c. Windows Server 2008 mampu mengatur besar bandwidth yang dapat dipakai setiap aplikasi maupun komputer yang terhubung ke jaringan dengan adanya Bandwidth Management
- d. Bisa membooting jarak jauh untuk client.
- e. Terdapat Network Client Administrator.
- f. Peningkatan kemampuan layanan server TCP/IP, seperti DHCP, WNS dan DNS.
- g. Dapat memilih fungsi-fungsi yang dibutuhkan saja atau menambahkan fungsi lainnya jika sewaktu-waktu membutuhkan tanpa harus melakukan instalasi ulang.

Pengertian Windows 7

Windows 7 merupakan versi terakhir yang menggunakan menu start. Windows 7 pertama kali dirilis untuk pabrikan komputer pada tanggal 22 Juli 2009 dan pertama kali dirilis untuk publik pada 22 Oktober 2009. Windows 7 tidak memperkenalkan banyak fitur baru, tetapi lebih fokus pada pengembangan dasar Windows, dengan tujuan agar lebih kompatibel dengan aplikasi-aplikasi dan hardware komputer yang kompatibel dengan Windows Vista.

Presentasi Microsoft tentang Win 7 pada tahun 2008 lebih fokus pada dukungan multi-touch pada layar, desain ulang taskbar yang dikenal dengan nama Superbar, sebuah sistem jaringan rumahan bernama HomeGroup, dan peningkatan performa.

Pada Windows 7, tidak disertakan lagi beberapa aplikasi standar seperti Windows Calendar, Windows Mail, Windows Movie Maker, dan Windows Photo Gallery. Tetapi ditawarkan oleh Microsoft secara terpisah sebagai bagian dari paket Windows Live Essentials yang gratis.

1. Windows 7 sendiri memiliki 6 versi yang terdiri dari :

- a. Windows 7 Ultimate
- b. Windows 7 Professional
- c. Windows 7 Enterprise
- d. Windows 7 Home Premium
- e. Windows 7 Home Basic
- f. Windows 7 Starter

2. Software yang diperlukan Windows 7

- a. Anti Virus
- b. Microsoft Office
- c. Web Browser

- d. Adobe Reader
- e. Driverpack
- f. Media Player
- g. WinRAR

Spesifikasi minimal hardware dan rekomendasi yang diperlukan Windows 7

Hardware	32-bit	64-bit
Harddisk	Minimal 16 GB	Minimal 20 GB
Kecepatan prosesor	1 GHz 32-bit	1 GHz 64-bit
RAM <small>berasbelog.com/infocms.com</small>	1 GB	2 GB

Kekurangan Windows 7 :

- a. Banyak software yang dapat dijalankan pada versi Windows sebelumnya, namun pada Windows 7 ini tidak dapat beroperasi
- b. Terdapat hardware yang langsung bisa dikenali di Vista, namun tidak bisa dikenali di Windows 7
- c. Pada Versi Windows 7 Starter, Anda tidak dapat mengganti Walpaper karena tidak tersedianya menu Personalize

Kelebihan Windows 7 :

- a. Mendukung teknologi Multi touch
- b. Tampilan yang lebih menarik dibanding Windows versi sebelumnya
- c. Adanya aplikasi device storage (fitur baru untuk memudahkan kita menampilkan semua hal yang berhubungan dengan peripheral tertentu, seperti fitur konfigurasi dan dokumentasi)
- d. Hemat energi
- e. Windows 7 lebih cepat daripada Windows Vista
- f. System Scurity yang sangat ketat, bahkan untuk sharing folder sekalipun
- g. Ada beberapa perangkat keras atau peripheral yang dapat langsung terdeteksi pada Windows 7

Kesimpulan

Windows Server 2008 merupakan pengembangan dari Windows Server versi sebelumnya, yaitu Windows Server 2003. Windows Server 2008 memiliki struktur dan fungsional yang sama dengan Windows Vista karena dibangun oleh kode yang sama. Sayangnya, untuk mendapatkan Windows Server 2008 original perlu mengeluarkan kocek yang cukup besar.

1). WINDOW SERVER 2003

Versi Windows Server 2003

Windows Server 2003 dikeluarkan dalam berbagai versi, tetapi semuanya merupakan versi untuk server. Adapun versi-versi yang dikeluarkan oleh microsoft untuk server terbaru mereka ini adalah sebagai berikut:

Windows 2003 Standar Edition

Windows 2003 Enterprise Edition

Windows 2003 Data Center Edition

Windows 2003 Web Edition

Windows 2003 Small Business Server Edition

Pembagian diatas merupakan pembagian produk secara umum, dalam arti jika mencari variannya maka terdapat lebih dari 5, seperti Enterprise versi 64-bit dan Data Center versi 64-bit.

HCL (Hardware Compatibility List)

HCL berisi informasi setiap hardware yang compatible dengan sistem operasi yang digunakan dan memang sudah seharusnya anda mengecek terlebih dahulupesifikasi hardware yang anda miliki agar instalasi windows server 2003 anda terbebas dari masalah. Hardware yang tidak ada didalam HCL sangat mungkin membuat anda tidak akan bisa melakukan instalasi windows server 2003 sampai hardware tersebut dicabut atau diganti. Artinya tidak semua hardware didukung oleh sistem operasi microsoft ini. Dalam bahasan ini, saya hanya menampilkan HCL untuk sistem operasi windows server 2003 versi Enterprise Edition, daftarnya adalah sebagai berikut:

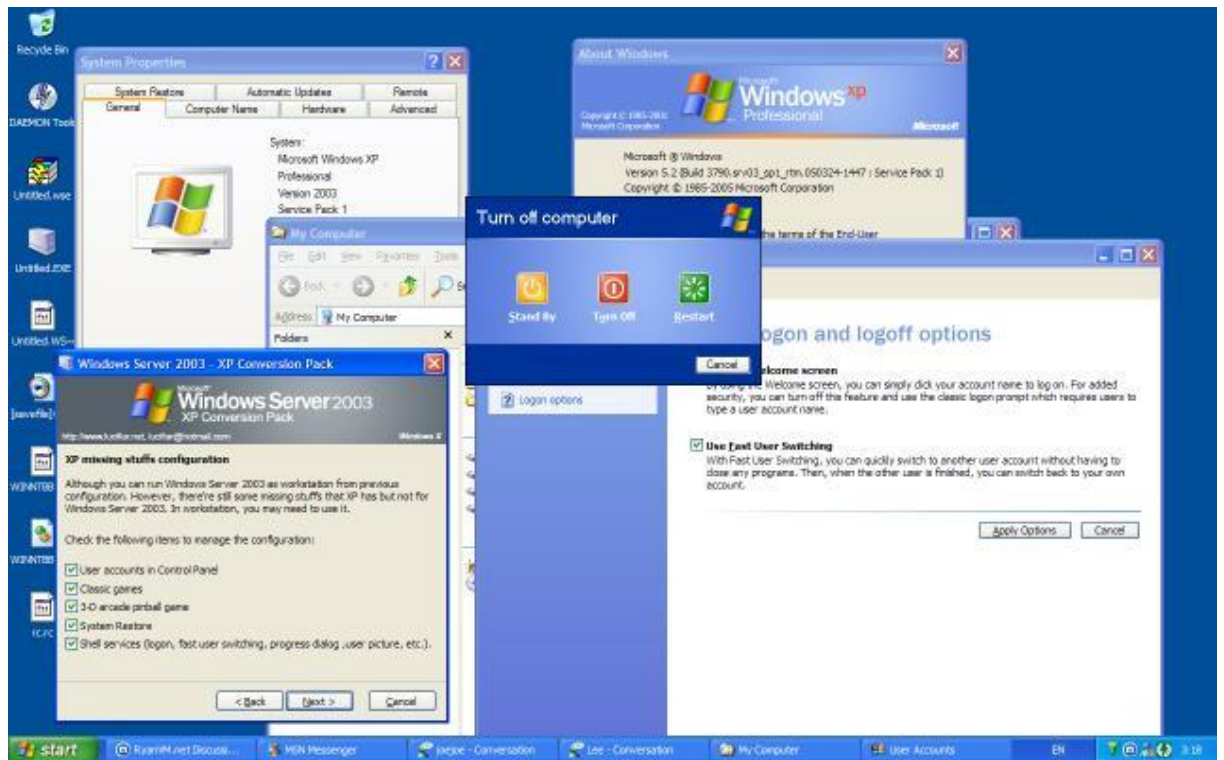
Minimum Pentium II 133Mhz atau lebih tinggi

Hardisk minimum 2GB dengan 1GB free space

Memory(RAM) minimum 128MB

CD-ROM 12x

Display VGA atau resolusi yang lebih tinggi



Kelebihan Dan Kekurangan Windows Server 2003

Windows Server 2003 | Pengertian, Kekurangan dan Kelebihan - 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

Fungsi Windows Server 2003

Fungsi utama dari Windows Server 2003 adalah sebuah operating sistem dari microsoft windows yang ditujukan untuk pembuatan sebuah jaringan. di sini windows server digunakan pada server, sehingga suatu jaringan dalam sebuah LAN dapat saling berhubungan dengan berbagai layanan yang diminta oleh client. Namun nantinya setiap produk akan memiliki fungsi tertentu.

Spesifikasi Windows Server 2003

Spesifikasi Hardware untuk Instal Windows Server 2003. Artikel ini adalah tutorial singkat mengenai instalasi Windows Server 2003 ke komputer PC untuk digunakan dalam sistem Voucha II. Jika Anda menggunakan server built-up seperti IBM xSeries atau Dell PowerEdge, anda harus baca manual instalasi yang disertakan bersama server tersebut.

Instalasi ini dapat diterapkan pada :

Windows Server 2003 x86

Windows Server 2003 x86 Service Pack 1

Windows Server 2003 x86 R2

Windows Server 2003 x86 Service Pack 2

Instalasi Windows Server 2003 hampir mirip dengan instalasi Windows XP dan sama mudahnya.

Hal-hal yang perlu Anda siapkan:

CD/DVD instalasi Windows Server 2003 (Enterprise Edition)

CD/DVD driver untuk motherboard, video card, sound card, ethernet card, dll. PC dengan RAM minimum 256 (disarankan 512MB atau lebih), hardisk 20GB (disarankan 40GB atau lebih), video card true-color dengan resolusi 1024×768.

Kelebihan Windows Server 2003:

1. Pengoperasiannya Mudah

Cara menginstall windows server 2003 tidaklah terlalu sulit ,bahkan mungkin dibandingkan dengan dengan windows NT yang sangat rumit.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Penggunaan DHCP memudahkan pengurusan sesuatu rangkaian komputer di dalam suatu organisasi yang besar. Konfigurasi DHCP Windows Server 2003 adalah mudah.

Kekurangan Windows Server 2003:

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

2). LINUX DEBIAN 5

Debian adalah sistem operasi komputer yang tersusun dari paket-paket perangkat lunak yang dirilis sebagai perangkat lunak bebas dan terbuka dengan lisensi mayoritas GNU General Public License dan lisensi perangkat lunak bebas lainnya. Debian GNU/Linux memuat perkakas sistem operasi GNU dan kernel Linux merupakan distribusi Linux yang populer dan berpengaruh. Debian didistribusikan dengan akses ke repositori dengan ribuan paket perangkat lunak yang siap untuk instalasi dan digunakan. Debian terkenal dengan sikap tegas pada filosofi dari Unix dan perangkat lunak

bebas. Debian dapat digunakan pada beragam perangkat keras, mulai dari komputer jinjing dan desktop hingga telepon dan server. Debian fokus pada kestabilan dan keamanan. Debian banyak digunakan sebagai basis dari banyak distribusi GNU/Linux lainnya.

Sistem operasi Debian merupakan gabungan dari perangkat lunak yang dikembangkan dengan lisensi GNU, dan utamanya menggunakan kernel Linux, sehingga populer dengan nama Debian GNU/Linux. Sistem operasi Debian yang menggunakan kernel Linux merupakan salah satu distro Linux yang populer dengan kestabilannya. Dengan memperhitungkan distro berbasis Debian, seperti Ubuntu, Xubuntu, Knoppix, Mint, dan sebagainya, maka Debian merupakan distro Linux yang paling banyak digunakan di dunia.

Spesifikasi Minimum Install Debian 5 Lenny

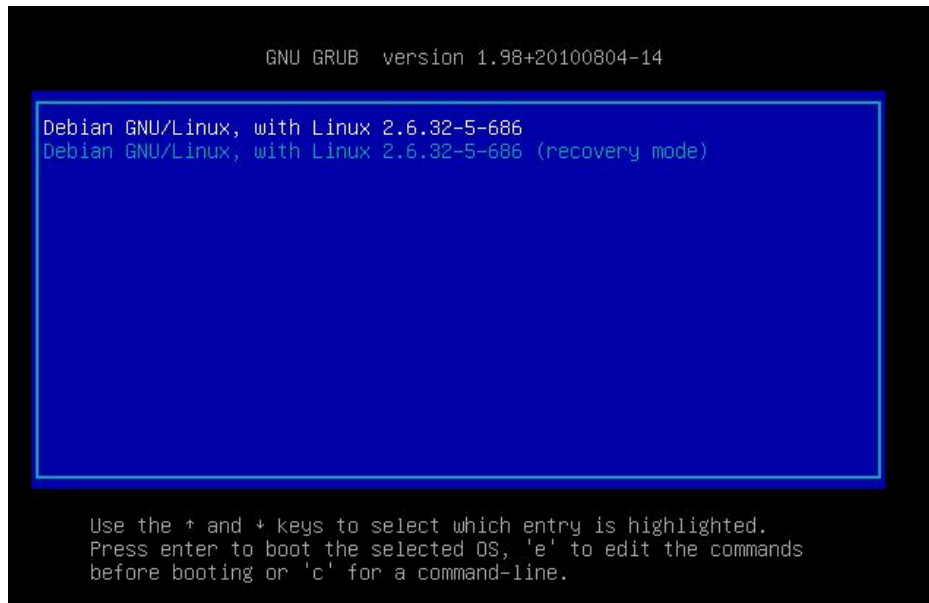
Processor : Pentium III

Minimum RAM : 256 Mb

Hardisk Minimal : 10 GB

Power Supply : 250 watt

LAN Card : Standar



C. Kelebihan dan kekurangan Debian

Debian hadir dengan membawa beberapa kelebihan dan kelemahan, yaitu sebagai berikut :

Kelebihan Debian

Beberapa kelebihan dari system operasi debian antara lain sebagai berikut:

- Free Software, artinya dapat mengambil/ menyalin source program Linux tanpa dikenai biaya dan dapat memperbanyak, memodifikasi serta menyebarkan secara bebas
- Open Source, artinya semua listing program dari source code sistem operasi tersebut dapat dilihat dan dimodifikasi tanpa adanya larangan dari siapapun
- Kestabilan program yang telah teruji, sistem tidak mudah mengalami hang, walaupun telah menjalankan program secara terus menerus dalam kurun waktu yang relatif lama yaitu lebih dari satu bulan, dengan tanpa harus melakukan restart.
- Debian Linux merupakan sistem operasi cross platform yang dapat dijalankan pada hampir semua jenis/tipe komputer yang ada saat ini.
- mudah dipelihara

- sangat stabil
- jarang down kecuali:
 - o kerusakan perangkat keras
 - o update kernel
 - o mati listrik

Dapat dijabarkan disini untuk kebutuhan spesifikasi perangkat kerasnya, Debian Linux mendukung hampir semua jenis/ tipe komputer, yaitu mulai generasi processor sekelas intel 80386, 80486, sampai Pentium dengan berbagai klasnya. Sedangkan kapasitas hardisk yang dibutuhkan untuk menginstalasi Debian Linux pada server minimal 1,6 GB dan untuk client atau workstation membutuhkan space minimal 600 MB.

Untuk mendukung paparan tersebut, pada September 2005 yang lalu telah dilakukan percobaan penerapan instalasi server pada komputer desktop dengan spesifikasi :

- Processor : Intel Pentium 4.3.06 Ghz
- Memori : DDR 256 PC 3200
- Hardisk : Seagate 80 GB
- Graphics : Intel On board
- OS : Debian 3.1. Sarge
- Webserver : Apache 2.1
- DBMS : PostgreSQL 8.1
- Lainnya : PHP 4.3, PostgreSQL management tool

Kelemahan Debian antara lain :

Terlepas dari beberapa kelebihanannya yaitu seperti yang disebutkan diatas, system operasi debian memiliki beberapa kelemahan, yaitu sebagai berikut :

- Yang jadi kelemahan debian bagi user adalah versi software yang dipakai, biasanya versi yang dipakai debian lebih tua dari yang sudah rilis saat itu
- Sangat sulit memasukkan software versi terbaru kedalam distronya, sebelum benar benar teruji dari sisi keamanannya ataupun kestabilannya.
- Sulit dikonfigurasi pada saat install pertama kali

- Perlu repositori besar (40-60 GB)
- Periode rilis yang konservatif

3). MICROSOFT NT SERVER

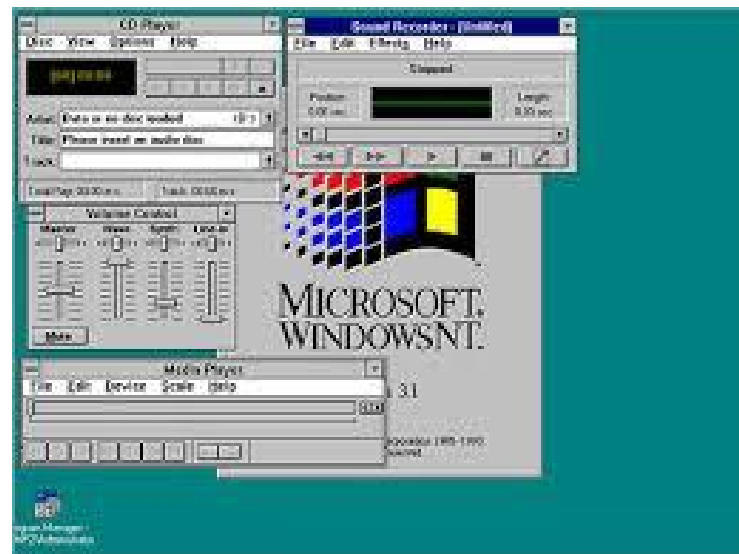
Windows NT merupakan sebuah sistem operasi 32-bit dari Microsoft yang menjadi leluhur sistem operasi Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, dan Windows Vista. Sistem operasi tersebut pada awalnya mendukung beberapa platform mikroprosesor, dimulai dari Intel 80x86 (hingga sekarang), MIPS R4x00 (dihentikan pada versi Windows NT 4.0), Digital Equipment Corporation Alpha AXP (dihentikan pada versi Windows 2000 Beta 3), IBM PowerPC (dimulai dari versi Windows NT 3.51 dan dihentikan pada versi Windows NT 4.0), serta beberapa platform lainnya, seperti Clipper dan SPARC (tidak dirilis untuk umum, karena dibuat oleh pihak ketiga, Intergraph). Saat ini, sistem operasi berbasis Windows NT hanya mendukung platform Intel 80x86, Intel IA64 dan AMD64 (atau x64), sementara platform lainnya tidak didukung lagi, mengingat kurangnya dukungan dari pihak ketiga untuk prosesor tersebut.

A. Kelebihan Windows NT

1. Stabilitas dan Reabilitas yang lebih bagus.
2. Tingkat pengamatan data yang lebih bagus.
3. Driver yang lebih lengkap.
4. Interface yang sama dengan Windows 98.

b. Kekurangan Windows NT

1. Upgrade dapat menyulitkan.
2. Dukungan perangkat yang lebih sedikit.
3. Dibutuhkan minimal 64 MB RAM.



Spesifikasi komputer yang disarankan untuk koneksi Internet pada Windows NT

- * PC dengan prosesor Pentium 233 MHz
- * Memori 128 MB
- * Kapasitas Hardisk yang masih tersedia 200 MB
- * Floppy Disk Drive 3,5-inchi
- * CD-ROM atau DVD-ROM drive
- * Sound card, Speaker atau headphone (tambahan)
- * Keyboard dan Mouse

* Monitor SVGA

* Modem Internal/External 56.6-KBps

4). WINDOW 2000 SERVER

Windows 2000 Server merupakan Network Operating System (NOS) untuk melakukan konfigurasi dan manajemen jaringan baik skala kecil, menengah, maupun besar.

Fungsi Windows 2000 Server Sebuah server dapat menjalankan berbagai fungsi sesuai kebutuhan bisnis. Pada organisasi skala kecil fungsi – fungsi tersebut dapat digabungkan dalam satu server dan satu komputer. Untuk organisasi besar, sebaiknya setiap fungsi dijalankan pada server terpisah sesuai dengan beban kerjanya.



Persyaratan Hardware dan Software

Hardware dan software sangat mempengaruhi kinerja dari windows 2000 server. Supaya windows 2000 server dapat bekerja maksimal, . Berdasarkan informasi resmi dari website Microsoft, persyaratan hardware yang dibutuhkan untuk melakukan instalasi Windows 2000 Server adalah sebagai berikut :

1.Komponen: RAM

Spesifikasi minimum: 128 MB

Spesifikasi yang disarankan: 256 MB

2.Komponen : HARDISK

Spesifikasi minimum: 2GB dengan space bebas minimal 1GB display

Spesifikasi yang disarankan: sesuai data yang akan disimpan dalam server

3.Komponen:CDROM DRIVE

Spesifikasi minimum: 12X Speed, tidak dibutuhkan untuk instalasi lewat jaringan

Spesifikasi yang disarankan: Lebih tinggi dari 12X

4.Komponen :Processor

Spesifikasi minimum: Pentium 133

Spesifikasi yang disarankan: Pentium 166

5.Komponen :NETWORK CARD

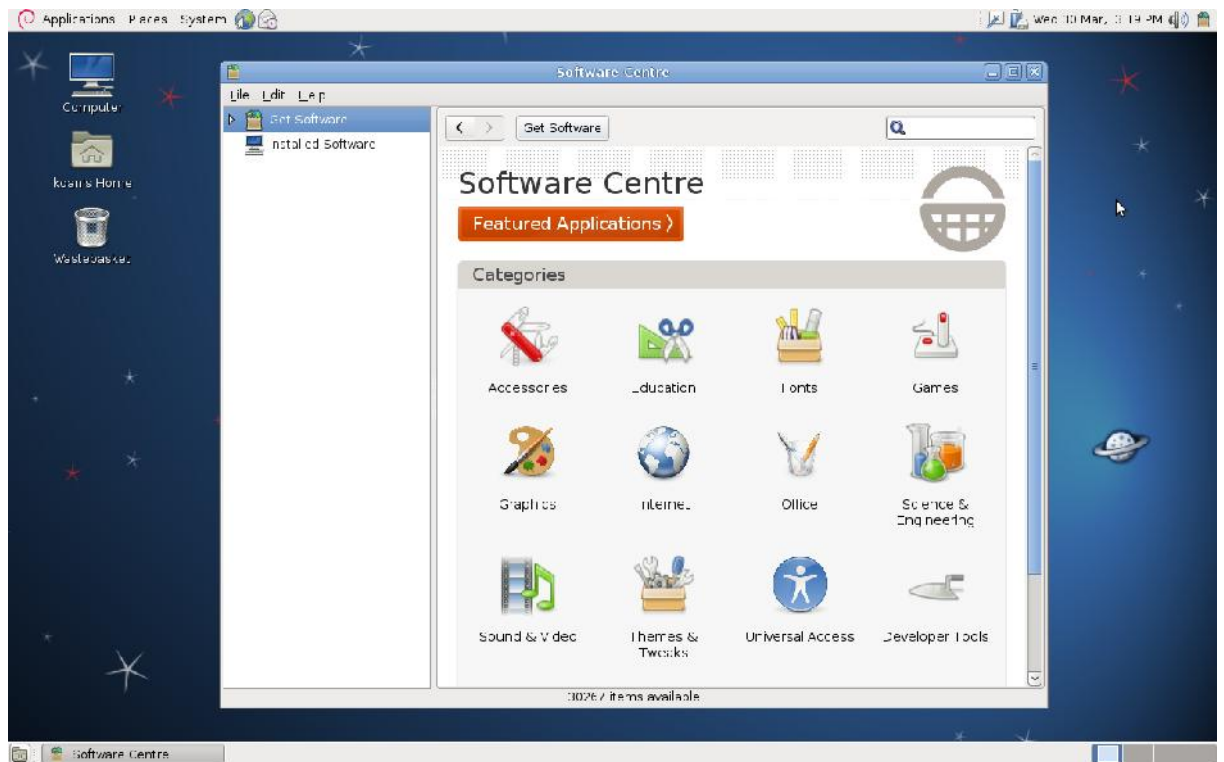
Spesifikasi minimum: Sesuai topologi dan kebutuhan jaringan

Spesifikasi yang disarankan: Sesuai topologi dan kebutuhan jaringan

Spesifikasi di atas adalah kebutuhan minimum agar Windows 2000 Server dapat terinstal dalam komputer. Apabila Anda serius menjadikan sebuah komputer sebagai server jaringan, maka sangat disarankan menggunakan mesin kelas Pentium III dengan RAM 256 MB untuk memperoleh kinerja maksimal.

5). LINUX DEBIAN 6

Debian adalah sistem operasi bebas yang dikembangkan secara terbuka oleh banyak programmer sukarela (pengembang Debian) yang tergabung dalam Proyek Debian. Sistem operasi Debian adalah gabungan dari perangkat lunak yang dikembangkan dengan lisensi GNU, dan utamanya menggunakan kernel Linux, sehingga populer dengan nama Debian GNU/Linux. Sistem operasi Debian yang menggunakan kernel Linux merupakan salah satu distro Linux yang populer dengan kestabilannya. Dengan memperhitungkan distro berbasis Debian, seperti Ubuntu, Xubuntu, Knoppix, Mint, dan sebagainya, maka Debian merupakan distro Linux yang paling banyak digunakan di dunia.



Spesifikasi hardware Minimum Text Mode :

1. Pentium 4 1 Ghz
2. 64 Mb RAM
3. 1,5 Gb

untuk spesifikasi hardware minimum GUI mode :

1. Pentium 4 1 Ghz
2. 64 Mb RAM
3. 5 Gb

6). WINDOWS SERVER 2008

Windows Server 2008 adalah nama sistem operasi untuk server dari perusahaan Microsoft. Sistem server ini merupakan pengembangan dari versi sebelumnya yang disebut Windows Server 2003. Pada tanggal 15 Mei 2007, Bill Gates mengatakan pada konferensi WinHEC bahwa Windows Server 2008 adalah nama baru dari Windows Server "Longhorn".



Spesifikasi Windows Server 2008

Edisi Windows	Prosesor	Memori	Kapasitas Disk	Tampilan
Web	Min : 1 Ghz	Min : 1 Gb	Min : 10 Gb	Super VGA (800 X 600)
	Rek : 2 Ghz atau lebih	Rek : 2 Gb atau lebih	Rek : 40 Gb atau lebih	atau resolusi yang lebih besar
Standard	Min : 1 Ghz	Min : 1 Gb	Min : 10 Gb	Super VGA (800 X 600)
	Rek : 2 Ghz atau lebih	Rek : 2 Gb atau lebih	Rek : 40 Gb atau lebih	atau resolusi yang lebih besar
Enterprise	Min : 1 Ghz	Min : 1 Gb	Min : 10 Gb	Super VGA (800 X 600)
	Rek : 2 Ghz atau lebih	Rek : 2 Gb atau lebih	Rek : 40 Gb atau lebih	atau resolusi yang lebih besar

Datacenter	Min : 1 Ghz Rek : 2 Ghz atau lebih	Min : 1 Gb Rek : 2 Gb atau lebih	Min : 10 Gb Rek : 40 Gb atau lebih	Super VGA (800 X 600) atauresolusi yang lebih besar
Standard Server Core	Min : 256 Mhz Rek : 1.5 Ghz atau lebih	Min : 500 Mb Rek : 1 Gb atau lebih	Min : 8 Gb Rek : 30 Gb atau lebih	Super VGA (800 X 600) atauresolusi yang lebih besar
Enterprise Server Core	Min : 256 Mhz Rek : 1.5 Ghz atau lebih	Min : 500 Mb Rek : 1 Gb atau lebih	Min : 8 Gb Rek : 30 Gb atau lebih	Super VGA (800 X 600) atauresolusi yang lebih besar
Datacenter Server Core	Min : 256 Mhz Rek : 1.5 Ghz atau lebih	Min : 500 Mb Rek : 1 Gb atau lebih	Min : 8 Gb Rek : 30 Gb atau lebih	Super VGA (800 X 600) atauresolusi yang lebih besar

7). LINUX UBUNTU SERVER

Pengertian LINUX Ubuntu Server

Linux Ubuntu Server adalah sistem operasi turunan dari Linux Ubuntu yang di desain khusus dengan kernel yang telah dikustomisasi untuk bekerja sebagai sistem operasi Server. Kernel Linux Ubuntu Server di desain khusus untuk bisa bekerja dengan lebih dari satu proses (multiprocessor) dengan dukungan NUMA pada 100Hz internal timer frequency dan menggunakan penjadwalan deadline I/O. Linux Ubuntu Server memiliki lisensi open source dan gratis serta merupakan turunan dari distro linux debian sehingga memiliki keamanan yang cukup tinggi. Selain itu, setiap bugs yang berkaitan dengan keamanan cepat ditangani oleh Tim keamanan Linux Ubuntu yang bekerja sama dengan Tim keamanan debian.

Spesifikasi Ubuntu Server

Linux Ubuntu Server memiliki kebutuhan minimum atau resource yang harus dipenuhi diantaranya adalah prosesor 300 MHz, Memory 64MB, Hardisk 500MB, dan VGA 640×480. Namun, untuk menjalankan aplikasi dengan

komputasi yang cukup besar maka sebaiknya resource pada komputer disediakan lebih tinggi untuk meningkatkan kinerja pada aplikasi.

Kelebihan jika menggunakan Ubuntu

1. Gratis dan bisa digunakan untuk banyak komputer
2. Stabil, karena turunan dari Debian dan aman dari virus, worm, malware dan sejenisnya, walaupun tak memakai anti virus
3. Bisa digunakan pada komputer yang memiliki spesifikasi hardware rendah, dikarenakan Ubuntu sangat ringan sehingga tak membebani kinerja komputer
4. Kita bisa mencoba menggunakan Ubuntu tanpa perlu menginstalnya kedalam harddisk komputer, dengan menggunakan fitur Live CD pada Ubuntu melalui proses boot pada CD atau flashdisk saja.
5. Tersedia banyak aplikasi mulai dari aplikasi Office (libreOffice, OpenOffice), browsing (Firefox, chromunium), multimedia (Rhythmbox, VLC player), grafik (GIMP, shotwell), game (linecity, hedgewar), edukasi/pendidikan (educational suite gcomprize, quran) dan berbagai Aplikasi lainnya yang sebagian besar diantaranya adalah gratis (free)
6. Driver kebanyakan telah ada di dalam CD, seperti LAN, Wifi, Audio, dan lain sebagainya sehingga tidak sulit bagi kita untuk melakukan instalasi
7. Terdapatnya Ubuntu Software Center, dimana anda dapat mendownload berbagai aplikasi dan game dengan mudah
8. Anda dibebaskan dan diperbolehkan untuk menggunakan, memodifikasi dan mendistribusikan sesuka anda
9. Terdapat lebih dari 55 bahasa, termasuk bahasa Indonesia. Sehingga memudahkan anda dalam menggunakan Ubuntu, jika anda tak mengerti bahasa Inggris.
10. Tampilan desktop yang keren dan menarik dengan Compiz fusion
11. Aplikasi Windows tetap bisa dijalankan di Ubuntu menggunakan aplikasi yang bernama Wine (Windows Emulator)
12. Versi terbaru dari Ubuntu diliris tiap 6 bulan sekali
13. File ISO Ubuntu bisa didapat dari banyak cara, melalui download, pesan, minta dari teman dan sebagai tanpa melanggar hukum pembajakan software
14. Bisa di instal bersamaan dengan Windows
15. Bisa di instal melalui Windows menggunakan bantuan aplikasi bernama pada Windows Wubi

16. Lebih halal dan masih banyak kelebihan lainnya

Kelemahan jika menggunakan Ubuntu

1. Belum user friendly, dikarena sebagian besar pengguna Ubuntu berasal dari migrasi Windows dan lainnya
2. Tak semua aplikasi windows anda kompatibel dengan wine sehingga aplikasi kegemaran anda mungkin tidak bisa digunakan di Ubuntu.
3. Sedikit dikucilkan dari teman-teman dikarenakan sebagian besar dari mereka menggunakan Windows

8). WINDOWS SERVER 2012

WINDOWS SERVER 2012 DATA CENTER

Penulis - Ad4m San™ | Pada 05-02-2013

Kategori : Sistem Operasi

Tag : Software



Sebagai pelengkap versi windows yang telah admin bagikan sebelumnya kali ini admin akan membahas tentang Windows Server 2012 Data Center. Windows Server 2012 Data Center adalah versi windows yang dikhususkan untuk mengelola server dan data center. Windows Server 2012 Data Center sangat stabil karena dituntut harus mampu bekerja nonstop dan stabil agar tidak ada serangan terhadap server maupun sistem windows itu sendiri. Windows Server 2012 Data Center juga memiliki performa yang lebih baik dibandingkan versi windows server sebelumnya.

Apa itu Windows Server 2012 Data Center?

Windows Server 2012 Data Center adalah versi windows untuk server yang telah teruji untuk mengangani klien berbasis server dan memiliki kestabilan yang mantap



- High Density Virtualization
- Unlimited Virtual Instances
- All features



- Low Density or No Virtualization
- Two Virtual Instances
- All features



- Cloud connected first server
- No Virtualization Rights
- Limited features

Fitur-fitur Windows Server 2012 Data Center:

1. Sangat stabil
2. Performa lebih baik
3. Hanya untuk versi 64 bit (berkaitan dengan performa)
4. sangat sedikit bug
5. Dan fitur mantap lainnya sob

Serial untuk instalasi:

Windows Server 2012 Standard:

XC9B7-NBPP2-83J2H-RHMBY-92BT4

Windows Server 2012 Datacenter:

48HP8-DN98B-MYWDG-T2DCC-8W83P

Windows Server 2012 merupakan sistem operasi terbaru yang dirilis oleh Microsoft setelah Windows Server 2008 dan Windows Server 2012. Seperti halnya Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 hanya diproduksi dalam arsitektur 64-bit.

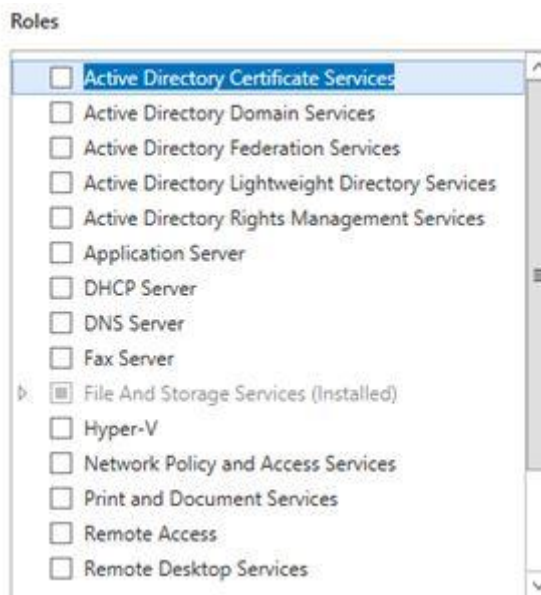
Windows Server 2012 terdiri dari 4 edisi, yaitu Windows Server 2012 Foundation, Windows Server 2012 Essential, Windows Server 2012 Standard dan Windows Server 2012 Datacenter. Perbedaan antara satu edisi dengan edisi lainnya terletak pada lisensi, fitur dan harga.



Saat menginstall Windows Server 2012, anda bisa memilih apakah menginstall menggunakan Graphical User Interface (GUI), atau Server Core. Server Core lebih baik dari sisi keamanan system (System Security), namun bagi anda yang baru mempelajari dan berkenalan dengan Windows Server, sebaiknya menginstall menggunakan GUI.

Salah satu kelebihan Windows Server 2012 dengan Windows Server versi sebelumnya adalah, anda dapat berpindah/switching dari Server Core ke GUI dan sebaliknya, dimana pada Windows Server versi sebelumnya anda harus menginstall ulang server jika ingin melakukan hal tersebut.

Sebagai sebuah server, Windows Server 2012 tentu saja harus dapat melakukan berbagai fungsi-fungsi atau task untuk melayani client. Fungsi-fungsi itu disebut dengan roles. Roles merupakan kombinasi dari beragam services yang dapat anda install dan jalankan menggunakan Server Manager ataupun Windows Powershell.



Roles yang terdapat pada Windows Server 2012 akan berfungsi maksimal jika disandingkan dengan client Windows 8. Walaupun tetap bisa berfungsi dengan baik untuk Windows client versi sebelumnya, seperti Windows 7 dan Windows Vista, dan tentu saja beberapa roles seperti DHCP Server, Web Server IIS, DNS Server, bisa berfungsi untuk sistem operasi client lainnya.

Kebutuhan hardware untuk menginstall Windows Server agar berjalan dengan baik adalah sebagai berikut:

- 1.4 GHz 64-bit processor
- 512 MB RAM atau lebih tinggi
- 32 GB Hard Disk
- DVD drive
- Super VGA (800 x 600) atau lebih tinggi.
- Keyboard and mouse
- Akses Internet

Kebutuhan hardware tersebut merupakan rekomendasi, dan sebenarnya dapat bervariasi sesuai dengan kepentingan anda menginstall Windows Server.

Sekian Terimakasih.