



# Manual Servis Dell™ Vostro™ 320


[Bekerja pada Komputer Anda](#)  
[Melepaskan dan Mengganti Komponen](#)  
[Spesifikasi](#)  
[Diagnostik](#)  
[Pengaturan Sistem](#)

---

## Catatan, Perhatian, dan Peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda mengoptimalkan penggunaan komputer Anda.

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kerusakan potensial pada perangkat keras atau kehilangan data jika instruksi tidak diikuti.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Jika Anda membeli komputer Dell™ n Series, semua referensi dalam dokumen ini mengenai sistem pengoperasian Microsoft® Windows® menjadi tidak berlaku.

---

Informasi dalam dokumen ini dapat diubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.  
© 2009 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak material ini dalam cara apa pun tanpa izin tertulis Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: *Dell*, logo *DELL* dan *Vostro* merupakan merek dagang dari Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, dan *Core* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Intel Corporation; *Bluetooth* merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan digunakan oleh Dell dengan lisensi; *TouchStrip* merupakan merek dagang dari Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* merupakan merek dagang dari Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista*, dan tombol start *Windows Vista* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya; *Adobe*, logo *Adobe*, dan *Flash* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Adobe Systems Incorporated di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya.

Merek dagang lain dan nama dagang yang mungkin digunakan dalam dokumen ini mengacu ke entitas yang mengaku memiliki merek dan nama produk mereka. Dell Inc. tidak mengklaim kepemilikan dari merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

November 2009      Rev. A00

[Kembali ke Halaman Isi](#)

# Pengaturan Sistem


## Manual Servis Dell™ Vostro™ 320


- [Ikhtisar](#)
- [Masuk ke Pengaturan Sistem](#)
- [Opsl Pengaturan Sistem](#)

### Ikhtisar

Pengaturan Sistem merupakan utilitas BIOS yang dapat diakses selama POST. Utilitas ini memungkinkan Anda untuk mengubah parameter yang mempengaruhi konfigurasi BIOS dan sistem. Anda dapat menggunakan Pengaturan Sistem untuk:


- 1 Mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambahkan, mengubah, atau melepaskan perangkat keras apa pun pada komputer Anda
- 1 Mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna seperti password pengguna
- 1 Membaca jumlah memori aktual atau mengatur tipe hard drive yang dipasang

 **PERHATIAN:** Jika Anda tidak ahli dalam menggunakan komputer, jangan ubah pengaturan untuk program ini. Perubahan tertentu dapat membuat komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

 **CATATAN:** Sebelum Anda menggunakan Pengaturan Sistem, Anda direkomendasikan untuk mencatat informasi layar Pengaturan Sistem untuk acuan di lain waktu.

### Masuk ke Pengaturan Sistem

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo biru DELL™ ditampilkan, perhatikan pesan F2 yang akan muncul lalu tekan <F2> segera.

 **CATATAN:** Pesan F2 mengindikasikan bahwa keyboard telah diinisialisasi. Pesan ini dapat muncul sangat cepat sehingga Anda harus memperhatikan saat pesan ini muncul lalu tekan <F2>. Jika Anda menekan <F2> sebelum diperintahkan, tombol ini akan hilang. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft® Windows®. Kemudian, matikan komputer dan coba lagi.


3. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft® Windows®. Kemudian, matikan komputer dan coba lagi.

### Menu Booting

Menu booting memungkinkan Anda untuk mengatur urutan booting satu kali tanpa masuk ke Pengaturan Sistem. Anda juga dapat menggunakan prosedur untuk menjalankan diagnostik pada komputer Anda.


Untuk masuk ke Pengaturan Sistem menggunakan Menu Booting:

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo Dell™ muncul, tekan segera <F12>.
3. Sorot opsi untuk masuk ke Pengaturan Sistem lalu tekan <Enter>

 **CATATAN:** Membuat perubahan dalam menu booting tidak akan mengubah urutan booting yang tersimpan pada program Pengaturan Sistem.

### Opsl Pengaturan Sistem

#### Info Sistem

 **CATATAN:** Gunakan keyboard untuk navigasi melalui layar Pengaturan Sistem.

Halaman Info Sistem menyediakan informasi konfigurasi dasar. Anda tidak dapat mengubah kolom ini. Informasi berikut tersedia:

Info Sistem	
Info Model Sistem	Menampilkan nama sistem
Versi BIOS	Menampilkan nomor versi BIOS
Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer jika ada
Tipe Prosesor	Menampilkan informasi prosesor
Cache L2 Prosesor	Menampilkan ukuran cache L2
Memori yang Dipasang	Mengindikasikan jumlah memori yang dipasang dalam MB
Kecepatan Memori	Mengindikasikan kecepatan memori dalam MHz
Mode Jalur Memori	Mengindikasikan apakah memori dalam mode jalur tunggal atau ganda
Teknologi Memori	Mengindikasikan tipe memori yang dipasang

#### Opsl Utama

Halaman Utama memungkinkan Anda untuk mengupdate konfigurasi sistem dasar.

Opsi Utama	
Pengaturan Tag Servis	Menampilkan tag servis komputer jika ada Menampilkan kolom untuk memasukkan tag servis secara manual jika tag servis belum ada
Waktu Sistem	Menampilkan waktu terkini dalam format jj:mm:dd
Tanggal Sistem	Menampilkan tanggal terkini dalam format bb/hh/tt
SATA-0	Menampilkan drive SATA yang tersambung ke konektor SATA-0
SATA-1	Menampilkan drive SATA yang tersambung ke konektor SATA-1
SATA-2	Menampilkan drive SATA yang tersambung ke konektor SATA-2
Diam saat Terjadi Kesalahan	Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)
Kesalahan Keyboard	Menampilkan kesalahan keyboard saat mengatur ke Laporkan Laporkan pada pengaturan standar
Kesalahan Kipas	Menampilkan kesalahan kipas saat mengatur ke Laporkan Laporkan pada pengaturan standar

## Pengaturan Tingkat Lanjut

 **PERINGATAN:** Mengatur nilai yang salah pada Pengaturan Tingkat Lanjut menyebabkan komputer Anda bekerja tidak benar.

Pengaturan Tingkat Lanjut	
Informasi CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batas Nilai CPUID Maks—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan pada pengaturan standar)</li> <li>Kapabilitas Bit XD—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)</li> </ul>
Konfigurasi Grafis Terintegrasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptor Grafis Awal—PEG/PCI</li> <li>Ukuran Memori Video—32 MB</li> <li>Pilih Mode DVM—Mode DVM</li> <li>Memori DVM/TETAP—256 MB</li> </ul>
Konfigurasi Periferal Terintegrasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konfigurasi ATA/IDE—Dinonaktifkan; Kompatibel; Lanjutan (Lanjutan pada pengaturan standar)</li> <li>Fungsi USB—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)</li> <li>Fungsi Penyimpanan USB—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)</li> <li>Kontroler Audio—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)</li> <li>LAN Nirkabel—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)</li> <li>NIC Terintegrasi—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)</li> <li>LAN Boot ROM—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan pada pengaturan standar)</li> <li>1394/Pembaca Kartu—Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)</li> <li>Port Serial Onboard—3F8/IRQ4</li> <li>Port Paralel Onboard—378/IRQ7</li> <li>Mode Port Paralel—SPP</li> </ul>
Bootup Num Lock	Pilih Power-on state untuk Numlock. Aktif atau Tidak aktif (Aktif pada pengaturan standar)
Bootting Cepat	Memungkinkan BIOS melewati tes tertentu selama booting. Ini akan mengurangi waktu yang diperlukan untuk menjalankan booting sistem. Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)
Performa Tinggi Timer Acara	Diaktifkan atau Dinonaktifkan
Fitur Proteksi HDD	Diaktifkan atau Dinonaktifkan Jika Diaktifkan, ditujukan untuk menyimpan data pada partisi terproteksi yang aman dan tidak dapat diubah, PXE akan diaktifkan secara otomatis

## Manajemen Daya

Opsi Manajemen Daya	
Mode penundaan	Pilih kondisi ACPI digunakan untuk menunda pengaktifan komputer. Pengaturan standar adalah S3
Pengaktifan USB dari S3	Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan pada pengaturan standar)
Pemulihan saat Kehilangan Daya AC	Memulihkan komputer kembali ke salah satu dari tiga opsi berikut harus dilakukan jika ada gangguan / interupsi daya: Tidak aktif; Aktif; atau Terakhir (Tidak aktif pada pengaturan standar)
Mode Daya Rendah	Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan pada pengaturan standar)
Lanjutkan pada LAN	Diaktifkan atau Dinonaktifkan untuk menghasilkan peristiwa pengaktifan (Dinonaktifkan pada pengaturan standar)
Lanjutkan pada Alarm RTC	Diaktifkan atau Dinonaktifkan RTC untuk menghasilkan peristiwa pengaktifan (Dinonaktifkan pada pengaturan standar)

## Opsi Sekuriti

Opsi Sekuriti	
Status Pengaturan Unlock	Dibuka
Password Supervisor	Status password supervisor yang diinstal
Password Pengguna	Status password pengguna yang diinstal
Ubah Password Supervisor	Memungkinkan Anda untuk mengatur password supervisor yang diinginkan
Ubah Password Pengguna	Memungkinkan Anda untuk mengatur password pengguna yang diinginkan
Sekuriti Menu Booting	Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan pada pengaturan standar)



Komputer Anda menyediakan fitur dua password pada Pengaturan Sistem untuk membantu mengamankan komputer Anda:

- 1 Password Supervisor
- 1 Password Pengguna

Password Supervisor

Password Supervisor merupakan password level tertinggi yang terdapat di komputer. Jika password supervisor diatur, password tersebut harus dimasukkan untuk mengakses Pengaturan komputer. Password ini juga dapat digunakan untuk menjalankan booting komputer jika Password Pengguna telah diatur.

Jika password diatur, Anda akan diminta untuk memasukkan password saat masuk ke pengaturan sistem. Panjang password dapat diatur hingga delapan karakter.

-  **CATATAN:** Jika digunakan password yang salah, Anda masih dapat menampilkan pengaturan pada Pengaturan Sistem. Anda tidak dapat mengubah pengaturan apa pun hingga Anda memasukkan password yang benar.
-  **CATATAN:** Password supervisor merupakan password untuk level sistem. Jangan keliru menggunakan password ini dengan password account sistem pengoperasian. Jika password account diaktifkan pada sistem pengoperasian, pengguna dan administrator harus memasukkan password account untuk dapat mengakses sistem pengoperasian.

Jika Anda lupa password supervisor atau hilang, password hanya dapat dihapus menggunakan jumper CMOS pada board sistem. Informasi lebih lanjut mengenai penggunaan jumper CMOS dapat ditemukan pada halaman jumper board sistem. Menggunakan jumper ini juga akan menghapus password pengguna.


Mengaktifkan Password Supervisor

- 1. Masuk ke Pengaturan Sistem.
- 2. Sorot **Change Supervisor Password** dan tekan <Enter>.
- 3. Masukkan password saat diminta dan tekan <Enter>.
- 4. Masukkan password kembali untuk konfirmasi dan tekan <Enter>.


Password Pengguna

Password Pengguna ditujukan untuk pengguna yang perlu menjalankan booting ke sistem pengoperasian pada komputer. Password ini tidak membolehkan akses ke Pengaturan Sistem. Jika password telah diatur, password harus dimasukkan untuk dapat menjalankan booting ke sistem pengoperasian.

Jika password diatur, Anda akan diminta untuk memasukkan password saat sistem menjalankan booting seperti ilustrasi di atas. Panjang password dapat diatur hingga delapan karakter. Jika password yang benar dimasukkan, sistem akan melanjutkan booting.

-  **CATATAN:** Password pengguna merupakan password untuk level sistem. Jangan keliru menggunakan password ini dengan password account sistem pengoperasian. Jika password account diaktifkan pada sistem pengoperasian, pengguna dan administrator harus memasukkan password account untuk dapat mengakses sistem pengoperasian.

Mengaktifkan Password Pengguna

-  **CATATAN:** Password Pengguna tidak terlihat atau tidak dapat diakses pada menu Pengaturan Sistem hingga Password Supervisor diatur.
- 1. Atur password supervisor jika belum ada. Jika tidak ada password supervisor yang diatur pada sistem, maka opsi password pengguna ditampilkan abu-abu dan tidak dapat digunakan.
- 2. Sorot **Change User Password** dan tekan <Enter>.
- 3. Masukkan password saat diminta dan tekan <Enter>.
- 4. Anda akan diminta untuk mengonfirmasi password. Masukkan password saat diminta dan tekan <Enter>.

Booting

Opsì Booting	
Perangkat Booting Pertama	<p>Menentukan perangkat booting pertama dari urutan perangkat yang tersedia</p> <p>Dapat dilepaskan; SATA; USB; CD/DVD; Jaringan; Dinonaktifkan (Dapat dilepaskan pada pengaturan standar)</p> <p><b>CATATAN:</b> Jika perangkat booting pertama tidak tersedia, sistem akan melanjutkan untuk mencari perangkat kedua dan berikutnya secara otomatis.</p>
Perangkat Booting Kedua	<p>Menentukan perangkat booting kedua dari urutan perangkat yang tersedia</p> <p>Dapat dilepaskan; SATA; USB; CD/DVD; Jaringan; Dinonaktifkan (SATA pada pengaturan standar)</p>
Perangkat Booting Ketiga	<p>Menentukan perangkat booting ketiga dari urutan perangkat yang tersedia</p> <p>Dapat dilepaskan; SATA; USB; CD/DVD; Jaringan; Dinonaktifkan (USB pada pengaturan standar)</p>
Perangkat Booting Keempat	<p>Menentukan perangkat booting keempat dari urutan perangkat yang tersedia</p> <p>Dapat dilepaskan; SATA; USB; CD/DVD; Jaringan; Dinonaktifkan (CD/DVD pada pengaturan standar)</p>
Perangkat Booting Kelima	<p>Menentukan perangkat booting kelima dari urutan perangkat yang tersedia</p> <p>Dapat dilepaskan; SATA; USB; CD/DVD; Jaringan; Dinonaktifkan (Jaringan pada pengaturan standar)</p>
Drive yang Dapat Dilepaskan	<p>Menentukan urutan prioritas perangkat booting dari drive dapat dilepaskan yang tersedia.</p>
Drive Hard Disk	<p>Menentukan urutan prioritas perangkat booting dari drive hard disk yang tersedia.</p>
Drive USB	<p>Menentukan urutan prioritas perangkat booting dari drive USB yang tersedia.</p>
Drive CD/DVD	<p>Menentukan urutan prioritas perangkat booting dari drive CD/DVD yang tersedia.</p>
Drive Jaringan	<p>Menentukan urutan prioritas perangkat booting dari drive jaringan yang tersedia.</p>

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Diagnostik

### Manual Servis Dell™ Vostro™ 320

- [Lampu Tombol Daya](#)
- [Kode Bip](#)
- [Pesan Sistem](#)
- [Diagnostik Dell](#)
- [Memulai Diagnostik Dell](#)
- [Menggunakan Diagnostik Dell](#)

## Lampu Tombol Daya

Lampu daya akan berkedip atau menyala solid untuk mengindikasikan lima kondisi berbeda:

- 1 **Padam** — Komputer dalam kondisi nonaktif: mode Hibernasi: atau tidak sedang menerima daya
- 1 **Kuning Solid** — Board sistem tidak dapat memulai inisialisasi. Mungkin ada masalah dengan board sistem atau catu daya.
- 1 **Berkedip Kuning** — Komputer mendeteksi kesalahan selama POST. Lampu akan berkedip bersamaan dengan bunyi kode bip BIOS tiga kali untuk mengindikasikan adanya kesalahan.
- 1 **Berkedip Putih** — Komputer dalam kondisi "sleep". Tekan sembarang tombol pada keyboard, gerakkan mouse, atau tekan tombol daya untuk melanjutkan pengoperasian normal.
- 1 **Putih Solid** — Komputer berfungsi penuh dan berada dalam kondisi S0 (ON)


## Kode Bip

Komputer Anda mungkin mengeluarkan serangkaian bunyi bip selama pengaktifan jika monitor tidak menampilkan kesalahan atau masalah. Kode bip berulang berikut ini dapat membantu Anda saat melakukan penelusuran kesalahan pada komputer Anda.

Kode Bip Sistem	
Kode Bip	Deskripsi
satu bip	motherboard mungkin rusak - gangguan BIOS ROM checksum
dua bip	tidak terdeteksi RAM
tiga bip	motherboard mungkin rusak - kesalahan chipset
empat bip	gangguan baca/tulis RAM
lima bip	gangguan RTC (real time clock)
enam bip	kartu video atau chip rusak
tujuh bip	kerusakan prosesor
delapan bip	kerusakan display

## Pesan Sistem

Jika komputer Anda memiliki masalah, komputer mungkin menampilkan pesan sistem yang akan membantu Anda dalam mengenali penyebab dan tindakan yang diperlukan untuk memecahkan masalah.

 **CATATAN:** Jika pesan yang Anda terima tidak terdaftar dalam contoh berikut ini, lihat dokumentasi untuk sistem pengoperasian atau program yang sedang dijalankan saat pesan muncul.

Pesan Sistem	
Pesan Sistem	Deskripsi
Alert! (Peringatan!) Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn] (Percobaan booting sebelumnya pada sistem ini telah gagal di checkpoint) [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Untuk bantuan dalam menyelesaikan masalah ini, catatlah checkpoint ini dan hubungi Dukungan Teknis Dell)	Komputer gagal menyelesaikan rutinitas booting sebanyak tiga kali berturut-turut untuk kesalahan yang sama
CMOS checksum error (Kesalahan checksum CMOS)	Board sistem mungkin rusak atau baterai RTC lemah
CPU fan failure (Kerusakan kipas CPU)	Kipas CPU mungkin rusak
Hard-disk drive failure (Kerusakan drive hard-disk)	Hard drive mungkin rusak saat POST
Hard-disk drive read failure (Gangguan baca drive hard-disk)	Hard drive mungkin rusak saat menjalankan tes booting hard drive
Keyboard failure (Kerusakan keyboard)	Keyboard rusak atau kabel kendur. Jika memasang kembali kabel tidak menyelesaikan masalah, ganti keyboard
	Tidak ada partisi pada hard drive yang dapat

No boot device available (Tidak ada perangkat booting)	<p>dibooting, kabel hard drive kendur, atau tidak ada perangkat yang dapat dibooting.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Jika hard drive adalah perangkat booting Anda, pastikan kabel telah tersambung dan drive dipasang dengan benar dan telah dipartisi sebagai perangkat booting.</li> <li>1 Masuk ke pengaturan sistem dan pastikan informasi • urutan booting telah benar</li> </ul>
No timer tick interrupt (Tidak ada interupsi detik timer)	Sebuah chip pada board sistem mungkin mengalami gangguan fungsi atau motherboard rusak.
USB over current error (Kesalahan kelebihan arus USB)	Lepaskan koneksi perangkat USB. Perangkat USB memerlukan daya lebih agar dapat berfungsi dengan benar. Gunakan sumber daya eksternal untuk menyambungkan perangkat USB, atau jika perangkat memiliki dua kabel USB, sambungkan kedua kabel.
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range (PERHATIAN - SISTEM PEMONITORAN MANDIRI Hard Drive melaporkan bahwa parameter telah melebihi kisaran pengoperasian normal.) Dell recommends that you back up your data regularly (Dell menyarankan Anda untuk membuat back up data secara berkala). A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem. (Parameter melebihi kisaran mungkin atau tidak mengindikasikan adanya masalah potensial pada hard drive)	Kesalahan S.M.A.R.T, hard drive mungkin rusak

## Diagnostik Dell


Utilitas Diagnostik Dell™ merupakan program diagnostik perangkat keras yang ditempatkan pada partisi utilitas pada hard drive. Utilitas diagnostik juga tersedia pada CD Dell Resource.

- 1 **Express Test** — Menjalankan tes cepat untuk perangkat. Tes ini biasanya berlangsung selama 10 hingga 20 menit dan Anda tidak perlu melakukan tindakan apa pun. Jalankan Express Test terlebih dahulu untuk meningkatkan kemungkinan pendeteksian masalah secara cepat.
- 1 **Extended Test** — Menjalankan pemeriksaan menyeluruh pada perangkat. Tes ini biasanya berlangsung selama satu jam atau lebih dan meminta Anda untuk menjawab pertanyaan secara berkala.
- 1 **Custom Test** — Menjalankan tes untuk perangkat tertentu. Anda dapat memodifikasi tes yang ingin Anda jalankan.
- 1 **Symptom Tree** — Berisi daftar gejala paling umum yang muncul dan memungkinkan Anda untuk memilih tes berdasarkan gejala masalah yang sedang dihadapi.

## Memulai Diagnostik Dell

1. Nyalakan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo Dell muncul, tekan segera <F12>. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft® Windows®, kemudian matikan komputer dan coba kembali.
3. Saat daftar perangkat booting muncul, sorot **Boot to Utility Partition** dan tekan <Enter>.
4. Saat muncul menu utama untuk Diagnostik Dell, pilih tes yang ingin Anda jalankan.


## Menggunakan Diagnostik Dell

 **CATATAN:** Tag Servis untuk komputer terletak di bagian atas dari setiap layar tes. Jika Anda menghubungi Dell, Dukungan Teknis Dell akan menanyakan Tag Servis komputer Anda.

1. Setelah program Diagnostik Dell aktif dan layar menu utama muncul, klik tombol untuk opsi yang Anda inginkan.
2. Jika diagnostik mengalami masalah saat tes, sebuah pesan akan muncul dengan kode kesalahan dan deskripsi masalah. Catat kode kesalahan dan deskripsi masalah dan ikuti petunjuk pada layar. Jika Anda tidak dapat menyelesaikan masalah, hubungi Dell.
3. Jika Anda menjalankan tes dari opsi **Tes Spesifik** atau **Bagan Gejala**, klik tab aktif yang diuraikan di tabel berikut untuk informasi lebih lanjut.

Tab	Fungsi
<b>Results (Hasil)</b>	Menampilkan hasil tes dan kondisi kesalahan yang ditemui.
<b>Errors (Kesalahan)</b>	Menampilkan kondisi kesalahan yang ditemui, kode kesalahan, dan deskripsi masalah.
<b>Help (Bantuan)</b>	Mendeskripsikan tes dan mungkin mengindikasikan persyaratan untuk menjalankan tes.
<b>Configuration (Konfigurasi)</b>	Menampilkan konfigurasi perangkat keras untuk perangkat yang dipilih. Diagnostik Dell memperoleh informasi konfigurasi untuk semua perangkat dari Pengaturan Sistem, memori, dan beragam tes internal, dan informasi tersebut ditampilkan di daftar perangkat di bagian kiri layar. Daftar perangkat mungkin tidak menampilkan nama semua komponen yang terpasang di komputer Anda atau semua perangkat yang terhubung ke komputer.
<b>Parameters (Parameter)</b>	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi tes dengan mengganti pengaturan tes.

4. Tutup layar tes untuk kembali ke layar menu utama. Untuk keluar dari Diagnostik Dell dan menyalakan kembali komputer, tutup layar menu utama.

 **CATATAN:** Lihat lembar teknis Diagnostik Dell (GUI) untuk informasi lebih lanjut.

[kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Melepaskan dan Mengganti Komponen

**Manual Servis Dell™ Vostro™ 320**

- [Panel Bezel Depan](#)
- [Bezel Display](#)
- [Dudukan Berengsel](#)
- [Penutup Belakang](#)
- [Hard Drive](#)
- [Pelindung Logam Belakang](#)
- [Pendingin](#)
- [Kartu Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#)
- [Prosesor](#)
- [Board Sistem](#)
- [Catu Daya](#)
- [Speaker](#)
- [Modul Dumi](#)
- [Penutup I/O](#)
- [Drive Optis](#)
- [Unit I/O Belakang](#)
- [Papan Inverter](#)
- [Pelindung Board Sistem](#)
- [Kipas Pendingin](#)
- [Modul Memori](#)
- [Display](#)
- [Kipas Board Sistem](#)
- [Baterai Sel Berbentuk Koin](#)
- [Kamera](#)

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)





[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Spesifikasi

### Manual Servis Dell™ Vostro™ 320

- [Prosesor](#)
- [Memori](#)
- [Audio](#)
- [Drive](#)
- [Kontrol dan Lampu](#)
- [Fisik](#)
- [Informasi Sistem](#)
- [Video](#)
- [Konektor](#)
- [Daya](#)
- [Lingkungan](#)

 **CATATAN:** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap wilayah. Untuk informasi lebih lanjut berkaitan dengan konfigurasi komputer Anda, klik **Start**  (atau **Start** pada Windows XP) → **Help and Support**, lalu pilih opsi untuk menampilkan informasi mengenai komputer Anda.

Informasi Sistem	
Chipset sistem	Intel® G41 + ICH7

Prosesor	
Tipe prosesor	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo, atau Intel Core 2 Quad 65W TDP

Memori	
Tipe memori	DDR2 800 MHz
Konektor memori (slot)	dua slot DIMM
Kapasitas memori	1 GB atau 2 GB
Memori minimal	1 GB
Memori maksimal	jalur ganda 4 GB

Audio	
Tipe audio	audio terintegrasi Conexant Pebble High Definition SmartAudio

Lampu Kontrol dan Lampu Diagnostik	
Lampu daya	<ul style="list-style-type: none"><li>1 lampu putih — lampu putih solid menunjukkan status daya menyala; lampu berkedip-kedip putih menunjukkan status daya standby pada komputer.</li><li>1 lampu kuning — lampu kuning solid menunjukkan adanya masalah dengan board sistem atau catu daya; lampu berkedip-kedip kuning menunjukkan adanya masalah dengan board sistem.</li></ul>
Lampu aktivitas drive	<p>Menampilkan aktivitas hard drive SATA atau CD/DVD.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 lampu putih — lampu berkedip-kedip putih menunjukkan bahwa komputer sedang membaca data dari atau menulis data ke hard drive.</li><li>1 lampu hijau — lampu berkedip-kedip hijau menunjukkan bahwa komputer sedang membaca data dari atau menulis data ke drive optis.</li></ul>
Lampu status kamera	<ul style="list-style-type: none"><li>1 lampu putih — lampu putih solid menunjukkan bahwa kamera dinyalakan.</li></ul>

Drive	
Dapat diakses secara eksternal	satu drive bay 5,25–inci
Dapat diakses secara internal	satu drive bay SATA 3,5–inci

Perangkat yang tersedia	satu hard drive SATA 3,5-inc satu DVD-ROM, DVD+/-RW SATA 5,25-inc
-------------------------	--

Konektor	
Konektor eksternal	
Adaptor Jaringan	konektor RJ-45
USB	kompatibel untuk USB 2.0, mendukung pengisian 2,0 A untuk membangkitkan perangkat USB eksternal: Tiga di sisi kanan Tiga di sisi belakang
Audio	Satu jalur output di sisi belakang Dua konektor panel sisi kanan untuk headphone dan mikrofon
Serial	Satu konektor 9-pin di sisi belakang
PS/2	Dua konektor mini-DIN 6-pin
IEEE 1394a	Satu konektor 6-pin panel sisi kanan (opsional)
Port Printer (Paralel)	Satu konektor 25-lubang di sisi belakang

Daya	
Catu daya DC:	
Watt	130W
Penghilangan panas maksimal (MHD)	497,8 BTU/hr
Tegangan	100–240 V~, 50/60 Hz, 2–1 A
Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3-V CR2032 berbentuk koin

Fisik	
Tinggi	386,39 mm (15,21 inci)
Lebar	477,39 mm (18,79 inci)
Panjang	103,98 mm (4,09 inci)
Berat	6,5 – 8,0 Kg (14,3 – 17,6 lb) (bervariasi tergantung dari jenis konfigurasi dan panel LCD)

Video	
Ukuran display	lebar 17 inci (resolusi 1.440 x 900) lebar 18,5 inci (resolusi 1.366 x 768) lebar 19 inci (resolusi 1.440 x 900)
Tipe	grafis terintegrasi
Bus data	low-voltage differential signaling (LVDS)
Kontroler video	Intel GMA X4500
Memori video	1 MB–256 MB

Lingkungan	
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	10° hingga 35° (32° hingga 95°F)
Penyimpanan	–40° hingga 65°C (–40° hingga 149°F)
Kelembapan relatif:	
Pengoperasian	10% hingga 90% (non kondensasi)
Penyimpanan	5% hingga 95% (non kondensasi)
Ketinggian:	
Pengoperasian	–15,2 hingga 3.048 m (–50 hingga 10.000 kaki)
Penyimpanan	–15,2 hingga 10.668 m (–50 hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G2 atau lebih rendah seperti yang ditentukan oleh ISA-S71.04–1985

[Kembali ke Halaman Isi](#)




[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Panel Depan

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Panel Depan

 **CATATAN:** Anda perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan panel depan dengan mendorong tab pelepas dari bagian belakang komputer.
3. Tarik panel depan dari bagian depan komputer.

## Memasang Kembali Panel Depan

Untuk memasang kembali panel depan, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Penutup I/O

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Penutup I/O

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Angkat dudukan berengsel untuk mengakses penutup I/O.
3. Lepaskan penutup I/O dari komputer.

## Memasang Kembali Penutup I/O

Untuk memasang kembali penutup I/O, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Dudukan Berengsel

### Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Dudukan Berengsel

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [penutup I/O](#).
3. Angkat dudukan ke atas selebar mungkin untuk membuka baut yang menahan dudukan pada sasis komputer.
4. Lepaskan baut yang menahan dudukan pada komputer.
5. Miringkan kembali dudukan berengsel ke bawah.
6. Lepaskan dudukan berengsel dari komputer.

## Memasang Kembali Dudukan Berengsel

Untuk memasang kembali dudukan berengsel, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Drive Optis

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Drive Optis



**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [penutup I/O](#).
3. Lepaskan baut yang menahan drive optis pada sasis komputer.
4. Dorong drive optis dari dalam sasis komputer untuk melepaskan drive optis dari tempatnya.
5. Geser drive optis keluar dari tempatnya.

## Memasang Kembali Drive Optis

Untuk memasang kembali drive optis, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.


[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Panel Internal


Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Memasang Kembali Panel Internal

 **CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan baut yang menahan panel internal pada komputer.

4. Angkat panel internal tegak lurus dan lepaskan dari komputer.

## Memasang Kembali Panel Internal

Untuk memasang kembali panel internal, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)



[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Bezel Display

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Bezel Display



**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari **Adobe.com** untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Menggunakan ujung jari Anda dan dimulai dari bagian bawah ke arah atas, cangkil tepi dalam bezel display secara hati-hati dari panel LCD.



**CATATAN:** Saat memasang kembali bezel display, mulailah prosedur dari bagian atas ke arah bawah.

5. Lepaskan bezel display dari komputer.

## Memasang Kembali Bezel Display

Untuk memasang kembali bezel display, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.


[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Penutup Belakang


### Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).


---

## Memasang Kembali Penutup Belakang

 **CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari **Adobe.com** untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel bezel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan baut yang menahan penutup belakang pada komputer.

8. Simpan sasis pada permukaan yang bersih, angkat sasis dengan hati-hati dari penutup belakang dan balikkan sasis.

 **CATATAN:** Saat memasang kembali sasis, posisikan terlebih dahulu bagian dengan konektor USB dan firewire sebelum Anda menempatkan keseluruhan komputer.

## Memasang Kembali Penutup Belakang

Untuk memasang kembali penutup belakang, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Unit I/O Belakang

### Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Unit I/O Belakang

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan baut yang menahan unit I/O belakang pada komputer.
9. Putar unit dengan hati-hati untuk melepaskan dari komputer.
10. Lepaskan koneksi kabel USB, kabel I/O, dan kabel kipas board sistem dari panel I/O.
11. Angkat unit I/O belakang dari komputer.

## Memasang Kembali Unit I/O Belakang

Untuk memasang kembali unit I/O belakang, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Hard Drive

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Hard Drive



**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
  2. Lepaskan [panel depan](#).
  3. Lepaskan [panel internal](#).
  4. Lepaskan [penutup I/O](#).
  5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
  6. Lepaskan [drive optis](#).
  7. Lepaskan [penutup belakang](#).
  8. Lepaskan perekat foil dari hard drive.
- 
9. Lepaskan baut yang menahan hard drive ke komputer.
- 
10. Angkat dan tarik hard drive ke belakang untuk melepaskan koneksi dari konektor hard drive, lalu lepaskan hard drive dari komputer.

## Memasang Kembali Hard Drive

Untuk memasang kembali hard drive, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.



**CATATAN:** Saat memasang kembali hard drive, gunakan perekat foil yang dikirimkan bersama dengan hard drive pengganti untuk melekatkan hard drive sebagai ganti perekat foil dari hard drive yang lama.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Papan Inverter

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Papan Inverter



**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari **Adobe.com** untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan perekat dari pelindung papan inverter.
9. Lepaskan baut yang menahan pelindung papan inverter pada pelindung board sistem.
10. Lepaskan pelindung papan inverter dari komputer.
11. Lepaskan koneksi kabel papan inverter dari inverter.
12. Lepaskan koneksi dua kabel display dari papan inverter.
13. Lepaskan baut yang menahan inverter pada pelindung board sistem.
14. Lepaskan papan inverter dari komputer.

## Memasang Kembali Papan Inverter

Untuk memasang kembali papan inverter, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Pelindung Logam Belakang

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Melepaskan Pelindung Logam Belakang

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [unit I/O belakang](#).
9. Lepaskan perekat aluminium foil dari pelindung logam belakang.

**PERHATIAN:** Aluminium foil digunakan untuk pelindung Electro Magnetic Induction (EMI) dan untuk menghubungkan komponen ke ground. Untuk mencegah kerusakan pelindung logam belakang, pastikan Anda memasang perekat aluminium foil saat memasang kembali pelindung logam belakang.

**CATATAN:** Perekat aluminium foil dikirimkan bersama dengan pelindung logam belakang pengganti.

10. Lepaskan baut yang menahan pelindung logam belakang pada komputer.
11. Angkat pelindung logam belakang ke atas dan lepaskan dari komputer.

**CATATAN:** Saat memasang kembali pelindung logam belakang, pastikan bahwa Anda merutekan kabel panel I/O belakang dengan hati-hati dari pelindung logam.

### Memasang Kembali Pelindung Logam Belakang

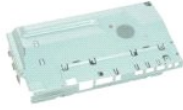
Untuk memasang kembali pelindung logam belakang, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Pelindung Board Sistem

### Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Pelindung Board Sistem

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
  2. Lepaskan [panel depan](#).
  3. Lepaskan [panel internal](#).
  4. Lepaskan [penutup I/O](#).
  5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
  6. Lepaskan [drive optis](#).
  7. Lepaskan [penutup belakang](#).
  8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
  9. Lepaskan baut yang menahan pelindung board sistem pada komputer.
- 
10. Putar komputer sebanyak 90-derajat.
- 
11. Lepaskan baut yang menahan pelindung board sistem ke sisi komputer.
- 
12. Lepaskan kabel papan inverter dari peruteannya pada pelindung board sistem.
- 
13. Angkat pelindung board sistem dari komputer.

**CATATAN:** Saat memasang pelindung board sistem, pastikan bahwa Anda merutekan semua kabel dari pelindung board sistem dengan hati-hati.

## Memasang Kembali Pelindung Board Sistem

Untuk memasang kembali pelindung board sistem, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kipas Board Sistem

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Memasang Kembali Kipas Board Sistem

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan baut yang menahan kipas pada pelindung board sistem.

11. Lepaskan kipas board sistem.

## Memasang Kembali Kipas Board Sistem

Untuk memasang kembali kipas board sistem, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)



[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Memasang Kembali Kartu WLAN

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O belakang](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan koneksi kabel antena dari kartu WLAN.

11. Lepaskan baut yang menahan kartu WLAN pada board sistem.

12. Lepaskan kartu WLAN dari komputer.

### Memasang Kembali Kartu WLAN

Untuk memasang kembali kartu WLAN, jalankan langkah-langkah di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Speaker

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Speaker

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan koneksi kabel speaker dari board sistem.

11. Lepaskan baut yang menahan speaker pada komputer.

12. Balikkan komputer.

13. Lepaskan kabel speaker dan speaker dari komputer.

## Memasang Kembali Speaker

Untuk memasang kembali speaker, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Baterai Sel Berbentuk Koin

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Dorong baterai sel berbentuk koin ke arah depan untuk melepaskannya dari tempat baterai.

11. Lepaskan baterai sel berbentuk koin dari komputer.

## Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin

Untuk memasang kembali baterai sel berbentuk koin, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Modul Memori

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Modul Memori



**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel bezel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Dorong klip penahan memori ke bawah untuk melepaskan modul memori.
11. Lepaskan modul memori dari slotnya pada board sistem dan letakkan di permukaan yang bersih dan kering.

## Memasang Kembali Modul Memori

Untuk memasang kembali modul memori, jalankan tahapan di atas dengan urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Pendingin

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Pendingin

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Kendurkan baut mati yang menahan pendingin ke komputer.

11. Lepaskan pendingin dari komputer.

**CATATAN:** Saat memasang pendingin, oleskan pelumas termal untuk melicinkan bagian belakang prosesor yang dipasang (*jangan* oleskan pelumas termal pada pendingin).

## Memasang Kembali Pendingin

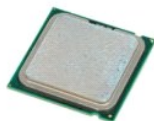
Untuk memasang kembali pendingin, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Prosesor

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Prosesor

**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan [pendingin](#).
11. Lepaskan penutup prosesor:
  - a. Tekan tuas pelepas ke bawah dan lepaskan dari tab yang menahannya;
  - b. Angkat tuas pelepas untuk melepaskan penutup prosesor.
12. Angkat penutup prosesor.
13. Angkat prosesor tegak lurus secara hati-hati dari soket prosesor dan letakkan di permukaan yang bersih dan rata.

## Memasang Kembali Prosesor

Untuk memasang kembali prosesor, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kipas Pendingin

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Kipas Pendingin

**📌 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan [pendingin](#).
11. Lepaskan koneksi kabel kipas pendingin dari board sisten, lalu lepaskan kabel dari pengarah perutean di bagian bawah komputer dan tarik kabel melalui bukaan di bagian atas sasis komputer.
12. Lepaskan baut yang menahan kipas pendingin pada komputer.
13. Lepaskan unit kipas pendingin dari komputer.

## Memasang Kembali Kipas Pendingin

Untuk memasang kembali kipas pendingin, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Board Sistem

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Board Sistem

**🔧 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan [kartu wireless local area network \(WLAN\)](#).
11. Lepaskan [modul memori](#).
12. Lepaskan [pendingin](#).
13. Lepaskan [prosesor](#).
14. Lepaskan koneksi [kabel display](#).
15. Lepaskan koneksi kabel papan inverter dari board sistem.
16. Lepaskan koneksi kabel catu daya dari board sistem.
17. Lepaskan koneksi kabel daya hard-drive dan kabel SATA dari board sistem.
18. Lepaskan koneksi kedua kabel panel I/O dari board sistem.
19. Lepaskan koneksi kabel speaker dan kabel LED dari board sistem.
20. Lepaskan baut yang menahan board sistem pada sasis komputer.
21. Lepaskan board sistem dari komputer.

## Memasang Kembali Board Sistem

Untuk memasang kembali board sistem, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)



[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Catu Daya

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Melepaskan Catu Daya

**📌 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan [pendingin](#).
11. Lepaskan [kipas pendingin](#).
12. Lepaskan koneksi kabel catu daya dari board sistem.
13. Lepaskan kabel catu daya dari pengarah peruteannya pada sasis komputer.
14. Lepaskan baut yang menahan catu daya pada komputer.
15. Lepaskan catu daya dari komputer.

## Memasang Kembali Catu Daya

Untuk memasang kembali catu daya, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Unit Display

### Manual Servis Dell™ Vostro™ 320

**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

- [Melepaskan Panel Display](#)
  - [Memasang Kembali Panel Display](#)
  - [Melepaskan Kabel Display](#)
  - [Memasang Kembali Kabel Display](#)
- 

## Melepaskan Panel Display



**✎ CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari [Adobe.com](http://Adobe.com) untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan [kartu wireless local area network \(WLAN\)](#).
11. Lepaskan [modul memori](#).
12. Lepaskan [pendingin](#).
13. Lepaskan [prosesor](#).
14. Lepaskan [board sistem](#).
15. Lepaskan baut yang menahan panel display pada sasis komputer.
16. Lepaskan panel display secara hati-hati dari komputer. Pastikan bahwa Anda tidak merusak kabel saat melepaskan panel display dari sasis komputer.

## Memasang Kembali Panel Display

Untuk memasang kembali panel display, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

## Melepaskan Kabel Display



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel display](#).
3. Lepaskan perekat yang menahan kabel display pada konektor panel display.
4. Tekan klip penahan pada salah satu sisi konektor panel display, lalu tarik kabel tegak lurus untuk melepaskan kabel.

## Memasang Kembali Kabel Display

Untuk memasang kembali kabel display, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kamera

Manual Servis Dell™ Vostro™ 320



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

## Melepaskan Kamera



**CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari **Adobe.com** untuk menampilkan ilustrasi berikut.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [panel depan](#).
3. Lepaskan [panel internal](#).
4. Lepaskan [penutup I/O](#).
5. Lepaskan [dudukan berengsel](#).
6. Lepaskan [drive optis](#).
7. Lepaskan [penutup belakang](#).
8. Lepaskan [pelindung logam belakang](#).
9. Lepaskan [pelindung board sistem](#).
10. Lepaskan kabel kamera dari kamera.

11. Lepaskan kamera secara perlahan dari sasis logam.

## Memasang Kembali Kamera

Untuk memasang kembali kamera, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Bekerja pada Komputer Anda

### Manual Servis Dell™ Vostro™ 320

- [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#)
- [Peralatan yang Direkomendasikan](#)
- [Mematikan Komputer Anda](#)
- [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#)

## Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu melindungi komputer Anda dari kerusakan potensial dan untuk memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali jika disebutkan lain, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa kondisi berikut telah dilakukan:

- 1 Anda telah menjalankan tahapan di bagian [Bekerja pada Komputer Anda](#).
- 1 Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- 1 Sebuah komponen dapat diganti atau—jika dibeli secara terpisah—dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dengan urutan terbalik.

**⚠ PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PERHATIAN:** Hanya teknisi servis yang berkualifikasi yang boleh mengerjakan reparasi pada komputer Anda. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda.

**⚠ PERHATIAN:** Untuk menghindari terkena sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.

**⚠ PERHATIAN:** Tangani semua komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau bagian kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian tepinya atau pada bagian braket pemasangan logam. Pegang komponen seperti prosesor pada bagian tepinya, bukan pada pinnya.

**⚠ PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektor kabel atau pada tab penariknya, jangan tarik langsung pada kabel. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.

**📌 CATATAN:** Warna komputer Anda dan beberapa komponen tertentu dapat berbeda dengan yang diperlihatkan dalam dokumen ini.

Untuk mencegah kerusakan komputer pada komputer Anda, jalankan tahapan berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja datar dan bersih agar penutup komputer tidak tergores.
2. Matikan komputer (lihat [Mematikan Komputer Anda](#)).

**⚠ PERHATIAN:** Untuk melepaskan koneksi kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer Anda terlebih dahulu dan kemudian lepaskan kabel dari perangkat jaringan.

3. Lepaskan koneksi semua kabel jaringan dari komputer.
4. Putuskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
5. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.
6. Lepaskan penutup belakang komputer (lihat [Penutup Belakang](#)).

**⚠ PERHATIAN:** Sebelum menyentuh komponen apa pun di dalam komputer Anda, buat koneksi ke ground dengan menyentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam di bagian belakang komputer. Selama Anda bekerja, sentuh permukaan logam yang tidak dicat secara berkala untuk menghilangkan arus listrik statis yang dapat merusak komponen internal.

## Peralatan yang Direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini mungkin memerlukan peralatan berikut:


- 1 Obeng pipih kecil
- 1 Obeng Phillips
- 1 Pencungkil plastik kecil
- 1 CD program update flash BIOS (lihat situs web Dukungan Dell pada [support.dell.com](http://support.dell.com))

## Mematikan Komputer Anda

**⚠ PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data, simpan dan tutup semua file dan tutup semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer.

1. Matikan sistem pengoperasian:

Pada Windows Vista:

Klik **Start**  , lalu klik tanda panah di sudut kanan bawah dari menu **Start** seperti terlihat berikut, lalu klik **Shut Down**.



In Windows XP:

Klik **Start**→ **Turn Off Computer**→ **Turn Off**.

Komputer akan dimatikan setelah proses menonaktifkan sistem pengoperasian selesai.

2. Pastikan komputer dan perangkat yang terpasang telah dimatikan. Jika komputer dan perangkat yang terpasang tidak dapat dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian Anda, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 6 detik untuk menonaktifkan komputer.

---

## Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Setelah menyelesaikan prosedur penggantian, pastikan Anda menghubungkan perangkat eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer Anda.

1. Pasang kembali penutup belakang komputer (lihat [Penutup Belakang](#)).
2. Sambungkan semua kabel telepon atau jaringan ke komputer Anda.



**PERHATIAN:** Untuk menghubungkan kabel jaringan, pasang kabel ke perangkat jaringan terlebih dahulu dan kemudian pasang ke dalam komputer.

3. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
4. Nyalakan komputer.
5. Periksa apakah komputer beroperasi dengan benar dengan menjalankan Diagnostik Dell. Lihat [Diagnostik Dell](#).

[Kembali ke Halaman Isi](#)