




Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

[Mengerjakan Komputer Anda](#)
[Menambah dan Mengganti Komponen](#)
[Spesifikasi](#)
[Diagnostik](#)
[Pemasangan Sistem](#)

Catatan, Perhatian, dan Peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan komputer dengan lebih baik.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data jika petunjuk tidak diikuti.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan kemungkinan kerusakan barang, cedera tubuh, atau kematian.

Jika Anda membeli sebuah komputer Dell™ Seri n, setiap rujukan pada dokumen ini ke sistem operasi Microsoft® Windows® tidak berlaku.

Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
© 2009 Dell Inc. Semua hak dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak materi ini dengan cara apa pun tanpa izin tertulis dari Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam dokumen ini: *Dell*, logo *DELL*, *Vostro*, *TravelLite*, *Wi-Fi Catcher*, dan *ExpressCharge*, adalah merek dagang Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron* dan *Core* adalah merek dagang terdaftar Intel Corporation; *Bluetooth* adalah merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan digunakan berdasarkan lisensi oleh Dell; *TouchStrip* adalah merek dagang Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* adalah merek dagang Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, dan *Windows Vista*, tombol mulai merupakan merek dagang atau merek dagang yang terdaftar Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain.

Merek dagang dan nama dagang lain mungkin digunakan dalam dokumen ini untuk merujuk ke pihak lain yang memiliki hak kekayaan intelektual atas merek dan nama produk mereka. Dell Inc. menyangkal adanya kepentingan kepemilikan apa pun atas merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

Mei 2009 Rev. A00

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Pemasangan Sistem

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

- [Masuk ke Pemasangan Sistem](#)
- [<F12> Menu](#)

Masuk ke Pemasangan Sistem

Tekan <F2> untuk memasuki Pemasangan Sistem dan melakukan perubahan pada pengaturan ditentukan-pengguna. Jika Anda menghadapi masalah memasuki Pemasangan gunakan tombol ini, boot ulang dan tekan tombol <F2> saat LED keyboard pertama berkedip.

<F12> Menu

Tekan <F12> pada saat logo Dell muncul untuk memulai menu boot satu-kali dengan daftar perangkat boot yang valid untuk komputer. Perangkat yang terdaftar pada menu boot tergantung pada perangkat mampu boot yang terpasang di komputer.

- | HDD Internal
- | Penggerak CD/DVD/CD-RW
- | NIC di dalam
- | Pemasangan BIOS
- | Diagnostik (mulai dengan diagnostik Pre-boot System Assesment (PSA))

Menu ini berguna pada saat mencoba melakukan boot pada perangkat tertentu atau menjalankan diagnostik pada komputer. Menggunakan menu boot tidak menimbulkan perubahan pada urutan boot yang tersimpan pada BIOS.

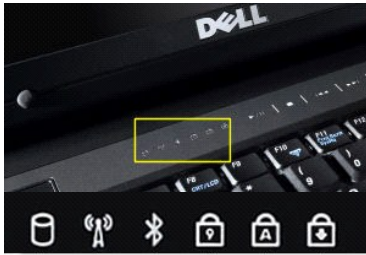
[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Diagnostik

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

- [Lampu Status Perangkat](#)
- [Kode Error LED](#)
- [Kode Lampu Tombol Daya](#)

Lampu Status Perangkat



Lampu status perangkat berada di bagian tengah penutup engsel.

1—Menyala pada saat komputer Anda membaca atau menuliskan data ke hard drive.
CATATAN: Untuk menghindari hilangnya data, jangan pernah mematikan komputer pada saat Hard Drive menyala.
2—Menyala pada saat jaringan nirkabel diaktifkan.
3—Menyala pada saat kartu dengan teknologi nirkabel Bluetooth® diaktifkan.
CATATAN: Kartu dengan teknologi nirkabel Bluetooth adalah fitur tambahan, sehingga lampu akan menyala hanya jika Anda memesan kartu bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih banyak, silakan lihat dokumentasi yang menyertai kartu Anda.
Untuk mematikan hanya fungsi teknologi nirkabel Bluetooth, klik kanan ikon pada baki sistem dan klik Nonaktifkan Radio Bluetooth .
4—Menyala pada saat keypad numerik diaktifkan.
5—Menyala pada saat fungsi huruf besar diaktifkan.
6—Menyala pada saat fungsi mengunci guliran diaktifkan.

Jika komputer Anda terhubung dengan stop kontak listrik, lampu akan beroperasi sebagai berikut:

- 1 **Biru solid**—Baterai sedang mengisi.
- 1 **Biru berkedip**—Baterai hampir terisi penuh.

Jika komputer Anda dijalankan dengan baterai, lampu akan beroperasi sebagai berikut:

- 1 **Mati**—Baterai sudah cukup terisi, atau komputer dimatikan.
- 1 **Jingga berkedip**—Baterai mulai kosong.
- 1 **Jingga solid**—Baterai sudah harus diisi.


Kode Error LED

Jika komputer Anda tidak melakukan Power-On Self Test pada saat diboot, ada beberapa hal yang harus diperiksa:

1. Periksa apakah lampu daya komputer menyala.
2. Jika lampu daya tidak menyala, pastikan bahwa komputer Anda terhubung dengan daya listrik. Lepas [baterai](#).
3. Jika komputer Anda menyala, tapi tidak melakukan POST, periksa apakah lampu status keyboardnya berkedip yang menyatakan POST berhasil tetapi tidak ada video atau jika lampu status keyboard menyala secara berkala menandakan problem sistem.

Tabel berikut menunjukkan kode LED yang mungkin ditampilkan pada situasi tanpa-POST.

Tampilan	Deskripsi	Langkah Berikut
<p>MENYALA-KEDIP-KEDIP</p>	Tidak ada SODIMM yang terpasang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang modul memori yang didukung. 2. Jika memori sudah ada, masukkan kembali modul satu per satu pada masing-masing slot. 3. Cobalah memori yang diketahui baik dari komputer lain atau ganti memori. 4. Ganti board sistem.
<p>BERKEDIP-NYALA-NYALA</p>	Error board sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali prosesor. 2. Ganti board sistem. 3. Dudukkan kembali prosesor.
<p>KEDIP--MENYALA-KEDIP</p>	Error Panel LCD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali kabel LCD. 2. Ganti panel LCD. 3. Ganti kartu video/board sistem.
<p>MATI-KEDIP-MATI</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang modul memori yang kompatibel.

	Memory compatability error	<ol style="list-style-type: none"> 2. Jika dua modul yang terpasang, lepaskan satu dan tes. Coba modul lainnya pada slot yang sama dan tes. Coba slot lainnya dengan kedua modul. 3. Ganti memori. 4. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">NYALA-BERKEDIP-NYALA</p>	Memori terdeteksi tapi ada error	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali memori. 2. Jika dua modul yang terpasang, lepaskan satu dan tes. Coba modul lainnya pada slot yang sama dan tes. Coba slot lainnya dengan kedua modul. 3. Ganti memori. 4. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">MATI -KEDIP-KEDIP</p>	Error Modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali modem. 2. Ganti modem. 3. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">BERKEDIP-BERKEDIP-BERKEDIP</p>	Error board sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">KEDIP-KEDIP-MATI</p>	Error ROM Pilihan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali perangkat. 2. Ganti perangkat. 3. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">MATI -NYALA-MATI</p>	Error perangkat penyimpanan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali hard drive dan drive optik. 2. Tes komputer hanya dengan hard drive dan hanya dengan drive optik. 3. Ganti perangkat yang menyebabkan kegagalan. 4. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">KEDIP-KEDIP-MENYALA</p>	Error kartu video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ganti board sistem.

Kode Lampu Tombol Daya

Daya LED terletak di tombol daya di bagian depan komputer menyala dan berkedip atau tetap solid untuk menunjukkan lima status yang berbeda:

- 1 Tidak ada lampu - Sistem dalam keadaan mati (S5, atau MATI (OFF) mekanis (daya listrik tidak ada)).
- 1 Kekuningan Solid - Gagal sistem, tapi catu daya baik - status operasi normal (S0).
- 1 Kekuningan Berkedip - Kondisi error gagal sistem termasuk Catu Daya (hanya +5VSB yang bekerja), kegagalan Vreg, CPU hilang atau rusak.
- 1 Hijau Berkedip - Sistem dalam keadaan menghemat daya status S1, S3 atau S4. (Kecepatan kedip adalah 1Hz). Tidak ada kondisi gagal/error.
- 1 Hijau Solid - Sistem berfungsi penuh dan dalam status S0 (MENYALA (ON)).

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Menambah dan Mengganti Komponen

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

- [Baterai](#)
- [Panel Akses](#)
- [Hard Drive](#)
- [Memori](#)
- [Heat Sink dan Prosesor](#)
- [Penutup Engsel](#)
- [Sandaran Telapak Tangan](#)
- [Board Sistem](#)
- [Bezel Display](#)
- [Kamera](#)
- [Engsel Rangkaian Display](#)
- [Bantalan Tombol Daya Dan Tombol Multimedia](#)
- [Baterai Sel Koin](#)
- [Drive Optik](#)
- [Kartu Jaringan Kawasan Lokal Nirkabel \(Wireless Local Area Network - WLAN\)](#)
- [Kipas](#)
- [Kartu Internal dengan Teknologi Nirkabel Bluetooth®](#)
- [Keyboard](#)
- [Board USB/IEEE 1394](#)
- [Rangkaian Display](#)
- [Inverter Display](#)
- [Panel Display LCD](#)
- [Rangkaian Speaker](#)



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Spesifikasi


Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

- [Prosesor](#)
- [Informasi Sistem](#)
- [ExpressCard™](#)
- [8-in-1 Pembaca Kartu Memori](#)
- [Memori](#)
- [Port dan Konektor](#)
- [Komunikasi](#)
- [Video](#)
- [Audio](#)
- [Display](#)
- [Keyboard](#)
- [Touch Pad](#)
- [Pembaca Sidik Jari](#)
- [Kamera](#)
- [Baterai](#)
- [Adaptor Listrik](#)
- [Fisik](#)
- [Lingkungan](#)

 **CATATAN:** Penawaran mungkin bervariasi berdasarkan wilayah. Untuk informasi lebih banyak mengenai konfigurasi komputer Anda, klik **Mulai**  (atau **Mulai** di Windows XP) → **Bantuan dan Dukungan**, dan kemudian pilih opsi untuk melihat informasi mengenai komputer Anda.

Prosesor	
Tipe prosesor	Intel® Core™2 Duo (2.0 - 2.66 GHz) Intel Celeron® (2.0 - 2.2 GHz) Prosesor Intel Celeron Dual Core (1.66 - 1.86 GHz)
L1 cache	32 KB per instruksi, 32 KB data cache per core
L2 cache	3 MB atau 6 MB memori bersama
Frekuensi bus eksternal	1067 MHz

Informasi Sistem	
Chipset sistem	Chipset Intel GM45 atau Intel PM45
Lebar bus data	64 bit
Lebar bus DRAM	Bus 64-bit kanal ganda
Lebar bus alamat prosesor	36 bit
Flash EPROM	1 MB
Bus PCI (hanya grafik diskrit)	x16 PCI Express

ExpressCard™	
 CATATAN: Slot ExpressCard dirancang hanya untuk ExpressCard. Slot ini TIDAK mendukung kartu PC.	
Kontroler ExpressCard	Terintegrasi
Konektor ExpressCard	Slot ExpressCard 54-mm (mendukung baik antarmuka berbasis USB maupun PCIe)
Kartu yang didukung	ExpressCard 34-mm dan 54-mm

8-in-1 Pembaca Kartu Memori	
Kontroler kartu media	O2Micro OZ888
Konektor kartu media	Konektor kartu kombo 8-in-1
Kartu yang didukung	SecureDigital (SD), SDIO, MultiMediaCard (MMC), Memory Stick, Memory Stick Pro, xD-Picture Card, Hi Speed-SD, dan Hi Density-SD

Memori	
Konektor modul memori	Dua soket DIMM
Kapasitas modul memori	1 GB (satu DIMM) 2 GB (satu DIMM atau dua DIMM) 4 GB (2 DIMM) 8 GB (dua DIMM, membutuhkan sistem operasi Windows Vista 64-bit)
Tipe memori	DDR2 800 MHz (jika didukung oleh kombinasi chipset dan/atau prosesor); hanya memori non-ECC.
Memori minimum	1 GB
Memori maksimum	8 GB (membutuhkan sistem operasi Windows Vista 64-

	bit)
--	------

Port dan Konektor	
Audio	Konektor mikrofon dan konektor headphone/speaker stereo
IEEE 1394	Satu konektor 4-pin
Dok	Hanya Replikator Port USB opsional Satu slot Mini-Card setengah khusus untuk WLAN
Dukungan Mini-card (slot ekspansi internal)	Satu slot Mini-Card setengah khusus untuk WLAN Satu kartu daughter berbasis USB dengan teknologi nirkabel Bluetooth® (Dell Wireless 355)
Adaptor jaringan	Konektor RJ-45
USB, USB PowerShare dan eSATA	Enam konektor memenuhi standar USB 2.0
Video	Konektor video VGA 15-pin

Komunikasi	
Modem	Hanya mendukung modem USB eksternal (opsional)
Adaptor jaringan	LAN Ethernet 10/100/1000 pada board sistem
Nirkabel	WLAN PCI-e Mini-Card, kartu Bluetooth V2.0
Broadband Mobil	Tidak Ada
GPS	Tidak Ada

Video	
Tipe video	Terintegrasi pada board sistem (perangkat keras diakselerasi) Diskrit
Kontroler Video	Video terintegrasi: Intel Extreme Video diskrit: NVIDIA GeForce 9400M GS (NB9M-GS), 128 bit
Bus data	Video terintegrasi atau video PCI-Express x16
Memori video	Video terintegrasi: Memori bersama hingga 256 MB Video diskrit: Memori terdedikasi 512 MB
Output video	Konektor video dan DisplayPort multimode
Antarmuka LCD	LVDS

Audio	
Tipe audio	High-definition audio (HDA)
Kontroler audio	IDT 92HD81
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	Audio High Definition Internal
Eksternal	Konektor mikrofon dalam, konektor headphone/speaker stereo
Speaker	Satu speaker 2-watt, 4-ohm
Amplifier speaker internal	2W, stereo
Kontrol volume	Menu program, tombol kontrol media

Display	
Tipe (TFT aktif-matriks)	17 inci WXGA+/WUXGA
Dimensi:	
Tinggi	245,00 mm (9,64 inci)
Lebar	383,00 mm (15 inci)
Diagonal	431,70 mm (17 inci)
Resolusi Maksimum	
WXGA+ dengan anti pantul	1440x900 dengan 18-bit warna (262 K)
WUXGA dengan TrueLife	1920x1200 dengan 18-bit warna (262 K)
Laju refresh	60 Hz
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 160
Sudut penglihatan:	
Horisontal	WXGA+: 55/55°

Vertikal	WXGA+: 45/45°
Ukuran piksel	WXGA 0,258 mm (.010 inci) WUXGA dengan TrueLife 0,23 mm (.009 inci)
Kontrol	Kecerahan dapat dikontrol melalui pintasan keyboard

Keyboard	
Jumlah tombol	105 (A.S. dan Kanada); 106 (Eropa); 109 (Jepang)
Tata letak	QWERTY/AZERTY/Kanji
Ukuran:	
Standar	Ukuran penuh
Maksimum	359.40 mm x 118,90 mm x 5,20 mm (14.15 x 4,681 x 0,205 inci)

Touch Pad	
Resolusi posisi X/Y (mode tabel grafik)	240 CPI
Ukuran:	
Lebar	73.70 mm (2,90 inci)
Tinggi	43.10 mm (1,69 inci)

Pembaca Sidik Jari (Opsional)	
Tipe	Sensor strip UPEK TCS3 TouchStrip™ dengan teknologi piksel-perasa kapasitif aktif CMOS

Kamera (Opsional)	
Resolusi Diam	1,3 megapiksel

Baterai	
Tipe:	
baterai lithium-ion 6 sel	56 WHr
baterai lithium-ion 8 sel	74 WHr
Dimensi:	
Tebal	
baterai lithium-ion 6 sel dan 8 sel	49,97mm (1,97 inci)
Tinggi	
baterai lithium-ion 6 sel dan 8 sel	20,20 mm (0,79 inci)
Lebar	
baterai lithium-ion 6 sel dan 8 sel	271,00 mm (10,67 inci)
Berat	
baterai lithium-ion 6 sel	338,70 g
baterai lithium-ion 8 sel	429,60 g
Tegangan:	
baterai lithium-ion 6 sel	11,1 V
baterai lithium-ion 8 sel	14,8 V
Waktu Pengoperasian (perkiraan)	4-5 jam (6 sel) 6 jam atau lebih (8 sel) CATATAN: Bervariasi tergantung kondisi pengoperasian dan dapat turun secara signifikan dalam kondisi boros-daya tertentu.
Keawetan (perkiraan)	1 tahun
Rentang suhu:	
Pengoperasian	0° s/d 40°C (32° s/d 140°F)
Penyimpanan	-10° s/d 65°C (14° s/d 149°F)
Baterai Sel Koin	CR2032

Adaptor Listrik	
Tegangan input	100-240 VAC (90W)
Arus input (maksimum)	1.5 A (90W)
Frekuensi input	50-60 Hz (90W)
Rentang suhu:	

Pengoperasian	0° s/d 35°C (32° s/d 95°F)
Penyimpanan	-40° s/d 65°C (-40° s/d 149°F)
Tegangan output	19,5 VDC
Arus output	5,62 A (maksimum pada pulsa 4-detik), 4,62 A (kontinu)
Dimensi:	
Tinggi	15,00 mm (0,60 inci)
Lebar	66,00 mm (2,60 inci)
Kedalaman	127,00 mm (5,00 inci)
Berat	0,29 kg (0,64 pon)
PA-10 90-W Adaptor listrik Seri-D:	
Tegangan output	19,5 VDC
Arus output	4,62 A
Tinggi	33,80 mm (1,34 inci)
Lebar	60,90 mm (2,39 inci)
Kedalaman	153,40 mm (6,04 inci)
Berat (dengan kabel)	0,46 kg (1,01 pon)
PA-3E 90 adaptor listrik Seri-E:	
Tegangan output	19,5 VDC
Arus output	4,62 A
Tinggi	15,00 mm (0,60 inci)
Lebar	70,00 mm (2,80 inci)
Kedalaman	147,00 mm (5,80 inci)
Berat	0,34 kg (0,76 pon)

Fisik	
Tinggi	Depan 29,00 mm (1,14 inci) Belakang: 40,50 mm (1,59 inci)
Lebar	393,00 mm (15,47 inci)
Tebal	286,00 mm (11,26 inci)
Berat (dengan baterai 6 sel)	3,09 kg (6,85 pon)
Berat (dengan baterai 8 sel)	3,18 kg (7,05 pon)

Lingkungan	
Rentang suhu:	
Pengoperasian	0° s/d 35°C (32° s/d 95°F)
Penyimpanan	-40° s/d 65°C (-40° s/d 149°F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10% s/d 90% (tanpa pengembunan)
Penyimpanan	5% s/d 95% (tanpa pengembunan)
Getaran maksimum (menggunakan spektrum getaran-random yang mensimulasikan lingkungan pengguna):	
Pengoperasian	0,66 GRMS
Penyimpanan	1,30 GRMS
Kejut maksimum (diukur dengan hard drive pada posisi head terparkir dan pulsa separuh sinus 2-mdtk):	
Pengoperasian	143 G
Penyimpanan	163 G
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,2 s/d 3.048 m (-50 s/d 10.000 kaki)
Penyimpanan	-15,2 s/d 3.048 m (-50 s/d 10.000 kaki)
Tingkat pencemaran udara	G2 atau yang lebih rendah sesuai standar ANSI/ISA-S71.04-1985

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Panel Akses

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Panel Akses.



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.



3. Lepas delapan sekrup pada panel akses.



4. Angkat tepi panel akses yang paling dekat dengan bagian tengah komputer.



5. Lepas panel akses.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Baterai

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Baterai



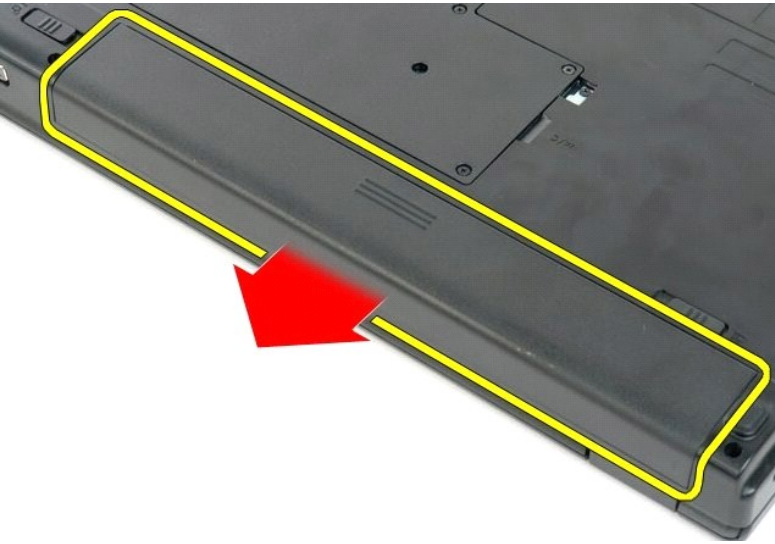
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).



2. Geser penahan kunci baterai ke posisi terbuka.



3. Geser baterainya ke arah belakang komputer dan lepaskan.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

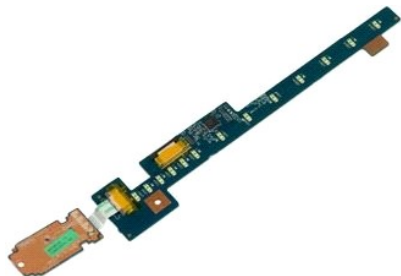
[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Bantalan Tombol Daya Dan Tombol Multimedia

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Bantalan Tombol Daya Dan Tombol Multimedia



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [penutup engsel](#) dari komputer.



4. Lepas sekrup yang mengunci bantalan tombol daya ke komputer.



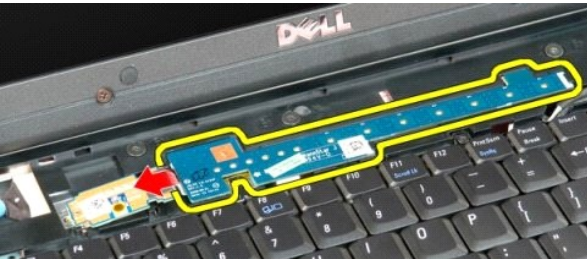
5. Geser bantalan tombol daya ke kanan



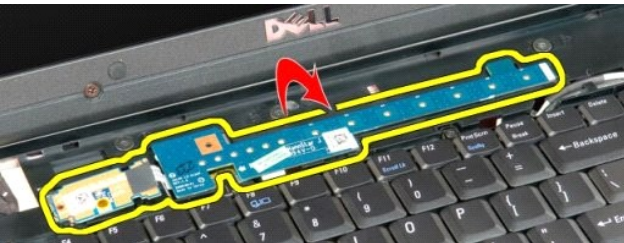
6. Lepas sekrup yang mengunci bantalan tombol multimedia ke komputer.



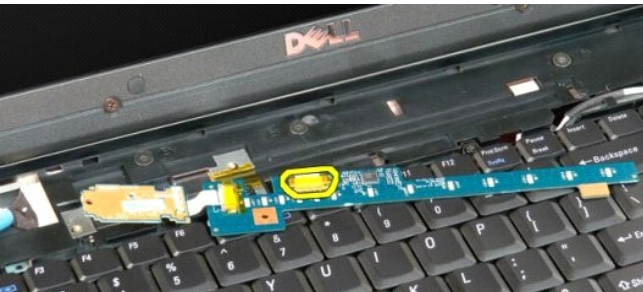
7. Geser bantalan tombol multimedia ke kiri.



8. Putar bantalan tombol multimedia ke arah keyboard



9. Lepas kabel data dari bantalan tombol multimedia.



10. Lepas dua bantalan tombol dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Baterai Sel Koin

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

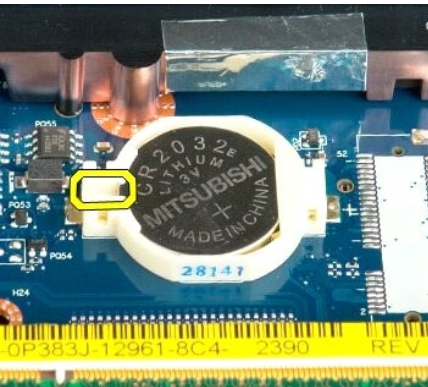
Melepas Baterai Sel Koin



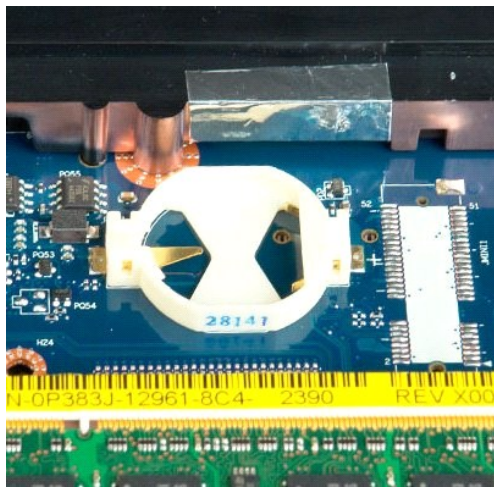
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [panel akses](#) dari komputer.



4. Sisipkan pencungkil ke dalam slot dan dengan lembut unkit baterai sel-koin.



5. Lepas baterai sel koin



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Bezel Display

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Bezel Display



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [rangkaiian display](#) dari komputer.



3. Lepas delapan penutup sekrup karet dari bezel display.



4. Lepas delapan sekrup yang mengunci bezel ke rangkaiian display.



5. Lepas bezel dari rangkaian display.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Kamera

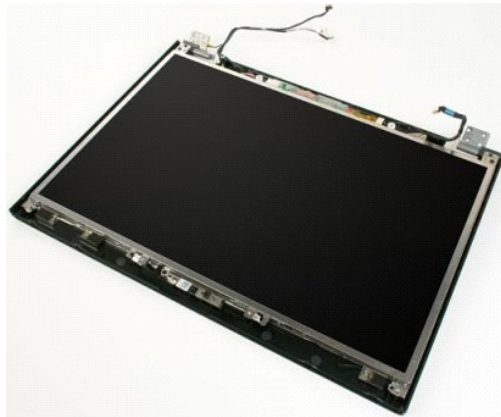
Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Kamera



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [rangkai display](#) dari komputer.
3. Lepas [bezel display](#) dari rangkaian display.



4. Lepas sekrup yang mengunci kamera ke rangkaian display.



5. Angkat kamera dari siku-siku penahannya.



6. Lepas kabel data kamera.



7. Lepas kamera dari rangkaian display.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Engsel Rangkaian Display

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Engsel Rangkaian Display



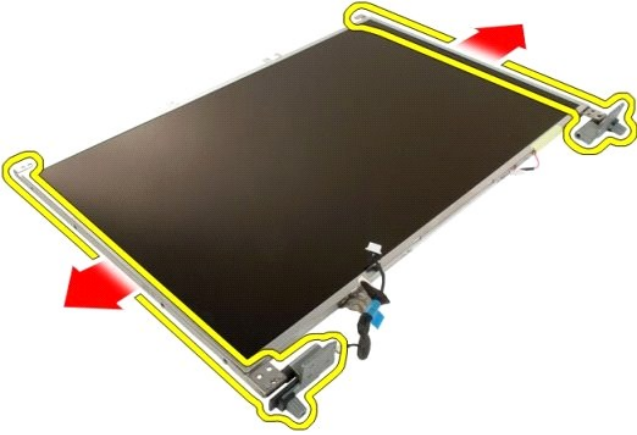
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [rangkain display](#) dari komputer.
3. Lepas [bezel display](#) dari rangkaian display.
4. Lepas [panel display LCD](#) dari rangkaian display.



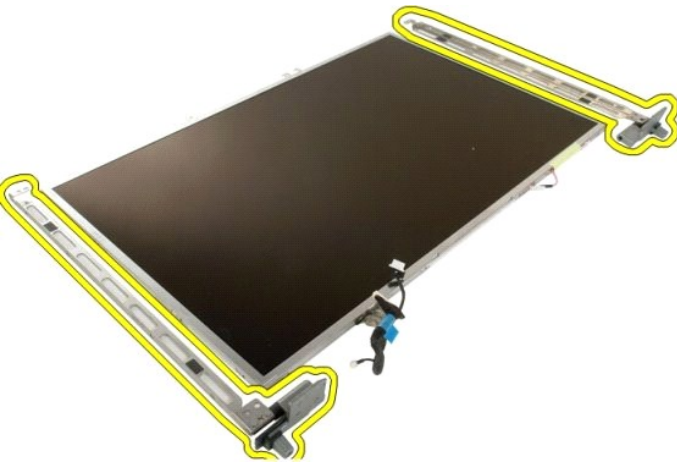
5. Lepas delapan sekrup yang mengunci engsel ke rangkaian panel display.



6. Geser engsel menjauhi rangkaian panel display.



7. Lepas engsel panel display dari rangkaian panel display.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Inverter Display

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Inverter Display

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [rangkai display](#) dari komputer.



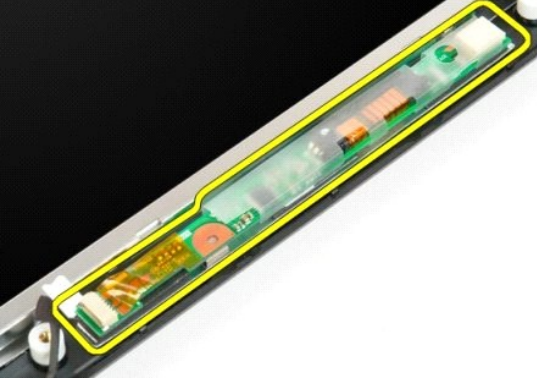
3. Lepas koneksi kabel data dari inverter display.



4. Lepas kabel daya dari inverter display.



5. Lepas inverter dari rangkaian display.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Panel Display LCD

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

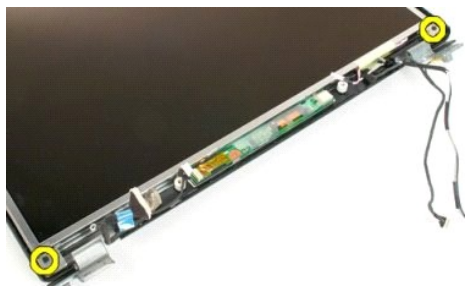
Melepas Panel Display LCD



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [rangkaiannya display](#) dari komputer.
3. Lepas [bezel display](#) dari rangkaian display.



4. Lepas dua sekrup yang mengunci panel display LCD ke rangkaian display.



5. Lepas panel display LCD dari rangkaian display.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Rangkaian Display

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

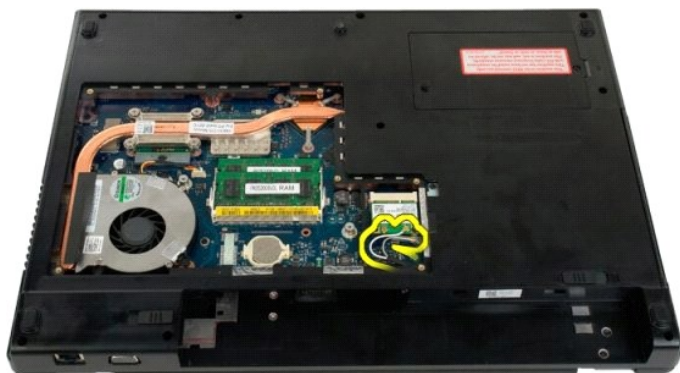
Melepas Rangkaian Display



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [penutup engsel](#) dari komputer.
4. Lepas [keyboard](#) dari komputer.



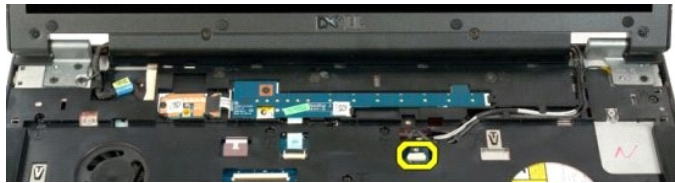
5. Lepas kabel antena dari kartu WLAN.



6. Lepas tiga sekrup yang mengunci rangkaian display ke sasis komputer.



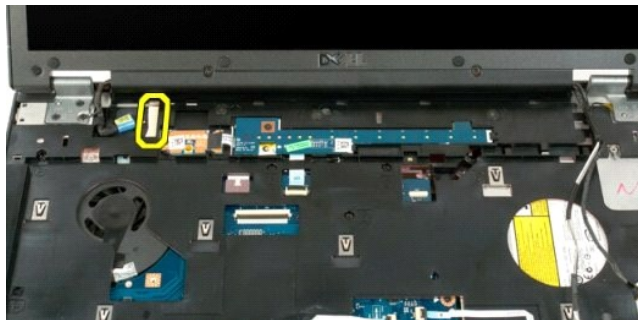
7. Lepas kabel data kamera dari board sistem.



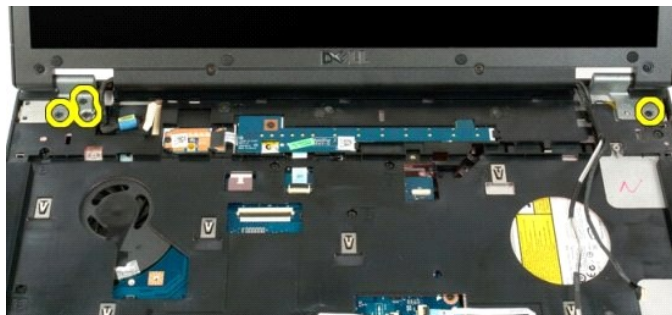
8. Lepas kabel data dan antena dari sandaran telapak tangan.



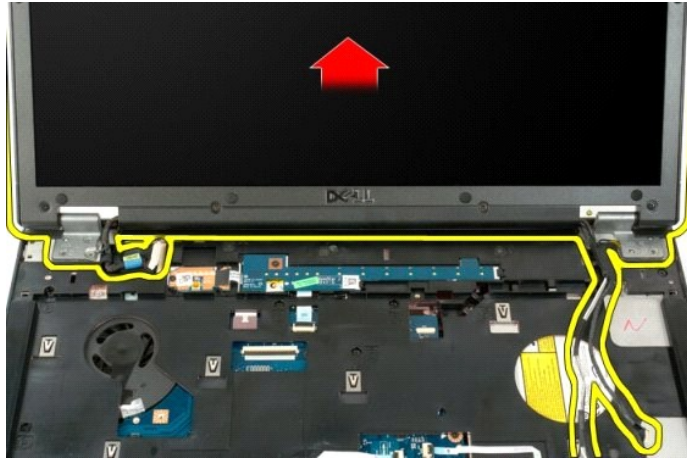
9. Lepas kabel data display dari board sistem.



10. Lepas empat sekrup yang tersisa yang mengunci rangkaian display ke sasis komputer.



11. Angkat rangkaian display ke atas dan lepaskan rangkaian display dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Kipas

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Kipas



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [panel akses](#) dari komputer.



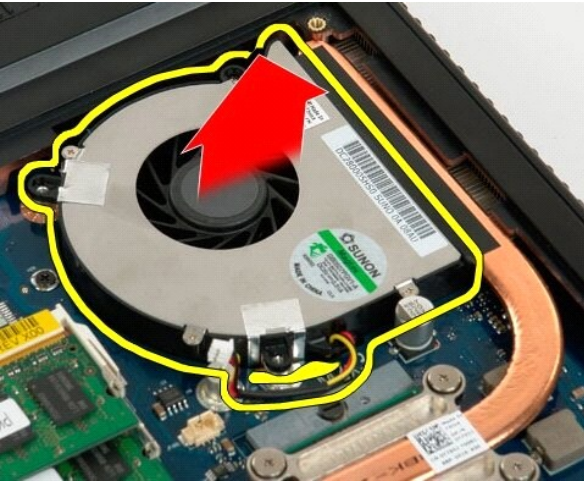
4. Lepas kabel kipas dari board sistem.



5. Lepas tiga sekrup kipas.



6. Angkat kipas dan lepaskan dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Penutup Engsel

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Penutup Engsel



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.



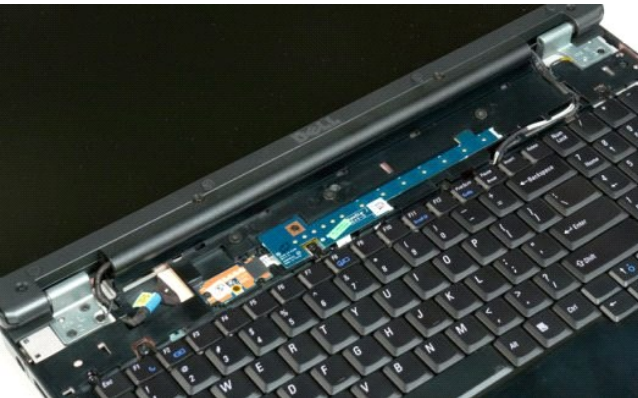
3. Gunakan pencungkil plastik dengan hati-hati untuk mengungkit bagian belahang penutup engsel menjauhi bagian dasar komputer.



4. Mulai dari bagian kanan, pisahkan penutup engsel dari bagian dasar komputer.



5. Lanjutkan memisahkan penutup engsel dari sistem, mulai dari kanan ke kiri, kemudian lepaskan penutup engsel.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Hard Drive

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Hard Drive



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.



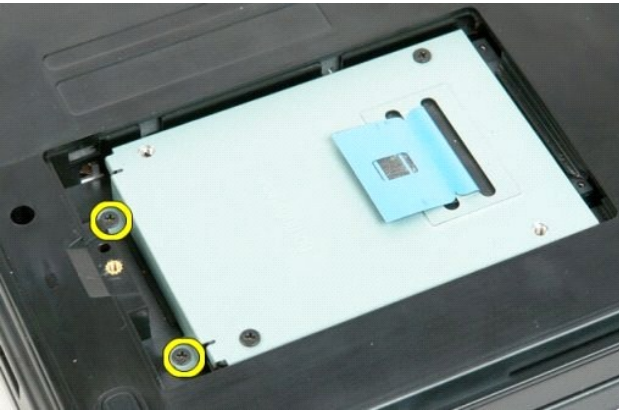
3. Lepas sekrup yang mengunci panel akses hard drive ke bagian dasar komputer.



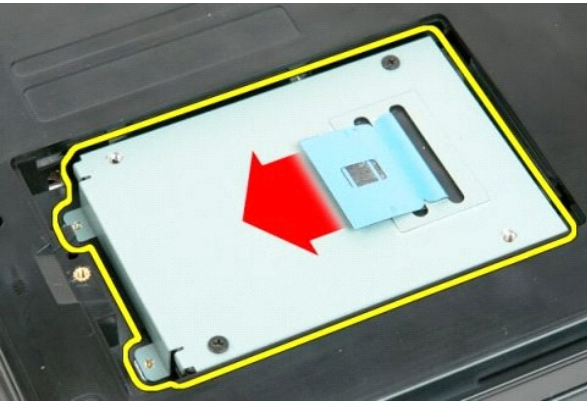
4. Sisipkan pencungkil plastik ke dalam slot dan angkat panek akses, kemudian lepaskan panel dari komputer.



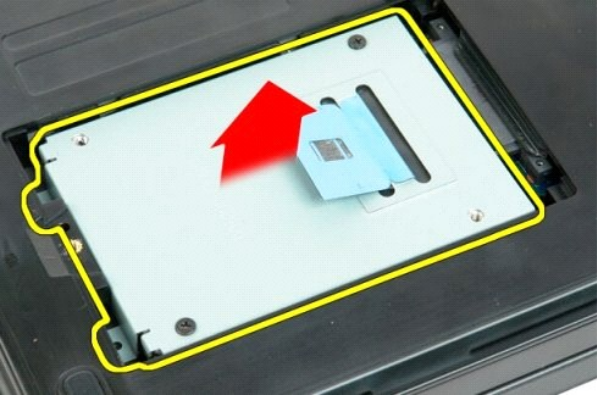
5. Lepas sekrup yang mengunci drive optik pada tempatnya.



6. Geser hard drive ke arah sisi kanan komputer.



7. Angkat drive optik dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Keyboard

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

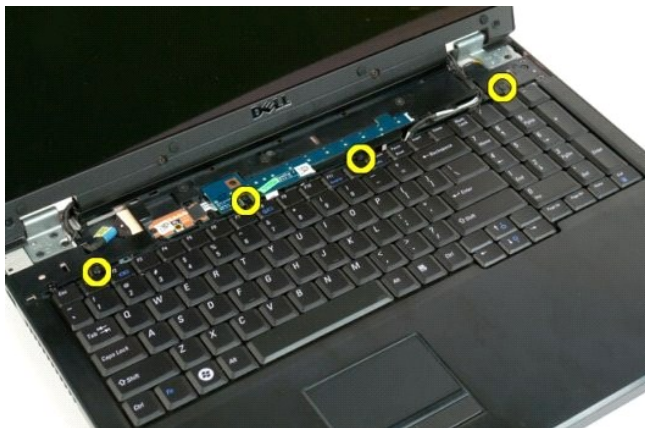
Melepas Keyboard



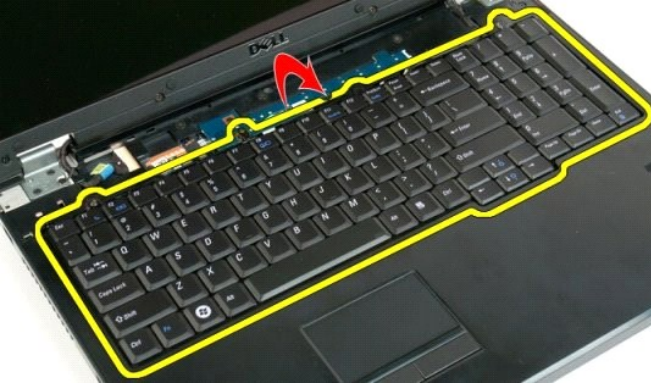
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [board tombol daya dan tombol multimedia](#) dari komputer.



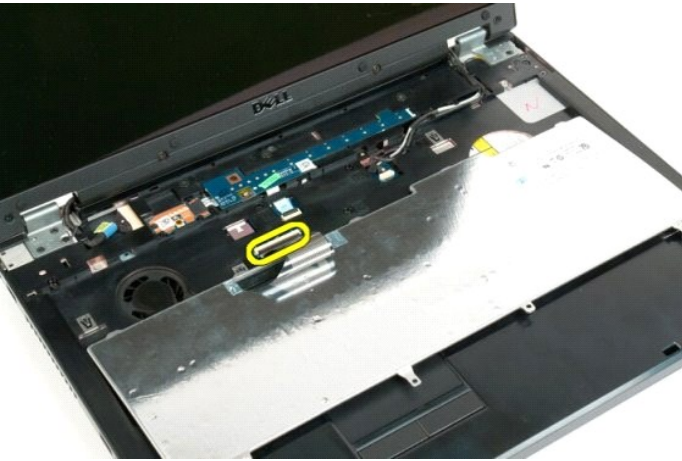
4. Lepas empat sekrup keyboard yang mengunci keyboard ke komputer.



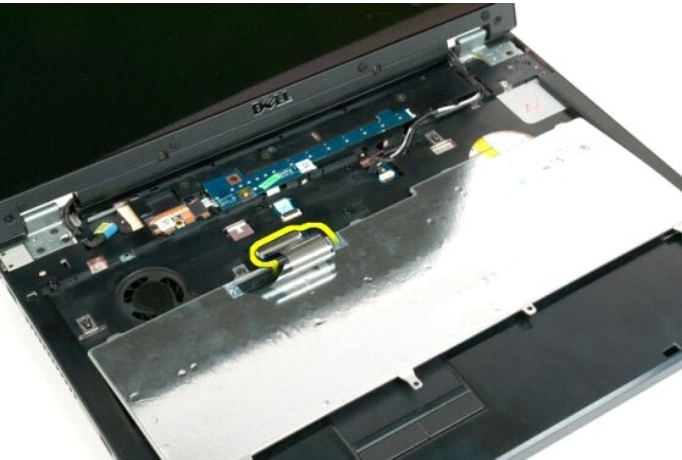
5. Balikkan keyboard dan letakkan dalam posisi terbalik pada permukaan kerja.



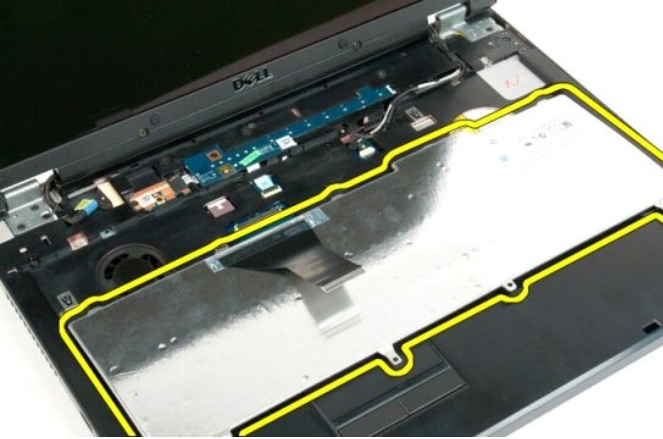
6. Buka jepitan kabel data keyboard.



7. Lepas kabel data keyboard dari jepitannya.



8. Lepas keyboard dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Memori

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

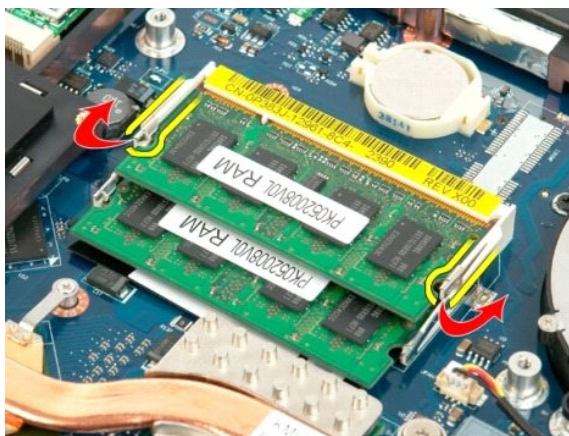
Melepas Modul Memori



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [panel akses](#) dari komputer.



4. Jika berlaku, lepas modul memori atas dengan menggunakan ujung jari untuk memisahkan dengan hati-hati jepit pengaman di masing-masing ujung konektor modul memori atas sampai modul memori muncul.



5. Geser modul memori keluar dari soket.



6. Jika berlaku, lepas modul memori bawah dengan menggunakan ujung jari untuk memisahkan dengan hati-hati jepit pengaman di masing-masing ujung konektor modul memori sampai modul memori muncul.



7. Geser modul memori keluar dari soket.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Drive Optik

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Drive Optik



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.



3. Lepas sekrup yang mengunci drive optik ke sasis komputer.



4. Sisipkan pencungkil plastik ke dalam takikan dan geser drive optik sedikit ke luar komputer.



5. Lepas drive optik dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Sandaran Telapak Tangan

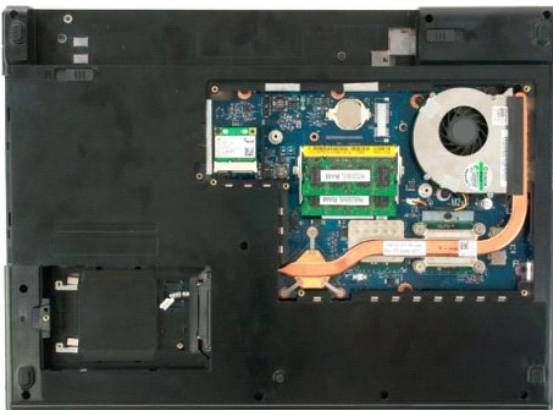
Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Sandaran Telapak Tangan



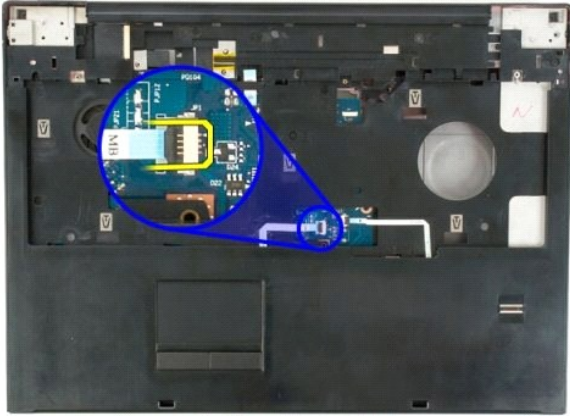
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [tombol daya dan bantalan tombol multimedia](#) dari komputer.
4. Lepas [keyboard](#) dari komputer.
5. Lepas [rangkai display](#) dari komputer.



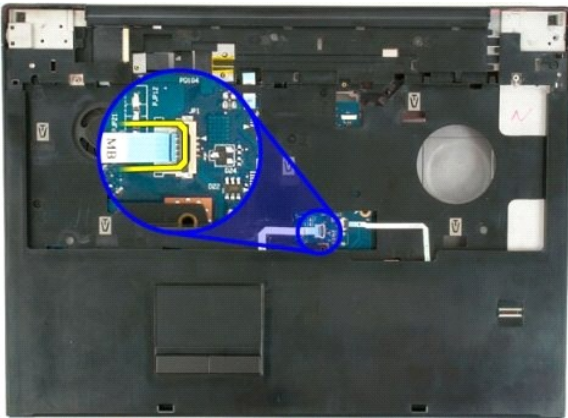
6. Lepas sebelas sekrup sandaran telapak tangan yang mengunci sandaran telapak tangan ke dasar komputer.



7. Lepas penjepit kabel data touch pad.



8. Lepas kabel data touch pad dari jepitannya.



9. Buka jepitan kabel data pembaca sidik jari.



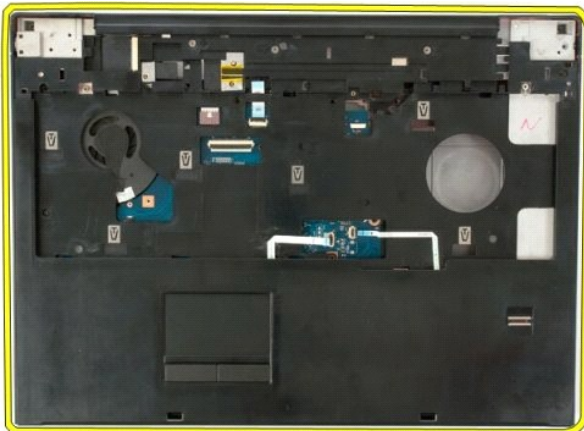
10. Lepas kabel data pembaca sidik jari dari jepitannya.

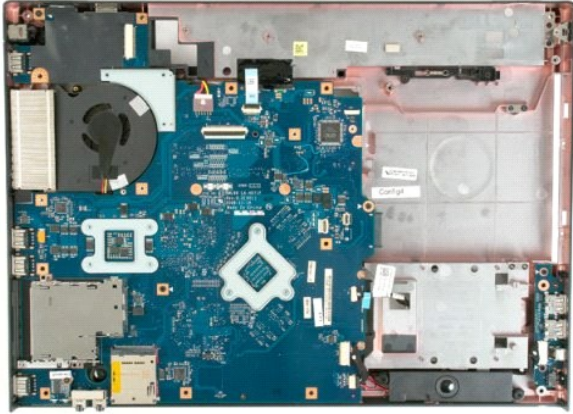


11. Lepas sembilan sekrup sandaran telapak tangan yang mengunci sandaran telapak tangan ke bagian atas komputer.



12. Lepas sandaran telapak tangan dari komputer.





[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Heat Sink dan Prosesor

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

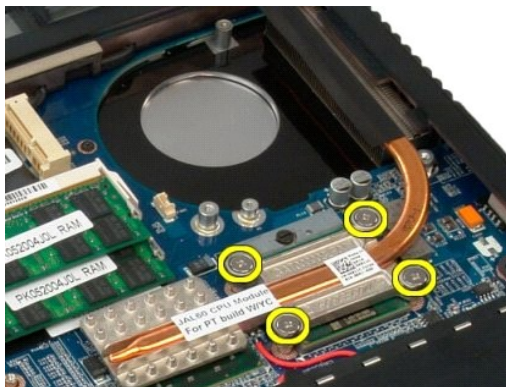
Melepas Heat Sink dan Prosesor



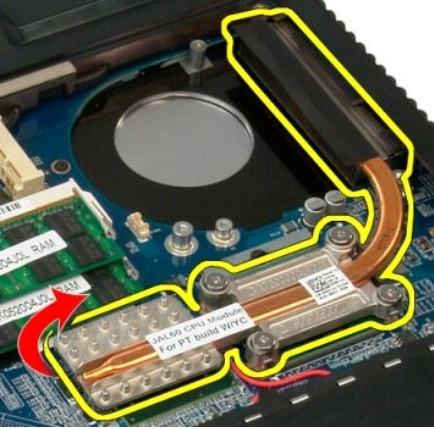
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [panel akses](#) dari komputer.
4. Lepas [kipas](#) dari komputer.



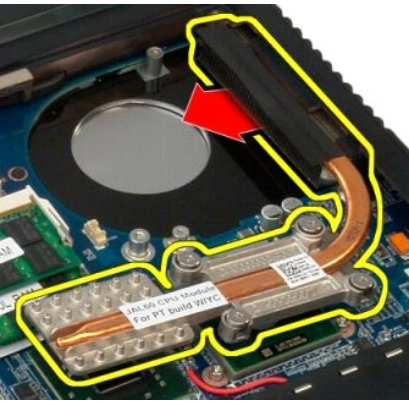
5. Longgarkan empat sekrup penahan yang mengunci heat sink ke board sistem.



6. Angkat tepi heat sink yang paling dekat dengan bagian tengah board sistem.



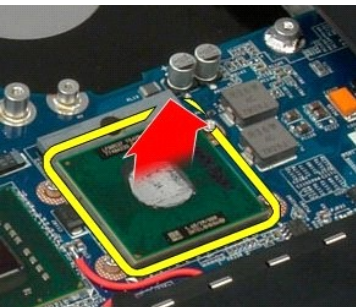
7. Geser heat sink ke arah tengah komputer, kemudian angkat heat sink dan lepaskan dari komputer.



8. Putar poros prosesor berlawanan arah jarum jam.



9. Angkat prosesor lurus ke atas soketnya, hati-hati jangan sampai membengkokkan satupun pin prosesor.





[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Rangkaian Speaker

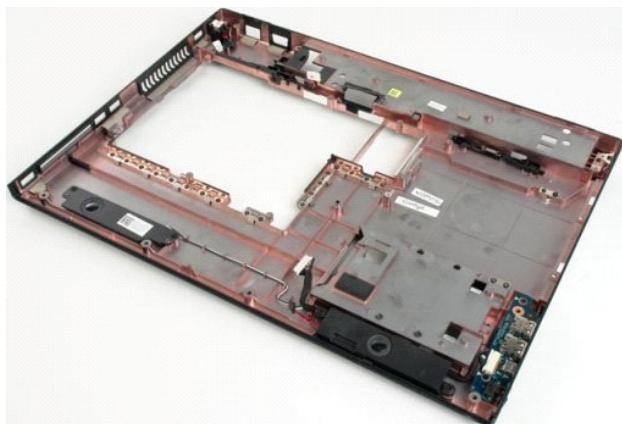
Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

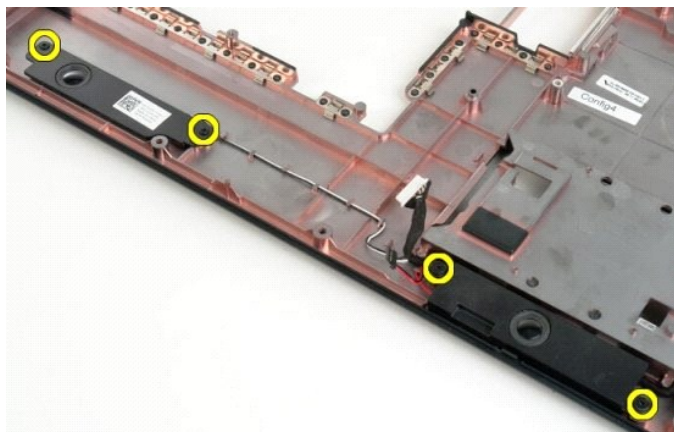
Melepas Rangkaian Speaker



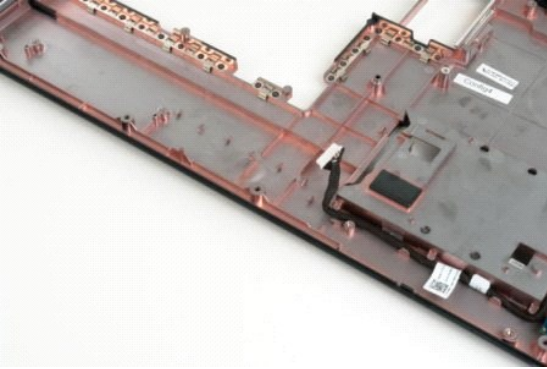
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [panel akses](#) dari komputer.
4. Lepas [kipas](#) dari komputer.
5. Lepas [hard drive](#) dari komputer.
6. Lepas [drive optik](#) dari komputer.
7. Lepas [penutup engsel](#) dari komputer.
8. Lepas [keyboard](#) dari komputer.
9. Lepas [rangkaiannya display](#) dari komputer.
10. Lepas [sandaran tangan](#) dari komputer.
11. Lepas [board sistem](#) dari komputer.



12. Lepas empat sekrup yang mengunci rangkaian speaker ke sasis komputer.



13. Lepas rangkaian speaker dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Board System

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam Tablet-PC Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada Tablet-PC Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Board System



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [panel akses](#) dari komputer.
4. Lepas [kipas](#) dari komputer.
5. Lepas [hard drive](#) dari komputer.
6. Lepas [drive optik](#) dari komputer.
7. Lepas [penutup engsel](#) dari komputer.
8. Lepas [keyboard](#) dari komputer.
9. Lepas [rangkalan display](#) dari komputer.
10. Lepas [sandaran telapak tangan](#) dari komputer.



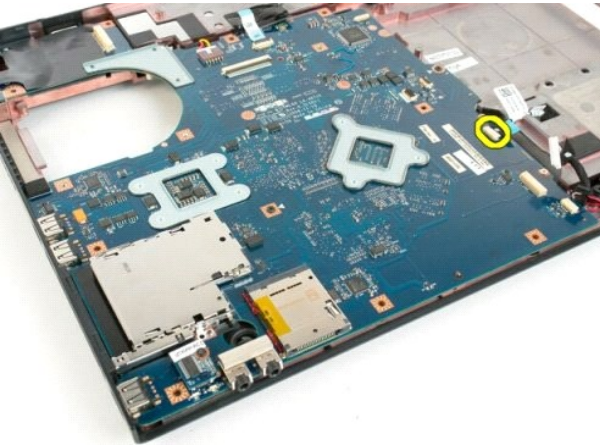
11. Lepas koneksi kabel speaker dari board sistem.



12. Lepas kabel data USB/IEEE 1394 dari board sistem.



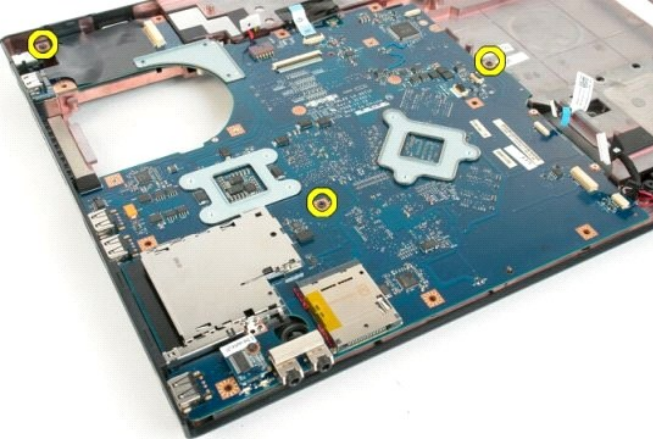
13. Lepas kabel modul Bluetooth® dari board sistem.



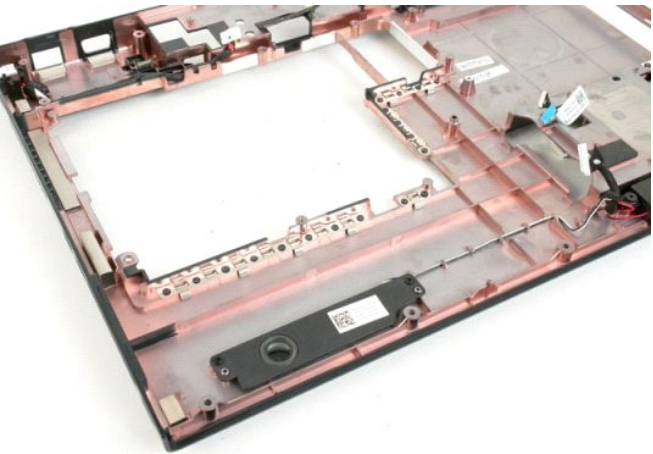
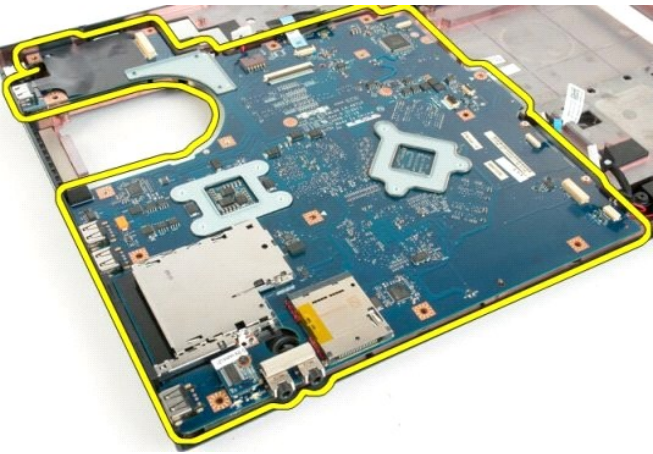
14. Lepas kabel daya dari board sistem.



15. Lepas tiga sekrup yang mengunci board sistem ke sasis komputer.



16. Lepas board sistem dari sasis komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Board USB/IEEE 1394

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

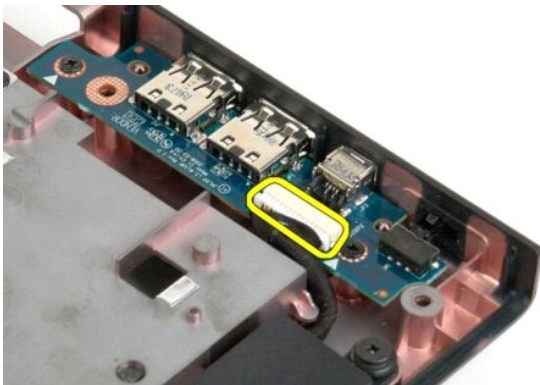
Melepas Board USB/IEEE 1394



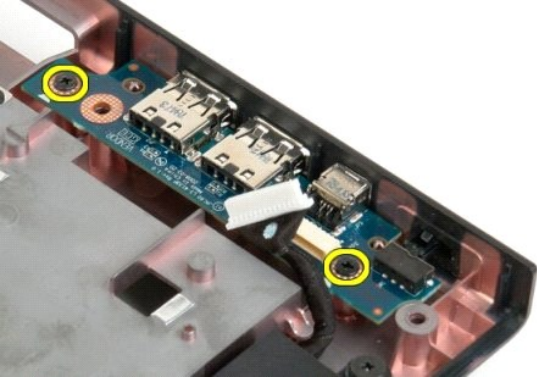
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [panel akses](#) dari komputer.
4. Lepas [kipas](#) dari komputer.
5. Lepas [hard drive](#) dari komputer.
6. Lepas [drive optik](#) dari komputer.
7. Lepas [penutup engsel](#) dari komputer.
8. Lepas [keyboard](#) dari komputer.
9. Lepas [rangkain display](#) dari komputer.
10. Lepas [sandaran telapak tangan](#) dari komputer.



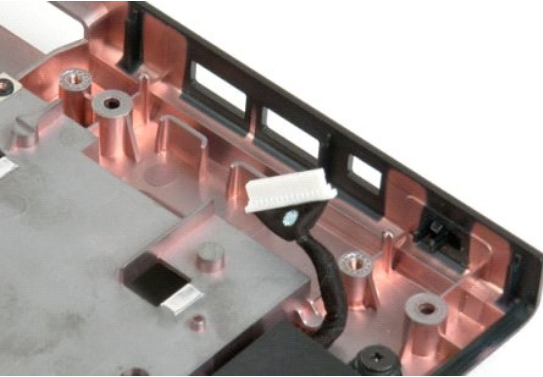
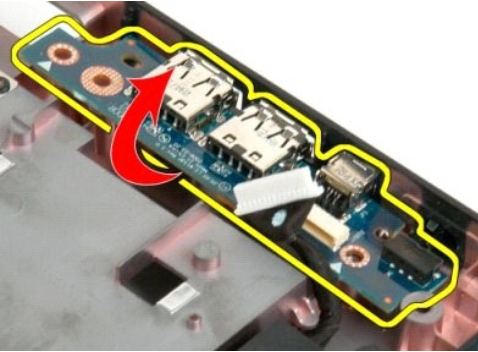
11. Lepas kabel data biard USB dari board USB.



12. Lepas dua sekrup yang mengunci board USB ke sasis komputer.



13. Angkat tepi dalam board USD dan lepas board dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Kartu Jaringan Kawasan Lokal Nirkabel (Wireless Local Area Network - WLAN)

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Kartu WLAN



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [panel akses](#) dari komputer.



4. Lepas kabel antena dari kartu WLAN.



5. Lepas sekrup yang mengunci kartu WLAN ke komputer.



6. Lepas kartu WLAN dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Kartu Internal dengan Teknologi Nirkabel Bluetooth®

Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Kartu Internal dengan Teknologi Bluetooth



1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepas [baterai](#) dari komputer.
3. Lepas [hard drive](#) dari komputer.



4. Lepas sekrup yang mengunci modul Bluetooth pada tempatnya.



5. Angkat tepi modul Bluetooth yang paling dekat dengan bagian depan komputer.



6. Lepas kabel data modul Bluetooth.



7. Lepas modul Bluetooth dari komputer.



[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Mengerjakan Komputer Anda


Dell™ Vostro™ 1720 Manual Servis


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


Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda


Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu melindungi komputer Anda dari potensi kerusakan dan membantu memastikan keselamatan pribadi Anda. Kecuali dinyatakan sebaliknya, setiap prosedur yang ada dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa syarat berikut terpenuhi:


- 1 Anda telah melakukan langkah-langkah dalam [Mengerjakan Komputer Anda](#)
- 1 Anda telah membaca informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda.
- 1 Komponen dapat diganti atau - jika dibeli secara terpisah - dipasang dengan melakukan prosedur penghapusan dengan urutan terbalik.


 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang disertakan pada komputer Anda. Untuk tambahan informasi praktik keselamatan terbaik, baca Regulatory Compliance Homepage (Beranda Kepatuhan Aturan) di www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Hanya teknisi yang bersertifikat yang boleh melakukan perbaikan pada komputer Anda. Kerusakan karena melakukan perawatan yang tidak disahkan oleh Dell tidak tercakup dalam garansi Anda.

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari timbulnya elektrostatis, hubungkan diri Anda dengan tanah menggunakan gelang tali grounding atau secara berkala menyentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor di bagian belakang komputer.


 **PERHATIAN:** Tangani komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian pinggir atau pada siku penggantung logamnya. Pegang komponen seperti prosesor pada bagian pinggirnya, bukan pada pinnya.

 **PERHATIAN:** Saat Anda mencabut suatu kabel, tarik pada konektornya atau pada tab penariknya, jangan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda memutuskan koneksi kabel jenis ini, tekan tab pengunci sebelum Anda mencabut kabel. Saat Anda memisahkan konektornya, jaga agar dilakukan dengan rata untuk menghindari bengkoknya pin konektor. Juga, sebelum menghubungkan suatu kabel, pastikan kedua konektornya pada arah yang benar dan sejajar.


 **CATATAN:** Warna komputer Anda dan beberapa komponen mungkin tampak berbeda dengan yang ditampilkan pada dokumen.

Untuk mencegah kerusakan komputer Anda, lakukan langkah-langkah berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

1. Pastikan bahwa permukaan kerja Anda rata dan bersih untuk mencegah penutup komputer tergores.
2. Matikan komputer Anda (lihat [Mematikan Komputer Anda](#)).
3. Jika komputer terhubung dengan perangkat dok (sedang didok) seperti Media Base atau Battery Slice opsional, lepaskan dari dok.


 **PERHATIAN:** Untuk melepaskan kabel jaringan, pertama-tama lepaskan kabel dari komputer Anda dan kemudian lepaskan kabel dari perangkat jaringan.

4. Cabut semua kabel jaringan dari komputer.
5. Lepaskan komputer Anda dan semua perangkat yang melekat dari stop kontak listrik.
6. Tutup display dan jungkir balikkan komputer pada permukaan yang rata.

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan board sistem, Anda harus melepas baterai utama sebelum Anda melakukan servis pada komputer.

7. Lepas baterai utama (lihat [Melepas Baterai](#)).
8. Balik komputer hingga bagian atas menghadap ke atas.
9. Buka display.
10. Tekan tombol daya untuk menghubungkan board sistem dengan bumi.

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah tersengat listrik, selalu lepaskan komputer Anda dari stop kontak listrik sebelum membuka display.

 **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apapun di dalam komputer Anda, hubungkan diri Anda dengan bumi (ground) dengan menyentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam di bagian belakang komputer. Pada saat Anda bekerja, secara berkala sentuhlah permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.

11. Lepaskan semua ExpressCard atau Smart Card yang terpasang dari slotnya.
12. Lepas hard drive (lihat [Melepas Hard Drive](#)).

Alat yang Direkomendasikan


Prosedur dalam dokumen ini mungkin memerlukan peralatan berikut:

- 1 Obeng pipih kecil
- 1 Obeng Phillips #0
- 1 Obeng Phillips #1
- 1 Pencungkil plastik kecil
- 1 CD program update Flash BIOS

Mematikan Komputer Anda

△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data, simpan dan tutup semua berkas yang terbuka dan keluar dari semua program sebelum Anda mematikan komputer.

1. Matikan sistem operasi:
 - 1 Pada Windows Vista:

Klik **Mulai** , kemudian klik panah di pojok kanan bawah **Mulai** menu seperti ditunjukkan di bawah, dan kemudian klik **Matikan**.



- 1 Pada Windows XP:

Klik **Mulai**→ **Matikan Komputer Anda**→ **Matikan** .

Komputer akan mati setelah proses mematikan sistem operasi selesai.

2. Pastikan bahwa komputer dan semua perangkat yang melekat dimatikan. Jika komputer Anda dan perangkat yang melekat tidak mati secara otomatis saat Anda mematikan sistem operasi, tekan dan tahan tombol daya selama kira-kira 4 detik untuk mematkannya.

Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda

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

△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan komputer, gunakan hanya baterai yang dirancang hanya untuk komputer Dell yang ini. Jangan gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell yang lain.

1. Hubungkan setiap perangkat eksternal, seperti replikator port, potongan baterai, atau media base, dan ganti kartu-kartu, seperti ExpressCard.
2. Hubungkan kabel telepon atau jaringan ke komputer Anda.

△ **PERHATIAN:** Untuk menghubungkan kabel jaringan, pertama-tama pasang kabel ke perangkat jaringan dan kemudian pasang kabel ke komputer.

3. Ganti [baterai](#).
4. Hubungkan komputer Anda dan semua perangkat yang melekat ke stop kontak listrik.
5. Nyalakan komputer Anda.

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)