

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

[Bekerja pada Komputer Anda](#)


[Melepaskan dan Mengganti Komponen](#)


[Spesifikasi](#)


[Pengaturan Sistem](#)

[Diagnostik](#)

Catatan, Perhatian, dan Peringatan

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

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan potensi kerusakan 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.
© 2010 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*, *Core*, dan *Celeron* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, dan tombol start *Windows Vista* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain; *Bluetooth* merupakan merek dagang terdaftar dari Bluetooth SIG, Inc.

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.

Februari 2010 Rev. A00

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Pengaturan Sistem

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13


- [Ikhtisar](#)
- [Masuk ke Pengaturan Sistem](#)
- [Layar Pengaturan Sistem](#)
- [Opsinya Pengaturan Sistem](#)

Ikhtisar

Gunakan Pengaturan Sistem seperti berikut:


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

Sebelum Anda menggunakan Pengaturan Sistem, Anda direkomendasikan untuk mencatat informasi layar Pengaturan Sistem untuk referensi di kemudian hari.

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

Masuk ke Pengaturan Sistem

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Ketika logo DELL™ biru ditampilkan, Anda harus memperhatikan pesan F2 yang muncul.
3. Saat pesan F2 muncul, tekan segera <F2>.

 **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.

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

Layar Pengaturan Sistem

Menu — Muncul di bagian atas jendela Pengaturan Sistem. Kolom ini menyediakan menu untuk mengakses opsi Pengaturan Sistem. Tekan tombol <←> dan <→> untuk navigasi. Saat opsi Menu disorot, Daftar Opsi , akan memuat daftar semua opsi yang menentukan perangkat keras dipasang pada komputer Anda.		
Daftar Opsi — Kolom ini muncul di sisi kiri pada jendela Pengaturan Sistem. Kolom ini akan memuat daftar fitur yang menentukan konfigurasi komputer Anda, termasuk perangkat keras yang dipasang, penghematan daya, dan fitur keamanan. Telusuri daftar ke atas dan bawah dengan tombol tanda panah atas dan bawah. Saat opsi disorot, Kolom Opsi menampilkan pengaturan yang tersedia dan pengaturan opsi terkini.	Kolom Opsi — Muncul di sisi kanan Daftar Opsi dan berisi informasi mengenai setiap opsi yang terdapat dalam Daftar Opsi . Di kolom ini Anda dapat melihat informasi mengenai komputer Anda dan membuat perubahan pada pengaturan terkini Anda. Tekan <Enter> untuk membuat perubahan pada pengaturan terkini Anda. Tekan tombol <ESC> untuk kembali ke Daftar Opsi . CATATAN: Tidak semua pengaturan yang terdaftar di Daftar Opsi dapat diubah.	Bantuan — Muncul di sisi kanan jendela Pengaturan Sistem dan berisi informasi bantuan tentang opsi yang dipilih di Daftar Opsi .
Fungsi Tombol — Muncul di bawah Kolom Opsi dan memuat daftar tombol serta fungsinya dalam kolom pengaturan sistem.		

Gunakan tombol berikut untuk navigasi layar Pengaturan Sistem.

Penekanan Tombol	Fungsi
< F2 >	Menampilkan informasi mengenai butir yang dipilih dalam Pengaturan Sistem.
<Esc>	Keluar dari tampilan terkini atau beralih dari tampilan terkini ke halaman Exit (Keluar) di Pengaturan Sistem.
< Tanda Panah Atas > atau < Tanda Panah Bawah >	Memilih butir yang ingin ditampilkan.
< Tanda Panah Kiri > atau < Tanda Panah Kanan >	Memilih menu yang ingin ditampilkan.
- atau +	Mengubah nilai yang ada.
<Enter>	Memilih sub menu atau menjalankan perintah.
< F9 >	Menampilkan standar pengaturan.
< F10 >	Menyimpan konfigurasi terkini dan keluar dari Pengaturan Sistem.

Opsi Pengaturan Sistem

Utama

Tab Utama mendaftarkan fitur perangkat keras utama pada komputer. Tabel di bawah ini menentukan fungsi dari setiap opsi.

Utama	
System Time (Waktu Sistem)	Mengeset ulang waktu pada jam internal komputer.
System Date (Tanggal Sistem)	Mengeset ulang waktu pada kalender internal komputer.
Bios Version (Versi Bios)	Menampilkan revisi BIOS.
CPU Type (Tipe CPU)	Menampilkan tipe prosesor.
CPU Speed (Kecepatan CPU)	Menampilkan kecepatan prosesor.
CPU Cache Size (Ukuran Cache CPU)	Menampilkan ukuran cache prosesor.
CPU ID (ID CPU)	Menampilkan ID prosesor.
Product Name (Nama Produk)	Menampilkan nama model komputer.
Fixed HDD (HDD Tetap)	Menampilkan nomor model hard drive.
HDD Size (Ukuran HDD)	Menampilkan ukuran hard drive.
System Memory (Memori Sistem)	Menampilkan total memori komputer.
Extended Memory (Memori Terekstensi)	Menampilkan total memori terekstensi.
Memory speed (Kecepatan memori)	Menampilkan kecepatan memori.
AC Adapter Type (Tipe Adaptor AC)	Menampilkan tipe adaptor AC.

Lanjutan

Tab Lanjutan memungkinkan Anda untuk mengatur berbagai fungsi booting dan mode DOS. Tabel di bawah ini menentukan fungsi dari setiap opsi dan nilai standarnya.

Lanjutan		
Boot-time Diagnostic Screen (Layar Diagnostik Waktu Booting)	Mengaktifkan atau menonaktifkan informasi sistem dari yang ditampilkan pada layar selama power-on self test (POST).	Standar: Nonaktif
QuickBoot Mode (Mode QuickBoot)	Memungkinkan Pengaturan Sistem untuk mengabaikan beberapa tes selama POST yang akan mempersingkat waktu yang dibutuhkan untuk menjalankan booting komputer.	Standar: Aktif
Intel® SpeedStep™ Technology (Teknologi Intel® SpeedStep™)	Memungkinkan kecepatan clock prosesor untuk diubah secara dinamis oleh perangkat lunak selama meminimalkan tarikan daya dan penghilangan panas.	Standar: Aktif
No-Execute Mode Memory Protection (Tidak Menjalankan Mode Proteksi Memori)	Memungkinkan proteksi yang ditingkatkan terhadap serangan luapan buffer.	Standar: Aktif
Intel® Virtualization Technology (Teknologi Virtualisasi Intel®)	Memungkinkan platform untuk menjalankan sistem pengoperasian multipel dan aplikasi pada partisi bebas, sehingga memungkinkan satu komputer berfungsi sebagai komputer virtual multipel.	Standar: Nonaktif
Integrated NIC (NIC Terintegrasi)	Mengaktifkan atau menonaktifkan kartu daya ke NIC on-board.	Standar: Aktif
WLAN Control (Kontrol WLAN)	Mengaktifkan atau menonaktifkan modul LAN nirkabel.	Standar: Aktif
WWAN Control (Kontrol WWAN)	Mengaktifkan atau menonaktifkan modul WAN nirkabel.	Standar: Aktif
Bluetooth	Mengaktifkan atau menonaktifkan modul Bluetooth.	Standar: Aktif
USB Outside Ports (Port Luar USB)	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB.	Standar: Aktif
USB BIOS Legacy Support (Dukungan Legasi BIOS USB)	Mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan legasi untuk kontroler USB.	Standar: Aktif
USB Wake Support (Dukungan Pengaktifan dengan USB)	Memungkinkan perangkat USB untuk membangkitkan komputer dari kondisi standby. Fitur ini hanya berfungsi jika adaptor AC disambungkan.	Standar: Aktif
ExpressCard	Mengaktifkan atau menonaktifkan slot ExpressCard.	Standar: Aktif
Card Reader (Pembaca Kartu)	Mengaktifkan atau menonaktifkan slot Pembaca Kartu.	Standar: Aktif

Wake On LAN (Pengaktifan dengan LAN)	Memungkinkan komputer untuk diaktifkan dari jarak jauh. Fitur ini hanya berfungsi jika adaptor AC disambungkan.	Standar: Aktif
SATA Mode Selection (Pilihan Mode SATA)	Mengubah mode kontroler SATA ke ATA atau AHCI.	Standar: AHCI
Camera Control (Kontrol Kamera)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Kamera.	Standar: Aktif
Microphone Control (Kontrol Mikrofon)	Mengaktifkan atau menonaktifkan Mikrofon.	Standar: Aktif
Keyboard Click (Klik Keyboard)	Mengaktifkan atau menonaktifkan bunyi keyboard.	Standar: Nonaktif

Sekuriti

Tab Sekuriti menampilkan status sekuriti dan memungkinkan Anda untuk mengatur fitur sekuriti komputer.

Sekuriti	
Supervisor Password Is (Password Supervisor Adalah)	Menentukan apakah password supervisor telah ditentukan.
User Password Is (Password Pengguna Adalah)	Menentukan apakah password pengguna telah ditentukan.
Set Supervisor Password (Mengatur Password Supervisor)	Memungkinkan Anda untuk membuat password supervisor.
Set User Password (Mengatur Password Pengguna)	Memungkinkan Anda untuk mengatur password pengguna. Anda tidak dapat menggunakan password pengguna untuk masuk ke pengaturan BIOS, selama POST.
Set HDD Password (Atur Password HDD)	Memungkinkan Anda untuk mengatur password pada hard drive (HDD) internal komputer. Password hard drive diaktifkan bahkan ketika hard drive dipasang pada komputer lain.
Password on Boot (Password saat Booting)	Mengaktifkan atau menonaktifkan autentikasi setiap saat komputer Anda menjalankan booting.
Set Service Tag (Atur Tag Servis)	Memungkinkan Anda untuk mengatur tag servis saat board sistem diganti.
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan tag servis terkini dari komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan tag aset.

Booting

Tab Booting memungkinkan Anda untuk mengubah urutan booting.

Keluar

Bagian ini memungkinkan Anda untuk menyimpan, menghapus, dan memuat pengaturan standar sebelum keluar dari Pengaturan Sistem.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Diagnostik

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

- [Lampu Status Perangkat](#)
- [Lampu Status Baterai](#)
- [Lampu Status Keyboard](#)
- [Kode Kesalahan LED](#)

Lampu Status Perangkat



Menyala saat Anda menyalakan komputer dan berkedip saat komputer berada dalam mode manajemen daya.



Menyala saat komputer membaca atau menulis data.



Menyala stabil atau berkedip untuk mengindikasikan status pengisian baterai.



Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.



Menyala ketika kartu dengan teknologi nirkabel Bluetooth® diaktifkan. Untuk menonaktifkan fungsi teknologi nirkabel Bluetooth saja, klik kanan ikon pada baki sistem dan pilih **Disable Bluetooth Radio (Nonaktifkan Radio Bluetooth)**.

Lampu Status Baterai

Jika komputer disambungkan ke outlet listrik, lampu baterai akan menyala sebagai berikut:

- 1. **Lampu kuning dan biru berkedip secara berurutan** — Adaptor AC non-Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada laptop Anda.
- 1. **Lampu kuning berkedip dan lampu biru menyala solid secara berurutan** — Kerusakan baterai sementara dengan adaptor AC tersambung.
- 1. **Lampu kuning berkedip konstan** — Kerusakan fatal pada baterai dengan adaptor AC tersambung.
- 1. **Lampu padam** — Baterai dalam mode pengisian penuh dengan adaptor AC tersambung.
- 1. **Lampu biru menyala** — Baterai dalam mode pengisian dengan adaptor AC tersambung.

Lampu Status Keyboard

Lampu hijau di atas keyboard mengindikasikan hal-hal berikut:



Menyala ketika keypad numerik diaktifkan.



Menyala ketika fungsi Caps Lock diaktifkan.



Menyala ketika fungsi Scroll Lock diaktifkan.

Kode Kesalahan LED

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

Tampilan	Deskripsi	Tahap Berikutnya
MENYALA-BERKEDIP-BERKEDIP   	Tidak ada SODIMM yang terpasang	<ol style="list-style-type: none">1. Pasang modul memori yang didukung.2. Jika memori telah terpasang, posisikan kembali modul pada setiap slot.3. Cobalah memori dengan kondisi baik yang dikenal dari komputer lain atau ganti memori.4. Pasang kembali board sistem.
BERKEDIP-MENYALA-MENYALA   	Kesalahan board sistem	<ol style="list-style-type: none">1. Posisikan kembali prosesor.2. Pasang kembali board sistem.3. Ganti prosesor.
BERKEDIP-MENYALA-BERKEDIP   	Kesalahan panel display	<ol style="list-style-type: none">1. Posisikan kembali kabel display.2. Pasang kembali panel display.3. Pasang kembali kartu video/board sistem.
PADAM -BERKEDIP-PADAM		<ol style="list-style-type: none">1. Pasang modul memori yang kompatibel.

	Kesalahan kompatibilitas memori	<ol style="list-style-type: none"> 2. Jika dua modul terpasang, lepaskan salah satu dan jalankan tes. Cobalah modul lain dalam slot yg sama dan jalankan tes. Jalankan tes slot lain dengan kedua modul. 3. Pasang kembali memori. 4. Pasang kembali board sistem.
<p style="text-align: center;">MENYALA-BERKEDIP-MENYALA</p> 	Memori terdeteksi tetapi ada kesalahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali memori. 2. Jika dua modul terpasang, lepaskan salah satu dan jalankan tes. Cobalah modul lain dalam slot yg sama dan jalankan tes. Jalankan tes slot lain dengan kedua modul. 3. Pasang kembali memori. 4. Pasang kembali board sistem.
<p style="text-align: center;">PADAM -BERKEDIP-BERKEDIP</p> 	Kesalahan modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali modem. 2. Ganti modem. 3. Pasang kembali board sistem.
<p style="text-align: center;">BERKEDIP-BERKEDIP-BERKEDIP</p> 	Kesalahan board sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang kembali board sistem.
<p style="text-align: center;">BERKEDIP-BERKEDIP-PADAM</p> 	Kesalahan ROM pilihan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali perangkat. 2. Ganti perangkat. 3. Pasang kembali board sistem.
<p style="text-align: center;">PADAM-MENYALA-PADAM</p> 	Kesalahan perangkat penyimpanan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali hard drive dan drive optis. 2. Jalankan tes komputer dengan hard drive dan drive optis. 3. Ganti perangkat yang menyebabkan gangguan. 4. Pasang kembali board sistem.
<p style="text-align: center;">BERKEDIP-BERKEDIP-MENYALA</p> 	Kesalahan kartu video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang kembali board sistem.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Melepaskan dan Mengganti Komponen

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13


- [ExpressCard](#)
 - [Kartu Subscriber Identity Module \(SIM\)](#)
 - [Penutup Bawah](#)
 - [Kartu Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#)
 - [Hard Drive dan Papan Audio](#)
 - [Speaker](#)
 - [Memori](#)
 - [Baterai Sel Berbentuk Koin](#)
 - [Unit Pendingin dan Kipas](#)
 - [Panel Display](#)
 - [Palm Rest dan Unit Display](#)
 - [Kartu Secure Digital \(SD\)](#)
 - [Baterai](#)
 - [Pembaca Kartu SIM](#)
 - [Sensor Penutup Display](#)
 - [Penutup LED](#)
 - [Keyboard](#)
 - [Pembaca ExpressCard/Kartu SD](#)
 - [Board Sistem](#)
 - [Kartu Internal dengan Teknologi Nirkabel Bluetooth®](#)
 - [Bezel Display](#)
 - [Kamera](#)
-

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Spesifikasi

Manual Servis Dell™ Vostro™

 **CATATAN:** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap wilayah. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, klik **Start (Mulai)** → **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan) dan pilih opsi untuk menampilkan informasi mengenai komputer Anda.

- [Informasi Sistem](#)
- [Memori](#)
- [Audio](#)
- [ExpressCard](#)
- [Display](#)
- [Panel Sentuh](#)
- [Adaptor AC](#)
- [Lingkungan](#)

- [Prosesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikasi](#)
- [Port dan Konektor](#)
- [Keyboard](#)
- [Baterai](#)
- [Fisik](#)

Informasi Sistem	
Chipset	Mobile Intel® GS45 Express Chipset
Lebar bus DRAM	bus 64 bit
Lebar bus alamat prosesor	36 bit
EPROM Flash	SPI 16 Mbit
Bus PCI	32 bit, 33 MHz

Prosesor	
Tipe	Intel® Celeron® Ultra Low Voltage (ULV) Intel Core™2 Solo ULV Intel Core2 Duo ULV
Cache L2	Intel Celeron ULV-1MB Intel Core2 Solo ULV-3 MB Intel Core2 Duo ULV-3 MB
Frekuensi bus eksternal	800 MHz

Memori	
Tipe	DDR3 SDRAM
Kecepatan	1.067 MHz CATATAN: Memori berfungsi pada kecepatan 800 MHz karena pembatasan dari Front Side Bus (FSB).
Konektor	satu soket SODIMM yang dapat diakses pengguna
Kapasitas modul	1 GB, 2 GB, dan 4 GB
Memori minimal	1 GB
Memori maksimal	4 GB

Video	
Tipe	terintegrasi pada board sistem
Kontroler dan memori	Intel GMA X4500HD
Output	konektor VGA 15 pin

Audio	
Tipe	dua jalur high definition audio
Kontroler	Realtek ALC269
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Interface	
Internal	audio definisi tinggi
Eksternal	konektor mikrofon input, konektor headphone stereo/speaker eksternal

Speaker	1,5 W mono
Amplifier speaker internal	1,5 W mono
Kontrol volume	tombol fungsi keyboard, menu program

Komunikasi	
Adaptor jaringan	10/100/1.000 Mbps Ethernet LAN
Nirkabel	mendukung nirkabel WLAN, WWAN, dan Bluetooth® jika kartu opsional dibeli.

ExpressCard	
CATATAN: Slot ExpressCard TIDAK mendukung Kartu PC.	
Konektor ExpressCard	slot ExpressCard
Kartu yang didukung	ExpressCard 34 mm

Port dan Konektor	
Audio	konektor mikrofon, konektor headphone/speaker stereo
Video	konektor VGA 15 pin
Adaptor jaringan	konektor RJ-45
USB	satu konektor 4 pin untuk USB 2.0, satu konektor untuk eSATA/USB 2.0
Pembaca kartu memori	pembaca kartu memori 5-in-1
Mini-Card	mendukung PCI-E Mini Card Setengah untuk WLAN mendukung PCI-E Mini Card Penuh untuk WWAN

Display	
Tipe	Display White Light Emitting Diode (WLED)
Ukuran	definisi tinggi 13,3 inci (HD)
Area aktif (X/Y)	293,4 mm x 165,0 mm
Dimensi:	
Tinggi	188,8 mm (7,43 inci)
Lebar	314,1 mm (12,37 inci)
Diagonal	337,8 mm (13,3 inci)
Resolusi maksimum	1.366 x 768 pada 262 K warna
Kecerahan maksimum	200 nit
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 135°
Kecepatan refresh	60 Hz
Sudut pandang:	
Horizontal	40/40
Vertikal	15/30
Pixel pitch	0,2148 mm

Keyboard	
Jumlah tombol	Amerika Serikat: 86 tombol Inggris: 87 tombol Brasil: 87 tombol Jepang: 90 tombol
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel sentuh	
Area aktif:	
sumbu X	80,0 mm

sumbu Y	40,7 mm
---------	---------

Baterai	
Tipe	ion lithium "smart" 6 sel (30 WHr)
Waktu pengisian dengan komputer dimatikan	sekitar 4 jam (pada baterai yang dikosongkan sepenuhnya)
Waktu pengoperasian	waktu pengoperasian baterai berbeda-beda tergantung kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan dalam kondisi intensif daya tertentu.
Masa pakai	sekitar 300 siklus pengisian/pengosongan
Dimensi:	
Panjang	155,20 mm (6,11 inci)
Tinggi	5,65 mm (0,23 inci)
Lebar	177,60 mm (6,99 inci)
Tegangan	11,10 VDC
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	3 V CR2032 lithium

Adaptor AC	
Tipe	
Tegangan input	100-240 VAC
Arus input (maksimum)	1,5 A
Frekuensi input	50-60 Hz
Arus output	4,34 A (maksimum pada pulsasi 4 detik) 3,34 A (kontinu)
Tegangan output	19,5 +/- 1,0 VDC
Dimensi:	
Tinggi	16 mm (0,63 inci)
Lebar	66 mm (2,60 inci)
Panjang	127 mm (5,00 inci)
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0° C hingga 35° C (32° F hingga 95° F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)

Fisik	
Tinggi (depan dan belakang)	16,5 mm hingga 19,7 mm (0,65 inci hingga 0,78 inci)
Lebar	330 mm (12,99 inci)
Panjang	230 mm (9,05 inci)
Berat (dengan baterai 6 sel)	<1,6 kg (<3,53 lb)

Lingkungan	
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0° C hingga 35° C (32° F hingga 95° F)
Penyimpanan	-40° C hingga 65° C (-40° F hingga 149° F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10% hingga 90% (nonkondensasi)
Penyimpanan	5% hingga 95% (nonkondensasi)
Getaran maksimum:	
Pengoperasian	0,66 Grm (2-600 Hz)
Penyimpanan	1,30 Grm (2-600 Hz)
CATATAN: Getaran diukur menggunakan spektrum getaran acak yang menyimulasikan lingkungan pengguna.	
Guncangan maksimum:	
Pengoperasian	142 G (2 ms)

Penyimpanan	162 G (2 ms)
CATATAN: Guncangan diukur dengan hard drive ditempatkan di posisi kepala dan pulsasi 2 ms setengah sinus.	
Ketinggian:	
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3.048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Penyimpanan	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G2 atau lebih rendah seperti yang didefinisikan oleh ANSI/ISA-S71.04-1985

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Hard Drive dan Papan Audio

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Hard Drive dan Papan Audio



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan koneksi kabel speaker dari papan audio.

7. Lepaskan koneksi kabel data hard drive dari papan audio.

8. Lepaskan baut yang menahan papan audio dan hard drive ke komputer.

9. Angkat dan lepaskan unit hard drive dan papan audio dari komputer.

10. Lepaskan papan audio dari hard drive.

11. Lepaskan baut yang menahan braket hard drive ke hard drive.

12. Lepaskan hard drive dari braket hard drive.

Memasang Kembali Hard Drive dan Papan Audio

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Baterai

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Baterai



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Angkat klip pelepas kabel hitam untuk melepaskan kabel baterai dari konektor pada board sistem dan lepaskan koneksi kabel baterai.

6. Lepaskan baut yang menahan baterai pada komputer.

7. Angkat baterai ke atas dan menjauhi komputer.

Memasang Kembali Baterai

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu Internal dengan Teknologi Nirkabel Bluetooth®

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Kartu Bluetooth



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [hard drive dan papan audio](#).
7. Lepaskan [kartu WLAN](#).
8. Lepaskan [penutup LED](#).
9. Lepaskan [memori](#).
10. Lepaskan [keyboard](#).
11. Lepaskan [pembaca kartu](#).
12. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
13. Lepaskan [board sistem](#).
14. Lepaskan baut yang menahan kartu Bluetooth pada board sistem.

15. Angkat kartu Bluetooth ke atas dan lepaskan dari board sistem.

Memasang Kembali Kartu Bluetooth

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Penutup Bawah

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Penutup Bawah



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan baut yang menahan penutup bawah pada komputer.

5. Lepaskan baut yang menahan penutup bawah ke bagian belakang komputer.

6. Geser penutup bawah ke arah bagian depan komputer.

7. Angkat penutup bawah ke atas dan lepaskan dari komputer.

Memasang Kembali Penutup Bawah

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

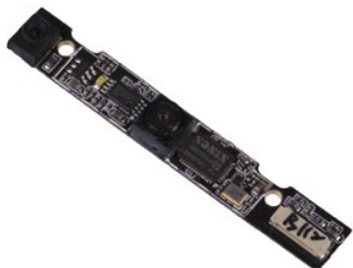
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kamera

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Kamera



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [bezel display](#).
7. Lepaskan [panel display](#).
8. Menggunakan pencungkil plastik, secara perlahan cangkil kamera untuk melepaskannya dari penutup display.

9. Lepaskan koneksi kabel kamera dari kamera, dan lepaskan kamera dari komputer.

Memasang Kembali Kamera

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Pembaca ExpressCard/Kartu SD

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Pembaca ExpressCard/Kartu SD



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [hard drive dan papan audio](#).
7. Lepaskan [kartu WLAN](#).
8. Lepaskan [penutup LED](#).
9. Lepaskan [memori](#).
10. Lepaskan [keyboard](#).
11. Lepaskan baut yang menahan pembaca kartu ke komputer.

12. Balikkan komputer secara hati-hati.
13. Angkat klip yang menahan kabel data hard drive ke board sistem dan lepaskan koneksi kabel data tersebut dari konektornya pada board sistem.

14. Angkat pembaca kartu ke atas dan lepaskan dari komputer.

Memasang Kembali Pembaca Kartu

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Baterai Sel Berbentuk Koin

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [hard drive dan papan audio](#).
7. Lepaskan [penutup LED](#).
8. Lepaskan [keyboard](#).
9. Lepaskan [pembaca kartu](#).
10. Lepaskan perekat yang menahan kabel baterai sel berbentuk koin pada komputer.

11. Lepaskan koneksi kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

12. Lepaskan baterai sel berbentuk koin dan kabelnya 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](#)

ExpressCard

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan ExpressCard



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Tekan pada ExpressCard untuk melepaskannya dari komputer.
3. Geser ExpressCard menjauhi komputer.

Memasang Kembali ExpressCard

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Sensor Penutup Display

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Sensor Penutup Display



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan baut yang menahan papan penutup display pada komputer.

7. Secara hati-hati, geser kait berwarna putih untuk melepaskan koneksi kabel flex yang menyambungkan sensor penutup display ke komputer.
8. Lepaskan sensor penutup display dari komputer.

Memasang Kembali Sensor Penutup Display

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Unit Pendingin dan Kipas

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Unit Pendingin dan Kipas



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [hard drive dan papan audio](#).
7. Lepaskan [kartu WLAN](#).
8. Lepaskan [penutup LED](#).
9. Lepaskan [memori](#).
10. Lepaskan [keyboard](#).
11. Lepaskan [pembaca kartu](#).
12. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
13. Lepaskan [board sistem](#).
14. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.

15. Lepaskan baut yang menahan unit pendingin dan kipas pada board sistem.

16. Angkat unit pendingin dan kipas dan lepaskan dari board sistem.

Memasang Kembali Unit Pendingin dan Kipas

Untuk memasang kembali unit pendingin dan kipas, jalankan tahapan di atas dengan urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Keyboard

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Keyboard



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [penutup LED](#).
7. Lepaskan baut yang menahan keyboard pada komputer.

8. Balikkan keyboard dan letakkan pada palm rest.

9. Secara hati-hati angkat klip berwarna putih untuk melepaskan kabel keyboard.

10. Lepaskan koneksi kabel keyboard dari konektornya pada board sistem.

11. Angkat keyboard ke atas dan lepaskan dari komputer.

Memasang Kembali Keyboard

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Panel Display

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Panel Display



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [bezel display](#).
6. Lepaskan baut yang menahan panel display pada penutup display.

7. Balik panel display ke arah keyboard secara hati-hati.

8. Lepaskan pita perekat yang menahan kabel panel display pada penutup display.

9. Lepaskan panel display dari komputer.

Memasang Kembali Panel Display

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Bezel Display

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Bezel Display



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan penutup baut dari bezel display.
3. Lepaskan baut yang menahan bezel display ke unit display.
4. Menggunakan pencungkil plastik, cangkil di bawah bezel display secara perlahan untuk melepaskannya dari unit display.
5. Angkat bezel display dan lepaskan dari unit display.

Memasang Kembali Bezel Display

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Memori

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Modul Memori



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
 2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
 3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
 4. Lepaskan [penutup bawah](#).
 5. Lepaskan [baterai](#).
 6. Lepaskan [penutup LED](#).
 7. Gunakan ujung jari Anda untuk meregangkan klip penahan pada setiap ujung konektor modul memori dengan hati-hati hingga modul memori keluar.
-
8. Lepaskan modul memori dari konektornya pada board sistem, dengan menarik modul dari board sistem pada sudut 45 derajat.

Memasang Kembali Modul Memori

1. Tempatkan modul memori pada sudut 45 derajat pada konektor di board sistem, dan sejajarkan takik pada modul dengan tab pada konektor.
 2. Tekan modul ke bawah hingga terdengar terkunci pada posisinya. Jika modul tidak terdengar terkunci pada posisinya, lepaskan modul dan ulangi pemasangan modul.
-

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Palm Rest dan Unit Display

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Palm Rest dan Unit Display



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [hard drive dan papan audio](#).
7. Lepaskan [kartu WLAN](#).
8. Lepaskan [penutup LED](#).
9. Lepaskan [memori](#).
10. Lepaskan [keyboard](#).
11. Lepaskan [pembaca kartu](#).
12. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
13. Lepaskan [board sistem](#).
14. Lepaskan baut di bagian kanan engsel display.

15. Lepaskan baut di bagian kiri engsel display untuk melepaskan unit display dari palm rest.

16. Lepaskan kabel antena, kamera, dan kabel display dan lepaskan komponen-komponen tersebut dari palm rest.

17. Lepaskan palm rest dari unit display.

Memasang Kembali Palm Rest dan Unit Display

Untuk memasang kembali palm rest dan unit display, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Penutup LED

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Penutup LED



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Dimulai dari sisi kanan komputer, gunakan pencungkil plastik untuk mencungkil penutup LED secara perlahan dari sasis komputer.
3. Tarik penutup LED ke arah keyboard secara hati-hati, kemudian balikkan penutup ke atas ke arah display.
4. Lepaskan koneksi kabel papan LED dari konektornya pada penutup LED.
5. Angkat penutup LED ke atas dan lepaskan dari komputer.



Memasang Kembali Penutup LED

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu Secure Digital (SD)

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Kartu SD



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Tekan pada kartu SD untuk melepaskan kartu SD dari komputer.

3. Geser kartu SD dari komputer.

Memasang Kembali Kartu SD

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Pembaca Kartu SIM

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Pembaca Kartu SIM



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Geser kait berwarna putih untuk melepaskan koneksi kabel flex dari pembaca kartu SIM.

7. Lepaskan baut yang menahan pembaca kartu SIM pada komputer.

8. Lepaskan pembaca kartu SIM dari komputer.

Memasang Kembali Pembaca Kartu SIM

Untuk memasang kembali pembaca kartu SIM, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu Subscriber Identity Module (SIM)

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Kartu SIM



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [penutup LED](#).
4. Lepaskan [keyboard](#).
5. Geser tempat kartu SIM dan angkat untuk melepaskan kartu SIM dari tempat kartu SIM.

6. Lepaskan kartu SIM dari tempat kartu SIM.

Memasang Kembali Kartu SIM

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

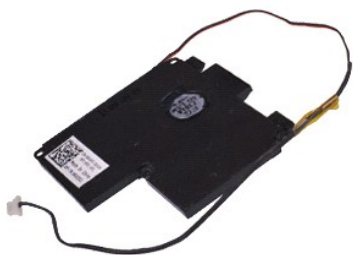
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Speaker

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Speaker



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [sensor penutup display](#).
7. Lepaskan koneksi kabel panel sentuh dari konektornya pada board sistem.

8. Lepaskan perekat untuk melepaskan kabel speaker dari pengarah peruteannya pada komputer.

9. Lepaskan koneksi kabel speaker dari papan audio dan lepaskan kabel dari pengarah peruteannya pada komputer.

10. Tarik kabel flex ke atas secara hati-hati dan lepaskan kabel dari speaker.

11. Lepaskan baut yang menahan speaker pada komputer.

12. Angkat speaker ke atas dan lepaskan dari komputer.

Memasang Kembali Speaker

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Board Sistem

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Board Sistem



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan [hard drive dan papan audio](#).
7. Lepaskan [kartu WLAN](#).
8. Lepaskan [penutup LED](#).
9. Lepaskan [memori](#).
10. Lepaskan [keyboard](#).
11. Lepaskan [pembaca kartu](#).
12. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
13. Tarik tab biru ke atas untuk melepaskan koneksi kabel display dari board sistem.

14. Balikkan komputer secara perlahan dan lepaskan perekat untuk melepaskan kabel antena dari board sistem.

15. Lepaskan koneksi kabel kamera dari board sistem.

16. Lepaskan koneksi kabel sensor status display dan kabel flex panel sentuh dari board sistem.

17. Lepaskan baut yang menahan board sistem dan kipas pada komputer.

18. 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](#)

Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

⚠ 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.

Melepaskan Kartu WLAN



📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe® Flash® Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [ExpressCard](#), jika ada.
3. Lepaskan [kartu SD](#), jika ada.
4. Lepaskan [penutup bawah](#).
5. Lepaskan [baterai](#).
6. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN.

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

8. Cungkil kartu WLAN dari board sistem secara perlahan.

9. Tarik kartu WLAN dari konektornya pada board sistem dan lepaskan kartu dari komputer.

Memasang Kembali Kartu WLAN

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Bekerja pada Komputer Anda

Manual Servis Dell™ Vostro™ V13

- [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 terbaik.

⚠ 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.

⚠ PERHATIAN: Beberapa perbaikan hanya boleh dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang dibolehkan dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Baca dan ikuti instruksi keselamatan yang menyertai produk 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 Anda (lihat [Mematikan Komputer Anda](#)).
3. Jika komputer tersambung ke perangkat dok (tergandeng), lepaskan sambungannya.

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

4. Lepaskan koneksi semua kabel jaringan dari komputer.
5. Putuskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
6. Tutup display dan balikkan komputer dengan bagian atas menghadap ke bawah di meja kerja dengan permukaan yang rata.

⚠ PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan pada board sistem, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum menyervis komputer.

7. Lepaskan baterai utama (lihat [Baterai](#)).
8. Balikkan kembali komputer.
9. Buka display.
10. Tekan tombol daya untuk menghubungkan board sistem ke ground.

⚠ PERHATIAN: Untuk menghindari terkena sengatan listrik, lepaskan selalu komputer Anda dari outlet listrik sebelum membuka display.

⚠ 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.

11. Lepaskan semua ExpressCard atau Smart Card dari slot yang sesuai.
12. Lepaskan hard drive (lihat [Hard Drive](#)).

Peralatan 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 file dan tutup semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer.

1. Matikan sistem pengoperasian:

1 Pada Windows Vista®:

Klik **Start** (Mulai) , kemudian klik tanda panah di ujung kanan bawah dari menu **Start** (Mulai) seperti yang diperlihatkan di bawah, lalu klik **Shut Down** (Matikan).



1 Pada Windows® XP:

Klik **Start** (Mulai) → **Turn Off Computer** (Nonaktifkan Komputer) → **Turn Off** (Nonaktifkan).

Komputer akan dimatikan setelah proses penonaktifan 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.

△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan komputer, gunakan hanya baterai yang didesain khusus untuk komputer Dell ini. Jangan gunakan baterai yang didesain untuk komputer Dell lainnya.

1. Sambungkan semua perangkat eksternal seperti replikator port, keping baterai, atau basis media, dan pasang kembali semua kartu seperti ExpressCard.

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

2. Sambungkan semua kabel telepon atau jaringan ke komputer Anda.
3. Pasang kembali [baterai](#).
4. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
5. Nyalakan komputer.

[Kembali ke Halaman Isi](#)