

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

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

Catatan, Perhatian, dan Peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda mengoptimalkan penggunaan komputer Anda.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kerusakan potensial pada perangkat keras atau kehilangan data jika instruksi tidak diikuti.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

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

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

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

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: *Dell*, logo *DELL*, *Vostro*, *ExpressCard*, dan *ExpressCharge* merupakan merek dagang dari Dell Inc.; *Bluetooth* merupakan merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan digunakan oleh Dell dengan lisensi; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, dan *Windows Vista* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain; *Intel* dan *Celeron* merupakan merek dagang terdaftar, dan *Core* dan *Core2Duo* merupakan merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lain; *Adobe*, logo *Adobe*, dan *Adobe Flash Player* merupakan merek dagang dari Adobe Systems Incorporated.

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.

September 2009 Rev. A00

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Pengaturan Sistem

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

• [Masuk ke Pengaturan Sistem](#)

• [<F12> Menu Booting](#)

Masuk ke Pengaturan Sistem

Tekan <F2> untuk masuk ke Pengaturan Sistem dan untuk mengubah pengaturan yang ditentukan pengguna. Jika Anda memiliki kesulitan saat memasuki Pengaturan Sistem menggunakan tombol ini, tekan <F2> saat LED keyboard berkedip untuk pertama kalinya.

Navigasi

Menggunakan penekanan tombol berikut untuk navigasi layar BIOS.

Penekanan Tombol Navigasi	
Tindakan	Penekanan Tombol
Membuka dan menutup kolom	<Enter>, tombol tanda panah kiri atau kanan
Keluar BIOS	<Esc> atau <Alt + F4> — Tetap berada pada Setup, Save/Exit, Discard/Exit
Mengubah pengaturan	Tanda panah dan <Enter>, atau Tanda panah dan <Space>
Memilih kolom yang akan diubah	<Tab>
Mengatur ulang default	Opsi menu Load Defaults

<F12> Menu Booting

Tekan <F12> saat logo Dell muncul untuk memulai menu booting satu kali dengan daftar perangkat booting yang valid untuk komputer. Pilihan **Diagnostics** dan **Enter Setup** juga termasuk dalam menu ini. Perangkat yang muncul di daftar menu booting tergantung pada perangkat yang dapat dibooting pada sistem. Menu ini berguna saat Anda mencoba untuk menjalankan booting ke perangkat tertentu atau memunculkan diagnostik untuk sistem. Membuat perubahan dalam menu booting tidak akan mengubah urutan booting yang tersimpan pada BIOS.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Diagnostik

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

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

LED Status Perangkat

LED status perangkat merupakan sumber informasi yang baik untuk mendiagnosis masalah yang biasa terjadi pada komputer Anda.

-  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**.

Status Baterai

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

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

Pengisian dan Kondisi Baterai

Untuk memeriksa pengisian baterai, tekan dan lepaskan tombol status pada unit pengukur muatan baterai untuk menyalakan lampu level pengisian baterai. Setiap lampu mewakili sekitar 20 persen dari pengisian total baterai. Misalnya, jika empat lampu menyala, baterai memiliki 80 persen dari pengisian yang tersisa. Jika tidak ada lampu yang menyala, baterai tidak memiliki arus.

Untuk memeriksa kondisi baterai menggunakan unit pengukur muatan baterai, tekan dan tahan tombol status pada unit pengukur selama minimal 3 detik. Jika tidak ada lampu yang menyala, baterai berada dalam kondisi baik dan masih memiliki lebih dari 80 persen dari kapasitas pengisian awal. Setiap lampu mewakili penambahan degradasi. Jika lima lampu menyala, baterai memiliki kurang dari 60 persen dari kapasitas pengisian, dan Anda harus mempertimbangkan untuk mengganti baterai tersebut.

LED 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

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. Perbaiki posisi pemasangan prosesor.2. Pasang kembali board sistem.3. Pasang kembali prosesor.
BERKEDIP-MENYALA-BERKEDIP		

	Kesalahan Panel LCD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ulangi pemasangan kabel LCD. 2. Pasang kembali panel LCD. 3. Pasang kembali kartu video/board sistem.
<p style="text-align: center;">PADAM-BERKEDIP-PADAM</p> 	Kesalahan Kompatibilitas Memori	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang modul memori yang kompatibel. 2. Jika dua modul terpasang, lepaskan salah satu dan jalankan tes. 3. Cobalah modul kedua dalam slot yg sama dan jalankan tes. 4. Jalankan tes slot lain dengan kedua modul. 5. Pasang kembali memori. 6. Pasang kembali board sistem.
<p style="text-align: center;">MENYALA-BERKEDIP-MENYALA</p> 	Memori Terdeteksi Namun Ada Kesalahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaiki posisi pemasangan memori. 2. Jika dua modul terpasang, lepaskan salah satu dan jalankan tes. 3. Cobalah modul kedua dalam slot yg sama dan jalankan tes. 4. Jalankan tes slot lain dengan kedua modul. 5. Pasang kembali memori. 6. Pasang kembali board sistem.
<p style="text-align: center;">PADAM-BERKEDIP-BERKEDIP</p> 	Kesalahan Modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaiki posisi pemasangan modem. 2. Pasang kembali 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. Perbaiki posisi pemasangan perangkat. 2. Pasang kembali 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. Perbaiki posisi pemasangan hard drive dan drive optis. 2. Jalankan tes komputer dengan hard drive dan drive optis. 3. Pasang kembali perangkat yang menyebabkan kerusakan. 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](#)

Menambahkan dan Mengganti Komponen

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

- [Baterai](#)
 - [Memori](#)
 - [Baterai Sel Berbentuk Koin](#)
 - [Keyboard](#)
 - [Unit LCD](#)
 - [Modul Bluetooth](#)
 - [Hard Drive](#)
 - [Kipas](#)
 - [Pendingin dan Prosesor](#)
 - [Speaker](#)
 - [Inverter LCD](#)
 - [Panel LCD](#)
 - [Engsel LCD](#)
 - [Panel Akses](#)
 - [Kartu WLAN](#)
 - [Penutup Engsel](#)
 - [Perangkat Tempat Media](#)
 - [Palm Rest](#)
 - [Modul TPM](#)
 - [Panel I/O](#)
 - [Board Sistem](#)
 - [Modem](#)
 - [Bezel LCD](#)
 - [Kamera LCD](#)
 - [Rel LCD](#)
-

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Spesifikasi

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

- [Prosesor](#)
- [ExpressCard](#)
- [Memori](#)
- [Konektor](#)
- [Grafis](#)
- [Display](#)
- [Panel Sentuh](#)
- [Adaptor AC](#)
- [Fisik](#)
- [Informasi Sistem](#)
- [Kartu SD](#)
- [Komunikasi](#)
- [Audio](#)
- [Keyboard](#)
- [Baterai](#)
- [Pembaca Sidik Jari](#)
- [Lingkungan](#)
- [Video](#)

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

Prosesor	
Tipe prosesor	Intel® Celeron®, Intel Celeron Dual Core, atau Intel Core™ 2 Duo

Informasi Sistem	
Chipset	Intel GM45

ExpressCard™ Slot ExpressCard hanya didesain untuk ExpressCard. TIDAK mendukung Kartu PC.	
Konektor ExpressCard	Slot ExpressCard (mendukung interface yang berbasis USB dan PCIe)
Kartu yang didukung	ExpressCard 34 mm

Pembaca Kartu Memori Secure Digital (SD)	
Kartu yang didukung	ExpressCard 34 mm

Memori	
Konektor modul memori	2 slot DIMM
Kapasitas modul memori	1 GB, 2 GB, atau 4 GB
Tipe memori	DDR2 800 MHz
Memori minimal	1 GB
Memori maksimal	8 GB

Komunikasi	
Adaptor jaringan	LAN Ethernet 10/100/1.000 pada board sistem
Nirkabel	Mini-Card ukuran setengah untuk WLAN, teknologi nirkabel Bluetooth®

Konektor	
Audio	Konektor mikrofon, konektor headphone/speaker mono
Mini-Card	Satu slot Mini-Card setengah untuk WLAN
Adaptor jaringan	konektor RJ-45
USB	dua konektor 4-pin untuk USB 2.0

Video	konektor VGA 15 lubang
-------	------------------------

Audio	
Tipe audio	High definition audio codec dengan dua channel
Kontroler audio	CONEXANT CX20583
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Interface:	
Internal	High definition audio internal
Eksternal	Konektor mikrofon input, konektor mini headphone/speaker stereo
Speaker	2 speaker 4-ohm dua watt
Amplifier speaker internal	2-W per jalur, 4 ohm
Mikrofon internal	Mikrofon digital tunggal
Kontrol volume	Tombol kontrol volume

Grafis	
Terintegrasi	
Kontroler video	Kontroler Grafis Mobile Intel GMA X4500
Bus data	Video terintegrasi
Memori video	Hingga 256 MB memori bersama
Output video	Konektor video dan DisplayPort multimode

Keyboard	
Jumlah tombol	84 (AS dan Inggris); 84 (Eropa); 87 (Jepang)
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Display	
Tipe (TFT matriks aktif)	WXGA
Area aktif X/Y	261,12 x 163,2
Dimensi	
Tinggi	178,8 mm (7,039 inci)
Lebar	289,7 mm (11,41 inci)
Diagonal	337,8 mm (13,3 inci)
Resolusi Maksimal	1280 x 800 pada 262 K warna
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 160°
Nilai refresh	60 Hz (40 Hz dalam mode All Day Battery Life (ADBL))
Sudut pandang	
Horizontal	40/40°
Vertikal	15/30°
Pixel pitch	0,2235 mm (0,008799 inci)
Konsumsi Daya	
(panel dengan lampu latar, standar)	4,3 W (maks)

Baterai	
Tipe	4-sel dan 6-sel
Dimensi:	
Panjang	
4-sel	46,50 mm (1,83 inci)
6-sel	46,50 mm (1,83 inci)
Tinggi	
4-sel	35,85 mm (1,41 inci)
6-sel	40,64 mm (1,60 inci)
Tegangan	

4-sel	12 V (minimal), 17,7 V (maksimal)
6-sel	9 V (minimal), 13,3 V (maksimal)
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0° hingga 50 °C (32° hingga 122°F)
Penyimpanan	-20° hingga 65°C (14° hingga 149°F)
Baterai sel berbentuk koin	CR2032

Panel Sentuh	
Resolusi posisi X/Y (mode tabel grafis)	240 CPI
Ukuran	
Lebar	68-mm (2,677-inci) area aktif sensor
Tinggi	37,63-mm (1,481-inci) persegi

Pembaca Sidik Jari (opsional)	
Tipe	Authentec

Adaptor AC	
Tipe	65 Watt
Tegangan input	100–240 VAC
Arus input (maksimal)	1,5 A
Frekuensi Input	50-60 Hz
Arus Output:	
65 W	43,34 A (maksimal pada pulsasi 4 detik): 3,34 A (kontinu)
Tegangan Output yang Ditentukan	19,5 VDC
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0° hingga 40° C (32° hingga 104° F)
Penyimpanan	-40° hingga 70° C (-40° hingga 158° F)

Fisik	
Tinggi	
dengan panel CCFL	23,5–37,6 mm (0,93–1,48 inci)
dengan panel WLED	23,5–36,6 mm (0,93–1,44 inci)
Lebar	294,0 mm (11,57 inci)
Panjang	228,7 mm (9,00 inci)
Berat	
dengan baterai 4-sel, 128 GB SSD, panel WLED, dan tidak dilengkapi drive optis	152 kg (3,36 lb)

Lingkungan	
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0° hingga 35°C (32° hingga 95°F)
Penyimpanan	-40° hingga 65°C (-40° hingga 149°F)
Kelembapan relatif (maksimal):	
Pengoperasian	10% hingga 90% (nonkondensasi)
Penyimpanan	5% hingga 95% (nonkondensasi)

Video	
Tipe video	terintegrasi pada board sistem
Bus data	video terintegrasi
Kontroler video	Intel Extreme Graphics
Memori video	hingga 256 MB (memori bersama)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Baterai

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Geser kait pelepas baterai ke posisi tidak terkunci.

4. Lepaskan baterai dari komputer.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Panel Akses

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Panel Akses



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan [baterai](#) dari komputer.
4. Kendurkan dua baut mati yang menahan panel akses.

5. Lepaskan panel akses.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Memori

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan [baterai](#) dan [panel akses](#) dari komputer.
4. Cungkil klip penahan memori secara perlahan dari memori.
5. Lepaskan memori.
6. Ulangi langkah sebelumnya untuk setiap memori tambahan yang memerlukan servis.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu WLAN

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan [baterai](#) dan [panel akses](#) dari komputer.
4. Lepaskan koneksi antena dari kartu WLAN.

5. Lepaskan baut yang menahan kartu WLAN ke komputer.

6. Lepaskan kartu WLAN dari komputer.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Baterai Sel Berbentuk Koin

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan [baterai](#) dan [panel akses](#) dari komputer.
4. Lepaskan koneksi kabel baterai.
5. Lepaskan baterai sel berbentuk koin.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Penutup Engsel

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Penutup Engsel



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan [baterai](#) dari komputer.
4. Cungkil perlahan penutup engsel.

5. Balik penutup engsel ke arah keyboard.

6. Lepaskan koneksi kabel papan multimedia.

7. Lepaskan penutup engsel.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Keyboard

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai dan penutup engsel dari sistem.
4. Lepaskan ketiga baut yang menahan keyboard.

5. Balikkan keyboard.

6. Lepaskan koneksi kabel keyboard.

7. Angkat keyboard dari sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Perangkat Tempat Media

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Perangkat Tempat Media



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan [baterai](#) dari komputer.
4. Lepaskan satu baut yang menahan perangkat tempat media pada posisinya.

5. Geser perangkat tempat media keluar dari sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Unit LCD

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Unit LCD



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, dan drive optis dari sistem.
4. Lepaskan koneksi antena dari kartu WLAN (jika terpasang).

5. Lepaskan kabel antena dari peruteannya.

6. Balikkan sistem dan buka LCD.

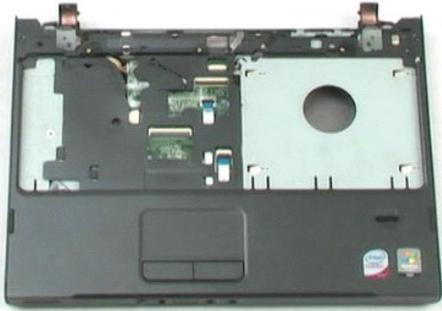
7. Lepaskan baut yang menahan kabel ground.

8. Lepaskan kabel LCD dari board sistem.

9. Selesaikan melepas kabel antena dari peruteannya.

10. Lepaskan keenam baut yang menahan unit LCD.

11. Angkat unit LCD dari sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Palm Rest

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Palm Rest



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, dan unit LCD dari sistem.
4. Lepaskan sembilan baut yang menahan palm rest di dasar komputer.
5. Balikkan komputer.
6. Lepaskan tiga baut yang menahan palm rest di bagian atas komputer.
7. Lepaskan koneksi kabel palm rest dari board sistem.
8. Lepaskan koneksi kabel palm rest dari board sistem.
9. Lepaskan palm rest dari komputer secara hati-hati.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Modul Internal dengan Teknologi Nirkabel Bluetooth®

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Modul 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, dan palm rest dari sistem.
4. Lepaskan baut yang menahan modul Bluetooth.

5. Angkat modul Bluetooth dari board sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Modul TPM

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

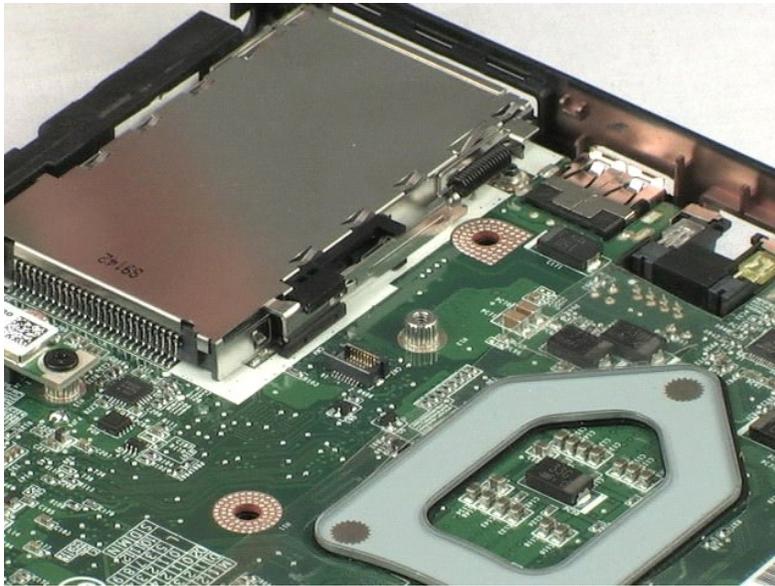
Melepaskan Modul TPM



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, dan palm rest dari sistem.
4. Lepaskan baut yang menahan modul TPM.

5. Angkat modul TPM dari board sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Hard Drive

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Hard Drive



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, dan palm rest dari sistem.
4. Lepaskan koneksi kabel USB yang telah dirutekan pada hard drive.

5. Lepaskan kedua baut yang menahan bagian belakang unit hard drive ke komputer.

6. Lepaskan kedua baut yang menahan bagian depan unit hard drive ke komputer.

7. Geser drive ke arah panel I/O.

8. Angkat drive dari komputer.

9. Lepaskan kedua baut yang menahan braket hard drive ke salah satu sisi hard drive.

10. Putar drive.

11. Lepaskan kedua baut yang menahan braket hard drive ke sisi lain dari hard drive.

12. Angkat braket hard drive dari hard drive.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Panel I/O

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Panel I/O

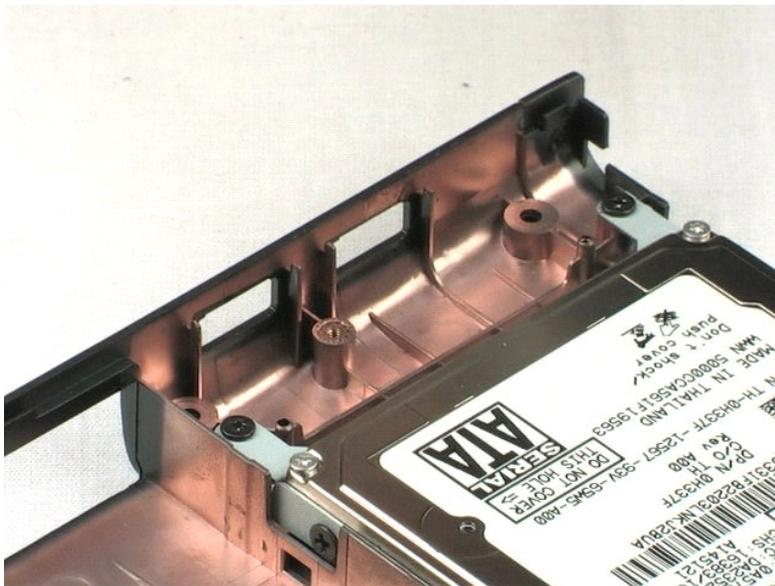


📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, dan palm rest dari sistem.
4. Lepaskan kabel panel I/O.

5. Lepaskan baut yang menahan papan panel I/O.

6. Lepaskan papan panel I/O dari sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kipas

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

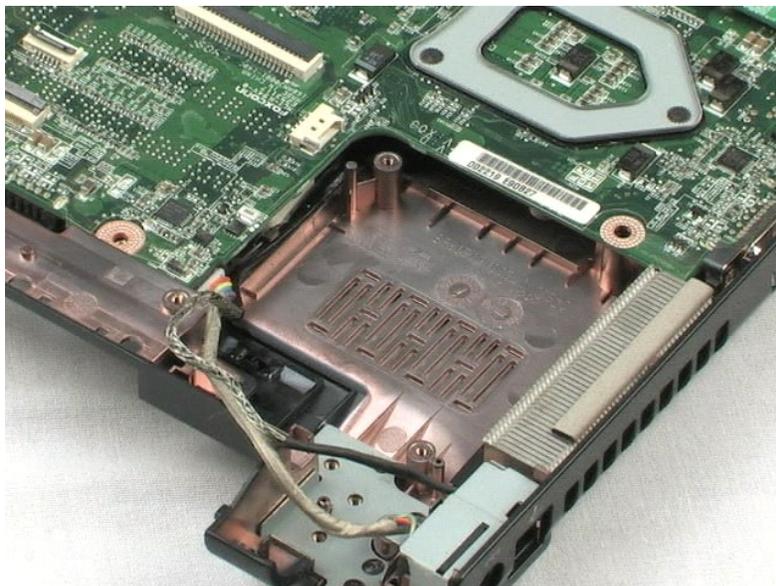
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, dan palm rest dari sistem.
4. Lepaskan kabel kipas.
5. Lepaskan kabel yang dirutekan melalui kipas.
6. Lepaskan baut yang menahan kipas pada sistem.
7. Angkat kipas keluar dari sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Board Sistem

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, palm rest, modul Bluetooth®, modul TPM, hard drive, papan panel I/O, dan kipas sistem dari sistem.
4. Lepaskan koneksi kabel speaker dari board sistem.

5. Lepaskan koneksi kabel daya dari board sistem.

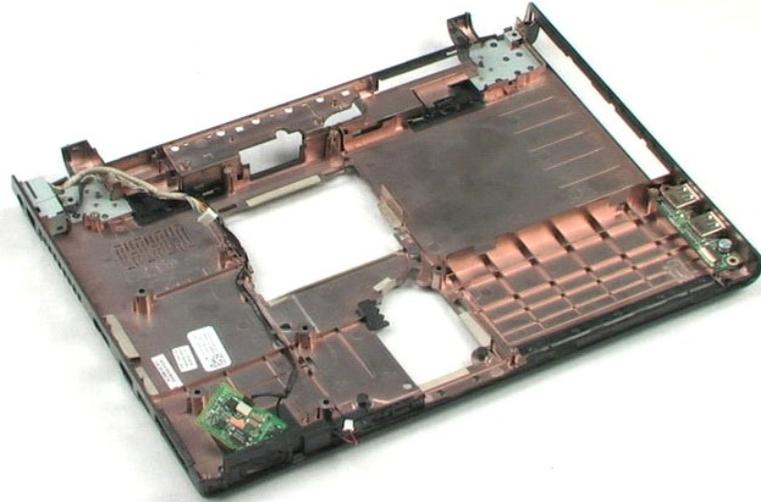
6. Lepaskan ketiga baut yang menahan board sistem ke bagian bawah plastik.

7. Balikkan board sistem secara perlahan.

8. Lepaskan baut yang menahan kabel ground modem.

9. Angkat modem dari board sistem.

10. Angkat board sistem dari sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Pendingin dan Prosesor

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

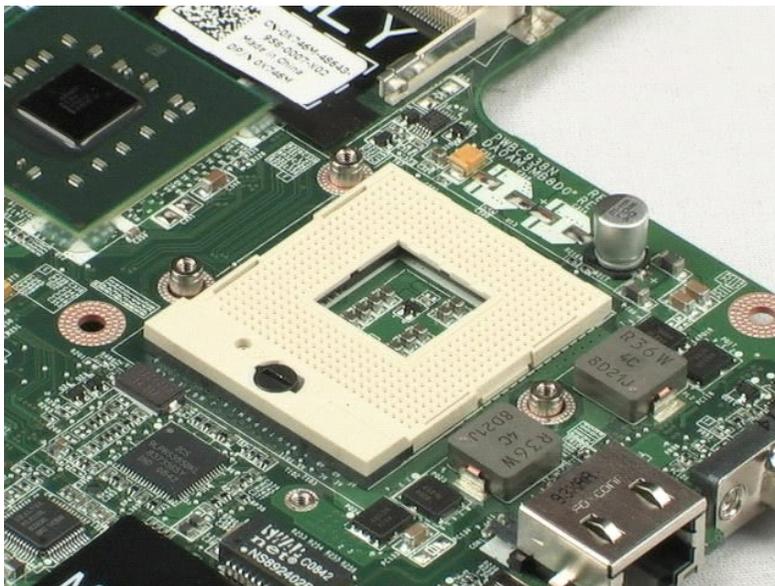
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Pendingin dan Prosesor



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, palm rest, modul Bluetooth®, modul TPM, hard drive, papan panel I/O, kipas sistem, dan board sistem dari komputer.
4. Kendurkan ketiga baut yang menahan pendingin pada board sistem.
5. Angkat pendingin dari board sistem.
6. Menggunakan obeng pipih, putar cam pengunci berlawanan arah dengan jarum jam.
7. Angkat dan lepaskan prosesor dari soketnya.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Modem

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

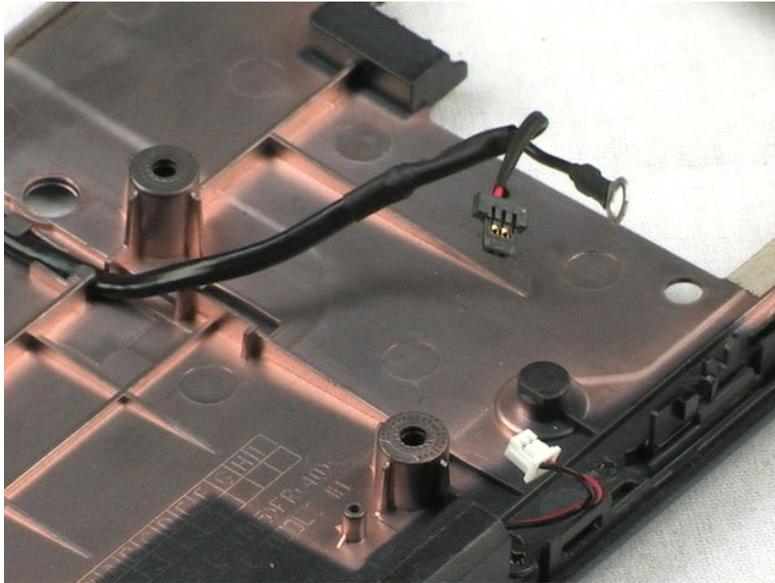
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Modem



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, palm rest, modul Bluetooth®, modul TPM, hard drive, papan panel I/O, kipas sistem, dan board sistem dari sistem.
4. Lepaskan koneksi kabel modem dari modem dan lepaskan dari sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Speaker

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, keyboard, panel akses, unit LCD, dan board sistem dari sistem.
4. Lepaskan koneksi kabel speaker dari board sistem.

5. Lepaskan kedua baut yang menahan speaker ke bagian bawah plastik.

6. Lepaskan speaker dari sistem.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Bezel LCD

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Bezel LCD



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, dan unit LCD dari sistem.
4. Cungkil bezel LCD secara perlahan dari unit LCD.

5. Angkat bezel LCD dari unit LCD.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Inverter LCD

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Inverter LCD

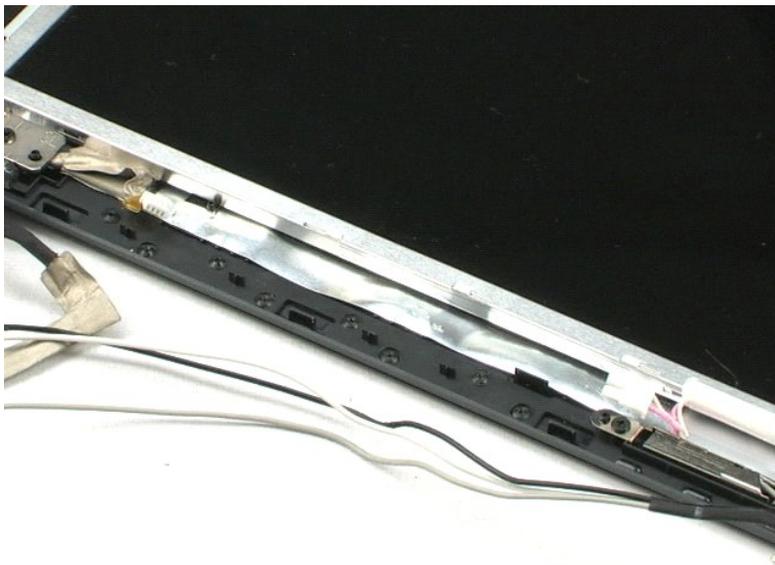


📌 CATATAN: Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari Adobe.com untuk dapat melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, dan bezel LCD dari sistem.
4. Lepaskan koneksi kabel dari inverter.

5. Lepaskan koneksi kabel lain dari inverter.

6. Lepaskan inverter LCD dari unit LCD.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kamera LCD

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

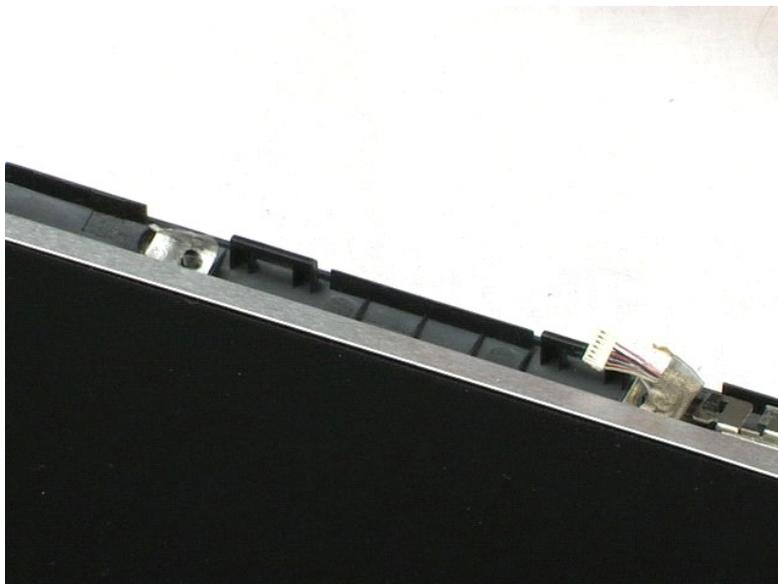
Melepaskan Kamera LCD



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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, dan bezel LCD dari sistem.
4. Lepaskan kabel kamera dari kamera.

5. Lepaskan kamera dari unit LCD.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Panel LCD

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Panel LCD



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, dan bezel LCD dari sistem.
4. Lepaskan kabel kamera dari kamera.

5. Lepaskan koneksi kabel putih dan merah muda dari inverter LCD.

6. Lepaskan keenam baut yang menahan panel LCD ke unit LCD.

7. Balikkan panel LCD.

8. Lepaskan koneksi kabel LCD dari panel LCD.

9. Angkat panel LCD dari plastik LCD.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Rel LCD

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Rel LCD



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, bezel LCD, dan panel LCD dari sistem.
4. Lepaskan kedua baut dari salah satu rel LCD.

5. Lepaskan rel LCD dari panel LCD.

6. Putar panel LCD.

7. Lepaskan kedua baut dari rel LCD lain.

8. Lepaskan rel LCD yang masih ada dari panel LCD.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Engsel LCD

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Engsel LCD



📌 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. Saat memasang atau melepaskan perangkat keras APA PUN, selalu pastikan Anda telah membuat back-up untuk semua data dengan benar.
3. Lepaskan baterai, penutup engsel, keyboard, drive optis, unit LCD, bezel LCD, dan panel LCD dari sistem.
4. Lepaskan baut yang menahan engsel sisi kanan.
5. Lepaskan engsel sisi kanan.
6. Lepaskan baut yang menahan engsel sisi kiri.
7. Lepaskan engsel sisi kiri.



[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Daftar Isi](#)

Bekerja pada Komputer Anda

Manual Servis Dell™ Vostro™ 1220

- [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 prosedur yang disediakan di bawah ini.
- 1 Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- 1 Sebuah komponen dapat diganti atau--jika dibeli secara terpisah--dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dengan urutan terbalik.

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman utama 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 dokumen 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 (lihat [Mematikan Komputer Anda](#)).
3. Jika komputer tersambung ke perangkat dok (tergandeng) seperti Basis Media atau Keping Baterai, 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 [Melepaskan 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 [Melepaskan 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** , kemudian klik tanda panah di ujung kanan bawah dari menu **Start** seperti yang diperlihatkan di bawah, lalu klik **Shut Down**.



1 Pada Windows® XP:

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

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 4 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.
2. Sambungkan semua kabel telepon atau jaringan ke komputer Anda.

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

3. Ganti [baterai](#).
4. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
5. Nyalakan komputer.

[Kembali ke Halaman Isi](#)