

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

[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 kerusakan potensial pada perangkat keras atau kehilangan data jika Anda tidak mengikuti instruksi yang diberikan.

 **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 di 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 *Latitude* 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.

Maret 2010 Rev. A00

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Pengaturan Sistem

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

- [Memasuki Pengaturan Sistem](#)
- [Menu Booting](#)
- [Penekanan Tombol Navigasi](#)
- [Opsi Menu Pengaturan Sistem](#)

Komputer Anda menawarkan opsi BIOS dan Pengaturan Sistem berikut:

- 1 Akses Pengaturan Sistem dengan menekan <F2>
- 1 Mulailah menu booting satu kali dengan menekan <F12>
- 1 Akses pengaturan Intel® AMT dengan menekan <Ctrl> + <P>

Memasuki Pengaturan Sistem

Tekan <F2> untuk memasuki Pengaturan Sistem dan buatlah perubahan pada pengaturan yang dapat ditentukan oleh pengguna. Jika Anda menemukan masalah saat memasuki Pengaturan Sistem menggunakan tombol ini, tekan <F2> saat lampu keyboard berkedip pertama kali.

Menu Booting

Tekan <F12> saat logo Dell muncul untuk memulai menu booting satu kali dengan daftar perangkat booting yang valid untuk komputer. **Opsi Diagnostik** dan **Masuk ke Pengaturan** juga termasuk dalam menu ini. Perangkat yang terdaftar pada menu booting tergantung pada perangkat yang dapat di-booting yang terpasang pada komputer. Menu ini berguna ketika Anda mencoba untuk menjalankan booting ke perangkat khusus atau memulai diagnostik untuk komputer. Menggunakan menu booting ini tidak akan mengubah urutan booting yang tersimpan pada BIOS.

Penekanan Tombol Navigasi

Gunakan penekanan tombol berikut untuk menavigasi layar Pengaturan Sistem.


Navigasi	
Tindakan	Penekanan Tombol
Membuka dan menutup kolom	Tombol <Enter>, tanda panah kiri atau kanan, atau +/-
Membuka dan menutup semua kolom	< >
Keluar dari BIOS	<Esc>—Tetap berada pada Setup (Pengaturan), Save/Exit (Simpan/Keluar), Discard/Exit (Hapus/Keluar)
Mengubah pengaturan	Tombol tanda panah kiri atau kanan
Memilih kolom yang akan diubah	<Enter>
Membatalkan modifikasi	<Esc>
Merestor standar	Opsi menu <Alt><F> atau Load Defaults (Muat Standar)

Opsi Menu Pengaturan Sistem

Tabel berikut menjelaskan opsi menu untuk program Pengaturan Sistem.

Umum	
Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	<p>Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda. Tidak terdapat opsi yang dapat dikonfigurasi pada bagian ini.</p> <ul style="list-style-type: none">1 Informasi Sistem<ul style="list-style-type: none">○ Versi BIOS○ Tag Servis○ Tag Aset○ Tag Kepemilikan1 Informasi Memori<ul style="list-style-type: none">○ Memori yang Diinstal○ Memori yang Tersedia○ Kecepatan Memori○ Mode Jalur Memori○ Teknologi Memori○ Ukuran DIMM A○ Ukuran DIMM B1 Informasi Prosesor<ul style="list-style-type: none">○ Tipe Prosesor○ Jumlah Inti○ ID Prosesor○ Kecepatan Clock Terkini○ Kecepatan Clock Minimum○ Kecepatan Clock Maksimum1 Informasi Perangkat<ul style="list-style-type: none">○ Perangkat Keras Primer○ Sistem Perangkat eSATA○ Kontroler Video○ Versi BIOS Video○ Memori Video

	<ul style="list-style-type: none"> o Tipe Panel o Resolusi Asli o Kontroler Audio o Perangkat Wi-Fi o Perangkat Selular o Perangkat Bluetooth o NIC MAC Terintegrasi
Informasi Baterai	Menampilkan status baterai dan tipe adaptor AC yang tersambung ke komputer.
Urutan Booting	Menentukan urutan yang digunakan oleh komputer untuk menemukan sistem pengoperasian. <ul style="list-style-type: none"> 1 Drive disket 1 Perangkat Penyimpanan USB 1 Drive CD/DVD/CD-RW 1 HDD eSATA 1 NIC Onboard
Tanggal/Waktu	Menampilkan pengaturan tanggal dan waktu terkini.

 **CATATAN:** Konfigurasi Sistem berisi opsi dan pengaturan yang terkait dengan perangkat sistem terintegrasi. Tergantung pada komputer Anda dan perangkat yang terpasang, butir yang terdaftar di bagian ini dapat ditampilkan berbeda atau sama seperti dalam daftar.

Konfigurasi Sistem	
Opsi	Deskripsi
NIC Terintegrasi	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler jaringan terintegrasi. Opsi adalah: Disabled (Dinonaktifkan), Enabled (Diaktifkan), Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE), dan Enabled w/RPL (Diaktifkan dengan RPL).
Manajemen Sistem	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi opsi manajemen sistem. Opsi adalah: Disabled (Dinonaktifkan), Alert Only (Hanya Peringatan), ASF 2.0 , dan DASH/ASF 2.0 .
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive SATA internal. Opsi adalah: Disabled (Dinonaktifkan), ATA , dan AHCI .
Berbagai Perangkat	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: <ul style="list-style-type: none"> 1 Port eSATA 1 Port USB Eksternal 1 Mikروفon Pengaturan standar: All enabled (Semua diaktifkan).

Video	
Opsi	Deskripsi
Kecerahan LCD	Memungkinkan Anda untuk mengatur kecerahan display tergantung pada sumber daya (On Battery (Pada baterai) dan On AC (Pada AC)).

Sekuriti	
Opsi	Deskripsi
Password Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin). Jika diatur, password admin mengaktifkan beberapa fitur sekuriti yang meliputi: <ul style="list-style-type: none"> 1 Membatasi perubahan pada pengaturan dalam Setup (Pengaturan) 1 Membatasi perangkat booting yang terdaftar di Menu Booting <F12> ke kolom "Urutan Booting" yang dapat diaktifkan 1 Mencegah perubahan pada tag pemilik dan aset 1 Menggantikan password sistem dan hard drive CATATAN: Anda harus mengatur password admin sebelum Anda mengatur password sistem dan hard drive. CATATAN: Perubahan berhasil pada password ini segera memiliki pengaruh. CATATAN: Menghapus password admin juga akan secara otomatis menghapus password sistem.
Password Sistem	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem. Jika password diatur, komputer Anda akan meminta Anda untuk memasukkan password sistem setiap kali Anda menyalakan atau menyalakan ulang komputer. <p>CATATAN: Perubahan berhasil pada password ini segera memiliki pengaruh.</p>
Password HDD Internal	Kolom ini memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password pada drive hard disk (HDD) internal sistem. Perubahan berhasil pada password ini segera memiliki pengaruh dan meminta sistem dinyalakan ulang. Password HDD dikirimkan dengan hard drive, sehingga HDD diproteksi bahkan saat terpasang pada sistem lain.
Abaikan Password	Memungkinkan Anda untuk mengabaikan pesan password sistem dan hard drive internal ketika komputer Anda dinyalakan ulang atau dilanjutkan dari kondisi standby. <p>Anda dapat mengatur Password Bypass (Abaikan Password) ke status: Disabled (Dinonaktifkan), Reboot Bypass (Abaikan Reboot) Resume Bypass (Abaikan Resume), dan Reboot & Resume Bypass (Abaikan Reboot & Resume).</p> CATATAN: Anda tidak dapat mengabaikan password sistem atau hard drive ketika Anda menyalakan komputer yang telah dimatikan.
Mengubah Password	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan pada password sistem dan hard drive ketika password admin diatur.
Sekuriti TPM	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Trusted Platform Module (TPM) pada komputer. <p>CATATAN: Menonaktifkan opsi ini tidak akan mengubah pengaturan yang telah Anda buat pada TPM, atau menghapus informasi apa pun atau kode yang telah Anda simpan.</p> <p>Jika TPM diaktifkan, opsi berikut akan tersedia:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Deactivate (Nonaktifkan) — Menonaktifkan TPM. TPM akan membatasi akses terhadap informasi pemilik yang tersimpan dan tidak menjalankan perintah yang menggunakan sumber TPM.

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Activate (Aktifkan) — Memungkinkan dan mengaktifkan TPM. 1 Clear (Hapus) — Menghapus informasi pemilik yang tersimpan dalam TPM.
Computrace®	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace opsional. Opsi adalah Deactivate (Nonaktifkan), Disable (Dinonaktifkan), dan Activate (Aktifkan).</p> <p>CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Dinonaktifkan) akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur secara permanen dan tidak dibolehkan adanya perubahan lebih lanjut.</p>
Dukungan CPU XD	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari prosesor.</p> <p>Pengaturan standar: Enabled (Diaktifkan).</p>

Performa	
Opsi	Deskripsi
Dukungan Multi Inti	Memungkinkan atau menonaktifkan dukungan multi inti untuk prosesor.
Intel® SpeedStep™	Memungkinkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.

Manajemen Daya	
Opsi	Deskripsi
Diaktifkan pada AC	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan.
Waktu Penyalaaan Otomatis	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis.</p> <p>Anda dapat mengatur hari, jika ada, ketika Anda ingin sistem menyala secara otomatis. Pengaturan adalah Disabled (Dinonaktifkan), Everyday (Setiap Hari), atau Weekdays (Hari Kerja).</p> <p>Pengaturan Standar: Off (Tidak Aktif).</p>
Dukungan Pengaktifan USB	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kemampuan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari kondisi Standby.</p> <p>Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, BIOS akan menghapus daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p>
Pengaktifan pada LAN/WLAN	<p>Memungkinkan komputer untuk mengaktifkan sinyal LAN khusus dari kondisi Hibernasi ketika dipicu oleh sinyal LAN nirkabel khusus. Pengaktifan dari kondisi Standby tidak dipengaruhi oleh pengaturan ini dan harus diaktifkan dalam sistem pengoperasian.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Dinonaktifkan) — Tidak memungkinkan sistem menyala ketika sistem menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel. 1 LAN Only (Hanya LAN) — Memungkinkan sistem diaktifkan oleh sinyal LAN khusus. 1 WLAN Only (Hanya WLAN) — Memungkinkan sistem diaktifkan oleh sinyal WLAN khusus. 1 LAN or WLAN (LAN atau WLAN) — Memungkinkan sistem diaktifkan oleh sinyal LAN khusus atau LAN nirkabel. <p>Pengaturan standar pabrik adalah Off (Tidak Aktif).</p>
ExpressCharge	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ExpressCharge.</p> <p>CATATAN: ExpressCharge mungkin tidak tersedia untuk semua baterai.</p>
Karakteristik Charger	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan charger baterai. Jika dinonaktifkan, baterai tidak akan kehilangan daya saat sistem tersambung ke adaptor AC, namun baterai tidak akan mengisi daya.</p> <p>Pengaturan standar: Charger Enabled (Charger Diaktifkan).</p>

Karakteristik POST	
Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pesan peringatan BIOS ketika Anda menggunakan adaptor daya tertentu. BIOS menampilkan pesan ini jika Anda berusaha menggunakan adaptor daya yang memiliki terlalu sedikit kapasitas untuk konfigurasi Anda.</p> <p>Pengaturan standar pabrik adalah Enabled (Diaktifkan).</p>
Keypad (Disertakan)	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih salah satu dari dua metode untuk mengaktifkan keypad yang disertakan pada keyboard internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Hanya Tombol Fn) — Keypad hanya diaktifkan ketika Anda menekan dan menahan tombol <Fn>. 1 By Num Lk (Oleh Num Lk) — Keypad diaktifkan ketika (1) LED Num Lock menyala dan (2) tidak terpasang keyboard eksternal. Perhatikan bahwa sistem mungkin tidak memberitahukan segera setelah keyboard eksternal dilepaskan. <p>CATATAN: Ketika Setup (Pengaturan) sedang berlangsung, kolom ini tidak terpengaruh—Setup (Pengaturan) beroperasi dalam mode Fn Key Only (Hanya Tombol Fn).</p> <p>Pengaturan standar: Fn Key Only (Hanya Tombol Fn).</p>
LED Numlock	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan LED Num Lock saat komputer menjalankan booting.</p> <p>Pengaturan standar: Enabled (Diaktifkan).</p>
Emulasi USB	<p>Menentukan bagaimana BIOS mengontrol perangkat USB. Emulasi USB selalu diaktifkan selama POST.</p> <p>Pengaturan standar pabrik adalah Enabled (Diaktifkan).</p>
Emulasi Tombol Fn	<p>Memungkinkan Anda untuk menggunakan tombol <Scroll Lock> pada keyboard PS/2 eksternal sama dengan saat Anda menggunakan tombol <Fn> pada keyboard internal komputer.</p> <p>CATATAN: Keyboard USB tidak dapat mengemulasi tombol <Fn> jika Anda sedang menjalankan sistem pengoperasian ACPI seperti Microsoft® Windows® XP. Keyboard USB hanya akan mengemulasi tombol <Fn> dalam mode selain ACPI (misalnya ketika Anda mengoperasikan DOS).</p>

	Pengaturan standar: Enabled (Diaktifkan).
Bootling Cepat	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Fast Boot (Bootling Cepat). Opsi berikut dapat dipilih: <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimal) — Menjalankan bootling cepat kecuali jika BIOS diupdate, memori diubah, atau POST sebelumnya tidak selesai. 1 Thorough (Lengkap) — Tidak melewatkan tahapan apa pun dalam proses bootling. 1 Auto (Otomatis) — Memungkinkan sistem pengoperasian untuk mengontrol pengaturan ini (fitur ini hanya bekerja jika sistem pengoperasian mendukung Simple Boot Flag). <p>Pengaturan standar: Minimal (Minimal).</p>
Intel Fast Call untuk Bantuan	Digunakan bersama-sama dengan iAMT 4.0. Memungkinkan pengguna untuk memulai kontak dengan konsol manajemen saat berlokasi di luar infrastruktur korporat (yaitu, lokasi yang jauh, di belakang firewall atau NAT, dll.) Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan fitur ini.

Dukungan Virtualisasi	
Opsi	Deskripsi
VT untuk I/O Langsung	Menentukan apakah Monitor Mesin Virtual (VMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras yang disediakan oleh Teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O Langsung. Pengaturan standar: Disabled (Dinonaktifkan).

Nirkabel	
Opsi	Deskripsi
Perangkat Nirkabel	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel berikut: WWAN Internal , WLAN Internal , dan Bluetooth Internal .

Perawatan	
Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer Anda. Jika Tag Servis belum diatur karena beberapa alasan, Anda dapat menggunakan kolom ini untuk mengaturnya. Jika Tag Servis belum diatur untuk komputer ini, komputer akan memunculkan layar ini otomatis ketika Anda memasuki BIOS. Anda akan disarankan untuk memasukkan Tag Servis.
Tag Aset	Memungkinkan Anda untuk membuat Tag Aset sistem. Kolom hanya dapat diperbarui jika Tag Aset belum diatur.

Log Sistem	
Opsi	Deskripsi
Peristiwa BIOS	Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa BIOS POST. Ini meliputi tanggal dan waktu peristiwa serta kode LED.
Peristiwa DellDiag	Memungkinkan Anda untuk menampilkan hasil diagnostik dari Diagnostik Dell dan PSA. Ini meliputi waktu dan tanggal, diagnostik, dan versi yang telah dijalankan dan kode yang dihasilkan.
Peristiwa Termal	Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa termal. Ini meliputi tanggal dan waktu serta nama peristiwa.
Peristiwa Daya	Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa daya. Ini meliputi tanggal dan waktu peristiwa serta status daya dan alasannya.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Diagnostik

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

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

Lampu Status Perangkat



Menyala ketika Anda mengaktifkan komputer dan berkedip ketika komputer berada dalam mode manajemen daya.



Menyala ketika komputer membaca atau menulis data.



Menyala stabil atau berkedip untuk mengindikasikan status pengisian baterai.



Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.



Menyala saat 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 tersambung ke outlet listrik, lampu baterai akan beroperasi seperti berikut:

- 1 **Lampu kuning dan 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.

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 muatan.

Untuk memeriksa kondisi baterai menggunakan unit pengukur muatan baterai, tekan dan tahan tombol status pada unit pengukur selama minimum 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.

Lampu Status Keyboard

Lampu hijau yang berada di bagian atas keyboard menginformasikan kondisi berikut:



Menyala saat keypad numerik diaktifkan.



Menyala saat fungsi huruf kapital (Caps Lock) diaktifkan.



Menyala saat fungsi scroll lock diaktifkan.

Kode Kesalahan LED

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

Tampilan	Deskripsi	Tahapan Berikutnya
MENYALA-BERKEDI P-BERKEDI P 	Tidak ada SODIMM yang terpasang	<ol style="list-style-type: none">1. Pasang modul memori yang didukung.2. Jika memori sudah ada, ulangi pemasangan modul sekali lagi di setiap slot.3. Cobalah memori dengan kondisi baik yang dikenal dari komputer lain atau ganti memori.4. Pasang kembali board sistem.
BERKEDI P-MENYALA-MENYALA		

	Kesalahan board sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ulangi pemasangan prosesor. 2. Ganti board sistem. 3. Ganti prosesor.
<p style="text-align: center;">BERKEDIP-MENYALA-BERKEDIP</p> 	Kesalahan panel display	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ulangi pemasangan kabel display. 2. Ganti panel display. 3. Ganti 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 modul dan jalankan tes. Cobalah modul lain dalam slot yang sama dan jalankan tes. Tes slot lain dengan kedua modul. 3. Ganti memori. 4. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">MENYALA-BERKEDIP-MENYALA</p> 	Memori terdeteksi namun ada kesalahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ulangi pemasangan memori. 2. Jika dua modul terpasang, lepaskan salah satu modul dan jalankan tes. Cobalah modul lain dalam slot yang sama dan jalankan tes. Tes slot lain dengan kedua modul. 3. Ganti memori. 4. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">PADAM-BERKEDIP-BERKEDIP</p> 	Kesalahan modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ulangi pemasangan modem. 2. Ganti modem. 3. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">BERKEDIP-BERKEDIP-BERKEDIP</p> 	Kesalahan board sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">BERKEDIP-BERKEDIP-PADAM</p> 	Kesalahan ROM opsi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ulangi pemasangan perangkat. 2. Ganti perangkat. 3. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">PADAM-MENYALA-PADAM</p> 	Kesalahan perangkat penyimpanan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ulangi pemasangan hard drive dan drive optis. 2. Jalankan tes pada komputer dengan hard drive saja dan drive optis saja. 3. Ganti perangkat yang menyebabkan kerusakan. 4. Ganti board sistem.
<p style="text-align: center;">BERKEDIP-BERKEDIP-MENYALA</p> 	Kesalahan kartu video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ganti board sistem.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Melepaskan dan Mengganti Komponen

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

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


[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Spesifikasi

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

- [Informasi Sistem](#)
- [Memori](#)
- [Audio](#)
- [ExpressCard](#)
- [Display](#)
- [Panel Sentuh](#)
- [Adaptor AC](#)
- [Lingkungan](#)
- [Prosesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikasi](#)
- [Port dan Konektor](#)
- [Keyboard](#)
- [Baterai](#)
- [Fisik](#)

 **CATATAN:** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. 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	
Chipset	Chipset Express Mobile Intel® GS45
Lebar bus DRAM	Bus 64 bit
Lebar bus alamat prosesor	36 bit
EPROM Flash	SPI 16 Mbits

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
Kecepatan	yang didukung: 1.067 MHz berfungsi pada: 800 MHz karena pembatasan front side bus (FSB)
Konektor	satu soket SODIMM
Kapasitas modul	1 GB, 2 GB, atau 4 GB
Memori minimum	1 GB
Memori maksimum	4 GB

Video	
Tipe	terintegrasi pada board sistem
Kontroler	Intel GMA 4500MHD
Output	Konektor VGA 15 pin

Audio	
Tipe	audio definisi tinggi dua jalur
Kontroler	Realtek ALC269
Konversi stereo	24 bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Interface:	
Internal	audio definisi tinggi
Eksternal	konektor mikrofon konektor headphone stereo/speaker eksternal
Speaker	satu speaker 1,5 W

Amplifier speaker internal	1,5 W
Kontrol volume	tombol fungsi keyboard (Fn+F3/F4/F5) dan menu program

Komunikasi	
Adaptor jaringan	Broadcom NetXtreme Ethernet LAN 10/100/1.000 Mbps
Nirkabel	dukungan nirkabel untuk 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
Slot kartu memori	slot kartu memori 5-in-1 mendukung kartu MS, MS Pro, SD, SDHC, dan MMC
Kartu Mini (Mini Card)	mendukung PCI-E Mini Card Setengah untuk WLAN mendukung PCI-E Mini Card untuk WWAN

Display	
Tipe	LCD anti silau dengan white light emitting diode (WLED)
Ukuran	definisi tinggi (HD) 13,3 inci
Area aktif (X/Y)	293,40 mm x 165,00 mm
Dimensi:	
Tinggi	188,80 mm (7,43 inci)
Lebar	314,10 mm (12,37 inci)
Diagonal	337,80 mm (13,30 inci)
Resolusi maksimum	1.366 x 768 piksel pada 262 K warna
Kecerahan tipikal	200 nit
Sudut pengoperasian	0 derajat (tertutup) hingga 135 derajat
Nilai refresh	40 Hz dan 60 Hz
Sudut pandang:	
Horizontal	40/40 derajat
Vertikal	15/30 derajat
Pixel pitch	0,2148 mm

Keyboard	
Jumlah tombol	Amerika Serikat dan Kanada: 83 tombol Internasional: 87 tombol Jepang: 90 tombol
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

--	--

Panel sentuh	
Area aktif:	
Sumbu X	81,00 mm (3,19 inci)
Sumbu Y	42,00 mm (1,65 inci)

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	5,35 mm (0,21 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 60 °C (-40 °F hingga 140 °F)
Baterai sel berbentuk koin	3 V CR2025 lithium

Adaptor AC	
Tipe	
Tegangan input	100–240 VAC
Arus input (maksimum)	1,5 A
Frekuensi input	50 Hz–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)
Berat (sekitar)	0,29 kg (0,64 lb)
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0° C hingga 40° C (32° F hingga 104° F)
Penyimpanan	-40° C hingga 70° C (-40° F hingga 158° F)

Fisik	
Tinggi (depan dan belakang)	16,50 mm – 19,70 mm (0,65 inci – 0,78 inci)
Lebar	330 mm (12,99 inci)
Panjang	230 mm (9,05 inci)
Berat (sekitar)	1,60 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% - 90% (nonkondensasi)
Penyimpanan	5% - 95% (nonkondensasi)
Getaran maksimum:	
Pengoperasian	0,66 Grm (2 Hz-600 Hz)
Nonpengopersaian	1,30 Grm (2 Hz-600 Hz)
CATATAN: Getaran diukur menggunakan spektrum getaran acak yang menyimulasikan lingkungan pengguna.	
Guncangan maksimum:	
Pengoperasian	142 G (2 ms)
Nonpengopersaian	162 G (2 ms)
CATATAN: Guncangan diukur dengan hard drive ditempatkan pada posisi kepala dan pulsasi 2 ms setengah sinus.	

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Hard Drive dan Papan Audio

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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](#)

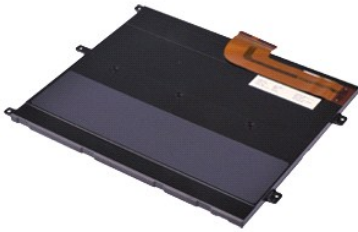
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Baterai

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 menjauhi 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 pada 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](#)

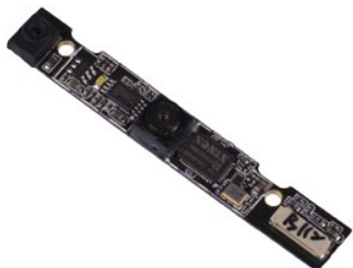
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kamera

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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, cangkil kamera perlahan 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 pada komputer.

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

14. Angkat pembaca kartu ke atas dan menjauhi 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 kabel 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 keluar dari 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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. Geser kait berwarna putih secara hati-hati untuk melepaskan 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 koneksi kabel kipas dari board sistem.

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

16. Angkat unit pendingin dan kipas ke atas dan menjauhi board sistem.

Memasang Kembali Unit Pendingin dan Kipas

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Keyboard

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 di atas palm rest.

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

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

11. Angkat keyboard ke atas dan menjauhi komputer.

Memasang Kembali Keyboard

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

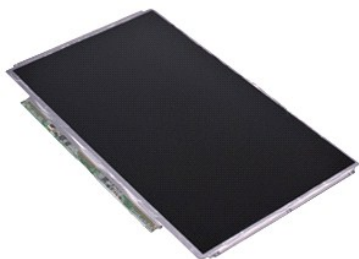
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Panel Display

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 ke penutup display.

7. Balikkan secara perlahan panel display ke arah keyboard.

8. Lepaskan pita perekat yang menahan kabel panel display ke 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](#)

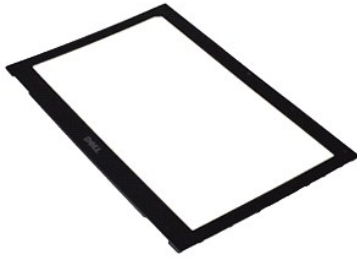
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Bezel Display

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan pelindung baut dari bezel display.
3. Lepaskan baut yang menahan bezel display ke unit display.
4. Menggunakan pencungkil plastik, cangkil perlahan di bawah bezel display 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 ke dalam konektor pada board sistem, dan luruskan takik pada modul dengan tab pada konektor.
 2. Tekan modul ke bawah hingga terpasang dengan benar pada tempatnya. Jika modul tidak terdengar terkunci pada posisinya, lepaskan modul memori dan ulangi pemasangan modul.
-

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Palm Rest dan Unit Display

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 pada sisi kanan engsel display.

15. Lepaskan baut pada sisi kiri engsel display untuk melepaskan unit display dari palm rest.

16. Lepaskan kabel antena, kamera, dan display dan lepaskan 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 dari sasis komputer secara perlahan.
3. Tarik penutup LED ke arah keyboard secara hati-hati, lalu balikkan penutup ke atas ke arah display.
4. Lepaskan koneksi kabel papan LED dari konektornya pada penutup LED.
5. Angkat dan lepaskan penutup LED 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 tempatnya.

6. Lepaskan kartu SIM dari tempatnya.

Memasang Kembali Kartu SIM

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

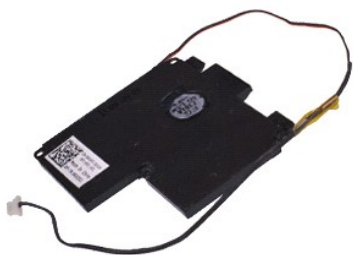
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Speaker

Manual Servis Dell™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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 dapat 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 ke atas kabel flex secara hati-hati dan lepaskan kabel dari speaker.

11. Lepaskan baut yang menahan speaker pada komputer.

12. Angkat speaker ke atas dan menjauhi 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™ Latitude™ 13

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 menampilkan 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 ke atas tab biru untuk melepaskan koneksi kabel display dari board sistem.

14. Balikkan komputer secara perlahan dan lepaskan perekat untuk dapat 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™ Latitude™ 13

⚠ 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 menampilkan 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. Cangkil kartu WLAN dari board sistem secara perlahan.

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

Memasang Kembali Kartu WLAN

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Bekerja pada Komputer Anda


Manual Servis Dell™ Latitude™ 13


- [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 disebutkan lain, setiap prosedur yang terdapat 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 dalam urutan terbalik.

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

 **PERHATIAN:** Beberapa perbaikan hanya boleh dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang diperbolehkan dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diizinkan oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Baca dan ikuti petunjuk keselamatan yang dikirimkan bersama 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 logam braket pemasangan. Pegang komponen seperti prosesor pada bagian tepinya, bukan pada pin-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, 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 bagian [Mematikan Komputer Anda](#)).
3. Jika komputer tersambung ke perangkat dok (tergandeng), lepaskan sambungannya.


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

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

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada board sistem, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum Anda memperbaiki komputer.

7. Lepaskan baterai utama (lihat [Baterai](#)).
8. Balik komputer dengan bagian atas menghadap ke atas.
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 ExpressCard atau Smart Card yang terpasang dari slotnya masing-masing.
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) , lalu klik tanda panah di sudut kanan bawah pada menu **Start** (Mulai) seperti ditunjukkan di bawah ini, lalu klik **Shut Down** (Matikan).



1. Pada Windows® XP:


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

Komputer akan dimatikan setelah proses penonaktifan sistem pengoperasian selesai.


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

Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Setelah Anda menyelesaikan prosedur penggantian, pastikan Anda menyambungkan 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 menyambungkan ke kabel jaringan, pasang kabel ke perangkat jaringan terlebih dahulu dan kemudian pasang ke dalam komputer.

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

[Kembali ke Halaman Isi](#)