




# Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

## Catatan, Perhatian, dan Peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda mengoptimalkan penggunaan komputer Anda.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kerusakan potensial pada perangkat keras atau kehilangan data jika 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, Latitude ON™, dan Latitude™ merupakan merek dagang dari Dell Inc. Intel®, Pentium®, Celeron®, Intel® SpeedStep™, Intel® TurboBoost™, dan Core™ merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Intel Corporation. Bluetooth® merupakan merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan digunakan oleh Dell dengan lisensi. Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, dan tombol mulai Windows Vista merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Adobe®, logo Adobe, dan Flash® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang yang dimiliki oleh Adobe Systems Incorporated di Amerika Serikat dan/atau negara lain.

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.

Juni 2010      Rev. A00

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Pengaturan Sistem

Manual Servis Dell Latitude E4310

- [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	<Enter>
Keluar dari BIOS	<Esc> atau klik <b>Exit</b> (Keluar)
Menjalankan pengaturan	klik <b>Apply</b> (Aplikasikan)
Mereset standar	klik <b>Load Defaults</b> (Jalankan Standar)

### Opsi Menu Pengaturan Sistem

Tabel berikut menjelaskan opsi menu untuk program Pengaturan Sistem.

Umum	
Opsi	Deskripsi
<b>Informasi Sistem</b>	Bagian ini mendaftarkan fitur perangkat keras primer komputer Anda. Tidak terdapat opsi yang dapat dikonfigurasi pada bagian ini. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Informasi Sistem</li><li>1 Informasi Memori</li><li>1 Informasi Prosesor</li><li>1 Informasi Perangkat</li></ul>
<b>Informasi Baterai</b>	Menampilkan status baterai dan tipe adaptor AC yang tersambung ke komputer.
<b>Urutan Booting</b>	Menentukan urutan yang digunakan oleh komputer untuk menemukan sistem pengoperasian. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Drive disket</li><li>1 HDD Internal (IRRT)</li><li>1 Perangkat Penyimpanan USB</li><li>1 Drive CD/DVD/CD-RW</li><li>1 NIC Onboard</li><li>1 Cardbus NIC</li></ul> Untuk mengubah urutan di mana komputer mencoba menemukan sistem pengoperasian, pilih perangkat yang akan diubah dalam daftar lalu klik tanda panah atas/bawah atau gunakan tombol keyboard <PgUp> atau <PgDn> untuk mengubah urutan booting perangkat.
<b>Tanggal/Waktu</b>	Hapus kotak centang untuk melepaskan perangkat dari daftar perangkat yang dapat di-booting. 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 yang tersedia adalah: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>Enabled</b> (Diaktifkan), dan <b>Enabled w/PXE</b> (Diaktifkan dengan PXE). Pengaturan Standar: <b>Enabled w/PXE</b> (Diaktifkan dengan PXE).
Port Paralel	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port paralel pada stasiun doking. Opsi adalah: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>AT</b> , <b>PS2</b> , dan <b>ECP</b> . Pengaturan Standar: <b>AT</b>
Port Serial	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsi adalah: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> , dan <b>COM4</b> . Pengaturan Standar: <b>COM1</b>
Pengoperasian SATA	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard drive SATA internal. Opsi adalah: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>ATA</b> , <b>AHCI</b> , dan <b>RAID On</b> . Pengaturan Standar: <b>RAID On</b> <b>CATATAN:</b> SATA dikonfigurasi untuk mendukung mode RAID.
Berbagai Perangkat	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut: <ul style="list-style-type: none"><li>1 Port USB Eksternal</li><li>1 Mikrofon</li><li>1 Port eSATA</li><li>1 Kartu Media</li><li>1 Modem Internal</li><li>1 Ruang Media Tetap</li><li>1 ExpressCard</li><li>1 Proteksi Jatuh Bebas Hard Drive</li><li>1 Kamera dan Mikrofon</li></ul> Pengaturan standar: <b>All enabled</b> (Semua diaktifkan).
Pembaca Latitude ON	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian dari Pembaca Latitude ON. Pengaturan Standar: <b>Aktifkan Pembaca Latitude ON</b>
Penerangan Keyboard	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi fitur penerangan keyboard Opsi adalah: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>Auto ALS and Input</b> (ALS Otomatis dan Input), dan <b>Auto Input Only</b> (Hanya Input Otomatis)

Video	
Opsi	Deskripsi
Sensor Lampu Sekitar	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi Sensor Lampu Sekitar. Pengaturan Standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan).
Kecerahan LCD	Memungkinkan Anda untuk mengatur kecerahan display tergantung pada sumber daya ( <b>On Battery</b> (Pada baterai) dan <b>On AC</b> (Pada AC)).

Sekuriti	
Opsi	Deskripsi
Password Admin	Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin). <b>CATATAN:</b> Anda harus mengatur password admin sebelum Anda mengatur password sistem dan hard drive. <b>CATATAN:</b> Perubahan berhasil pada password ini segera memiliki pengaruh. <b>CATATAN:</b> Menghapus password admin juga akan secara otomatis menghapus password sistem. Pengaturan Standar: <b>Not Set</b> (Tidak Diatur)
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. Pengaturan Standar: <b>Not Set</b> (Tidak Diatur)
Password HDD Internal	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. Anda dapat mengatur <b>Password Bypass</b> (Abaikan Password) menjadi: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan) dan <b>Reboot Bypass</b> (Abaikan Booting Ulang). <b>CATATAN:</b> Anda tidak dapat mengabaikan password sistem atau hard drive ketika Anda menyalakan komputer yang telah dimatikan. Pengaturan Standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan).
Mengubah Password	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perubahan pada password sistem dan hard drive ketika password admin diatur. Pengaturan Standar: <b>Allow Non-Admin Password Changes checked</b> (Izinkan Perubahan Password Non-Admin diperiksa).
Password Kuat	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan opsi untuk menetapkan password kuat. Jika diaktifkan, semua password harus berisi sedikitnya satu karakter huruf besar, satu karakter huruf kecil, dan memiliki panjang setidaknya 8 karakter. Mengaktifkan fitur ini secara otomatis mengubah panjang password minimal standar hingga 8 karakter.

	Pengaturan Standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)
<b>Sekuriti TPM</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Trusted Platform Module (TPM) pada komputer.</p> <p><b>CATATAN:</b> 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"> <li>1 <b>Deactivate (Nonaktifkan)</b>—Menonaktifkan TPM. TPM akan membatasi akses terhadap informasi pemilik yang tersimpan dan tidak menjalankan perintah yang menggunakan sumber TPM.</li> <li>1 <b>Activate (Aktifkan)</b>—Memungkinkan dan mengaktifkan TPM.</li> <li>1 <b>Clear (Hapus)</b>—Menghapus informasi pemilik yang tersimpan dalam TPM.</li> </ul> <p>Pengaturan Standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>
<b>Computrace®</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace opsional. Opsi adalah <b>Deactivate</b> (Nonaktifkan), <b>Disable</b> (Dinonaktifkan), dan <b>Activate</b> (Aktifkan).</p> <p><b>CATATAN:</b> Opsi <b>Activate</b> (Aktifkan) dan <b>Disable</b> (Dinonaktifkan) akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur secara permanen dan tidak dibolehkan adanya perubahan lebih lanjut.</p> <p>Pengaturan Standar: <b>Deactivate</b> (Nonaktifkan)</p>
<b>Dukungan CPU XD</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari prosesor.</p> <p>Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)</p>
<b>Perubahan Pengaturan Non-Admin</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan opsi pengaturan sistem diperbolehkan ketika password Administrator diatur. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan sistem akan dikunci oleh password admin.</p> <p>Pengaturan Standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>
<b>Konfigurasi Password</b>	Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimal dan maksimal dari password Administrator dan Sistem.
<b>Lockout Pengaturan Admin</b>	Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna memasuki pengaturan sistem ketika password Administrator diatur.

Performa	
Opsi	Deskripsi
<b>Dukungan Multi Inti</b>	<p>Memungkinkan atau menonaktifkan dukungan multi inti untuk prosesor. Opsinya adalah: <b>All</b> (Semua), <b>1</b>, dan <b>2</b></p> <p>Pengaturan Standar: <b>All</b> (Semua)</p>
<b>Intel® SpeedStep™</b>	<p>Memungkinkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.</p> <p>Pengaturan Standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)</p>
<b>Intel® TurboBoost™</b>	<p>Memungkinkan atau menonaktifkan performa Intel TurboBoost.</p> <p>Pengaturan Standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)</p>

Manajemen Daya	
Opsi	Deskripsi
<b>Karakteristik AC</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC disambungkan.</p> <p>Pengaturan Standar: Diaktifkan pada AC <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>
<b>Waktu Penyalan Otomatis</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur waktu yang diinginkan agar komputer menyala secara otomatis.</p> <p>Anda dapat mengatur jumlah hari, jika ada, ketika Anda ingin sistem menyala secara otomatis. Pengaturan adalah <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>Everyday</b> (Setiap Hari), atau <b>Weekdays</b> (Hari Kerja).</p> <p>Pengaturan standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan).</p>
<b>Dukungan Pengaktifan USB</b>	<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 ketika komputer dalam mode Standby, pengaturan sistem akan melepaskan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p> <p>Pengaturan Standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>
<b>Pengaktifan pada LAN/WLAN</b>	<p>Memungkinkan komputer untuk mengaktifkan sinyal LAN khusus atau dari kondisi Hibernasi ketika dipicu oleh sinyal LAN nirkabel khusus. Pengaktifan dari mode Standby tidak dipengaruhi oleh pengaturan ini dan harus diaktifkan dalam sistem pengoperasian.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> — Tidak memungkinkan sistem menyala ketika sistem menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel.</li> <li>1 <b>LAN Only (Hanya LAN)</b> — Memungkinkan sistem diaktifkan oleh sinyal LAN khusus.</li> <li>1 <b>WLAN Only (Hanya WLAN)</b> — Memungkinkan sistem diaktifkan oleh sinyal WLAN khusus.</li> <li>1 <b>LAN or WLAN (LAN atau WLAN)</b> — Memungkinkan sistem diaktifkan oleh sinyal LAN khusus atau LAN nirkabel.</li> </ul> <p>Pengaturan Standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>
<b>ExpressCharge</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ExpressCharge.</p> <p><b>CATATAN:</b> ExpressCharge mungkin tidak tersedia untuk semua baterai.</p> <p>Pengaturan Standar: <b>ExpressCharge</b></p>
	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan charger baterai.

Karakteristik Charger	Jika dinonaktifkan, baterai tidak akan mengisi daya atau baterai tidak akan kehilangan daya saat komputer tersambung ke adaptor AC.  Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)
-----------------------	--

Karakteristik POST	
Opsi	Deskripsi
Peringatan Adaptor	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.  Pengaturan standar pabrik adalah <b>Enabled</b> (Diaktifkan).
Keypad (Disertakan)	Memungkinkan Anda untuk memilih salah satu dari dua metode untuk mengaktifkan keypad yang disertakan pada keyboard internal. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only (Hanya Tombol Fn)</b> — Keypad hanya diaktifkan ketika Anda menekan dan menahan tombol &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By Num Lk (Oleh Num Lk)</b> — 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.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Ketika pengaturan sistem sedang berlangsung, kolom ini tidak terpengaruh—pengaturan sistem tetap beroperasi dalam mode <b>Fn Key Only</b> (Hanya Tombol Fn).</p> <p>Pengaturan standar: <b>Fn Key Only</b> (Hanya Tombol Fn).</p>
Mouse/Panel sentuh	Memungkinkan Anda untuk memilih perangkat penunjuk yang ingin digunakan. Opsi adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Mouse Seri</b> — Menonaktifkan panel sentuh terintegrasi ketika mouse seri eksternal terpasang.</li> <li>1 <b>Mouse PS/2</b> — Menonaktifkan panel sentuh terintegrasi ketika digunakan mouse PS/2 eksternal.</li> <li>1 <b>Panel Sentuh-PS/2</b> — Membiarkan panel sentuh terintegrasi tetap aktif ketika digunakan mouse PS/2 eksternal.</li> </ul> <p>Pengaturan standar: <b>Touchpad-PS/2</b> (Panel Sentuh-PS/2).</p>
LED Numlock	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan LED Num Lock saat komputer menjalankan booting.  Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan).
Emulasi USB	Menentukan bagaimana pengaturan sistem mengelola perangkat USB.  <b>CATATAN:</b> Emulasi USB selalu diaktifkan selama POST.  Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan).
Emulasi Tombol Fn	Memungkinkan Anda untuk menggunakan tombol <Scroll Lock> pada keyboard PS/2 eksternal sama seperti ketika Anda menggunakan tombol <Fn> pada keyboard internal komputer.  <b>CATATAN:</b> 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).  Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan).
Booting Cepat	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Fast Boot (Booting Cepat). Opsi berikut dapat dipilih: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal (Minimal)</b> — Menjalankan booting cepat kecuali jika BIOS diupdate, memori diubah, atau POST sebelumnya tidak selesai.</li> <li>1 <b>Thorough (Lengkap)</b> — Tidak melewatkan tahapan apa pun dalam proses booting.</li> <li>1 <b>Auto (Otomatis)</b> — Memungkinkan sistem pengoperasian untuk mengontrol pengaturan ini (fitur ini hanya bekerja jika sistem pengoperasian mendukung Simple Boot Flag).</li> </ul> <p>Pengaturan standar: <b>Minimal</b> (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
Virtualisasi	Opsi ini merinci apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.  Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan).
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: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan).
Eksekusi Aman	Menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. Teknologi Virtualisasi TPM dan Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini.  Pengaturan standar: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan).

Nirkabel	
Opsi	Deskripsi

<b>Perangkat Nirkabel</b>	Memungkinkan Anda untuk menentukan perangkat nirkabel yang akan dikontrol oleh switch nirkabel: <b>WWAN Internal</b> , <b>WLAN Internal</b> , dan <b>Bluetooth Internal</b> .
<b>Switch Nirkabel</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel berikut: <b>WWAN Internal</b> , <b>WLAN Internal</b> , dan <b>Bluetooth Internal</b> .

<b>Perawatan</b>	
<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>Tag Servis</b>	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 Anda, komputer akan secara otomatis menampilkan layar Tag Servis ketika Anda memasuki pengaturan sistem. Anda akan disarankan untuk memasukkan Tag Servis.
<b>Tag Aset</b>	Memungkinkan Anda untuk membuat Tag Aset. Kolom ini hanya dapat diperbarui jika Tag Aset belum diatur.

<b>Log Sistem</b>	
<b>Opsi</b>	<b>Deskripsi</b>
<b>Peristiwa BIOS</b>	Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa BIOS POST. Ini meliputi tanggal dan waktu peristiwa serta kode LED.
<b>Peristiwa DellDiag</b>	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.
<b>Peristiwa Termal</b>	Memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa termal. Ini meliputi tanggal dan waktu serta nama peristiwa.
<b>Peristiwa Daya</b>	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 E4310

- [Lampu Status Perangkat](#)
  - [Lampu Status Baterai](#)
  - [Pengisian dan Kondisi Baterai](#)
- 

### 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 fungsi nirkabel pada kartu wireless local area network (WLAN) atau WIMAX atau wireless wide area network (WWAN) atau Bluetooth atau Ultra-wide band (UWB) diaktifkan. Gunakan switch nirkabel untuk menonaktifkan fungsi nirkabel.

### Lampu Status Baterai

Jika komputer tersambung ke outlet listrik, lampu baterai akan beroperasi seperti berikut:

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

### 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.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Melepaskan dan Mengganti Komponen

Manual Servis Dell Latitude E4310

- [Baterai](#)
- [Penutup Memori](#)
- [Penutup Engsel](#)
- [ExpressCard](#)
- [Keyboard](#)
- [Drive Optis](#)
- [Baterai Sel Berbentuk Koin](#)
- [Kartu Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#)
- [Unit Display](#)
- [Panel Display](#)
- [Palm Rest](#)
- [Sensor Penutup Display](#)
- [Unit Speaker](#)
- [Konektor DC-In](#)
- [Papan I/O](#)
- [Penutup Mini Card](#)
- [Kartu Subscriber Identity Module \(SIM\)](#)
- [Kartu Secure Digital \(SD\)](#)
- [Penutup LED](#)
- [Hard Drive](#)
- [Memori](#)
- [Kartu Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#)
- [Kartu Ultra-Wide Band\(UWB\)/Latitude ON Flash](#)
- [Bezel Display](#)
- [Papan Mikروفon](#)
- [Kartu dan Kabel Bluetooth](#)
- [Rangka Kartu Pintar \(Smart Card\)](#)
- [Board Sistem](#)
- [Pendingin dan Kipas Prosesor](#)

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)




[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Spesifikasi

Manual Servis Dell Latitude E4310

- [Informasi Sistem](#)
- [Memori](#)
- [Audio](#)
- [Port dan Konektor](#)
- [Kartu Pintar Nirkontak \(opsional\)](#)
- [Display](#)
- [Panel sentuh](#)
- [Adaptor AC](#)
- [Lingkungan](#)
- [Prosesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikasi](#)
- [ExpressCard](#)
- [Pembaca Sidik Jari \(Opsional\)](#)
- [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 Mobile Intel QS57 Express
Lebar bus data	64 bit
Lebar bus DRAM	64 bit
EPROM Flash	dua chip SPI: satu 32 Mbit dan satu 64 Mbit
Bus PCI	32 bit

Prosesor	
Tipe	Seri Intel Core i3 Seri Intel Core i5 Seri Intel Core i7
Cache L1	32 KB per instruksi dan 32 KB data per inti
Cache L2	256 KB
Cache L3	hingga 4 MB
Frekuensi bus eksternal	1.066 MHz

Memori	
Tipe	DDR3
Kecepatan	1.066 MHz
Konektor	dua soket SODIMM
Kapasitas modul	1 GB, 2 GB, atau 4 GB
Memori minimum	1 GB
Memori maksimum	8 GB <b>CATATAN:</b> Hanya sistem pengoperasian 64 bit mendukung memori di atas 4 GB.

Video	
Tipe	terintegrasi pada board sistem
Kontroler	Grafis HD Intel
Output	konektor VGA 15 pin

--

<b>Audio</b>	
Tipe	audio definisi tinggi dua jalur
Kontroler	IDT 92HD81
Speaker	dua
Amplifier speaker internal	1 W per jalur
Kontrol volume	tombol penambah, pengurang volume, dan tombol bisu

<b>Komunikasi</b>	
Adaptor jaringan	LAN Ethernet 10/100/1.000 pada board sistem
Nirkabel	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 mini card setengah WLAN</li> <li>1 mini card setengah WLAN/WIMAX</li> <li>1 mini card penuh WWAN</li> <li>1 kartu Bluetooth</li> <li>1 kartu Ultra-wide band (UWB)</li> </ul>
GPS	didukung oleh mini card penuh Mobile Broadband

<b>Port dan Konektor</b>	
Audio	satu konektor mikrofon kombo/headphone
Video	konektor VGA 15 pin
Adaptor jaringan	konektor RJ-45
USB, eSATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 satu konektor untuk USB 2.0</li> <li>1 satu konektor untuk USB 2.0/eSATA</li> </ul>
pembaca kartu pintar (Smart Card)	pembaca kartu pintar yang terintegrasi
Mini card mendukung (slot ekspansi internal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 satu slot mini card setengah untuk WLAN</li> <li>1 satu slot mini card penuh untuk WWAN</li> <li>1 satu slot mini card setengah untuk UWB</li> </ul>

<b>ExpressCard</b>	
<b>CATATAN:</b> Slot ExpressCard didesain hanya untuk ExpressCard. TIDAK mendukung Kartu PC.	
Kartu yang didukung	ExpressCard 34 mm

<b>Kartu Pintar Nirkontak (opsional)</b>	
Kartu Pintar/Teknologi yang Didukung	ISO14443A — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, dan 848 kbps ISO14443B — 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps, dan 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

<b>Pembaca Sidik Jari (Opsional)</b>	
Tipe	gesek

--	--

<b>Display</b>	
Tipe	HD 13,3 inci dengan white light-emitting diode (WLED)
Area aktif (X/Y)	HD — 293,42 mm x 164,97 mm (11,55 inci x 6,50 inci)
Dimensi:	
Tinggi	183,6 mm (7,23 inci)
Lebar	308,1 mm (12,13 inci)
Diagonal	337,82 mm (13,3 inci)
Resolusi maksimum	1366 x 768 piksel pada 262 K warna
Kecerahan maksimum	220 nit
Sudut pengoperasian	0 derajat (tertutup) hingga 135 derajat
Nilai refresh	60 Hz
Sudut pandang	
Horizontal	40 derajat / 40 derajat
Vertikal	15 derajat / 30 derajat
Jarak piksel	0,2148 mm

<b>Keyboard</b>	
Jumlah tombol	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Amerika Serikat dan Kanada: 83 tombol</li> <li>  Eropa: 84 tombol</li> <li>  Jepang: 87 tombol</li> </ul>
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji
Ukuran	ukuran penuh (19,05 mm jarak tombol)

<b>Panel sentuh</b>	
Area aktif	
Sumbu X	70,0 mm (2,76 inci)
Sumbu Y	37,00 mm (1,46 inci)
Resolusi	600 dpi

<b>Baterai</b>	
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>  3 sel, 2,8 Ahr, 30 WHr</li> <li>  6 sel, 2,8 Ahr, 60 WHr</li> <li>  6 sel dengan masa pakai 3 tahun, 2,5 Ahr, 54 WHr</li> <li>  keping baterai, 48 WHr</li> </ul>
Waktu pengisian dengan komputer dimatikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>  3 sel 30 WHr, 6 sel 60 WHr, dan keping baterai 48 WHr — sekitar 1 jam hingga kapasitas 80% dan 2 jam hingga kapasitas 100%</li> <li>  6 sel dengan masa pakai 3 tahun, 54WHr — sekitar 3 jam hingga kapasitas 100%</li> </ul>
Waktu pengoperasian	Waktu pengoperasian baterai berbeda-beda tergantung pada kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan dalam kondisi intensif daya tertentu.
Masa pakai (kira-kira)	sekitar 300 siklus pengisian/pengosongan
Panjang	
3 sel	28,80 mm (1,13 inci)
6 sel	51,10 mm (2,01 inci)
Tinggi	21,90 mm (0,86 inci)
Lebar	189,80 mm (7,47 inci)
Berat	
3 sel	0,19 kg (0,42 lb)
6 sel	0,34 kg (0,75 lb)

keping baterai	0,63 kg (1,39 lb)
Tegangan	11,1 VDC (6 sel dan 3 sel)
Kisaran suhu	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	lithium 3 V CR2032

<b>Adaptor AC</b>	
Tegangan input	100 VAC-240 VAC
Arus input (maksimum)	1,5 A
Frekuensi input	50 Hz-60 Hz
Daya output	65 W atau 90 W
Arus output	
65 W	4,34 A (maksimum pada pulsasi 4 detik) 3,34 A (kontinu)
90 W	5,62 A (maksimum pada pulsa 4 detik) 4,62 A (kontinu)
Tegangan Output	19,5 +/- 1,0 VDC
Lebar	
65 W	66,00 mm (2,60 inci)
90 W	70,00 mm (2,75 inci)
Tinggi	
65 W	16,00 mm (0,63 inci)
90 W	16,00 mm (0,63 inci)
Panjang	
65 W	127,00 mm (5,00 inci)
90 W	147,00 mm (5,78 inci)
Kisaran suhu	
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

<b>Fisik</b>	
Tinggi depan	26,50 mm (1,04 inci)
Tinggi belakang	30,53 mm (1,20 inci)
Lebar	323,00 mm (12,72 inci)
Panjang	215,00 mm (8,47 inci)
Berat (minimum)	1,54 kg (3,40 lb)

<b>Lingkungan</b>	
Kisaran suhu	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Nonpengoperasian	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10% hingga 90% (nonkondensasi)
Nonpengoperasian	5% hingga 95% (nonkondensasi)
Getaran maksimal (menggunakan spektrum getaran acak yang menyimulasikan lingkungan pengguna)	
Pengoperasian	0,66 GRMS
Nonpengoperasian	1,3 GRMS
Guncangan maksimal (yang dihitung dengan hard drive dalam status pengoperasian dan pulsasi 2 ms setengah sinus untuk spesifikasi pengoperasian; juga dihitung dengan hard drive pada posisi kepala dan pulsasi 2 ms setengah sinus untuk spesifikasi penyimpanan)	
Pengoperasian	143 G
Nonpengoperasian	163 G

Ketinggian (maksimum)	
Pengoperasian	-15,2 m hingga 3.048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Penyimpanan	-15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Baterai

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Baterai



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Geser kait baterai untuk melepaskan baterai.
3. Geser baterai ke arah luar dan lepaskan dari komputer.

### Memasang Kembali Baterai

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kabel dan Kartu Bluetooth

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Kabel dan Kartu Bluetooth



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [ExpressCard](#).
4. Lepaskan [unit hard drive](#).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).
6. Lepaskan [penutup mini card](#).
7. Lepaskan [penutup LED](#).
8. Lepaskan [keyboard](#).
9. Lepaskan [unit display](#).
10. Lepaskan [palm rest](#).
11. Lepaskan baut yang menahan kartu Bluetooth pada palm rest.
12. Lepaskan kabel data Bluetooth dari kartu Bluetooth dan lepaskan kartu Bluetooth dari komputer.
13. Secara perlahan lepaskan kabel data Bluetooth dari palm rest dan lepaskan dari komputer.

### Memasang Kembali Kabel dan Kartu Bluetooth

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Baterai Sel Berbentuk Koin

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [penutup memori](#).
4. Lepaskan koneksi kabel baterai sel berbentuk koin dari konektornya pada board sistem.
  
5. Geser baterai sel berbentuk koin ke arah luar 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](#)

## Konektor DC-In

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Konektor DC-In



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [SIM](#).
4. Lepaskan [ExpressCard](#).
5. Lepaskan [kartu memori SD](#).
6. Lepaskan [unit hard drive](#).
7. Lepaskan [penutup engsel](#).
8. Lepaskan [penutup mini card](#).
9. Lepaskan [kartu wireless local area network \(WLAN\)](#).
10. Lepaskan [penutup memori](#).
11. Lepaskan [memori](#).
12. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
13. Lepaskan [drive optis](#).
14. Lepaskan [penutup LED](#).
15. Lepaskan [keyboard](#).
16. Lepaskan [unit display](#).
17. Lepaskan [palm rest](#).
18. Lepaskan [board sistem](#).
19. Lepaskan koneksi kabel konektor DC-In dari board sistem.

20. Lepaskan konektor DC-In dari komputer.

### Memasang Kembali Konektor DC-In

Untuk memasang kembali konektor DC-In, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## ExpressCard

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan ExpressCard



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Tekan pada ExpressCard dan lepaskan 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 E4310

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

---

### Melepaskan Sensor Penutup Display



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [ExpressCard](#).
4. Lepaskan [unit hard drive](#).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).
6. Lepaskan [penutup mini card](#).
7. Lepaskan [penutup LED](#).
8. Lepaskan [keyboard](#).
9. Lepaskan [unit display](#).
10. Lepaskan [palm rest](#).
11. Lepaskan baut yang menahan sensor penutup display pada komputer.
  
12. Angkat ke atas dan balikkan sensor penutup display.
  
13. Lepaskan koneksi kabel dari sensor penutup display dan lepaskan 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](#)

## Hard Drive

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Hard Drive



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan baut yang menahan hard drive dari komputer.
4. Geser hard drive dan lepaskan dari komputer.
5. Lepaskan baut yang menahan braket hard drive ke hard drive.
6. Tarik braket hard drive menjauh dari hard drive.

### Memasang Kembali Hard Drive

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Pendingin dan Kipas Prosesor

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Pendingin dan Kipas Prosesor



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [SIM](#).
4. Lepaskan [ExpressCard](#).
5. Lepaskan [kartu memori SD](#).
6. Lepaskan [unit hard drive](#).
7. Lepaskan [penutup engsel](#).
8. Lepaskan [penutup mini card](#).
9. Lepaskan [kartu wireless local area network \(WLAN\)](#).
10. Lepaskan [penutup memori](#).
11. Lepaskan [memori](#).
12. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
13. Lepaskan [drive optis](#).
14. Lepaskan [penutup LED](#).
15. Lepaskan [keyboard](#).
16. Lepaskan [unit display](#).
17. Lepaskan [palm rest](#).
18. Lepaskan [board sistem](#).
19. Lepaskan koneksi kabel kipas prosesor dari board sistem.
20. Kendurkan baut mati yang menahan pendingin pada board sistem.
21. Lepaskan pendingin dan kipas prosesor dari board sistem.

### Memasang Kembali Pendingin dan Kipas Prosesor

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Penutup Engsel

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Penutup Engsel



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan baut yang menahan penutup engsel ke komputer.
4. Geser penutup engsel ke arah bagian belakang komputer dan lepaskan penutup engsel.
5. Ulangi [langkah 3](#) dan [langkah 4](#) untuk melepaskan penutup engsel lainnya.

### Memasang Kembali Penutup Engsel

Untuk memasang kembali penutup engsel, jalankan tahapan di atas dengan urutan terbalik.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Papan I/O

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Papan I/O



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [SIM](#).
4. Lepaskan [ExpressCard](#).
5. Lepaskan [kartu memori SD](#).
6. Lepaskan [unit hard drive](#).
7. Lepaskan [penutup engsel](#).
8. Lepaskan [penutup mini card](#).
9. Lepaskan [kartu wireless local area network \(WLAN\)](#).
10. Lepaskan [penutup memori](#).
11. Lepaskan [memori](#).
12. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
13. Lepaskan [drive optis](#).
14. Lepaskan [penutup LED](#).
15. Lepaskan [keyboard](#).
16. Lepaskan [unit display](#).
17. Lepaskan [palm rest](#).
18. Lepaskan [board sistem](#).
19. Lepaskan baut yang menahan papan I/O pada komputer.
  
20. Angkat sisi kiri papan I/O ke atas.
21. Secara perlahan dorong port RJ-45 dari sisi luar untuk melepaskan papan I/O dan lepaskan papan I/O dari komputer.

### Memasang Kembali Papan I/O

Untuk memasang kembali papan I/O, jalankan tahapan di atas dengan urutan terbalik.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Keyboard

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Keyboard



**📌 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari [Adobe.com](http://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. Balikkan komputer dengan sisi kanan menghadap ke bawah.
5. Lepaskan baut yang menahan keyboard ke bagian bawah komputer.
  
6. Balikkan komputer dengan sisi kanan menghadap ke atas.
7. Lepaskan baut yang menahan keyboard pada komputer.
  
8. Secara perlahan angkat keyboard untuk melepaskan pengancing pada sisi kiri dan kanan keyboard dan geser keyboard keluar dari komputer.

### Memasang Kembali Keyboard

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)



[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Unit Display

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Unit Display



**📌 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari [Adobe.com](http://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 engsel](#).
4. Lepaskan [penutup mini card](#).
5. Lepaskan [penutup LED](#).
6. Lepaskan [keyboard](#).
7. Lepaskan baut yang menahan unit display ke komputer.
8. Lepaskan kabel antenna wireless local area network (WLAN) dan wireless wide area network (WWAN) dari pengarah peruteannya pada komputer.
9. Dengan display terbuka lebar, dorong kabel WLAN dan WWAN melalui celah pada board sistem.
10. Balikkan komputer, lepaskan kabel WLAN, WWAN, dan ultra-wide band (UWB) dari jalur peruteannya pada komputer.
11. Kendurkan baut mati yang menahan kabel pada komputer.
12. Lepaskan koneksi kabel display dari konektornya pada board sistem.
13. Angkat dan lepaskan unit display dari komputer.

### Memasang Kembali Unit Display

Untuk memasang kembali unit display, jalankan tahapan di atas dengan urutan terbalik.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Bezel Display

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Bezel Display



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Mulai dari bawah, cangkil perlahan bezel display untuk melepaskannya dari unit display menggunakan pencungkil plastik.
4. Jika semua pengancing telah dikendurkan, lepaskan bezel display 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](#)

## Panel Display

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Panel Display



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [bezel display](#).
4. Lepaskan baut yang menahan panel display ke komputer.
  
5. Balikkan panel display dan secara perlahan tempatkan di atas keyboard.
  
6. Lepaskan tab Mylar dan lepaskan kabel display dari konektornya pada panel display.
  
7. Lepaskan panel display dari komputer.
  
8. Lepaskan baut yang menahan braket display kiri ke panel display.
  
9. Lepaskan baut yang menahan braket display kanan ke panel display.
  
10. Lepaskan braket dari panel display.

### Memasang Kembali Panel Display

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Drive Optis

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Drive Optis



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [penutup memori](#).
4. Lepaskan baut yang menahan drive optis ke komputer.
  
5. Secara perlahan angkat tab logam dan dorong drive optis ke arah luar.
  
6. Geser drive optis keluar dari komputer.

### Memasang Kembali Drive Optis

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Memori

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Memori



**📌 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari [Adobe.com](http://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 memori](#).
4. Regangkan klip pengikat memori untuk melepaskan modul memori.
  
5. Geser dan lepaskan modul memori dari konektornya pada board sistem.

### Memasang Kembali Memori

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Penutup Memori

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Penutup Memori



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Kendurkan baut mati yang menahan penutup memori ke komputer.
4. Angkat penutup memori dan lepaskan dari komputer.

### Memasang Kembali Penutup Memori

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Papan Mikrofon

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Papan Mikrofon



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [bezel display](#).
4. Lepaskan [panel display](#).
5. Menggunakan pencungkil plastik, cangkil secara perlahan papan mikrofon dari penutup display.
  
6. Lepaskan koneksi kabel mikrofon dari konektornya pada papan mikrofon.
  
7. Lepaskan papan mikrofon dari komputer.

### Memasang Kembali Papan Mikrofon

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Penutup Mini Card

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Penutup Mini Card



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Kendurkan baut mati yang menahan penutup mini card ke komputer.
  
4. Angkat penutup mini card dan lepaskan dari komputer.

### Memasang Kembali Penutup Mini Card

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)



[Kembali ke Halaman Isi](#)

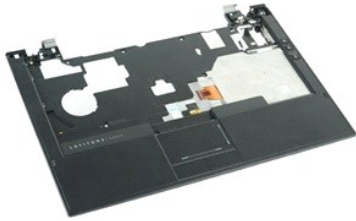
## Palm Rest

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Palm Rest



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [ExpressCard](#).
4. Lepaskan [unit hard drive](#).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).
6. Lepaskan [penutup mini card](#).
7. Lepaskan [penutup LED](#).
8. Lepaskan [keyboard](#).
9. Lepaskan [unit display](#).
10. Lepaskan baut yang menahan palm rest ke dasar komputer.
  
11. Balikkan komputer dan lepaskan baut yang menahan palm rest ke komputer.
  
12. Lepaskan koneksi kabel panel sentuh, Bluetooth, ExpressCard, papan kontrol volume, dan kabel tombol daya dari konektornya masing-masing pada board sistem.
  
13. Menggunakan pencungkil plastik, lepaskan pengancing dari kedua sisi palm rest.
  
14. Dorong palm rest ke arah depan dan lepaskan dari dasar komputer.

### Memasang Kembali Palm Rest

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kartu Subscriber Identity Module (SIM)

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Kartu SIM



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Tekan kartu SIM yang berada pada dinding baterai.
  
4. Geser kartu SIM keluar dari komputer.

### Memasang Kembali Kartu SIM

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kartu Secure Digital (SD)

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Kartu SD



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Tekan pada kartu SD dan lepaskan 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](#)

## Kartu Memori Secure Digital (SD)

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Kartu Memori SD



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Tekan pada kartu memori SD dan lepaskan dari komputer.
  
3. Geser keluar kartu memori SD dari komputer.

### Memasang Kembali Kartu Memori SD

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Rangka Kartu Pintar (Smart Card)

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Rangka Kartu Pintar



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [ExpressCard](#).
4. Lepaskan [unit hard drive](#).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).
6. Lepaskan [penutup mini card](#).
7. Lepaskan [penutup LED](#).
8. Lepaskan [keyboard](#).
9. Lepaskan [unit display](#).
10. Lepaskan [palm rest](#).
11. Lepaskan koneksi kabel data ExpressCard dari board sistem.
  
12. Lepaskan baut yang menahan rangka kartu pintar ke komputer.
  
13. Angkat rangka kartu pintar dan lepaskan dari komputer.

### Memasang Kembali Rangka Kartu Pintar

Untuk memasang kembali rangka kartu pintar, jalankan tahapan di atas dengan urutan terbalik.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Unit Speaker

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Unit Speaker



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [ExpressCard](#).
4. Lepaskan [unit hard drive](#).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).
6. Lepaskan [penutup mini card](#).
7. Lepaskan [penutup LED](#).
8. Lepaskan [keyboard](#).
9. Lepaskan [unit display](#).
10. Lepaskan [palm rest](#).
11. Lepaskan [rangka kartu pintar](#).
12. Lepaskan [sensor penutup display](#).
13. Lepaskan kabel sensor penutup display dari jalur peruteannya pada komputer.
  
14. Lepaskan baut yang menahan unit speaker ke komputer.
  
15. Lepaskan koneksi kabel speaker dari board sistem dan lepaskan kabel dari pengarah peruteannya pada komputer.
  
16. Angkat unit speaker dari komputer.

### Memasang Kembali Unit Speaker

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Penutup LED

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Penutup LED



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Menggunakan pencungkil plastik, secara perlahan cangkil bagian tepi kanan penutup LED.
4. Angkat penutup LED kanan ke atas dan lepaskan dari komputer.
5. Menggunakan pencungkil plastik, secara perlahan cangkil bagian tepi penutup LED kiri.
6. Angkat penutup LED kiri ke atas dan lepaskan dari komputer.

### Memasang Kembali Penutup LED

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Board System

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Board System



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [SIM telepon](#).
4. Lepaskan [ExpressCard](#).
5. Lepaskan [kartu memori SD](#).
6. Lepaskan [unit hard drive](#).
7. Lepaskan [penutup engsel](#).
8. Lepaskan [penutup mini card](#).
9. Lepaskan [kartu wireless local area network \(WLAN\)](#).
10. Lepaskan [penutup memori](#).
11. Lepaskan [memori](#).
12. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
13. Lepaskan [drive optis](#).
14. Lepaskan [penutup LED](#).
15. Lepaskan [keyboard](#).
16. Lepaskan [unit display](#).
17. Lepaskan [palm rest](#).
18. Lepaskan koneksi kabel kartu pintar dan speaker dari board sistem.
  
19. Lepaskan baut yang menahan board sistem ke sasis komputer.
  
20. Angkat sisi kanan board sistem untuk melepaskannya dari papan I/O dan papan TAA.
  
21. Lepaskan board sistem dari komputer.

### Memasang Kembali Board System

**📌 CATATAN:** Selalu pasang kembali papan TAA ketika 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 Ultra-Wide Band (UWB)/Latitude ON Flash

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Kartu UWB/Latitude ON Flash



**📌 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari [Adobe.com](http://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. Jika Anda sedang melepaskan kartu UWB, lepaskan koneksi kabel dari kartu UWB.
  
6. Lepaskan baut yang menahan kartu UWB/Latitude ON Flash ke komputer.
  
7. Lepaskan kartu UWB/Latitude ON Flash dari komputer.

### Memasang Kembali Kartu UWB/Latitude ON Flash

Untuk memasang kembali kartu UWB/Latitude ON Flash, 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 E4310

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

---

### Melepaskan Kartu WLAN



**📌 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari [Adobe.com](http://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 memori](#).
4. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN.
  
5. Lepaskan baut yang menahan kartu WLAN ke komputer.
  
6. Lepaskan WLAN dari komputer.

### Memasang Kembali Kartu WLAN

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

Manual Servis Dell Latitude E4310

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

---

### Melepaskan Kartu WWAN



**📌 CATATAN:** Anda mungkin perlu menginstal Adobe Flash Player dari [Adobe.com](http://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 mini card](#).
4. Lepaskan koneksi kabel antena dari kartu WWAN.
  
5. Lepaskan baut yang menahan kartu WWAN pada komputer.
  
6. Lepaskan kartu WWAN dari komputer.

### Memasang Kembali Kartu WWAN

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Bekerja pada Komputer Anda

Manual Servis Dell Latitude E4310

- [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 Pastikan Anda telah melakukan semua tahapan yang disebutkan dalam bagian 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 Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://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.
4. Lepaskan koneksi semua kabel jaringan dari komputer.

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

5. Lepaskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
6. Jika dapat diterapkan, lepaskan koneksi setiap adaptor dari komputer.
7. 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.

8. Lepaskan [Baterai](#) utama.
9. Balik komputer dengan bagian atas menghadap ke atas.
10. Buka display.
11. 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.

### 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

### 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:

I **Pada Windows 7:**

Klik **Start** (Mulai) , kemudian klik **Shut down** (Matikan).



I **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).



I **Pada Windows XP:**

Klik **Start** (Mulai) dan **Turn Off Computer** (Matikan Komputer) lalu klik **Turn Off** (Matikan).


Komputer akan dimatikan setelah proses penonaktifan sistem pengoperasian selesai.

2. Pastikan komputer dan semua perangkat yang terpasang telah dimatikan. Jika komputer Anda dan perangkat yang terpasang tidak dapat dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian Anda, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 4 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.
2. Sambungkan kabel telepon atau kabel jaringan ke komputer.

 **PERHATIAN:** Untuk menyambungkan ke kabel jaringan, pasang kabel ke perangkat jaringan terlebih dahulu dan kemudian pasang ke dalam 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](#)