

# Manual Servis Dell Latitude 2110

[Bekerja pada Komputer Anda](#)

[Spesifikasi](#)


[Melepaskan dan Mengganti Komponen](#)


[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 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™ adalah merek dagang Dell Inc. Intel® Core™, dan SpeedStep® adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar Intel Corporation. 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. Bluetooth® adalah 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.

**Juni 2010      Rev. A00**

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Baterai

### Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Geser kait pelepas baterai ke posisi tidak terkunci.
  
3. Geser dan lepaskan baterai dari komputer.

## Memasang Kembali Baterai

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Keyboard

### Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan baut yang menahan keyboard.
  
4. Buka display lalu tekan obeng pipih melalui soket baut pada lokasi di mana Anda melepaskan baut keyboard.
  
5. Dimulai dari sudut kiri atas keyboard, angkat keyboard lalu balikkan keyboard.
  
6. Buka klip kabel data keyboard.
  
7. Lepaskan koneksi kabel data keyboard dan lepaskan keyboard dari komputer.

## Memasang Kembali Keyboard

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Panel Akses

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Akses



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [keyboard](#).
3. Lepaskan baut panel akses yang ada di bawah keyboard.
  
4. Lepaskan baut panel akses yang ada di bagian bawah komputer.
  
5. Dimulai dari dekat engsel, angkat panel akses dan lepaskan dari komputer.

### Memasang Kembali Panel Akses

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Modul Memori

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Modul Memori



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [keyboard](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan klip penahan dari modul memori.
  
5. Lepaskan modul memori dari komputer.

### Mengganti Modul Memori

Untuk mengganti modul memori, masukkan modul memori ke slot memori pada sudutnya lalu tekan modul memori agar modul memori terpasang pada tempatnya.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Baterai Sel Berbentuk Koin

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [keyboard](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan koneksi kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

5. Lepaskan baterai sel berbentuk koin.

### 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](#)

## Kartu WLAN

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [keyboard](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan kabel antena WLAN dari kartu.

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

6. Lepaskan kartu 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 WWAN

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan koneksi kabel antena WWAN dari kartu.

6. Lepaskan baut yang menahan kartu WWAN pada board sistem.

7. 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](#)

## Hard Drive/Braket Hard Drive

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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/Braket Hard Drive



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan baut yang menahan hard drive pada board sistem.
  
6. Dorong hard drive ke arah samping komputer untuk melepaskan hard drive dari board sistem.
  
7. Angkat hard drive untuk melepaskannya dari komputer.
  
8. Lepaskan baut braket hard drive dari kedua sisi hard drive.
  
9. Lepaskan braket hard drive dari hard drive.

### Memasang Kembali Hard Drive/Braket Hard Drive

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Pendingin

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan kabel speaker dari board sistem dan lepaskan kabel dari jalur peruteannya.
  
6. Lepaskan koneksi kabel daya kipas dari board sistem.
  
7. Kendurkan baut mati pada pendingin.
  
8. Angkat pendingin untuk melepaskannya dari komputer.

### Memasang Kembali Pendingin

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kabel Daya DC

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Daya DC



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan koneksi kabel daya DC dari board sistem.
  
6. Lepaskan baut yang menahan konektor kabel daya DC ke board sistem.
  
7. Angkat untuk melepaskan kabel daya DC dari komputer.

### Memasang Kembali Kabel Daya DC

Untuk memasang kembali kabel daya DC, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Unit Display

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan kabel speaker dari board sistem dan lepaskan kabel dari jalur peruteannya.
  
6. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN lalu lepaskan kabel dari jalur peruteannya.
  
7. Lepaskan koneksi kabel data display dari board sistem.
  
8. Lepaskan baut yang menahan unit display.
  
9. Lepaskan unit display dengan menggesernya ke arah dasar komputer.

### Memasang Kembali Unit Display

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Bezel Display

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 melihat ilustrasi di bawah ini.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan [unit display](#).
6. Menggunakan pencungkil plastik, cangkil dan lepaskan penutup baut karet dari bezel display.
  
7. Lepaskan baut yang menahan bezel display ke unit display.
  
8. Dimulai pada bagian bawah bezel display, lepaskan bezel display dari unit display lalu lepaskan bezel 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](#)

## Penutup Engsel Display

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Display



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan [unit display](#).
6. Lepaskan [bezel display](#).
7. Putar penutup engsel menjauh dari engsel dan lepaskan penutup engsel.

### Memasang Kembali Penutup Engsel Display

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kamera

### Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Kamera



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan [unit display](#).
6. Lepaskan [bezel display](#).
7. Lepaskan kabel dari modul kamera.
  
8. Lepaskan baut yang menahan kamera ke unit display.
  
9. Angkat modul kamera untuk melepaskannya dari unit display.

## Memasang Kembali Kamera

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Braket/Panel Display

### Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Braket/Panel Display



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan [unit display](#).
6. Lepaskan [bezel display](#).
7. Buka klip penahan dan lepaskan kabel layar sentuh display dari unit display.
  
8. Lepaskan baut yang menahan panel display pada unit display lalu balikkan panel display.
  
9. Lepaskan kabel data display dari panel display.
  
10. Lepaskan panel display dari unit display.
  
11. Lepaskan baut yang menahan braket display lalu lepaskan braket display dari unit display.

## Memasang Kembali Braket/Panel Display

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)



[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Kabel Display

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Display



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan [unit display](#).
6. Lepaskan [bezel display](#).
7. Lepaskan [panel display](#).
8. Lepaskan kabel kamera dari unit display.
  
9. Lepaskan koneksi kabel papan LED display dari unit display.
  
10. Lepaskan baut mati ground dari engsel display.
  
11. Lepaskan kabel display dari unit display.

### Memasang Kembali Kabel Display

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Engsel Display

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Engsel Display



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan [unit display](#).
6. Lepaskan [bezel display](#).
7. Lepaskan [panel display](#).
8. Kendurkan baut mati kabel display dan lepaskan baut yang menahan engsel display ke unit display.
  
9. Angkat engsel display dan lepaskan dari unit display.
  
10. Lepaskan baut yang menahan engsel display kedua.
  
11. Angkat engsel display dan lepaskan dari unit display.

### Memasang Kembali Engsel Display

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

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Board Sistem/Modul Bluetooth

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

**⚠ 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 Sistem/Modul Bluetooth



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

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [keyboard](#).
4. Lepaskan [panel akses](#).
5. Lepaskan [hard drive](#).
6. Lepaskan [kartu WWAN](#).
7. Lepaskan [kartu WLAN](#).
8. Lepaskan [unit display](#).
9. Lepaskan [pendingin](#).
10. Buka klip kabel panel sentuh dan lepaskan koneksi kabel panel sentuh dari board sistem. Buka klip kabel papan tombol dan lepaskan koneksi kabel data papan tombol dari board sistem.
  
11. Lepaskan baut yang menahan board sistem pada tempatnya.
  
12. Dimulai dari sisi yang terdapat port USB, angkat board sistem dan lepaskan board sistem.
  
13. Lepaskan koneksi kabel modul Bluetooth dari board sistem.
  
14. Lepaskan baut yang menahan modul Bluetooth pada board sistem.
  
15. Lepaskan modul Bluetooth dari board sistem.

### Memasang Kembali Board Sistem/Modul Bluetooth

Untuk memasang kembali board sistem/modul Bluetooth, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Pengaturan Sistem

### Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

- [Ikhtisar](#)
- [Masuk ke Pengaturan Sistem](#)
- [Menu Booting](#)
- [Penekanan Tombol Navigasi](#)
- [Opsi Menu Pengaturan Sistem](#)

## Ikhtisar

Gunakan Pengaturan Sistem untuk:

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

Sebelum Anda menggunakan Pengaturan Sistem, Anda direkomendasikan untuk mencatat informasi layar Pengaturan Sistem untuk acuan di lain waktu.



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

## Masuk ke Pengaturan Sistem

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo DELL tampil, tekan segera <F2>.

## Menu Booting

Menu Booting mencakup seluruh perangkat booting yang valid untuk komputer Anda. Gunakan Menu Booting untuk:

- 1 Menjalankan diagnostik pada komputer Anda
- 1 Masuk ke pengaturan sistem
- 1 Ubah urutan booting tanpa mengubah urutan booting secara permanen pada pengaturan sistem.

Untuk mengakses menu Booting:

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo biru DELL muncul, tekan segera <F12>.

## Penekanan Tombol Navigasi

Gunakan penekanan tombol berikut untuk menavigasi layar Pengaturan Sistem.


Navigasi	
Fungsi	Penekanan Tombol
Membuka dan menutup kolom	<Enter>, tombol tanda panah kiri atau kanan
Keluar BIOS	<Esc>, tombol <b>Exit</b> (Keluar)
Memilih kolom yang akan diubah	<Enter>
Ubah kolom	Buat perubahan yang dibutuhkan lalu klik <b>Apply</b> (Terapkan)
Membatalkan modifikasi	<Esc>
Mengatur ulang standar	Tombol <b>Load Defaults</b> (Muat Standar)

## Opsi Menu Pengaturan Sistem

Tabel berikut menjelaskan opsi menu untuk program Pengaturan Sistem.

Umum	
Opsi	Deskripsi
	Bagian ini berisi daftar fitur perangkat keras primer komputer Anda. Tidak terdapat opsi yang dapat dikonfigurasi di bagian ini. <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Informasi Sistem</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Versi BIOS</li><li>o Tag Servis</li><li>o Tag Aset</li><li>o Tag Kepemilikan</li></ul></li><li>1 <b>Informasi Memori</b><ul style="list-style-type: none"><li>o Memori yang Dipasang</li><li>o Memori yang Tersedia</li><li>o Kecepatan Memori</li><li>o Mode Jalur Memori</li></ul></li></ul>

<b>Informasi Sistem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Teknologi Memori</li> <li>o Ukuran DIMM A</li> <li>1 <b>Informasi Prosesor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Tipe Prosesor</li> <li>o Jumlah Inti</li> <li>o ID Prosesor</li> <li>o Kecepatan Clock Aktual</li> </ul> </li> <li>1 <b>Informasi Perangkat</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Hard Drive Primer</li> <li>o Kontroler Video</li> <li>o Versi BIOS Video</li> <li>o Memori Video</li> <li>o Tipe Panel</li> <li>o Resolusi Asli</li> <li>o Kontroler Audio</li> <li>o Perangkat Wi-Fi</li> <li>o Perangkat Selular</li> <li>o Perangkat Bluetooth</li> <li>o NIC MAC Terintegrasi</li> </ul> </li> </ul>
<b>Informasi Baterai</b>	Menampilkan status baterai dan tipe adaptor AC yang dihubungkan ke komputer.
<b>Urutan Booting</b>	<p>Menentukan urutan yang digunakan komputer untuk menemukan sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Drive disket</li> <li>1 HDD Internal</li> <li>1 Perangkat Penyimpanan USB</li> <li>1 Drive CD/DVD/CD-RW</li> <li>1 Onboard NIC</li> </ul> <p>Daftar ini menentukan urutan pencarian BIOS untuk perangkat yang dapat dibooting. Untuk mengubah urutan booting, pilih perangkat yang ingin diubah pada daftar kemudian klik tanda panah atas/bawah atau gunakan tombol PageUp/Page Down untuk mengubah urutan booting perangkat. Anda juga dapat memilih untuk tidak memasukkan perangkat yang ada pada daftar ini dengan menggunakan kotak centang.</p>
<b>Tanggal/Waktu</b>	Menampilkan pengaturan tanggal dan waktu terkini. Memungkinkan Anda mengubah tanggal dan waktu pada komputer.

 **CATATAN:** Konfigurasi Sistem berisikan opsi dan pengaturan yang terkait dengan perangkat sistem terintegrasi. Tergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang, butir yang ada dalam daftar di bagian ini dapat ditampilkan atau tidak ditampilkan.

Konfigurasi Sistem	
Opsi	Deskripsi
<b>NIC Terintegrasi</b>	Memungkinkan Anda mengonfigurasi kontroler jaringan terintegrasi. Opsi yang diberikan adalah: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>Enabled</b> (Diaktifkan), <b>Enabled w/PXE</b> (Aktif dengan PXE), dan <b>Enabled w/RPL</b> (Aktif dengan RPL).
<b>Manajemen Sistem</b>	Memungkinkan Anda mengubah mekanisme manajemen sistem. Pilihan adalah <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>Alert Only</b> (Hanya Peringatan), dan <b>ASF 2.0</b> .
<b>Pengoperasian SATA</b>	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive SATA internal. Opsi yang diberikan adalah: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>ATA</b> , dan <b>AHCI</b> .
<b>Berbagai Perangkat</b>	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Port USB Eksternal</li> <li>1 Mikrofon</li> <li>1 Kartu Media</li> <li>1 Kamera</li> </ul>
<b>LED Aktivitas Jaringan</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi karakteristik LED jaringan.</p> <p>Opsi yang diberikan adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable ACPI OS Control (Aktifkan Kontrol ACPI OS)</b> — Memungkinkan pengontrolan aktivitas LED oleh sistem pengoperasian ACPI dan driver ACPI.</li> <li>1 <b>Wireless LAN Indicator (Indikator LAN Nirkabel)</b> — LED aktivitas jaringan mengindikasikan aktivitas WLAN.</li> <li>1 <b>Off</b> (Nonaktif) — Menonaktifkan LED aktivitas jaringan.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Jika Anda menggunakan sistem operasi Ubuntu, LED aktivitas jaringan hanya dapat berfungsi sebagai indikator pengaktifan/penonaktifan WLAN-radio, dan Anda harus memilih opsi <b>Wireless LAN Indicator</b> (Indikator LAN Nirkabel). Dengan memilih opsi lainnya Anda akan menonaktifkan LED aktivitas jaringan.</p>

Video	
Opsi	Deskripsi
<b>Kecerahan LCD</b>	Memungkinkan Anda menampilkan kecerahan display yang bergantung pada sumber daya ( <b>On Battery</b> (Pada Baterai) dan <b>On AC</b> (Pada AC)).

Keamanan	
Opsi	Deskripsi
<b>Password Admin</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin). Setelah diatur, password admin memungkinkan beberapa fitur keamanan yang meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Membatasi perubahan pada pengaturan dalam Setup</li> <li>1 Membatasi perangkat booting yang terdaftar di Menu Booting &lt;F12&gt; untuk diaktifkan di kolom "Boot Sequence (Urutan Booting)".</li> <li>1 Mencegah perubahan pada penanda pemilik dan aset</li> <li>1 Mengganti password hard drive dan sistem</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Anda harus menetapkan password admin sebelum Anda menetapkan password hard drive atau sistem.</p>

	<p><b>CATATAN:</b> Pengubahan berhasil pada password dapat segera memiliki pengaruh.</p> <p><b>CATATAN:</b> Menghapus password admin otomatis juga menghapus password sistem.</p>
<b>Password Sistem</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus password sistem. Setelah ditetapkan, komputer akan meminta Anda memasukkan password sistem tiap kali komputer Anda dinyalakan atau dinyalakan ulang (restart).</p> <p><b>CATATAN:</b> Pengubahan berhasil pada password dapat segera memiliki pengaruh.</p>
<b>Password HDD Internal</b>	<p>Kolom ini memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password pada drive hard disk (HDD) internal sistem. Perubahan yang sukses akan segera terlihat dan memerlukan restart sistem. Password HDD dikirimkan dengan hard drive, sehingga HDD terproteksi bahkan saat dipasang pada sistem lain.</p>
<b>Lewati Password</b>	<p>Memungkinkan Anda melewati perintah password hard drive internal dan sistem ketika komputer Anda di-restart atau meneruskan aktivitas dari standby.</p> <p>Anda dapat mengatur <b>Password Bypass</b> (Lewati Password) untuk: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>Reboot Bypass</b> (Lewati Booting Ulang), <b>Resume Bypass</b> (Lewati Lanjut Booting) dan <b>Reboot &amp; Resume Bypass</b> (Lewati Booting Ulang &amp; Lanjut Booting)</p> <p><b>CATATAN:</b> Anda tidak dapat melewati password hard drive atau sistem ketika menyalakan komputer yang telah dimatikan.</p>
<b>Perubahan Password</b>	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan penonaktifan pengubahan Password hard drive dan sistem ketika password admin ditetapkan.</p>
<b>Computrace</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace. Opsinya 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 memungkinkan perubahan lebih lanjut.</p>
<b>Dukungan CPU XD</b>	<p>Kolom ini mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari prosesor.</p> <p>Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan)</p>

Performa	
Opsi	Deskripsi
<b>Intel SpeedStep</b>	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.

Manajemen Daya	
Opsi	Deskripsi
<b>Pengaktifan dengan AC</b>	Memungkinkan Anda menyalakan atau tidak menyalakan komputer secara otomatis ketika adaptor AC dihubungkan.
<b>Waktu Penyalan Otomatis</b>	<p>Memungkinkan Anda menetapkan waktu penyalan komputer secara otomatis.</p> <p>Anda dapat mengatur hari, jika perlu, ketika Anda menginginkan agar sistem menyala secara otomatis. Opsi pengaturan adalah <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan), <b>Everyday</b> (Setiap Hari), atau <b>Weekdays</b> (Hari Kerja).</p> <p>Pengaturan standar: <b>Off</b> (Nonaktif)</p>
<b>Dukungan Pengaktifan dengan USB</b>	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan kemampuan perangkat USB untuk menyalakan komputer dari kondisi "standby".</p> <p>Fitur ini hanya berfungsi jika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, BIOS akan melepaskan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p>
<b>Pengaktifan dengan LAN</b>	<p>Memungkinkan komputer untuk menyala dengan sinyal LAN khusus atau dari kondisi Hibernasi ketika dipicu oleh sinyal LAN nirkabel khusus. Penyalan dari kondisi Standby tidak dipengaruhi oleh pengaturan ini dan harus diaktifkan pada sistem pengoperasian.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan) — Tidak mengizinkan sistem menyala ketika sistem menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel.</li> <li>1 <b>LAN Only (Hanya LAN)</b> — Memungkinkan sistem untuk dinyalakan oleh sinyal LAN khusus.</li> </ul> <p>Pengaturan standar pabrik adalah <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>
<b>Karakteristik Charger</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengisi baterai. Jika dinonaktifkan, baterai tidak akan kehilangan daya ketika sistem tersambung ke adaptor AC, namun baterai tidak akan diisi.</p> <p>Pengaturan standar: <b>Charger Enabled</b> (Charger Diaktifkan).</p>

Karakteristik POST	
Opsi	Deskripsi
<b>Peringatan Adaptor</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pesan peringatan BIOS ketika Anda menggunakan adaptor daya tertentu. BIOS menampilkan pesan ini jika Anda mencoba untuk menggunakan adaptor daya yang memiliki terlalu sedikit kapasitas untuk konfigurasi Anda.</p> <p>Pengaturan standar pabrik adalah <b>Enable Adapter Warnings</b> (Aktifkan Peringatan Adaptor).</p>
<b>Keypad (Disertakan)</b>	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk memilih satu dari dua metode untuk mengaktifkan keypad yang disertakan pada keyboard internal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only</b> (Hanya Tombol Fn) — Keypad hanya diaktifkan saat Anda menekan dan menahan tombol &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By Num Lk</b> — Keypad diaktifkan saat (1) LED Num Lock menyala dan (2) keyboard eksternal tidak terpasang. Perhatikan bahwa sistem mungkin tidak segera menginformasikan ketika keyboard eksternal dilepaskan.</li> </ul> <p><b>CATATAN:</b> Ketika Pengaturan berjalan, kolom ini tidak memiliki pengaruh apa pun —Pengaturan bekerja dalam mode <b>Fn Key Only</b> (Hanya Tombol Fn).</p> <p>Pengaturan standar: <b>Fn Key Only</b> (Hanya Tombol Fn).</p>

<b>Numlock LED</b>	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan LED Num Lock ketika komputer di-booting. Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan).
<b>Emulasi USB</b>	Menentukan bagaimana BIOS menangani perangkat USB. Emulasi USB selalu diaktifkan selama POST. Pengaturan standar pabrik adalah <b>Enabled</b> (Diaktifkan).
<b>Emulasi Tombol Fn</b>	Memungkinkan Anda 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 non-ACPI (misalnya saat Anda sedang mengoperasikan DOS). Pengaturan standar: <b>Enabled</b> (Diaktifkan).
<b>Bootting Cepat</b>	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Fast Boot. Opsi berikut ini dapat digunakan: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> — Booting dengan cepat kecuali jika BIOS telah diperbarui, memori diubah, atau POST sebelumnya tidak selesai.</li> <li>1 <b>Thorough</b> (Lengkap)— Tidak melewatkan tahapan apa pun dalam proses booting.</li> <li>1 <b>Auto</b> (Otomatis) — Memungkinkan sistem operasi untuk mengontrol pengaturan ini (fitur ini hanya bekerja jika sistem pengoperasian mendukung Simple Boot Flag).</li> </ul> Pengaturan standar: <b>Minimal</b> .

Nirkabel	
Opsi	Deskripsi
<b>Perangkat Nirkabel</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal berikut: <b>WWAN, WLAN, dan Bluetooth</b> .

Perawatan	
Opsi	Deskripsi
<b>Tag Servis</b>	Menampilkan Tag Servis komputer Anda. Jika Tag Servis belum diatur karena beberapa alasan, Anda dapat menggunakan kolom ini untuk mengatur Tag Servis. Jika Tag Servis belum diatur untuk sistem ini, komputer akan memunculkan layar ini secara otomatis ketika pengguna memasuki Pengaturan Sistem. Anda akan disarankan untuk memasukkan Tag Servis.
<b>Tag Aset</b>	Kolom ini memungkinkan Anda untuk membuat Tag Aset. Kolom hanya dapat diperbarui jika Tag Aset belum diatur.

Log Sistem	
Opsi	Deskripsi
<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>	Kolom ini memungkinkan Anda untuk menampilkan hasil diagnostik dari Diagnostik Dell dan PSA. Ini meliputi waktu dan tanggal, diagnostik, dan versi yang telah dijalankan serta kode yang dihasilkan.
<b>Peristiwa Thermal</b>	Kolom ini memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa yang berhubungan dengan suhu. Ini meliputi tanggal dan waktu serta nama peristiwa.
<b>Peristiwa Daya</b>	Kolom ini 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™ 2110

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

## Lampu Status Perangkat

-  Menyala saat Anda menyalakan komputer dan berkedip saat komputer berada dalam mode manajemen daya.
-  Menyala saat komputer membaca atau menulis data.
-  Menyala stabil atau berkedip untuk mengindikasikan status pengisian baterai.
-  Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.

## Lampu Status Baterai

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

- 1. **Lampu kuning dan biru berkedip secara berurutan** — Adaptor AC non-Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada laptop Anda.
- 1. **Lampu kuning berkedip dan lampu biru terus menyala** — 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, isi baterai kosong.

Untuk memeriksa kondisi baterai menggunakan unit pengukur muatan baterai, tekan dan tahan tombol status pada unit pengukur baterai selama minimal tiga 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 bertambahnya penurunan isi baterai. Jika lima lampu menyala, kapasitas isi baterai kurang dari 60 persen, dan Anda harus mempertimbangkan untuk mengganti baterai tersebut.







## Lampu Status Keyboard

Lampu hijau di atas keyboard mengindikasikan hal-hal berikut:







-  Menyala ketika keypad angka diaktifkan.
-  Menyala ketika fungsi Caps Lock diaktifkan.
-  Menyala ketika fungsi Scroll Lock diaktifkan.

## Kode Kesalahan LED

Tabel berikut menunjukkan kode LED yang mungkin ditampilkan pada situasi tanpa Power On Self Test (POST).

Tampilan	Deskripsi	Tahap Berikutnya
<b>MENYALA-BERKEDI P-BERKEDI P</b>   	Tidak ada SODIMM yang terpasang	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pasang modul memori yang didukung.</li><li>2. Jika memori telah terpasang, posisikan kembali modul pada setiap slot satu demi satu.</li><li>3. Pasangkan memori dari komputer lain yang diketahui berfungsi baik atau pasang kembali memori itu.</li><li>4. Pasang kembali board sistem.</li></ol>
<b>BERKEDI P-MENYALA-MENYALA</b>   	Kesalahan board sistem	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pasang kembali board sistem.</li></ol>
<b>BERKEDI P-MENYALA-BERKEDI P</b>		



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

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Menambahkan dan Mengganti Komponen

Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

- [Baterai](#)
- [Panel Akses](#)
- [Baterai Sel Berbentuk Koin](#)
- [Kartu WWAN](#)
- [Pendingin](#)
- [Unit Display](#)
- [Penutup Engsel Display](#)
- [Braket Display/Display](#)
- [Engsel Display](#)
- [Keyboard](#)
- [Memori](#)
- [Kartu WLAN](#)
- [Hard Drive/Braket Hard Drive](#)
- [Kabel Daya DC](#)
- [Bezel Display](#)
- [Kamera](#)
- [Kabel Display](#)
- [Board Sistem/Modul Bluetooth](#)

---


[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

## Spesifikasi

### Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110

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

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

Informasi Sistem	
Chipset	Chipset Intel NM10 Express
Lebar bus DRAM	64 bit
EPROM Flash	2 MB
Bus PCI-e	x1 PCI Express, 4 port

Prosesor	
Tipe	Intel Atom
Cache L1	32 KB per instruksi, 24 KB penyalinan cache data
Cache L2	512 KB

Memori	
Tipe	DDR2 SDRAM
Kecepatan	667 MHz
Konektor	satu slot SODIMM
Kapasitas modul	1 GB, 2 GB
Memori minimum	1 GB
Memori maksimum	2 GB

Video	
Tipe	Grafis Intel UMA (terintegrasi pada prosesor)
Kontroler	Akselerator Media Grafis Intel
Output	konektor VGA 15 pin

Audio	
Tipe	audio terintegrasi dua jalur
Kontroler	Realtek ALC269
Speaker	dua
Amplifier speaker internal	2 W per jalur
Kontrol volume	tombol kontrol media, menu program

<b>Komunikasi</b>	
Adaptor jaringan	Gigabit Ethernet
Nirkabel	wireless local area network (WLAN) wireless wide area network (WWAN) worldwide Interoperability for microwave access (WIMAX) Bluetooth

<b>Port dan Konektor</b>	
Audio	konektor mikrofon, konektor headphone/speaker stereo
Video	konektor VGA 15 pin
Adaptor jaringan	konektor RJ-45
USB	tiga konektor untuk USB 2.0
Pembaca kartu memori	pembaca kartu memori 3-in-1

<b>Drive</b>	
Hard drive	2.5" SATA 2 HDD

<b>Display</b>	
Tipe	WSVGA (1024 x 600 piksel) dan HD (1366 x 768 piksel), high definition, anti glare (AG), white light-emitting diode (WLED)
Ukuran	10,1 inci
Area aktif (X/Y)	
WSVGA	222,72 mm x 125,28 mm (8,76 inci x 4,93 inci)
HD	222,73 mm x 125,22 mm (8,76 inci x 4,93 inci)
Dimensi	
Tinggi	235,00 mm (9,2 inci)
Lebar	143,00 mm (5,6 inci)
Diagonal	256,00 mm (10,1 inci)
Resolusi maksimum	1.366 x 768 pada 262 K warna
Kecerahan maksimum	250 nit
Sudut pengoperasian	
WSVGA	Horizontal—40°/40°, Vertikal—15°/30°
HD	Horizontal—40°/40°, Vertikal—10°/30°
Kecepatan refresh	60 Hz
Sudut pandang	
Horizontal	40°/40°
Vertikal	13°/35°
Jarak piksel	0,2148 mm
Horizontal	0,21750 mm x 0,20880 mm
Vertikal	0,16305 mm x 0,16305 mm

<b>Keyboard</b>	
Jumlah tombol	Amerika Serikat: 83 tombol Inggris: 84 tombol Brasil: 85 tombol Jepang: 87 tombol
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

<b>Panel sentuh</b>	
Area aktif	
sumbu X	60,40 mm (2,37 inci)
sumbu Y	34,00 mm (1,34 inci)

<b>Baterai</b>	
Tipe	ion lithium 3 sel "smart" (28 WHr) ion lithium 6 sel "smart" (56 WHr)
Waktu pengisian dengan komputer dimatikan	sekitar 80% muatan baterai terisi dalam 1 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
Panjang	
3 sel	40,50 mm (1,59 inci)
6 sel	48,13 mm (1,89 inci)
Tinggi	
3 sel	23,24 mm (0,92 inci)
6 sel	42,46 mm (1,67 inci)
Lebar	
3 sel	204,00 mm (8,03 inci)
6 sel	204,00 mm (8,03 inci)
Berat	
3 sel	185 g – 190 g (0,40 lb – 0,41 lb)
6 sel	340 g – 350 g (0,74 lb – 0,77 lb)
Tegangan	11,1 VDC (6 sel/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	Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin

<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
Arus output	4,34 A (maksimum pada pulsasi 4 detik) 3,34 A (kontinu)
Panjang	66,00 mm (2,59 inci)
Tinggi	16,00 mm (0,63 inci)
Lebar	127,00 mm (4,99 inci)
Kisaran suhu	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)

<b>Fisik</b>	
Tinggi	
tanpa layar sentuh	22,50 mm – 39,90 mm

	(0,89 inci - 1,57 inci)
dengan layar sentuh	24,10 mm - 41,50 mm (0,95 inci - 1,63 inci)
Lebar	265,00 mm (10,43 inci)
Panjang	187,00 mm (7,36 inci)
Berat	
(baterai 3-sel tanpa layar sentuh)	1,30 kg (2,86 lb)
(baterai 6-sel tanpa layar sentuh)	1,50 kg (3,30 lb)

<b>Lingkungan</b>	
Kisaran suhu	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Non-pengoperasian	-40 °C hingga ~65 °C (-40 °F hingga ~149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum)	
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (nonkondensasi)
Non-pengoperasian	20 % hingga 95 % (nonkondensasi)
Ketinggian (maksimum)	
Pengoperasian	-15,20 m hingga 3.048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Penyimpanan	-15,20 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Getaran maksimal	
Pengoperasian	0,66 Grm (2 Hz-600 Hz)
Non-pengoperasian	1,30 Grm (2 Hz-600 Hz)
<b>CATATAN:</b> Getaran diukur menggunakan spektrum getaran acak yang menyimulasikan lingkungan pengguna.	
Guncangan maksimal	
Pengoperasian	110 G (2 ms)
Non-pengoperasian	160 G (2 ms)
<b>CATATAN:</b> Guncangan diukur dengan hard drive di posisi kepala dan pulsasi 2 ms setengah sinus.	

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)







## Bekerja pada Komputer Anda

### Manual Servis Dell™ Latitude™ 2110





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

## Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu melindungi komputer Anda dari kerusakan potensial dan untuk memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali jika disebutkan lain, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa kondisi berikut telah dilakukan:

- 1 Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
  - 1 Sebuah komponen dapat diganti atau--jika dibeli secara terpisah--dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dengan urutan terbaik.
-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada [www.dell.com/regulatory\\_compliance](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 dibolehkan dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Baca dan ikuti instruksi keselamatan yang menyertai produk Anda.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari terkena sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.
-  **PERHATIAN:** Tangani semua komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau bagian kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian tepinya atau pada bagian braket pemasangan logam. Pegang komponen, seperti prosesor, pada bagian tepinya, bukan pada pinnya.
-  **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektor kabel atau pada tab penariknya, jangan tarik langsung pada kabel. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.
-  **CATATAN:** Warna komputer Anda dan beberapa komponen tertentu dapat berbeda dengan yang diperlihatkan dalam dokumen ini.

Untuk mencegah kerusakan pada komputer Anda, jalankan tahapan berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja datar dan bersih agar penutup komputer tidak tergores.
  2. Matikan komputer Anda (lihat [Mematikan Komputer Anda](#)).
  3. Lepaskan semua ExpressCard atau Smart Card dari slot yang sesuai.
  4. Jika komputer tersambung ke perangkat dok (tergandeng) seperti Basis Media atau Keping Baterai, lepaskan sambungannya.
-  **PERHATIAN:** Untuk melepaskan kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, kemudian lepaskan kabel dari perangkat jaringan.
5. Lepaskan koneksi semua kabel jaringan dari komputer.
  6. Putuskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
  7. Tutup display dan balikkan komputer dengan bagian atas menghadap ke bawah di meja kerja dengan permukaan yang rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada board sistem, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum menyervis komputer.
8. Lepaskan [baterai](#) utama.
  9. Balikkan kembali komputer.
  10. Buka display.
  11. Tekan tombol daya untuk menghubungkan board sistem ke ground.
-  **PERHATIAN:** Untuk menghindari terkena sengatan listrik, lepaskan selalu colokan 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.
12. Lepaskan [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® 7:

Klik **Start** (Mulai) , lalu klik **Shut Down** (Matikan).

1 Pada Windows Vista®:

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



1 Pada Windows® XP:

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

Komputer akan dimatikan setelah proses penonaktifan sistem pengoperasian selesai.

2. Pastikan komputer dan perangkat yang terpasang telah dimatikan. Jika komputer dan perangkat yang terpasang tidak dapat dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian Anda, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 4 detik untuk menonaktifkan komputer.

---

## Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

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

1. Sambungkan semua perangkat eksternal seperti replikator port, keping baterai, atau basis media, dan pasang kembali semua kartu seperti ExpressCard.
2. Sambungkan semua kabel telepon atau jaringan ke komputer Anda.

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

3. Pasang kembali [hard drive](#).
4. Pasang kembali [baterai](#).
5. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
6. Nyalakan komputer.

---

[Kembali ke Halaman Isi](#)