




# Dell Latitude E6330

## Panduan Pemilik Komputer

Model Resmi: P19S  
Tipe Resmi: P19S001



# Catatan, Perhatian, dan Peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan komputer dengan lebih baik.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada properti, cedera, atau kematian.

## © 2013 Dell Inc. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang.

Merek dagang yang digunakan dalam dokumen ini: Dell™, logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™, Venue™ dan Vostro™ merupakan merek dagang dari Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core®, dan Celeron® merupakan merek dagang terdaftar dari Intel Corporation di Amerika Serikat dan negara lain. AMD® merupakan merek dagang terdaftar dan AMD Opteron™, AMD Phenom™, dan AMD Sempron™ merupakan merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista®, dan Active Directory® merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Red Hat® dan Red Hat® Enterprise Linux® merupakan merek dagang terdaftar dari Red Hat, Inc. di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Novell® dan SUSE® merupakan merek dagang terdaftar dari Novell Inc. di Amerika Serikat dan negara lain. Oracle® merupakan merek dagang terdaftar dari Oracle Corporation dan/atau afiliasinya. Citrix®, Xen®, XenServer®, dan XenMotion® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Citrix Systems, Inc. di Amerika Serikat dan/atau negara lain. VMware®, vMotion®, vCenter®, vCenter SRM™ dan vSphere® merupakan merek dagang terdaftar atau merupakan merek dagang dari VMware, Inc. di Amerika Serikat atau negara lain. IBM® merupakan merek dagang terdaftar dari International Business Machines Corporation.

# Daftar Isi

<b>1 Mengerjakan Komputer Anda.....</b>	<b>7</b>
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	7
Mematikan Komputer.....	8
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	9
<b>2 Melepaskan dan Memasang Komponen.....</b>	<b>11</b>
Alat Bantu yang Disarankan.....	11
Melepaskan Kartu Secure Digital (SD).....	11
Memasang Kartu Secure Digital (SD).....	12
Melepaskan ExpressCard.....	12
Memasang ExpressCard.....	12
Melepaskan Baterai.....	13
Memasang Baterai.....	13
Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	13
Memasang Kartu SIM.....	14
Melepaskan Hard Drive.....	14
Memasang Hard Drive.....	16
Melepaskan Drive Optik.....	16
Memasang Drive Optik.....	18
Melepaskan Penutup Bawah.....	18
Memasang Penutup Bawah.....	19
Melepaskan Trim Keyboard.....	19
Memasang Trim Keyboard.....	20
Melepaskan Keyboard.....	20
Memasang Keyboard.....	22
Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	22
Memasang Kartu WLAN.....	23
Melepaskan Modul Bluetooth.....	23
Memasang Modul Bluetooth.....	24
Melepaskan Memori.....	25
Memasang Memori.....	25
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	25
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	26
Melepas Sandaran Tangan.....	26
Memasang Sandaran Tangan.....	28
Melepaskan Board Media.....	29
Memasang Board Media.....	30
Melepaskan Sangkar ExpressCard.....	30

Memasang Sangkar ExpressCard.....	31
Melepaskan Speaker.....	32
Memasang Speaker.....	33
Melepaskan Penutup Engsel Display.....	33
Memasang Penutup Engsel Display.....	34
Melepaskan Unit Display.....	35
Memasang Unit Display.....	37
Melepaskan Board Sistem.....	38
Memasang Board Sistem.....	40
Melepaskan Heat Sink.....	41
Memasang Heat Sink.....	42
Melepaskan Port Konektor Daya.....	43
Memasang Port Konektor Daya.....	44
Melepaskan Board Input/Output (I/O).....	45
Memasang Board I/O.....	45
Melepaskan Bezel Display.....	46
Memasang Bezel Display.....	47
Melepaskan Panel Display.....	47
Memasang Panel Display.....	48
Melepaskan Kamera dan Modul Mikrofon.....	49
Memasang Kamera dan Modul Mikrofon.....	49
Melepaskan board LED.....	50
Memasang Board LED.....	51
Melepaskan Dinding Engsel Display.....	52
Memasang Dinding Engsel Display.....	54
Melepaskan Engsel Display.....	54
Memasang Engsel Display.....	55
Melepaskan LVDS dan Kabel Kamera.....	56
Memasang LVDS dan Kabel Kamera.....	57
<b>3 Informasi Port Dock.....</b>	<b>59</b>
<b>4 Pengaturan Sistem.....</b>	<b>61</b>
Urutan Booting.....	61
Tombol Navigasi.....	61
Opsi System Setup (Pengaturan Sistem).....	62
Memperbarui BIOS .....	71
Kata Sandi Sistem dan Pengaturan.....	71
Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan.....	72
Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini.....	72
<b>5 Diagnostik.....</b>	<b>75</b>

Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	75
Lampu Status Perangkat.....	76
Lampu Status Baterai.....	76
<b>6 Spesifikasi Teknis.....</b>	<b>79</b>
<b>7 Menghubungi Dell.....</b>	<b>85</b>



# Mengerjakan Komputer Anda

## Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu Anda melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan membantu Anda memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali dinyatakan sebaliknya, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan adanya kondisi berikut :

- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Komponen dapat diganti atau--jika dibeli secara terpisah--dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.



**PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, baca informasi keselamatan yang dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik terbaik keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Peraturan di [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)



**PERHATIAN:** Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang diizinkan di 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. Bacalah dan ikuti petunjuk keselamatan yang disertakan bersama produk.



**PERHATIAN:** Untuk menghindari sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.



**PERHATIAN:** Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.



**PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektornya atau tab tarik, bukan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan jenis kabel ini, tekan pada tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda menarik konektor, jaga agar tetap sejajar agar pin konektor tidak bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan bahwa kedua konektor memiliki orientasi yang benar dan sejajar.






**CATATAN:** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Untuk mencegah kerusakan pada komputer, lakukan langkah-langkah berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.


1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata agar penutup komputer tidak tergores.
2. Matikan komputer Anda (lihat Mematikan Komputer).
3. Jika komputer tersambung ke perangkat doking (terpasang pada dok) seperti Media Base atau Unit Baterai, lepaskan dari dok.






**PERHATIAN:** Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.


4. Lepaskan semua kabel jaringan dari komputer.
5. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
6. Tutup display dan balikkan komputer pada permukaan yang rata.
  -  **CATATAN:** Agar board sistem tidak rusak, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum Anda menservis komputer.
7. Lepaskan baterai utama.
8. Balikkan komputer dengan bagian atas menghadap ke atas.
9. Buka display.
10. tekan tombol daya untuk mengardekan board sistem.
  -  **PERHATIAN:** Untuk melindungi dari sengatan listrik, cabut komputer dari stopkontak listrik sebelum membuka display.
  -  **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakang komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.
11. Lepaskan setiap ExpressCards atau Smart Card yang terpasang dari slot yang sesuai.

## Mematikan Komputer

 **PERHATIAN:** Agar data tidak hilang, simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer.

1. Matikan sistem operasi:
  - Dalam Windows 8:
    - \* Menggunakan perangkat yang mengaktifkan sentuh:
      - a. Gesek dari tepi kanan layar, buka menu Charms dan pilih **Settings** (Setelan).
      - b. Pilih  lalu pilih **Shut down** (Matikan)
    - \* Menggunakan mouse:
      - a. Tunjuk sudut kanan atas layar dan klik **Settings** (Setelan).
      - b. Klik pada  lalu pilih **Shut down** (Matikan).
  - Dalam Windows 7:
    1. Klik **Start** .
    2. Klik **Shut Down** (Matikan)

atau

    1. Klik **Start** .
    2. Klik panah di sudut kanan bawah menu **Start** (Mulai) seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **Shut Down** (Matikan).





## Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Setelah Anda menyelesaikan setiap prosedur penggantian, pastikan Anda telah menyambungkan semua peralatan eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer.

 **PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komputer, gunakan selalu baterai yang khusus dirancang untuk komputer Dell jenis ini. Jangan gunakan baterai yang dirancang untuk komputer Dell jenis lain.**

1. Sambungkan setiap perangkat eksternal, seperti replikator port (port replicator), unit baterai (battery slice), atau basis media (media base), dan pasang kembali semua kartu, seperti ExpressCard.
2. Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.

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

3. Pasang kembali baterai.
4. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
5. Nyalakan Komputer.



## Melepaskan dan Memasang Komponen

Bagian ini menyediakan informasi yang mendetail tentang cara melepaskan atau memasang komponen dari komputer Anda.

### Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng minus kecil
- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik kecil

### Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Dorong kartu SD ke dalam untuk melepasnya dari komputer.



3. Tarik kartu SD dari komputer.



## Memasang Kartu Secure Digital (SD)

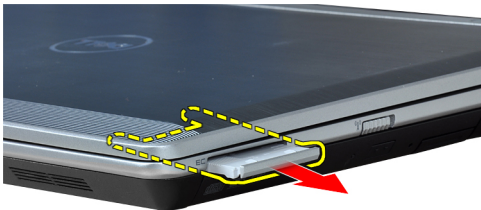
1. Geser kartu SD ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan ExpressCard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Tekan ExpressCard secara untuk melepaskannya dari komputer.



3. Tarik ExpressCard dari komputer.



## Memasang ExpressCard

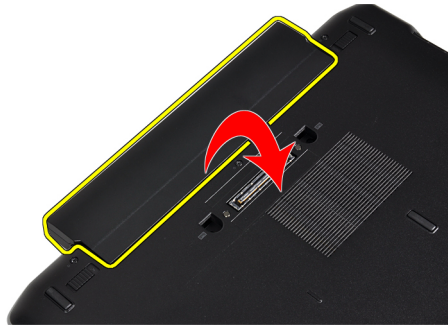
1. Geser ExpressCard ke dalam slotnya hingga terpasang dengan baik dan terdengar suara klik.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Geser kait pelepas baterai untuk melepas kunci baterai.



3. Lepaskan baterai dari komputer.



## Memasang Baterai

1. Geser baterai ke dalam slotnya hingga masuk pada tempatnya dan terdengar suara klik.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.

3. Tekan pada kartu SIM untuk melepaskannya dari komputer.



4. Geser kartu SIM dari komputer.



## Memasang Kartu SIM

1. Geser kartu SIM ke dalam kompartemennya.
2. Pasang baterai.
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Hard Drive

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.

3. Lepaskan sekrup yang mengencangkan hard drive ke komputer.



4. Geser hard drive keluar dari komputer.



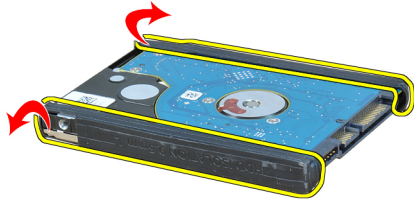
5. Lepaskan sekrup yang menahan braket hard drive ke hard drive



6. Tarik braket hard drive dari hard drive.



7. Lepaskan isolasi hard drive dari hard drive.



## Memasang Hard Drive

1. Pasang isolasi hard drive ke hard drive
2. Pasang braket hard disk ke hard disk.
3. Kencangkan sekrup yang menahan braket hard drive ke hard drive.
4. Geser dan sisipkan hard drive ke slotnya.
5. Kencangkan sekrup untuk menahan hard drive ke komputer.
6. Pasang baterai.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

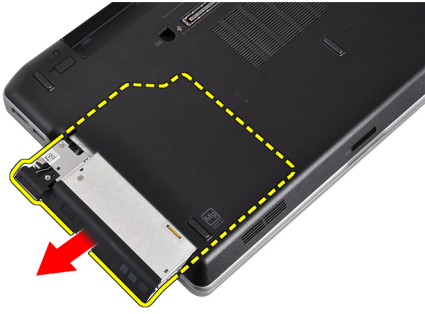
## Melepaskan Drive Optik

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Tekan masuk tuas pelontar pada drive optik untuk melepasnya.

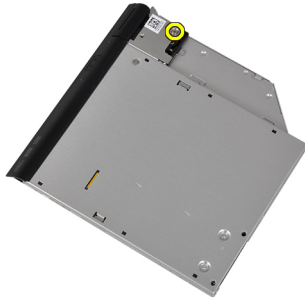




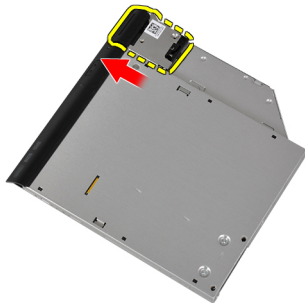
4. Geser dan lepaskan hard drive dari konektor.



5. Lepaskan sekrup yang menahan kait drive ke drive optik.



6. Lepaskan kait drive dari drive optik.



7. Lepaskan sekrup yang menahan braket kait drive ke drive optik.



8. Lepaskan braket kait drive dari drive optik.



9. Tarik dan lepaskan tempat drive dari disk optik.



## Memasang Drive Optik

1. Pasang tempat drive optik ke drive optik.
2. Pasang braket kait drive pada drive optik.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan kait drive optik ke drive optik.
4. Pasang kait drive pada drive optik.
5. Kencangkan sekrup untuk menahan kait drive optik.
6. Geser drive optik ke dalam slotnya.
7. Balik komputer dan tekan masuk tuas pelontar untuk menahan drive optik.
8. Pasang baterai.
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

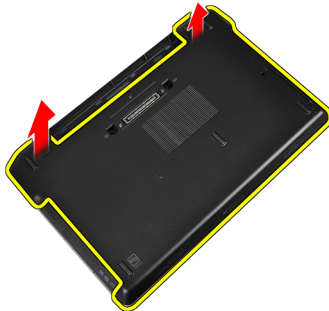
## Melepaskan Penutup Bawah

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.

3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke komputer.



4. Angkat penutup bawah untuk melepaskannya dari komputer.



## Memasang Penutup Bawah

1. Tempatkan penutup bawah untuk menyejajarkan lubang sekrup dengan benar pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup bawah ke komputer.
3. Pasang baterai.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Trim Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Menggunakan pencungkil plastik, cungkil di bawah trim keyboard untuk melepaskannya dari komputer.



4. Cungkil trim keyboard di sepanjang bagian sisi dan bawah.



5. Angkat untuk melepaskan trim keyboard dari unit.



## Memasang Trim Keyboard

1. Sesuaikan trim keyboard pada kompartemennya.
2. Tekan sepanjang sisi trim keyboard hingga terpasang pada tempatnya dan berbunyi klik.
3. Pasang baterai.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan trim keyboard.
4. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke komputer.



5. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.



6. Angkat dan putar keyboard untuk mengakses kabel keyboard.



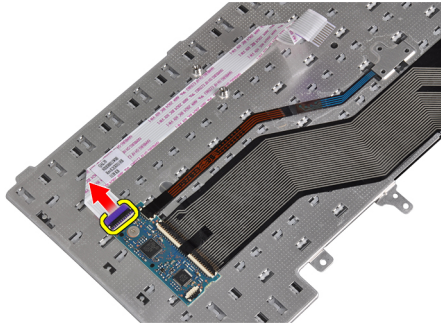
7. Lepaskan kabel keyboard dari board sistem.



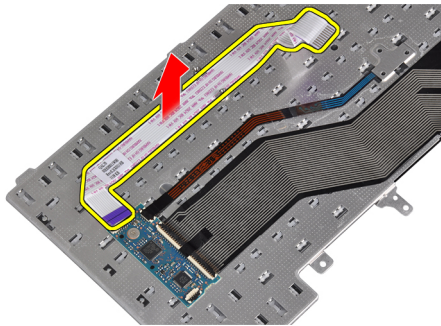
8. Lepaskan keyboard dari komputer.



9. Cabut kabel keyboard dari keyboard.



10. Lepaskan kabel keyboard dari keyboard.

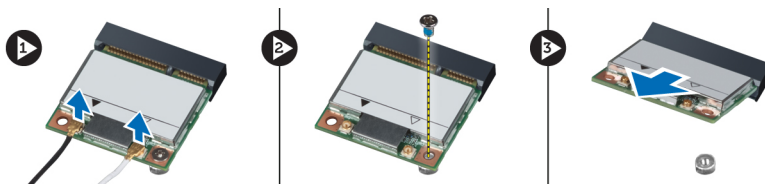


## Memasang Keyboard

1. Sambungkan kabel keyboard dan kuatkan ke keyboard memakai perekat.
2. Sambungkan kabel keyboard ke board sistem.
3. Geser keyboard masuk ke kompartemennya sampai terdengar klik pada tempatnya.
4. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard pada sandaran tangan.
5. Balikkan komputer dan kencangkan sekrup yang menahan keyboard.
6. Pasang trim keyboard.
7. Pasang baterai.
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan penutup bawah.
4. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN dan lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer. Lepaskan kartu WLAN dari komputer.



## Memasang Kartu WLAN

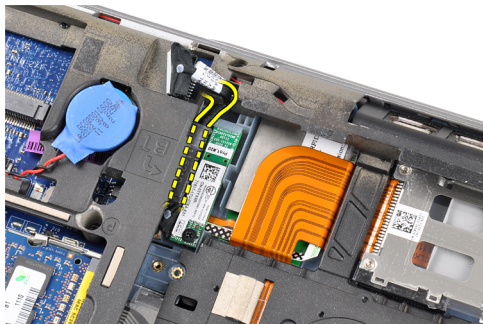
1. Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada sudut 45 derajat ke dalam slotnya.
2. Sambungkan kabel antena ke konektornya masing-masing pada kartu WLAN.
3. Kencangkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
4. Pasang :
  - a) penutup bawah
  - b) baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Modul Bluetooth

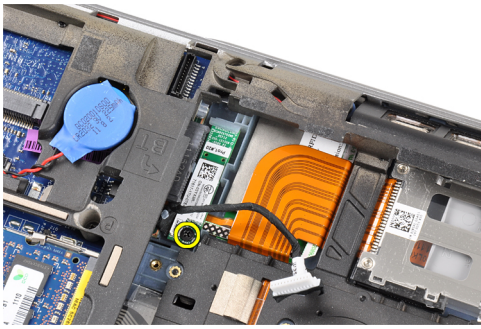
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan penutup bawah.
4. Lepaskan kabel bluetooth dari board sistem.



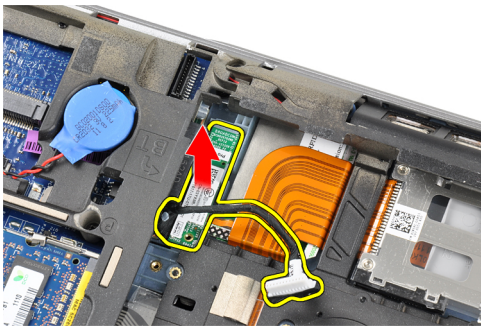
5. Lepaskan kabel bluetooth dari peruteannya di komputer.



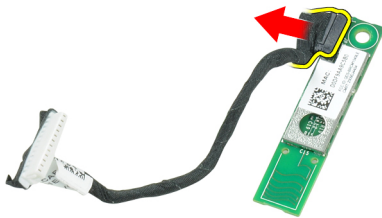
6. Lepaskan sekrup yang menahan modul bluetooth ke komputer.



7. Lepaskan modul bluetooth dari komputer.



8. Lepaskan kabel bluetooth dari modul bluetooth.



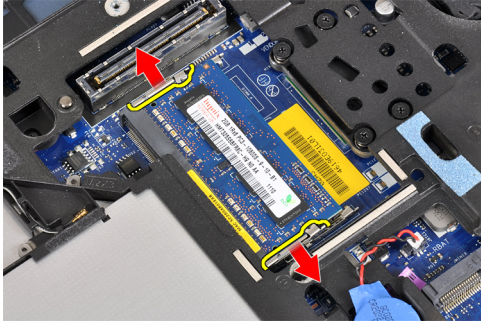
## Memasang Modul Bluetooth

1. Sambungkan kabel bluetooth ke kartu bluetooth.
2. Sambungkan ujung kabel bluetooth yang satunya ke board sistem.
3. Tempatkan kartu bluetooth pada slotnya di komputer.
4. Kencangkan sekrup yang menahan kartu bluetooth ke board sistem.
5. Pasang :
  - a) penutup bawah
  - b) baterai
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

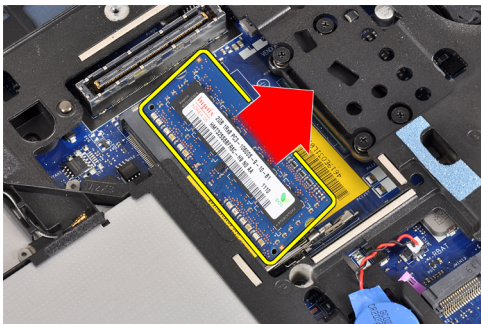


## Melepaskan Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan penutup bawah.
4. Cungkil klip penahan dari modul memori hingga tersembul.



5. Lepaskan modul memori dari konektornya pada board sistem dengan menarik modul dari board sistem pada sudut 45 derajat.



6. Ulangi langkah 2 dan 3 untuk melepaskan modul memori kedua.

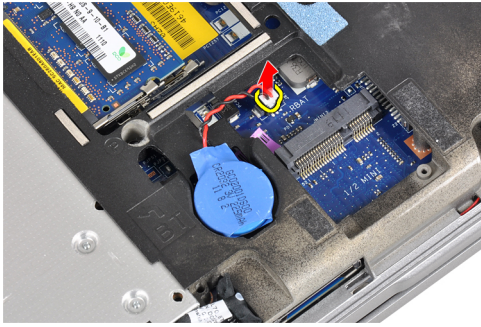
## Memasang Memori

1. Masukkan modul memori ke dalam soket memori.
2. Tekan klip penahan untuk menahan modul memori ke board sistem.
3. Pasang :
  - a) penutup bawah
  - b) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

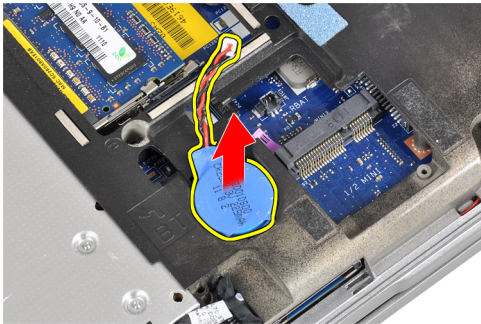
## Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) penutup bawah

3. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.



4. Lepaskan baterai sel yang berbentuk koin dari komputer.



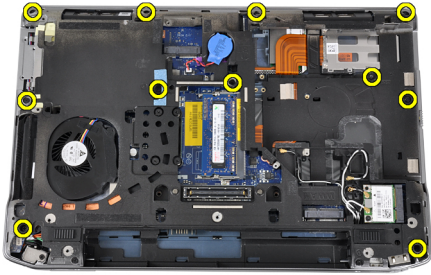
## Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Tempatkan baterai sel berbentuk koin pada slotnya.
2. Sambungkan kabel baterai sel yang berbentuk koin.
3. Pasang :
  - a) penutup bawah
  - b) baterai
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

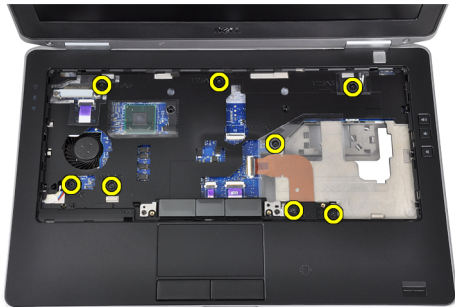
## Melepas Sandaran Tangan

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth

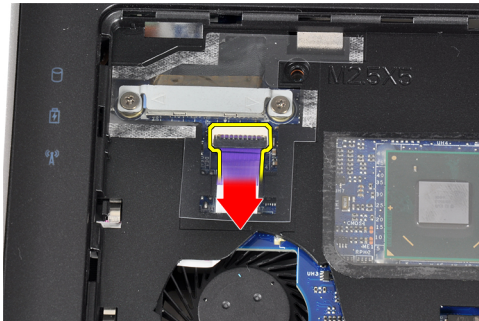
3. Lepaskan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke bagian bawah komputer.



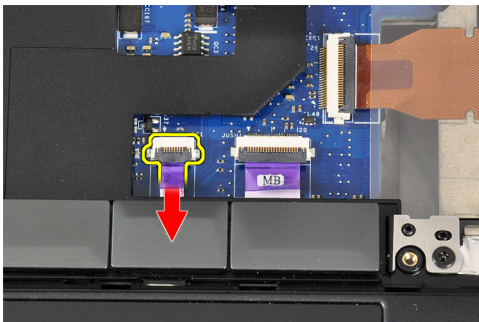
4. Lepaskan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke bagian depan komputer.



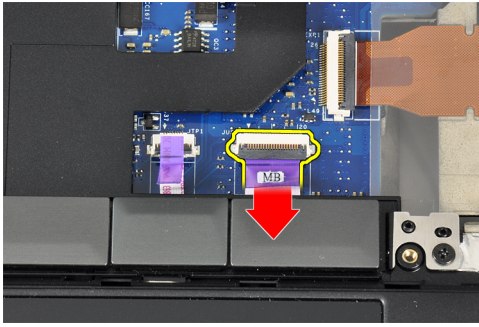
5. Lepaskan kabel board LED dari board sistem.



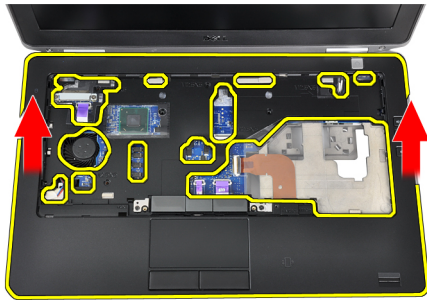
6. Lepaskan kabel panel sentuh dari board sistem.



7. Lepaskan kabel LED daya dari board sistem.



8. Angkat alas telapak dan jauhkan dari komputer.

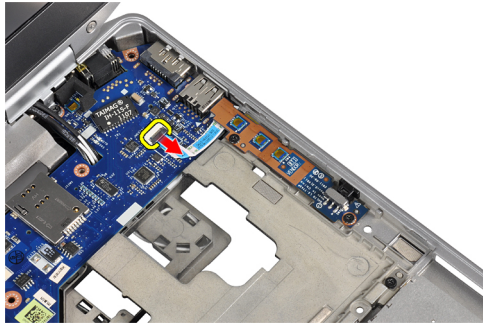


## Memasang Sandaran Tangan

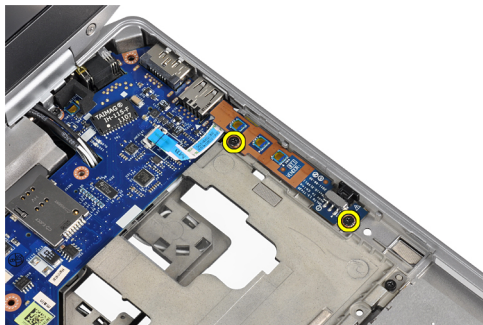
1. Sesuaikan unit sandaran tangan ke posisi aslinya pada komputer dan pasang pada tempatnya
2. Sambungkan kabel berikut ke board sistem:
  - a) kabel LED daya
  - b) kabel panel sentuh
  - c) kabel board LED
3. Kencangkan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke bagian depan komputer.
4. Kencangkan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke bagian bawah komputer.
5. Pasang :
  - a) modul bluetooth
  - b) keyboard
  - c) trim keyboard
  - d) penutup bawah
  - e) drive optik
  - f) hard drive
  - g) baterai
  - h) ExpressCard
  - i) kartu SD
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Board Media

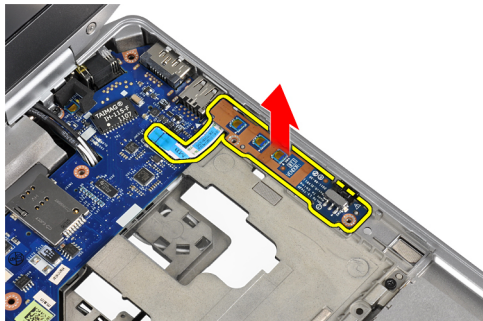
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
3. Lepaskan kabel board media dari board sistem.



4. Lepaskan sekrup yang menahan board media ke komputer.



5. Lepaskan board media dari komputer.

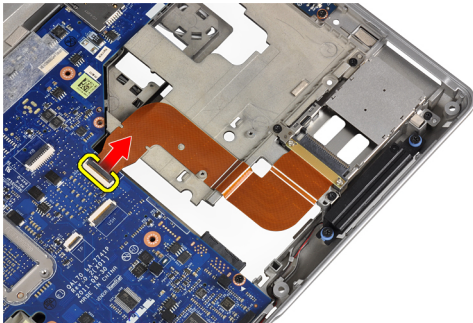


## Memasang Board Media

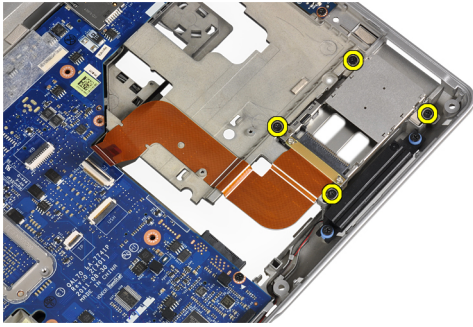
1. Tempatkan board media pada kompartemennya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan board media
3. Sambungkan kabel board media ke board sistem.
4. Pasang :
  - a) sandaran tangan
  - b) modul bluetooth
  - c) keyboard
  - d) trim keyboard
  - e) penutup bawah
  - f) drive optik
  - g) hard drive
  - h) baterai
  - i) ExpressCard
  - j) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Sangkar ExpressCard

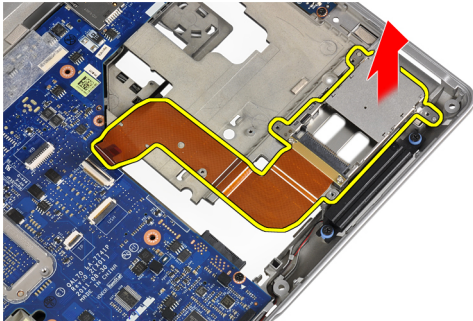
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
3. Lepaskan kabel ExpressCard dari board sistem.



4. Lepaskan sekrup yang menahan sangkar ExpressCard ke komputer.



5. Lepaskan sangkar ExpressCard dari komputer.

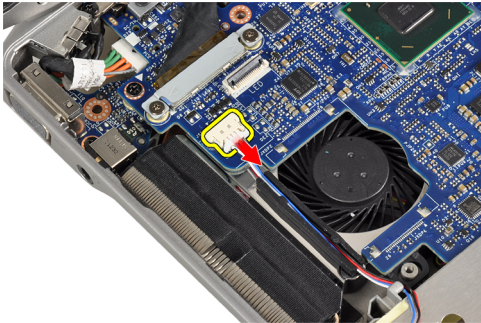


## Memasang Sangkar ExpressCard

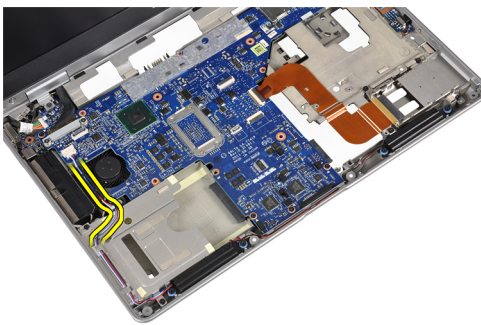
1. Sisipkan sangkar ExpressCard ke kompartemennya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan sangkar ExpressCard ke komputer.
3. Sambungkan kabel ExpressCard ke board sistem.
4. Pasang :
  - a) sandaran tangan
  - b) modul bluetooth
  - c) keyboard
  - d) trim keyboard
  - e) penutup bawah
  - f) drive optik
  - g) hard drive
  - h) baterai
  - i) ExpressCard
  - j) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

# Melepaskan Speaker

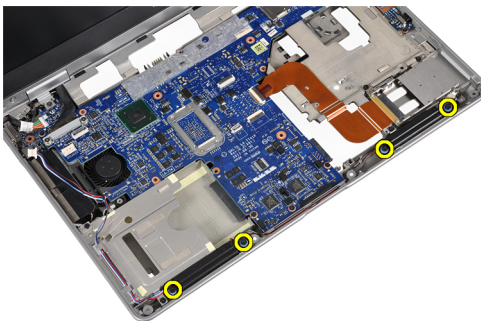
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
3. Lepaskan kabel speaker dari board sistem.



4. Lepas kabel speaker dari komputer.

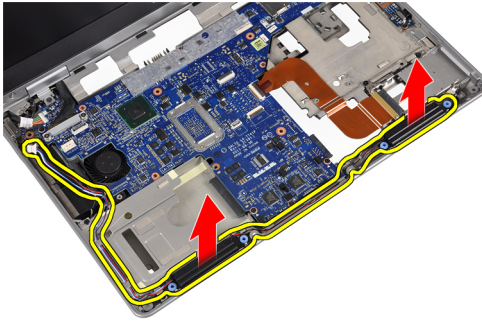


5. Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke komputer.





6. Lepaskan speaker dari komputer.



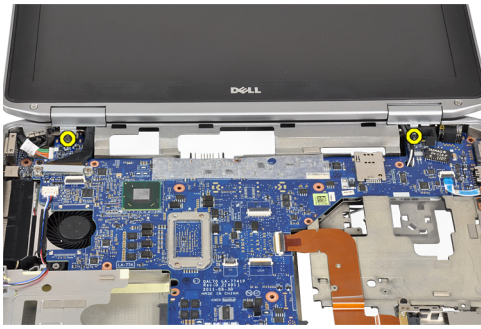
## Memasang Speaker

1. Sesuaikan speaker ke posisi aslinya dan kencangkan sekrup untuk menahan speaker pada komputer.
2. Rutekan kabel speaker pada komputer dan sambungkan ke board sistem.
3. Pasang :
  - a) sandaran tangan
  - b) modul bluetooth
  - c) keyboard
  - d) trim keyboard
  - e) penutup bawah
  - f) drive optik
  - g) hard drive
  - h) baterai
  - i) ExpressCard
  - j) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

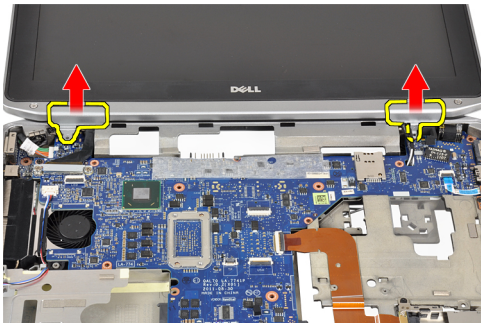
## Melepaskan Penutup Engsel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan

3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup engsel display ke komputer.



4. Lepaskan penutup engsel display dari komputer.

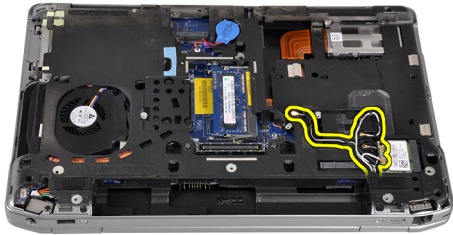


## Memasang Penutup Engsel Display

1. Kencangkan sekrup yang menahan penutup engsel display ke komputer.
2. Pasang :
  - a) sandaran tangan
  - b) modul bluetooth
  - c) keyboard
  - d) trim keyboard
  - e) penutup bawah
  - f) drive optik
  - g) hard drive
  - h) baterai
  - i) ExpressCard
  - j) kartu SD
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Unit Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
3. Lepaskan kabel antena dari perutean di komputer.



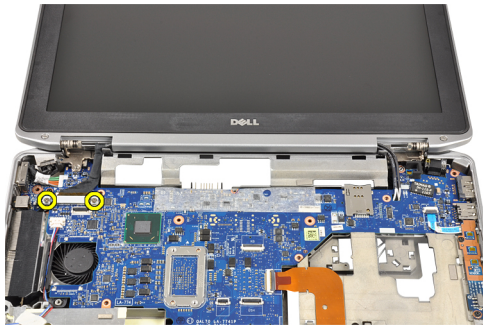
4. Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer.



5. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display kiri ke komputer.



6. Lepaskan sekrup yang menahan braket penopang pemberian sinyal diferensial bertegangan rendah (LVDS).



7. Angkat dan lepaskan braket penyokong LVDS.



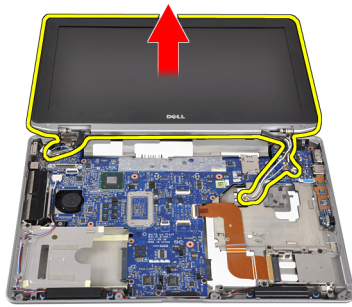
8. Lepaskan sambungan kabel LVDS dari board sistem.



9. Tarik kabel antena melalui celah pada board sistem.



10. Lepaskan unit display dari komputer.

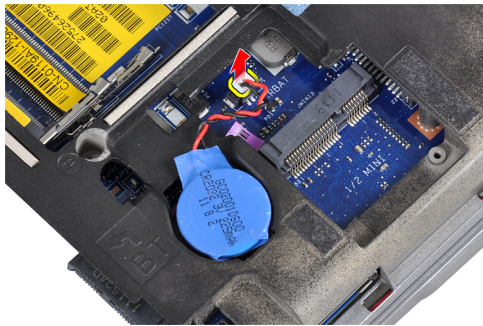


## Memasang Unit Display

1. Rutekan kabel antena melalui celah pada board sistem.
2. Sambungkan kabel LVDS ke board sistem.
3. Kencangkan sekrup yang mengencangkan braket penopang LVDS ke board sistem.
4. Kencangkan sekrup yang menahan engsel display kiri ke komputer.
5. Kencangkan sekrup yang menahan unit display ke chasis.
6. Rutekan kabel antena melalui saluran perutean.
7. Pasang :
  - a) sandaran tangan
  - b) modul bluetooth
  - c) keyboard
  - d) trim keyboard
  - e) penutup bawah
  - f) drive optik
  - g) hard drive
  - h) baterai
  - i) ExpressCard
  - j) kartu SD
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Board Sistem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
  - k) board media
  - l) penutup engsel display
  - m) unit display
3. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.



4. Lepaskan kabel ExpressCard dari board sistem.



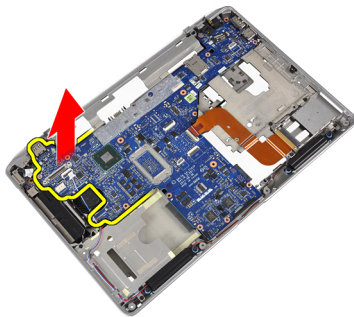
5. Lepaskan kabel speaker dari board sistem.



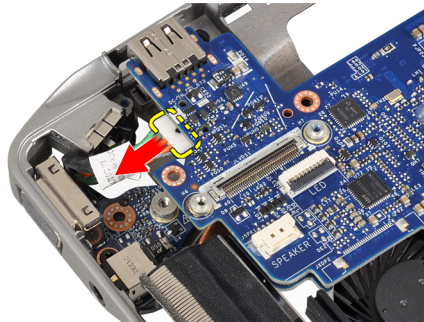
6. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer.



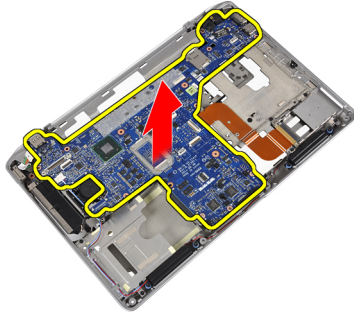
7. Angkat tepi kiri board sistem sebagian hingga sudut 45 derajat.



8. Lepaskan kabel konektor daya dari board sistem.



9. Lepaskan board sistem dari komputer.



## Memasang Board Sistem

1. Sambungkan kabel konektor daya ke board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan board sistem ke komputer.
3. Sambungkan kabel berikut ke board sistem:
  - a) speaker
  - b) ExpressCard
  - c) baterai sel berbentuk koin
4. Pasang :
  - a) unit display
  - b) penutup engsel display
  - c) board media
  - d) sandaran tangan
  - e) modul bluetooth
  - f) keyboard
  - g) trim keyboard
  - h) penutup bawah
  - i) drive optik
  - j) hard drive
  - k) baterai
  - l) ExpressCard
  - m) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.



## Melepaskan Heat Sink

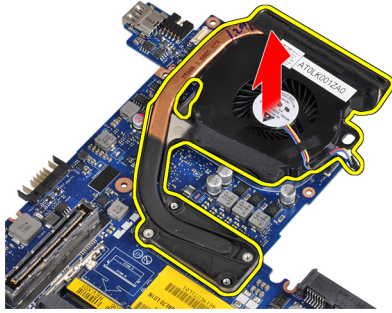
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
  - k) board media
  - l) penutup engsel display
  - m) unit display
  - n) board sistem
3. Lepaskan kabel unit pendingin dari board sistem.



4. Lepaskan sekrup yang menguatkan unit pendingin ke board sistem.



5. Lepaskan unit heat sink dari board sistem.

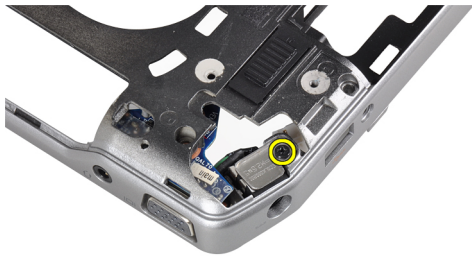


## Memasang Heat Sink

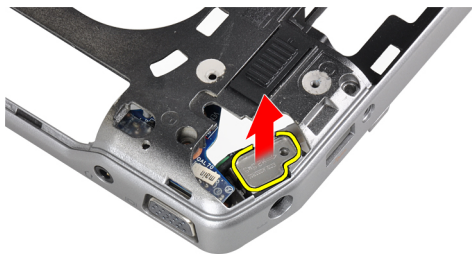
1. Tempatkan heat sink ke posisi aslinya pada board sistem.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan heat sink ke board sistem.
3. Sambungkan kabel unit pendingin ke board sistem.
4. Pasang :
  - a) board sistem
  - b) unit display
  - c) penutup engsel display
  - d) board media
  - e) sandaran tangan
  - f) modul bluetooth
  - g) keyboard
  - h) trim keyboard
  - i) penutup bawah
  - j) drive optik
  - k) hard drive
  - l) baterai
  - m) ExpressCard
  - n) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Port Konektor Daya

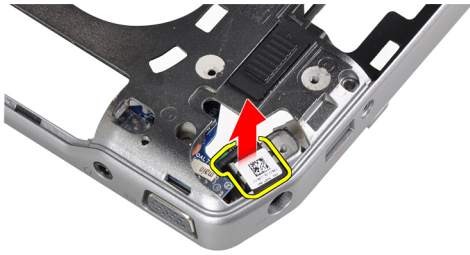
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
  - k) board media
  - l) penutup engsel display
  - m) unit display
  - n) board sistem
3. Lepaskan sekrup yang menahan port konektor daya ke komputer.



4. Lepaskan braket konektor daya dari komputer.



5. Lepaskan port konektor daya dari komputer.

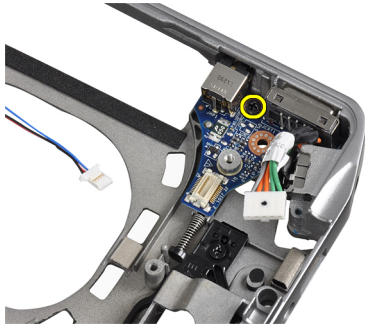


## Memasang Port Konektor Daya

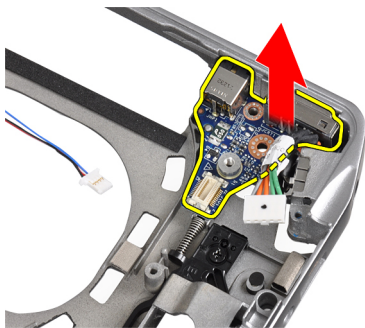
1. Tempatkan port konektor daya pada komputer.
2. Tempatkan baret konektor daya di atas port konektor daya.
3. Kencangkan sekrup yang menahan braket konektor daya ke komputer.
4. Pasang :
  - a) board sistem
  - b) unit display
  - c) penutup engsel display
  - d) board media
  - e) sandaran tangan
  - f) modul bluetooth
  - g) keyboard
  - h) trim keyboard
  - i) penutup bawah
  - j) drive optik
  - k) hard drive
  - l) baterai
  - m) ExpressCard
  - n) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Board Input/Output (I/O)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
  - k) board media
  - l) penutup engsel display
  - m) unit display
  - n) board sistem
3. Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke komputer.



4. Lepaskan board I/O dari komputer.



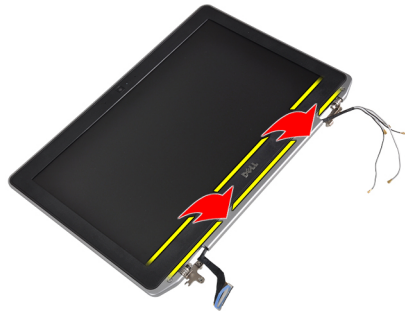
## Memasang Board I/O

1. Tempatkan board I/O pada kompartemennya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan board I/O.

3. Pasang :
  - a) board sistem
  - b) unit display
  - c) penutup engsel display
  - d) board media
  - e) sandaran tangan
  - f) modul bluetooth
  - g) keyboard
  - h) trim keyboard
  - i) penutup bawah
  - j) drive optik
  - k) hard drive
  - l) baterai
  - m) ExpressCard
  - n) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Bezel Display

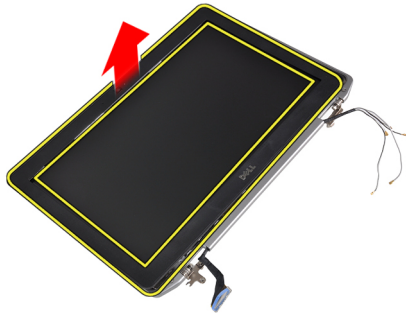
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Cungkil tepi bawah bezel display.



4. Cungkil tepi kiri, kanan dan atas bezel LCD.



5. Lepaskan bezel display dari unit display.

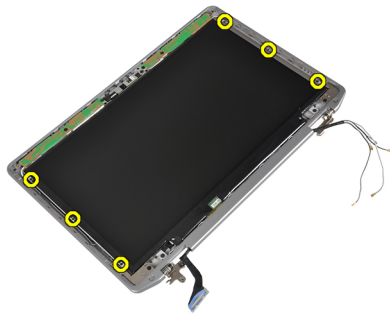


## Memasang Bezel Display

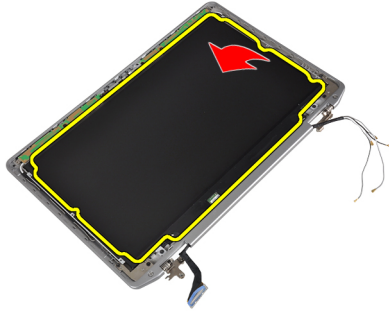
1. Tempatkan bezel display ke dalam unit display.
2. Mulai dari sudut atas, tekan bezel display bezel dan terus kerjakan di seluruh bezel hingga terpasang ke unit display.
3. Tekan pada tepi kiri dan kanan pada bezel display.
4. Pasang baterai.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Panel Display

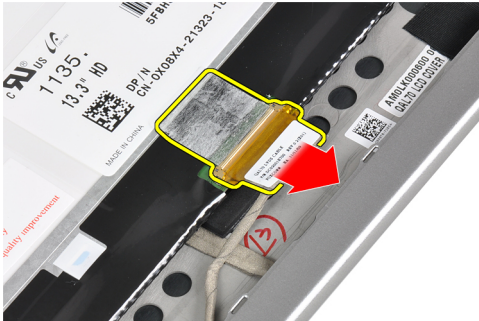
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan bezel display.
4. Pasang sekrup yang menahan panel display ke unit display.



5. Balikkan panel display.



6. Angkat perekat konektor kabel LVDS dan lepaskan kabel LVDS dari panel display.



7. Lepaskan panel display dari unit display.



## Memasang Panel Display

1. Sambungkan kabel display (kabel LVDS) ke konektornya pada panel display.
2. Tempatkan panel display ke posisi aslinya pada unit display.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan panel display ke unit display.
4. Pasang :
  - a) bezel display
  - b) baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

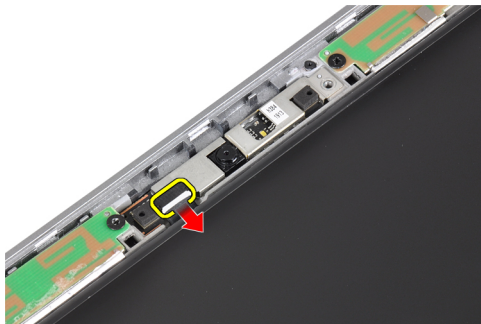


## Melepaskan Kamera dan Modul Mikrofon

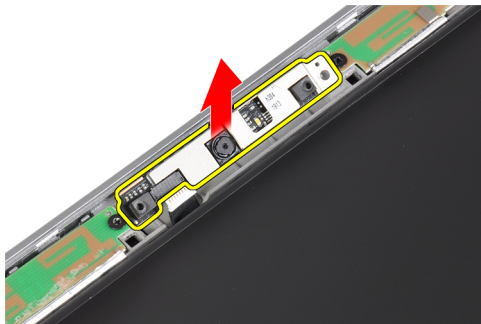
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) bezel display
3. Lepaskan sekrup yang menahan kamera dan modul mikrofon ke unit display.



4. Lepaskan kabel kamera dan modul mikrofon dari modul.



5. Lepaskan kamera dan modul mikrofon dari unit display.



## Memasang Kamera dan Modul Mikrofon

1. Pasang kamera dan modul mikrofon pada slotnya di panel display.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan kamera ke unit display.
3. Sambungkan kabel kamera dan mikrofon ke kamera.

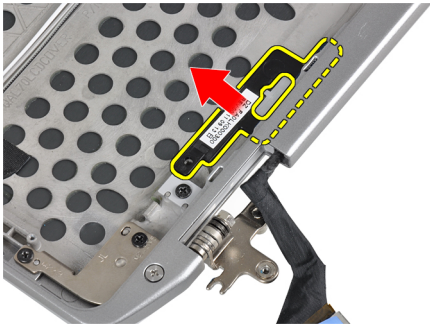
4. Pasang :
  - a) bezel display
  - b) baterai
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan board LED

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) baterai
  - b) bezel display
  - c) panel display
3. Lepaskan sekrup yang mengencangkan board LED ke unit display.



4. Lepaskan plat penopang board LED dari unit display.



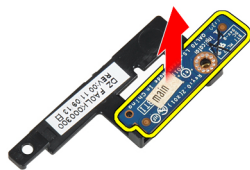
5. Lepaskan kabel board LED dari board LED.



6. Lepaskan sekrup yang menahan board LED ke plat penopang board LED.



7. Lepaskan board LED dari plat penopang board LED.



## Memasang Board LED

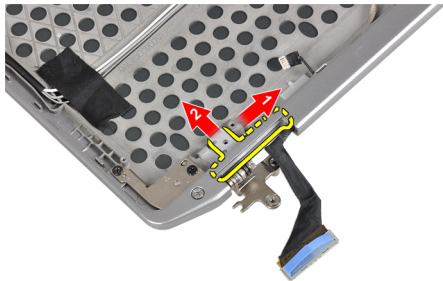
1. Kencangkan sekrup untuk menahan board LED pada plat penopang board LED.
2. Tempatkan plat board LED pada kompartemennya di unit display.
3. Sambungkan kabel board LED ke board LED.
4. Kencangkan sekrup untuk menahan plat penopang board LED pada unit display.
5. Pasang :
  - a) panel display
  - b) bezel display
  - c) baterai
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan Dinding Engsel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
  - k) board media
  - l) penutup engsel display
  - m) unit display
  - n) bezel display
  - o) panel display
  - p) board LED daya
3. Lepaskan sekrup yang menahan dinding engsel display kiri ke unit display.



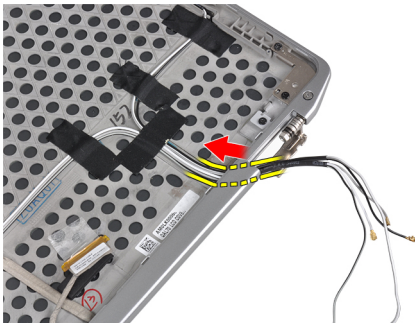
4. Geser dan lepaskan dinding engsel display kiri dari unit display.



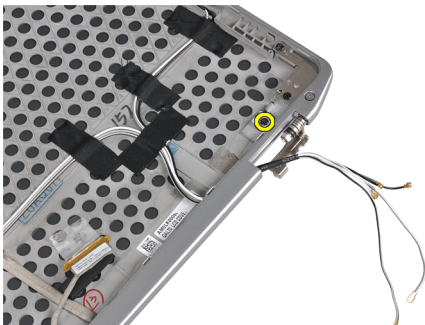
5. Lepaskan pita perekat yang menahan kabel antenna pada unit display.



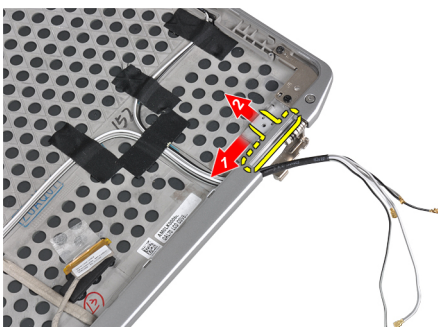
6. Lepaskan kabel antenna dari celah pada dinding engsel display kanan.



7. Lepaskan sekrup yang menahan dinding engsel display kanan ke unit display.



8. Geser dan lepaskan dinding engsel display kanan dari unit display.



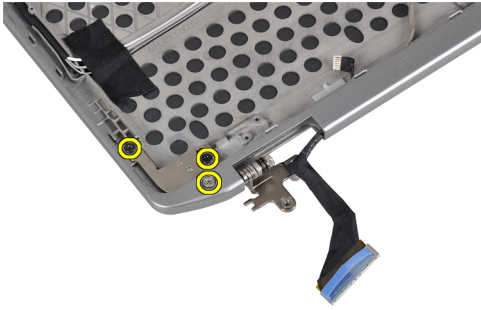
## Memasang Dinding Engsel Display

1. Tempatkan kedua dinding engsel display pada panel.
2. Sisipkan kabel antena pada celah di dinding engsel kanan dan tahan menggunakan pita perekat ke unit display.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan dinding engsel display pada unit display.
4. Pasang :
  - a) board LED daya
  - b) panel display
  - c) bezel display
  - d) unit display
  - e) penutup engsel display
  - f) board media
  - g) sandaran tangan
  - h) modul bluetooth
  - i) keyboard
  - j) trim keyboard
  - k) penutup bawah
  - l) drive optik
  - m) hard drive
  - n) baterai
  - o) ExpressCard
  - p) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

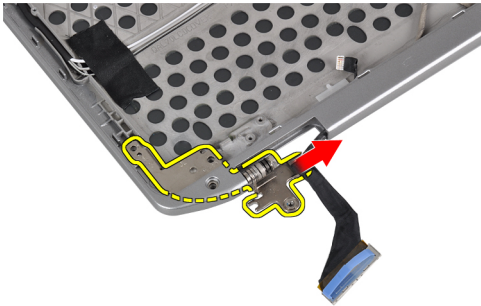
## Melepaskan Engsel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
  - k) board media
  - l) penutup engsel display
  - m) unit display
  - n) bezel display
  - o) panel display
  - p) board LED daya

3. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display kiri ke unit display.



4. Lepaskan dinding engsel kiri dari unit display.



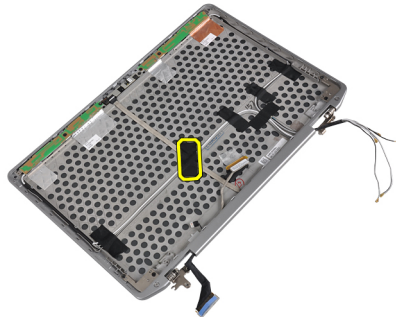
5. Ulangi langkah 3 dan 4 untuk melepaskan engsel display kanan.

## Memasang Engsel Display

1. Tempatkan kedua engsel display pada panel.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan engsel display.
3. Pasang :
  - a) board LED daya
  - b) panel display
  - c) bezel display
  - d) unit display
  - e) penutup engsel display
  - f) board media
  - g) sandaran tangan
  - h) modul bluetooth
  - i) keyboard
  - j) trim keyboard
  - k) penutup bawah
  - l) drive optik
  - m) hard drive
  - n) baterai
  - o) ExpressCard
  - p) kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

## Melepaskan LVDS dan Kabel Kamera

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
  - a) kartu SD
  - b) ExpressCard
  - c) baterai
  - d) hard drive
  - e) drive optik
  - f) penutup bawah
  - g) trim keyboard
  - h) keyboard
  - i) modul bluetooth
  - j) sandaran tangan
  - k) board media
  - l) penutup engsel display
  - m) unit display
  - n) bezel display
  - o) panel display
  - p) board LED daya
  - q) dinding engsel display
3. Lepaskan pita perekat yang menahan LVDS dan kabel kamera ke unit display.

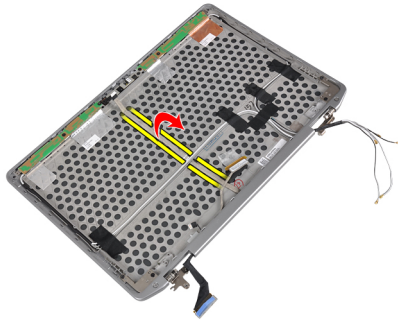


4. Lepaskan kabel kamera dari kamera dan modul mikrofon.

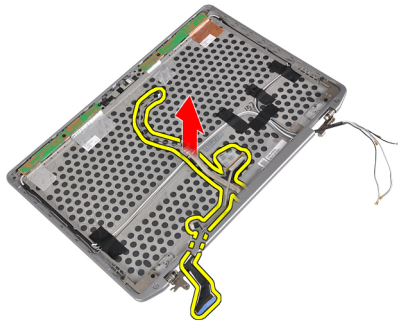




5. Cungkil LVDS dan kabel kamera dari unit display.



6. Lepaskan LVDS dan kabel kamera dari penutup unit display.



## Memasang LVDS dan Kabel Kamera

1. Atur LVDS dan kabel kamera pada unit display.
2. Pasang pita perekat untuk menahan kabel.
3. Sambungkan LVDS dan kabel kamera ke kamera dan modul mikrofon.
4. Pasang :
  - a) dinding engsel display
  - b) board LED daya
  - c) panel display
  - d) bezel display
  - e) unit display
  - f) penutup engsel display
  - g) board media
  - h) sandaran tangan
  - i) modul bluetooth
  - j) keyboard
  - k) trim keyboard
  - l) penutup bawah
  - m) drive optik
  - n) hard drive
  - o) baterai
  - p) ExpressCard
  - q) kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.



## Informasi Port Dock

Port dock digunakan untuk menghubungkan laptop ke stasiun dock (opsional).



1. Port Dock



## Pengaturan Sistem

Pengaturan Sistem memungkinkan Anda untuk mengelola perangkat keras komputer dan menetapkan opsi tingkat-BIOS. Dari Pengaturan Sistem, Anda dapat:

- Mengubah pengaturan NVRAM setelah Anda menambahkan atau menghapus perangkat keras.
- Melihat konfigurasi perangkat keras sistem
- Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat terintegrasi
- Menetapkan ambang performa dan pengelolaan daya
- Mengelola keamanan komputer


## Urutan Booting

Urutan Booting memungkinkan Anda untuk melewati urutan perangkat booting yang telah ditentukan Pengaturan Sistem dan melakukan booting secara langsung dari perangkat tertentu (misalnya: drive optis atau hard disk). Selama Power-on Self Test (POST), ketika logo Dell muncul, Anda dapat:


- Mengakses Pengaturan Sistem dengan menekan tombol <F2>
- Memunculkan menu booting satu kali dengan menekan tombol <F12>

Menu booting satu-kali menampilkan perangkat yang akan melakukan booting termasuk opsi diagnostik. Opsi menu booting adalah:

- Lepaskan Drive (jika Anda)
- Drive STXXXX

 **CATATAN:** XXX menyatakan nomor drive SATA.


- Drive Optis
- Diagnostik

 **CATATAN:** Memilih Diagnostik, akan menampilkan layar **diagnostik ePSA**.


Layar urutan booting juga menampilkan opsi untuk mengakses layar Pengaturan Sistem.

## Tombol Navigasi


Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

 **CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi pengaturan sistem, perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

**Tabel 1. Tombol Navigasi**

Tombol	Navigasi
Panah atas	Beralih ke bidang sebelumnya
Panah bawah	Beralih ke bidang berikutnya
<Enter>	Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.
Spasi	Membentangkan atau menciutkan daftar tarik-turun, jika Anda.
<Tab>	Beralih ke bidang fokus berikutnya.  <b>CATATAN:</b> Untuk peramban grafis standar saja.
<Esc>	Beralih ke halaman sebelumnya hingga Anda melihat layar utama. Menekan <Esc> pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta Anda untuk menyimpan setiap perubahan yang tidak tersimpan dan memulai kembali sistem.
<F1>	Menampilkan file bantuan Pengaturan Sistem.

## Opsi System Setup (Pengaturan Sistem)



 **CATATAN:** Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

**Tabel 2. Umum**

Opsi	Deskripsi
<b>System Information</b>	Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda. <ul style="list-style-type: none"> <li>• System Information</li> <li>• Informasi Memori</li> <li>• Informasi Prosesor</li> <li>• Informasi Perangkat</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	Tampilkan status pengisian baterai.
<b>Boot Sequence</b>	Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. Semua opsi dipilih. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskette Drive</li> <li>• Internal HDD</li> <li>• Perangkat Penyimpanan USB</li> <li>• Drive CD/DVD/CD-RW</li> <li>• NIC pada Board</li> </ul> <p>Anda juga dapat memilih opsi Boot List (Daftar Booting). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Legacy</b> (Pengaturan Standar)</li> <li>• UEFI</li> </ul>

Opsi	Deskripsi
Date/Time	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal dan waktu.

Tabel 3. Konfigurasi Sistem

Opsi	Deskripsi
Integrated NIC	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• Enabled (Diaktifkan)</li> <li>• <b>Enabled w/PXE</b> (w/PXE Dinonaktifkan) (Pengaturan Default)</li> </ul>
Parallel Port	<p>Memungkinkan Anda menentukan dan mengatur cara beroperasi port paralel pada stasiun dock. Anda dapat mengatur port paralel agar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• <b>AT</b></li> <li>• PS2</li> <li>• ECP</li> </ul>
Serial Port	<p>Mengidentifikasi dan menetapkan setelan port serial. Anda dapat menetapkan port serial ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• <b>COM1</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• COM2</li> <li>• COM3</li> <li>• COM4</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> Sistem operasi dapat mengalokasikan sumber daya walaupun setelan dinonaktifkan.</p>
SATA Operation	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard drive SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (Dinonaktifkan)</li> <li>• ATA</li> <li>• AHCI</li> <li>• <b>RAID On</b> (RAID Aktif) (Pengaturan Bawaan)</li> </ul> <p> <b>CATATAN:</b> SATA dikonfigurasi untuk mendukung modus RAID.</p>

Ops	Deskripsi
<b>Drives</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA yang terpasang pada board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA-0</li> <li>• SATA-1</li> <li>• SATA-4</li> <li>• SATA-5</li> </ul>
<b>SMART Reporting</b>	<p>Pengaturan Bawaan: Semua drive diaktifkan.</p> <p>Bidang ini mengontrol apakah terjadi kesalahan hard drive untuk drive yang terintegrasi selama memulai sistem. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology / Teknologi Pelaporan dan Analisis Pemantauan Mandiri).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)</b> — Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>USB Configuration</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan pengontrol USB. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Booting)</li> <li>• Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal)</li> </ul>
<b>USB PowerShare</b>	<p>Setelan Bawaan: kedua opsi diaktifkan.</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (Aktifkan) USB PowerShare</li> </ul>
<b>Keyboard Illumination</b>	<p>Memungkinkan Anda memilih modus operasi fitur pencahayaan keyboard. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• Level is 25% (Tingkat 25%)</li> <li>• Level is 50% (Tingkat 50%)</li> <li>• Level is 75% (Tingkat 75%)</li> <li>• Level is 100% (Tingkat 100%)</li> </ul>
<b>Stealth Mode Control</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan mode yang akan mematikan semua lampu dan suara dari sistem. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Stealth Mode (Aktifkan Modus Terselubung)</li> </ul>









Ops	Deskripsi
Miscellaneous Devices	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable Internal Modem (Aktifkan Modem Internal)</li> <li>• Enable Microphone (Aktifkan Mikropon)</li> <li>• Enable eSATA Ports (Aktifkan Port eSATA)</li> <li>• Hard Drive Free Fall Protection (Pelindung Hard Disk Jatuh)</li> <li>• Enable Module Bay (Aktifkan Tempat Modul)</li> <li>• Enable ExpressCard (Aktifkan ExpressCard)</li> <li>• Enable Camera (Aktifkan Kamera)</li> <li>• Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media)</li> <li>• Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media)</li> </ul> <p>Pengaturan Bawaan: Semua perangkat diaktifkan.</p>

Tabel 4. Video

Ops	Deskripsi
LCD Brightness	Memungkinkan Anda menentukan kecerahan panel dengan sensor sekitar Off (Padam)
Optimus	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan teknologi Optimus NVIDIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Optimus (Aktifkan Optimus)</b> — Setelan Bawaan.</li> </ul>

Tabel 5. Security (Keamanan)

Ops	Deskripsi
Intel TXT (LT-SX) Configuration	Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Admin Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <p> <b>CATATAN:</b> Anda harus menetapkan sandi admin sebelum menetapkan sistem atau sandi hard disk.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Menghapus sandi admin secara otomatis menghapus sandi sistem dan sandi hard disk.</p> <p> <b>CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Not set</b> (Tidak Disetel)</p>
System Password	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.

Opsi	Deskripsi
	 <b>CATATAN:</b> Kata sandi yang berhasil diubah langsung aktif. Pengaturan Bawaan: <b>Not set</b> (Tidak Disetel)
<b>Internal HDD-0 Password</b>	Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin). Pengaturan Bawaan: <b>Not set</b> (Tidak Disetel)
<b>Strong Password</b>	Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat. Pengaturan Bawaan: <b>Enable Strong Password</b> (Aktifkan Sandi Kuat) tidak dipilih.
<b>Password Configuration</b>	Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4 , Max = 32
<b>Password Bypass</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• Reboot bypass (Lewati Booting Ulang)</li> </ul>
<b>Password Change</b>	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah sandi Sistem dan Hard Disk jika sandi admin ditetapkan. Pengaturan Bawaan: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Izinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) tidak dipilih
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	Opsi ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah perubahan pada opsi pengaturan diizinkan ketika kata sandi administrator ditetapkan. Opsi ini dinonaktifkan. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Allows Wireless Switch Changes (Izinkan Perubahan Switch Nirkabel)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Pengaturan Bawaan: The option is disabled (Opsi ini dinonaktifkan).
<b>CPU XD Support</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor. Pengaturan Bawaan: <b>Enable CPU XD Support</b> (Aktifkan Dukungan CPU XD)
<b>Computrace</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate</b> (Nonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> <li>• Activate (Aktifkan)</li> </ul>
	 <b>CATATAN:</b> Opsi Aktifkan dan Nonaktifkan secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut tidak akan diizinkan
<b>CPU XD Support</b>	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor. Pengaturan Bawaan: <b>Enable CPU XD Support</b> (Aktifkan Dukungan CPU XD)
<b>OROM Keyboard Access</b>	Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat booting. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable (Aktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> </ul>


Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• One Time Enable (Aktifkan Sekali)</li> <li>• Disable (Nonaktifkan)</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat kata sandi Administrator ditetapkan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Disabled</b> (Dinonaktifkan)</p>

**Tabel 6. Performance (Performa)**

Ops	Deskripsi
<b>Multi Core Support</b>	<p>Bidang ini menetapkan secara khusus apakah proses akan mengaktifkan satu atau semua core. Kinerja beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>All (Semua)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.</p> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Enable Intel SpeedStep</b> (Aktifkan Intel SpeedStep)</p>
<b>C States Control</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya:</p> <p>Setelan Bawaan: Opsi <b>C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7</b> diaktifkan.</p>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Enable Intel TurboBoost</b> (Aktifkan Intel TurboBoost)</p>
<b>Hyper-Thread Control</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor.</p> <p>Pengaturan Bawaan: <b>Enabled (Diaktifkan)</b></p>

**Tabel 7. Pengelolaan Daya**

Ops	Deskripsi
<b>AC Behavior</b>	<p>Memungkinkan komputer untuk menyala secara otomatis, jika adaptor AC disambungkan. Opsi ini dinonaktifkan.</p>

Ops	Deskripsi
<b>Auto On Time</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wake on AC (Aktif sesuai AC)</li> </ul> <p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• Every Day (Setiap Hari)</li> <li>• Weekdays (Hari Kerja)</li> </ul>
<b>USB Wake Support</b>	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan perangkat USB untuk ,mengaktifkan komputer dari modus standby. Opsi ini dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Aktifkan sesuai USB)</li> </ul>
<b>Wireless Radio Control</b>	<p>Memungkinkan Anda mengontrol radio WLAN dan WWAN. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrol radio WLAN</li> <li>• Kontrol radio WWAN</li> </ul>
<b>Wake on LAN/WLAN</b>	<p>Pengaturan Bawaan: kedua opsi dinonaktifkan.</p> <p>Pilihan ini memungkinkan komputer menjadi aktif dari kondisi nonaktif jika dipicu oleh sinyal LAN khusus. Pengaktifan dari kondisi Standby tidak terpengaruh oleh setelan ini dan harus diaktifkan dalam sistem operasi. Fitur ini hanya berfungsi ketika komputer tersambung ke catu daya AC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disabled (Dinonaktifkan)</b> - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• LAN Only (Hanya LAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus.</li> <li>• Hanya WLAN</li> <li>• LAN atau WLAN</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>Memungkinkan Anda menghalangi komputer masuk ke dalam kondisi tidur. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Block Sleep (Blokir Tidur) (S3)</li> </ul>
<b>Primary Battery Configuration</b>	<p>Memungkinkan Anda menentukan cara menggunakan pengisi baterai, ketika AC disambungkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptive (Adaptif) (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• Standard Charge (Isi Standar)</li> <li>• Express Charge</li> <li>• Penggunaan Utama Daya AC</li> <li>• Custom Charge (Pengisian Kustom) — Anda dapat menentukan pada persentase berapa baterai harus diisi daya.</li> </ul>
<b>Battery Slice Configuration</b>	<p> <b>CATATAN:</b> Semua modus pengisian daya mungkin tidak tersedia bagi semua baterai.</p> <p>Memungkinkan Anda menentukan cara mengisi baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Charge (Isi Standar)</li> </ul>

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Express Charge</b> (Setelan Bawaan)</li> </ul>

Tabel 8. POST Behavior

Ops	Deskripsi
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan pesan peringatan adaptor jika adaptor daya tertentu digunakan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Adapter Warnings</b> (Aktifkan Peringatan Adaptor)</li> </ul>
<b>Mouse/Touchpad</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serial Mouse</b> (Mouse Serial)</li> <li>• <b>PS2 Mouse</b> (Mouse PS2)</li> <li>• <b>Touchpad/PS-2 On (Panel sentuh/PS-2 Aktif)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>Menetapkan jika fungsi NumLock dapat diaktifkan ketika sistem melakukan booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Numlock</b> (Aktifkan Numlock)</li> </ul>
<b>Fn Key Emulation</b>	<p>Memungkinkan Anda mencocokkan fitur tombol &lt;Scroll Lock&gt; di keyboard PS-2 dengan fitur tombol &lt;Fn&gt; di keyboard internal. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Fn Key Emulation</b> (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)</li> </ul>
<b>Keyboard Errors</b>	<p>Menetapkan apakah galat terkait keyboard dilaporkan saat booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Keyboard Error Detection</b> (Aktifkan Deteksi Galat Keyboard)</li> </ul>
<b>POST Hotkeys</b>	<p>Menentukan apakah layar masuk menampilkan sebuah pesan, yang menampilkan ketukan tombol yang diperlukan untuk memasuki Menu BIOS Boot Option (Ops Booting BIOS).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F12 Boot Option menu</b> - (Aktifkan Menu Opsi Boot F12) Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>Memungkinkan Anda mempercepat proses boot. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimal</li> <li>• <b>Thorough (Lengkap)</b> (Pengaturan Bawaan)</li> <li>• Auto (Otomatis)</li> </ul>

Tabel 9. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Ops	Deskripsi
<b>Virtualization</b>	<p>Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel Virtualization Technology.</p>

Opsi	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology</b> (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) - Setelan Bawaan.</li> </ul>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) dari menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization untuk I/O langsung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable Intel Virtualization Technology for Direct I/O</b> (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O Langsung) — Setelan Bawaan.</li> </ul>

**Tabel 10. Wireless (Nirkabel)**

Opsi	Deskripsi
<b>Wireless Switch</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh switch nirkabel. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur perangkat nirkabel. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WWAN</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• WLAN</li> </ul> <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

**Tabel 11. Maintenance (Pemeliharaan)**



Opsi	Deskripsi
<b>Service Tag</b>	Menampilkan tag servis komputer.
<b>Asset Tag</b>	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara standar.

**Tabel 12. System Logs (Log Sistem)**

Opsi	Deskripsi
<b>BIOS events</b>	<p>Menampilkan log sistem dan mengizinkan Anda untuk mengosongkan log tersebut.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clear Log (Mengosongkan Log)</li> </ul>

# Memperbarui BIOS

Anda disarankan untuk memperbarui BIOS Anda (pengaturan sistem), saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia. Untuk laptop, pastikan bahwa baterai komputer Anda telah terisi penuh dan terhubung ke stopkontak




1. Nyalakan ulang komputer.
2. Kunjungi [dell.com/support](http://dell.com/support).
3. Masukkan **Tag Servis** atau **Kode Servis Ekspres** dan klik **Submit** (Kirim).
  -  **CATATAN:** Untuk menemukan Tag Servis, klik **Where is my Service Tag?** (Di mana letak Tag Servis?)
  -  **CATATAN:** Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis Anda, klik **Detect My Product** (Deteksi Produk Saya). Ikutilah petunjuk di layar.
4. Jika Anda tidak dapat menemukan Tag Servis, klik **Product Category** (Kategori Produk) dari komputer Anda.
5. Pilih **Product Type** (Tipe Produk) dari daftar.
6. Pilihlah model komputer Anda lalu halaman **Product Support** (Dukungan Produk) untuk komputer Anda akan muncul.
7. Klik **Get drivers** (Dapatkan driver) kemudian klik **View All Drivers (Lihat Semua Driver)**. Halaman Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
8. Pada layar Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan), di bawah daftar tarik-turun **Operating System** (Sistem Operasi), pilih **BIOS**.
9. Kenali file BIOS terakhir dan klik **Download File**.

Anda juga dapat menganalisa driver mana yang memerlukan pembaruan. Untuk menganalisa produk Anda, klik **Analyze System for Updates** (Analisis Sistem yang perlu Pembaruan) dan ikuti petunjuk di layar.
10. Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam **Please select your download method below window** (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah jendela); klik **Download File** (Unduh Berkas). Jendela **File Download** muncul.
11. Klik **Save** (Simpan) untuk menyimpan file pada komputer.
12. Klik **Run** (Jalankan) untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda. Ikuti petunjuk yang ada pada layar.

# Kata Sandi Sistem dan Pengaturan


Anda dapat membuat sandi sistem dan sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

Jenis Sandi	Deskripsi
<b>Sandi sistem</b>	Sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
<b>Sandi pengaturan</b>	Sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

-  **PERHATIAN:** Fitur sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.
-  **PERHATIAN:** Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.
-  **CATATAN:** Komputer Anda dikirim dengan fitur sandi sistem dan pengaturan dalam keadaan dinonaktifkan.

## Menetapkan Kata Sandi Sistem dan Kata Sandi Pengaturan

Anda dapat menetapkan **Sandi Sistem** yang baru dan/atau **Sandi Pengaturan** atau mengubah **Sandi Sistem** dan/atau **Sandi Pengaturan** saat ini hanya jika **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**. Jika Status Sandi Status **Terkunci**, Anda tidak dapat mengganti Sandi Sistem.

 **CATATAN:** Jika jumper sandi dinonaktifkan, Sandi Sistem dan Sandi Pengaturan saat ini dihapus dan Anda tidak perlu menyediakan sandi sistem untuk masuk ke komputer.

Untuk masuk ke pengaturan sistem, tekan <F2> segera pada saat komputer dinyalakan atau re-boot.

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** dan tekan tombol <Enter>. Layar **Keamanan Sistem** muncul.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Sandi Sistem**, masukkan sandi sistem, dan tekan <Enter> atau <Tab>. Gunakan panduan berikut untuk menetapkan sandi sistem:
  - Panjang sandi boleh mencapai hingga 32 karakter.
  - Sandi dapat berisi angka 0 sampai 9.
  - Hanya huruf kecil saja yang valid, huruf besar tidak dibolehkan.
  - Hanya karakter khusus berikut yang dibolehkan: spasi, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), (|), (\), (!), (^).

Masukkan kembali sandi sistem saat diminta.


4. Masukkan sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
5. Pilih **Sandi Pengaturan**, masukkan sandi sistem, dan tekan <Enter> atau <Tab>. Sebuah pesan meminta Anda untuk memasukkan kembali sandi pengaturan.
6. Masukkan sandi pengaturan yang Anda masukkan sebelumnya dan klik **OK**.
7. Tekan <Esc> dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
8. Tekan <Y> untuk menyimpan perubahan. Komputer akan mem-boot ulang.

## Menghapus atau Mengganti Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini

Pastikan bahwa **Status Sandi** dalam keadaan Tidak Terkunci (dalam Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah Sandi Sistem dan/atau Sandi Pengaturan Saat Ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah Sandi Sistem atau Sandi Pengaturan saat ini, jika **Status Sandi** dalam keadaan Terkunci.

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan <F2> segera pada saat komputer dinyalakan atau boot ulang.

1. Pada layar **BIOS Sistem** atau **Pengaturan Sistem**, pilih **Keamanan Sistem** dan tekan tombol <Enter>. Layar **Keamanan Sistem** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **Sandi Sistem**, ubah atau hapus sandi sistem saat ini dan tekan <Enter> atau <Tab>.
4. Pilih **Sandi Pengaturan**, ubah atau hapus sandi pengaturan saat ini dan tekan <Enter> atau <Tab>.

 **CATATAN:** Jika Anda mengubah sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali sandi baru jika diminta. Jika Anda menghapus sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.

5. Tekan <Esc> dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.



6. Tekan <Y> untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem. Komputer akan mem-boot ulang.




# Diagnostik


Jika Anda menghadapi masalah pada komputer, jalankan diagnostik ePSA sebelum menghubungi Dell untuk mendapatkan bantuan teknis. Tujuan menjalankan diagnostik adalah untuk menguji perangkat keras komputer tanpa memerlukan peralatan tambahan atau membahayakan data. Jika Anda tidak dapat menyelesaikan masalahnya sendiri, personel layanan dan dukungan dapat menggunakan hasil diagnosis untuk menyelesaikan masalah.

## Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA)

Diagnostik ePSA (juga dikenal dengan diagnostik sistem) melakukan pemeriksaan lengkap pada perangkat keras Anda. ePSA terpasang pada BIOS dan diluncurkan oleh BIOS secara internal. Diagnostik sistem terpasang menyediakan seperangkat opsi untuk perangkat atau kelompok perangkat tertentu yang memungkinkan Anda untuk:

- Menjalankan tes secara otomatis atau dalam modus interaktif
- Mengulangi tes
- Menampilkan atau menyimpan hasil tes
- Menjalankan tes secara menyeluruh untuk memperkenalkan opsi tes tambahan untuk menyediakan informasi ekstra tentang perangkat yang gagal.
- Melihat pesan status yang memberi tahu Anda jika tes telah berhasil diselesaikan
- Melihat pesan galat yang memberi tahu Anda tentang masalah yang dijumpai selama pengetesan.

 **PERHATIAN:** Menggunakan diagnostik sistem untuk mengetes komputer Anda saja. Menggunakan program ini dengan komputer lain dapat menyebabkan hasil yang tidak valid atau pesan kesalahan.

 **CATATAN:** Beberapa tes untuk perangkat tertentu membutuhkan interaksi pengguna. Pastikan selalu bahwa Anda ada di depan terminal komputer ketika tes diagnostik dilakukan.





1. Nyalakan komputer.
2. Saat komputer melakukan booting, tekan tombol <F12> saat logo Dell muncul.
3. Pada layar menu booting, pilih opsi **Diagnostik**.

Jendela **Enhanced Pre-boot System Assessment** ditampilkan, mencantumkan semua perangkat yang terdeteksi dalam komputer. Diagnostik mulai menjalankan tes pada semua perangkat yang terdeteksi.

4. Jika Anda ingin menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan <Esc> dan klik **Ya** untuk menghentikan tes diagnostik.
5. Pilih perangkat dari panel kiri dan klik **Jalankan Tes**.
6. Jika ada masalah apa pun, kode galat akan ditampilkan.  
Perhatikan kode galat dan hubungi Dell.

## Lampu Status Perangkat

Tabel 13. Lampu Status Perangkat

	Menyala ketika Anda mengaktifkan komputer dan berkedip ketika komputer ada dalam modus manajemen daya.
	Menyala ketika komputer membaca atau menulis data.
	Menyala terus atau berkedip untuk menunjukkan status pengisian baterai.
	Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.

LED status perangkat biasanya berada di atas atau di sisi kiri keyboard. Ini biasanya digunakan untuk menampilkan penyimpanan, baterai serta konektivitas nirkabel perangkat dan aktivitas. Selain itu, ini berguna sebagai alat diagnostik jika ada kemungkinan kegagalan pada sistem.

Tabel berikut menunjukkan cara membaca kode LED jika ada kemungkinan timbulnya kesalahan.

Tabel 14. Lampu LED

LED Penyimpanan	LED Daya	LED Nirkabel	Deskripsi Kesalahan
Berkedip	Solid	Solid	Kemungkinan kegagalan prosesor telah terjadi.
Solid	Berkedip	Solid	Modul memori terdeteksi tetapi mengalami kesalahan.
Berkedip	Berkedip	Berkedip	Telah terjadi kegagalan board sistem.
Berkedip	Berkedip	Solid	Kemungkinan terjadi kegagalan pada kartu grafis/video.
Berkedip	Berkedip	Padam	Kegagalan sistem pada inisialisasi hard drive ATAU kegagalan sistem pada inisialisasi ROM Opsi
Berkedip	Padam	Berkedip	Pengontrol USB menjumpai masalah selama inisialisasi.
Solid	Berkedip	Berkedip	Tidak ada modul memori yang terpasang/terdeteksi.
Berkedip	Solid	Berkedip	Display mengalami masalah selama inisialisasi.
Padam	Berkedip	Berkedip	Modem menghalangi sistem untuk menyelesaikan POST
Padam	Berkedip	Padam	Memori gagal menginisialisasi atau memori tidak didukung.

## Lampu Status Baterai

Jika komputer tersambung ke stopkontak listrik, lampu baterai akan menyala sebagai berikut:

**Lampu kuning dan lampu putih berkedip secara bergantian** Adaotir AC bukan Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang ke laptop Anda.

**Lampu kuning yang berkedip dan lampu putih yang terus menyala, secara bergantian**

Terjadi kegagalan baterai sementara pada adaptor AC.

**Lampu kuning yang berkedip terus menerus**

Terjadi kerusakan fatal pada adaptor AC.

**Lampu mati**


Baterai dalam modus terisi penuh dengan menggunakan adaptor AC.

**Lampu putih menyala**

Baterai dalam modus pengisian menggunakan adaptor AC.



## Spesifikasi Teknis

 **CATATAN:** Penawaran mungkin bervariasi berdasarkan wilayah. Spesifikasi berikut ini hanyalah spesifikasi yang disyaratkan oleh undang-undang untuk dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk spesifikasi menyeluruh tentang komputer Anda, bukalah bagian **Spesifikasi** di dalam **Panduan Pemilik** Anda yang tersedia di situs dukungan **dell.com/support**. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi komputer Anda, bukalah **Help and Support** (Bantuan dan Dukungan) di sistem operasi Windows Anda dan pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

<b>Informasi Sistem</b>	
Chipset	Chipset Mobile Intel seri 7
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM	SPI 64 Mbit
Bus PCIe Gen1	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	DMI (5 GT/d)
<b>Prosesor</b>	
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel Core seri i3</li> <li>• Intel Core seri i5</li> <li>• Intel Core seri i7</li> </ul>
L3 cache	hingga 4 MB
Frekuensi bus eksternal	1333 MHz
<b>Memori</b>	
Konektor memori	dua slot SODIMM
Kapasitas memori	1 GB, 2 GB, atau 4 GB
Tipe memori	DDR3 SDRAM (1600 MHz)
Memori minimal	2 GB
Memori maksimum	16 GB
<b>Audio</b>	
Tipe	empat kanal audio definisi tinggi
Pengontrol	IDT92HD93
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)

<b>Audio</b>	
Antarmuka:	
Internal	audio definisi tinggi
Eskternal	mikrofon-in/headphone stereo/konektor speaker eksternal
Speaker	dua
Amplifier speaker internal	1 W (RMS) per kanal
Kontrol volume	tombol fungsi keyboard, menu program
<b>Video</b>	
Tipe	terintegrasi pada board sistem
Pengontrol	Grafis Intel HD
<b>Komunikasi</b>	
Adaptor jaringan	10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45)
Wireless (Nirkabel)	internal wireless local area network (WLAN) dan wireless wide area network (WWAN)
<b>Port dan Konektor</b>	
Audio	satu mikrofon/headphone stereo/konektor speaker
Video:	
Latitude E6230	satu konektor HDMI 19-pin dan satu konektor VGA
Latitude E6330	satu konektor mini-HDMI 19-pin dan satu konektor VGA
Adaptor jaringan	satu konektor RJ-45
USB	dua konektor yang kompatibel dengan USB 3.0 dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0
Pembaca kartu memori	Satu pembaca kartu memori 8-in-1
Port dock	satu
Kartu SIM (Subscriber Identity Module)	satu
<b>Pembaca Smart Card Nirkontak</b>	
Smart Card/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>Display</b>	
Tipe	HD WLED
Ukuran	



<b>Display</b>	
Latitude E6230	12,5"
Latitude E6330	13,3"
Dimensi:	
Latitude E6230	
Panjang	300,90 mm (11,84 inci)
Lebar	180,00 mm (7,08 inci)
Diagonal	317,30 mm (12,49 inci)
Area aktif (X/Y)	276,61mm x 155,52 mm
Latitude E6330	
Panjang	314,10 mm (12,36 inci)
Lebar	188,70 mm (7,42 inci)
Diagonal	336,60 mm (13,25 inci)
Area aktif (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Resolusi maksimum	1366 x 768 piksel pada 263 K warna
Kecerahan Maksimum	200 nits
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 135°
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan minimum:	
Horizontal	+/- 40°
Vertikal	+10°/-30°
Jarak piksel	0,2148 mm
<b>Keyboard</b>	
Jumlah tombol	Amerika Serikat: 86 tombol, Inggris: 87 tombol, Brasil: 87 tombol, dan Jepang: 90 tombol
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji
<b>Panel Sentuh</b>	
Area Aktif:	
Sumbu-X	80,00 mm
Sumbu-Y	40,70 mm
<b>Baterai</b>	
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Baterai Lithium ion 3 sel (32WHR) dengan ExpressCharge</li> <li>Baterai Lithium ion 6 sel (65WHR) dengan ExpressCharge</li> </ul>

---

**Baterai**

---

- Baterai Lithium ion 6 sel (58WHr)

**Dimensi:****3 sel**

Tinggi	29,97 mm (1,18 inci)
Panjang	19,80 mm (0,78 inci)
Lebar	208,00 mm (8,19 inci)

**6 sel**

Tinggi	54,10 mm (2,13 inci)
Panjang	20,85 mm (0,82 inci)
Lebar	214,00 mm (8,43 inci)

**Berat:**

3 sel	172,37 g (0,38 pon)
6 sel	335,66 g (0,74 pon)

Tegangan 11,10 VDC

**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)

Baterai sel berbentuk koin Sel lithium 3-V CR2032 berbentuk koin

---

**Adaptor AC**

---


Tipe	65 W dan 90 W
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,50 A/1,60 A/1,70 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Daya output	65 W dan 90 W
Arus output	3,34 A dan 4,62 A (berkelanjutan)
Nilai tegangan output	19,5 +/- 1,0 VDC
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Non-Pengoperasian	-40 °C hingga 70 °C (-40 °F hingga 158 °F)

<b>Fisik</b>		
	Latitude E6230	Latitude E6330
Panjang	22,40 mm hingga 24,70 mm (0,88 inci hingga 0,97 inci)	25,40 mm hingga 30,10 mm (1 inci hingga 1,19 inci)
Lebar	309,00 mm (12,16 inci)	335,00 mm (13,19 inci)
Tinggi	226,00 mm (8,89 inci)	223,30 mm (8,79 inci)
Berat	1,43 kg (3,14 pon)	1,65 kg (3,64 pound)

<b>Lingkungan</b>	
Temperatur:	
Pengoperasian	
Latitude E6230	10 °C hingga 35 °C (50 °F hingga 95 °F)
Latitude E6330	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10 % to 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % to 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,24 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)
Non-Pengoperasian	-15,24 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-71.04-1985



## Menghubungi Dell

 **CATATAN:** Jika Anda tidak memiliki sambungan Internet aktif, Anda dapat menemukan informasi kontak pada faktur pembelian, slip kemasan, tagihan, atau katalog produk Dell.

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

1. Kunjungi [dell.com/support](https://dell.com/support).
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau wilayah Anda di menu tarik turun Choose A Country/Region di bagian atas halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.