


Dell Latitude E6540

Manual untuk Pemilik



Catatan, perhatian, dan peringatan

 **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang akan membantu Anda menggunakan komputer lebih baik lagi.

 **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

 **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian

Bab 1: Mengerjakan komputer Anda.....	5
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer.....	5
Mematikan Komputer.....	6
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer.....	6
Bab 2: Melepaskan dan memasang komponen.....	8
Alat bantu yang direkomendasikan.....	8
Ikhtisar Sistem.....	8
Melepaskan Kartu Secure Digital (SD).....	9
Memasang Kartu Secure Digital (SD).....	9
Melepaskan ExpressCard.....	9
Memasang ExpressCard.....	10
Melepaskan Baterai.....	10
Memasang Baterai.....	11
Melepaskan Penutup Bawah.....	11
Memasang Penutup Bawah.....	13
Melepaskan Penutup Sudut Alas.....	13
Memasang Penutup Sudut Alas.....	14
Melepaskan Memori.....	14
Memasang Memori.....	14
Melepaskan Hard Disk.....	14
Memasang Hard Disk.....	15
Melepaskan Drive Optik.....	16
Memasang Drive Optik.....	16
Melepaskan Kartu WLAN (Wireless Local Area Network).....	17
Memasang Kartu WLAN.....	17
Melepaskan Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN).....	17
Memasang Kartu WWAN.....	18
Melepaskan Konektor Jaringan.....	18
Memasang Konektor Jaringan.....	19
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	19
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	20
Melepaskan Konektor Daya.....	20
Memasang Konektor Daya.....	21
Melepaskan Unit Pendingin.....	21
Memasang Unit Heat Sink.....	22
Melepaskan Prosesor.....	22
Memasang Prosesor.....	22
Melepaskan Keyboard.....	23
Memasang Keyboard.....	24
Melepaskan Unit Palm Rest.....	24
Memasang Unit Palm Rest.....	27
Melepaskan Board Switch WiFi.....	27
Memasang Board Switch WiFi.....	28

Melepaskan Board VGA.....	28
Memasang Board VGA.....	28
Melepaskan Sangkar ExpressCard.....	29
Memasang Rangka ExpressCard.....	29
Melepaskan Board Sistem.....	30
Memasang Board Sistem.....	32
Melepaskan Speaker.....	32
Memasang Speaker.....	34
Melepaskan Penutup Engsel Display.....	34
Memasang Penutup Engsel Display.....	35
Melepaskan Unit Display.....	35
Memasang Unit Display.....	37
Melepaskan Bezel Display.....	37
Memasang Bezel Display.....	38
Melepaskan Panel Display.....	39
Memasang Panel Display.....	40
Melepaskan Engsel Display.....	41
Memasang Engsel Display.....	41
Melepaskan Kamera.....	42
Memasang Kamera.....	42
Bab 3: System Setup (Pengaturan Sistem).....	43
Boot Sequence (Urutan Boot).....	43
Tombol navigasi.....	43
Opsi System Setup (Pengaturan Sistem).....	44
Memperbarui BIOS	50
Kata sandi sistem dan pengaturan.....	51
Menetapkan kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan.....	51
Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini.....	52
Bab 4: Diagnostik.....	53
Diagnostik Enhanced Pre-Boot System Assessment (ePSA).....	53
Lampu Status Perangkat.....	53
Lampu Status Baterai.....	54
Bab 5: Spesifikasi Teknis.....	55
Bab 6: Menghubungi Dell.....	59

Mengerjakan komputer Anda

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

prasyarat

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.

tentang tugas ini

CATATAN: 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

PERHATIAN: Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang dibolehkan 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.

langkah

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

tentang tugas ini

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

langkah


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:

- a. Klik **Start** .
- b. Klik **Shut Down** (Matikan)

atau

- a. Klik **Start** .
- b. Klik panah di sudut kanan bawah menu **Start** (Mulai) seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **Shut Down**



(Matikan).

2. Pastikan bahwa komputer dan semua perangkat yang terpasang dimatikan. Jika komputer Anda dan perangkat yang terpasang tidak mati secara otomatis saat Anda menutup sistem operasi, tekan dan tahan tombol daya selama 4 detik untuk mematkannya.

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

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

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

langkah

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



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

3. Pasang kembali baterai.
4. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
5. Hidupkan komputer Anda.

Melepaskan dan memasang komponen

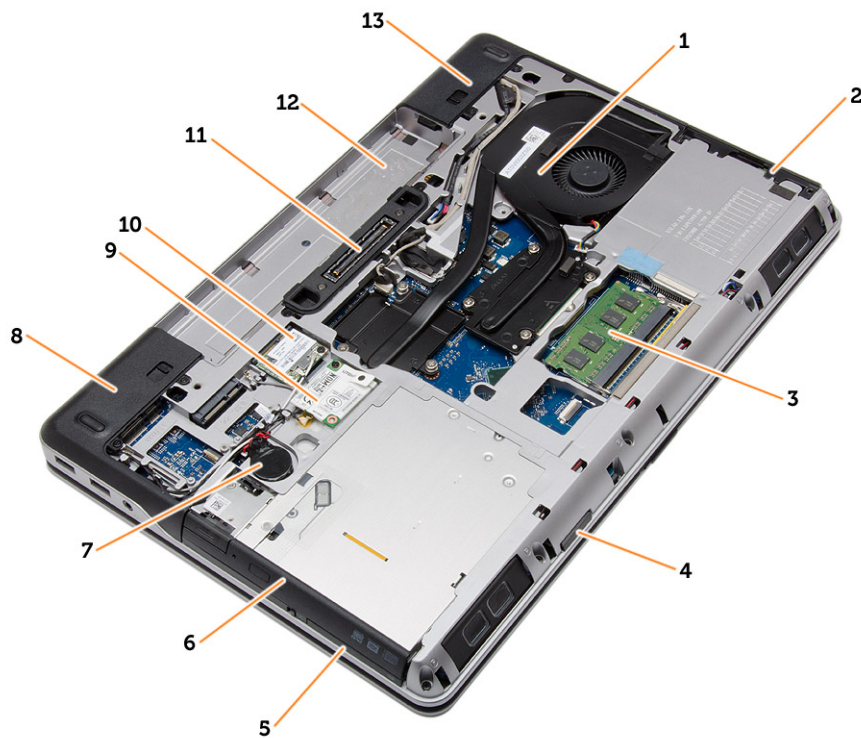
Bagian ini menyediakan informasi yang mendetail tentang cara melepaskan atau memasang komponen dari komputer Anda.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng minus kecil
- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik kecil

Ikhtisar Sistem



Angka 1. Tampak Belakang — Penutup Belakang Dilepas

- | | |
|--------------------------------|------------------------------|
| 1. rakitan unit pendingin | 2. hard disk |
| 3. memori | 4. slot kartu SD |
| 5. slot ExpressCard | 6. drive optik |
| 7. baterai sel berbentuk koin | 8. penutup sudut alas (kiri) |
| 9. kartu WWAN | 10. kartu WLAN |
| 11. port docking | 12. tempat baterai |
| 13. penutup sudut alas (kanan) | |



Angka 2. Tampak Atas — Keyboard dan Unit Palmrest dilepaskan

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1. Board switch WiFi | 2. speaker |
| 3. Sangkar ExpressCard | 4. board sistem |
| 5. speaker | 6. tempat hard disk |
| 7. Board VGA | 8. unit display |

Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#)
2. Tekan pada kartu SD untuk melepaskannya dari komputer. Geser kartu SD untuk mengambilnya.



Memasang Kartu Secure Digital (SD)

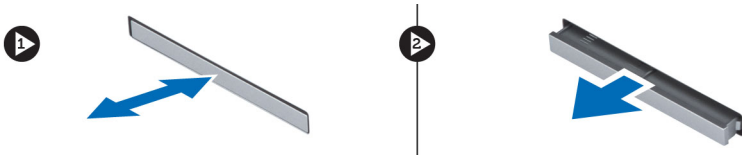
langkah

1. Geser kartu SD ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#)

Melepaskan ExpressCard

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Tekan ExpressCard untuk melepaskannya dari komputer. Geser keluar ExpressCard dari komputer.



Memasang ExpressCard

langkah

1. Geser ExpressCard ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik ketika terpasang di tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#)

Melepaskan Baterai

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Geser kait pelepasan untuk membuka baterai.



3. Balik baterai keluar dari komputer.



Memasang Baterai

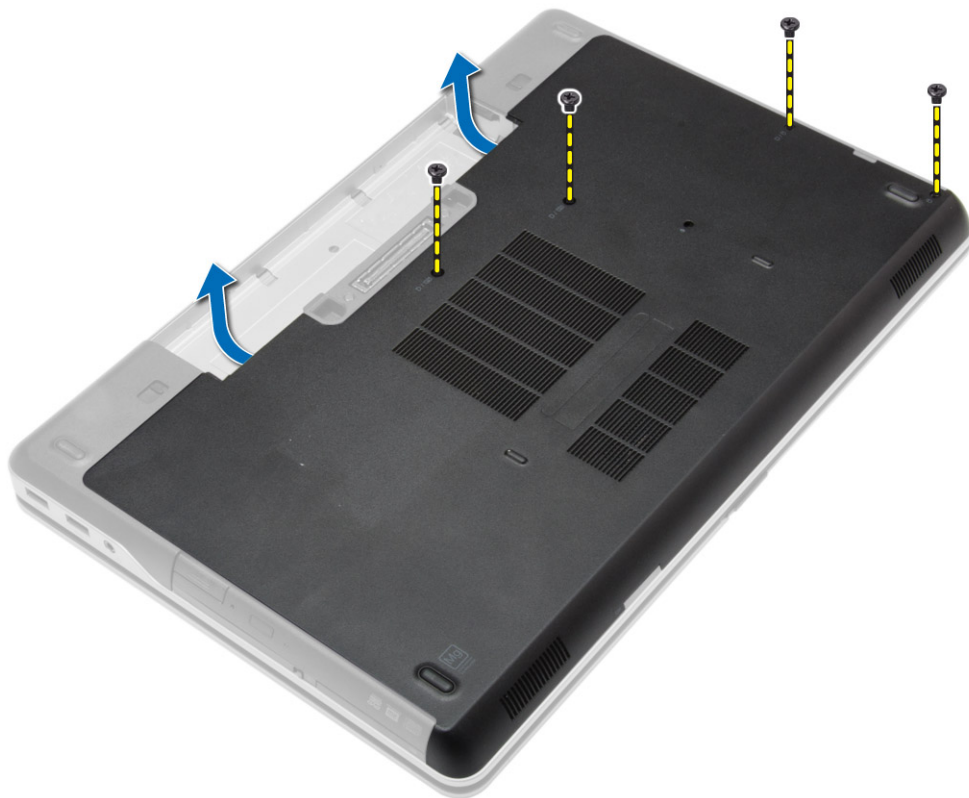
langkah

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 Penutup Bawah

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#)
3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup dasar ke komputer.



4. Angkat penutup dasar untuk melepaskannya dari komputer.



Memasang Penutup Bawah

langkah

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](#).

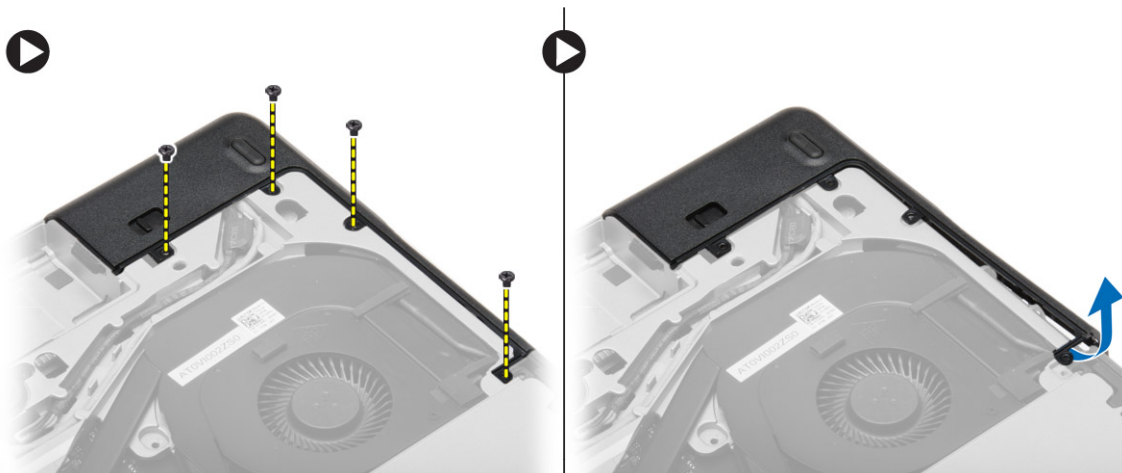
Melepaskan Penutup Sudut Alas

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [penutup bawah](#).
4. Lepaskan sekrup yang menahan penutup sudut alas kiri, angkat dan lepaskan dari komputer.



5. Lepaskan sekrup yang menahan penutup sudut alas kanan, angkat, dan lepaskan dari komputer.



Memasang Penutup Sudut Alas

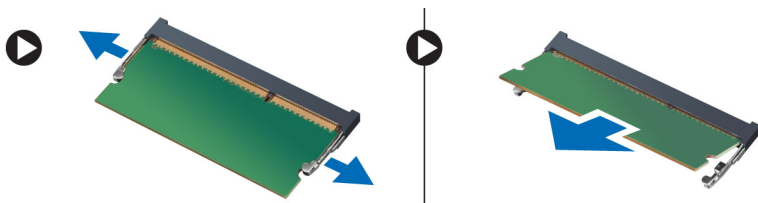
langkah

1. Tempatkan penutup sudut alas kiri dan kanan agar sejajar dengan lubang sekrup pada komputer.
2. Kencangkan sekrup yang menahan penutup sudut alas ke komputer.
3. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Memori

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Cungkil klip penahan dari modul memori hingga menyembul keluar dan keluarkan modul memori dari konektornya pada board sistem.



Memasang Memori

langkah

1. Masukkan 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 Hard Disk

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan baterai.
3. Lepaskan sekrup yang menahan hard disk ke komputer. Geser hard disk keluar dari komputer.



4. Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk ke hard disk. Lepaskan braket hard disk dari hard disk.



5. Lenturkan isolasi hard disk. Kupaslah isolasi hard disk dari hard disk.



Memasang Hard Disk

langkah

1. Pasang isolasi hard drive ke hard drive.
2. Pasang tempat hard disk ke hard disk.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan tempat hard disk ke hard disk.
4. Geser hard disk ke dalam komputer.
5. Kencangkan sekrup untuk menahan hard disk ke komputer.
6. Pasang [baterai](#).
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Drive Optik

langkah

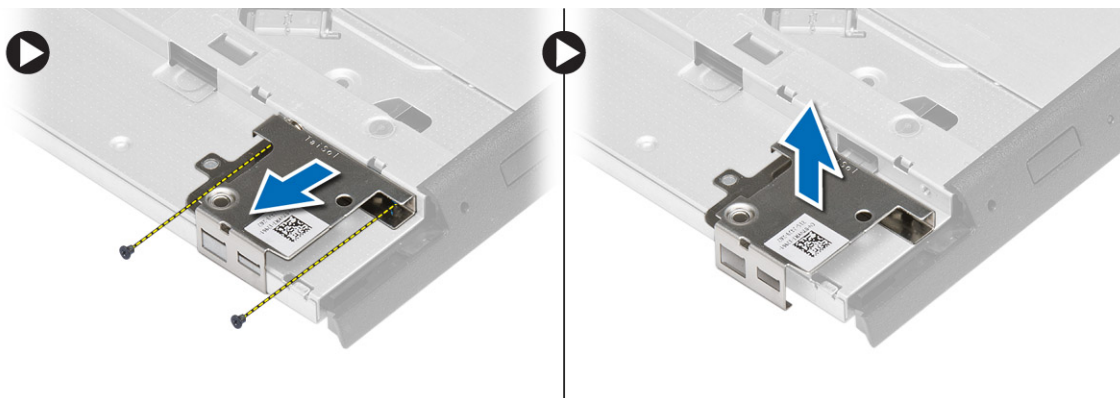
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Tekan kait drive optik untuk melepaskan drive optik dan tarik drive optik dari komputer.



4. Lepaskan sekrup yang menahan kait drive optik ke drive optik. Angkat kait drive optik dan lepaskan dari drive optik.



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



Memasang Drive Optik

langkah

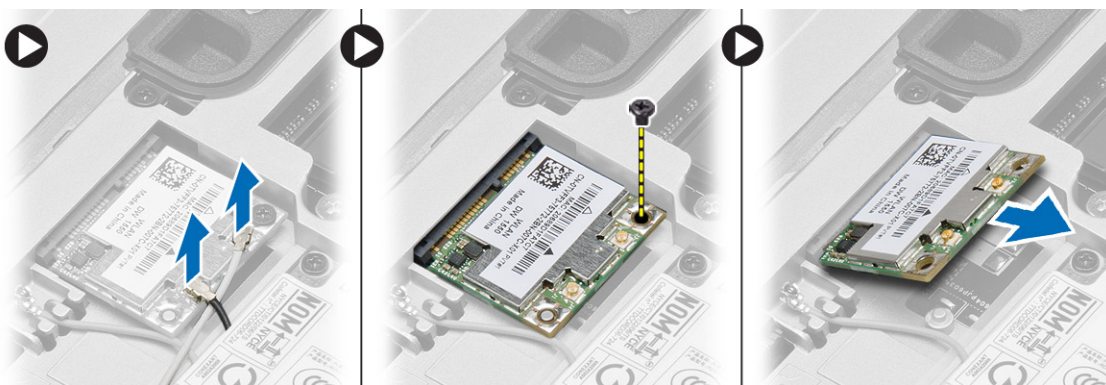
1. Sejajarkan braket kait drive optik ke posisinya pada drive optik.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan braket kait drive optik ke drive optik.
3. Geser kait drive optik dalam braket drive optik.

4. Kencangkan sekrup untuk menahan kait drive optik ke braket kait drive optik.
5. Geser drive optik ke dalam sangkar drive.
6. Tekan kait drive optik untuk menahan drive optik.
7. Pasang baterai.
8. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Kartu WLAN (Wireless Local Area Network)

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lepaskan sambungan kabel antena, lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer, dan angkat kartu WLAN dari komputer.



Memasang Kartu WLAN

langkah

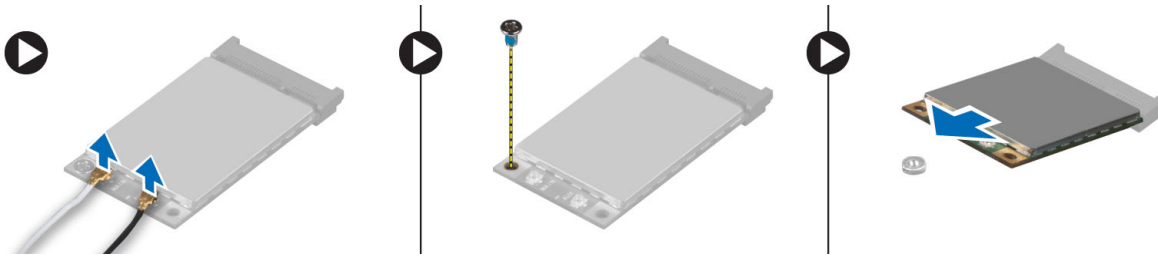
1. Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada sudut 45 derajat ke slotnya.
2. Kencangkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena ke konektornya masing-masing pada kartu WLAN.
4. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam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

Melepaskan Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu WWAN.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WWAN ke komputer.

c. Lepaskan kartu WWAN dari komputer.



Memasang Kartu WWAN

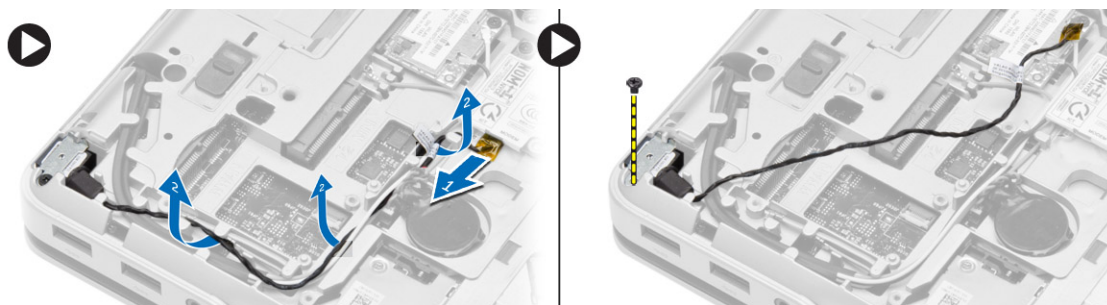
langkah

1. Tempatkan kartu WWAN pada slotnya di board sistem.
2. Tekan kartu WWAN dan eratkan sekrup yang menguatkan kartu WWAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena ke konektornya pada kartu WWAN.
4. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

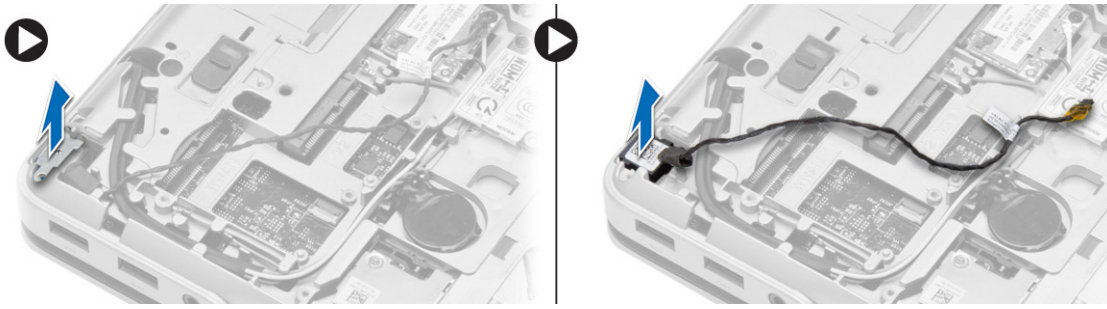
Melepaskan Konektor Jaringan

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
 - c. penutup sudut alas (kiri)
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan kabel dari board sistem.
 - b. Lepaskan kabel dari saluran perutean.
 - c. Lepaskan sekrup yang menahan braket konektor jaringan ke komputer.



4. Angkat braket konektor jaringan dari komputer. Angkat konektor jaringan dari komputer.



Memasang Konektor Jaringan

langkah

1. Sejajarkan konektor jaringan pada posisinya di komputer.
2. Tempatkan braket konektor jaringan pada konektor jaringan.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan braket konektor jaringan ke komputer.
4. Lewatkan kabel melalui saluran perutean.
5. Sambungkan kabel ke board sistem.
6. Pasang:
 - a. penutup sudut alas (kiri)
 - b. penutup bawah
 - c. baterai
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin, cangkup baterai sel berbentuk koin, lalu keluarkan sel berbentuk koin tersebut dari komputer.



Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

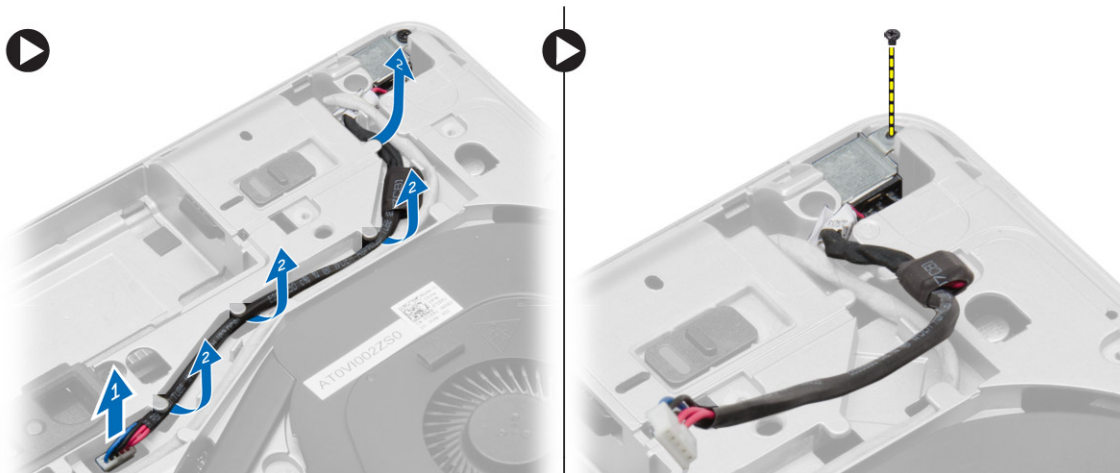
langkah

1. Tempatkan baterai sel berbentuk koin pada slotnya.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
3. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

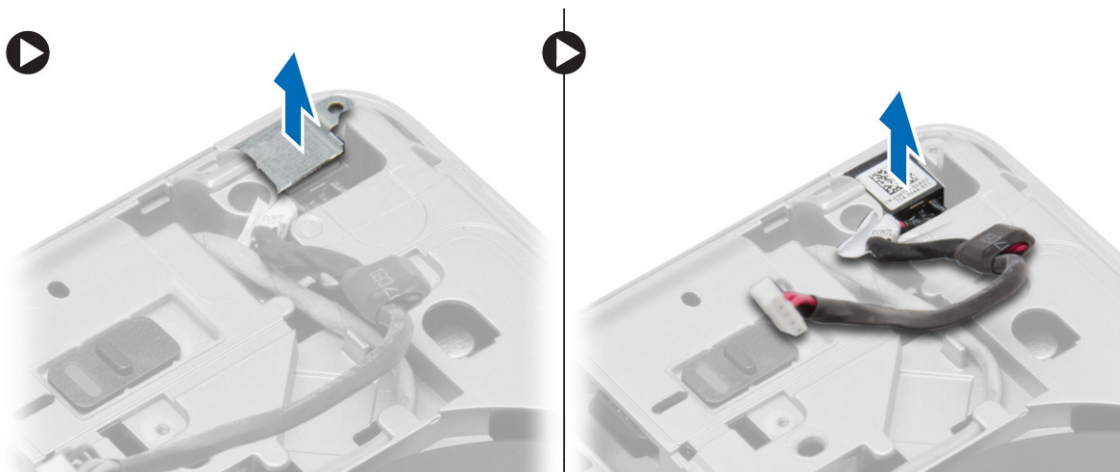
Melepaskan Konektor Daya

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup sudut alas (kanan)
 - c. penutup bawah
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan kabel konektor daya dari board sistem.
 - b. Lepaskan kabel konektor daya dari saluran perutean.
 - c. Lepaskan sekrup yang menahan braket konektor daya ke komputer.



4. Angkat braket konektor daya dari komputer. Angkat konektor daya dari komputer.



Memasang Konektor Daya

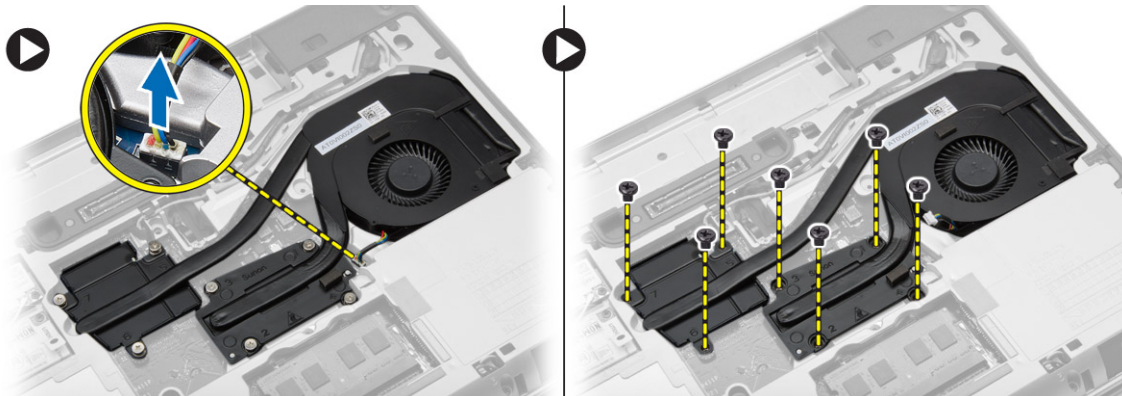
langkah

1. Sejajarkan konektor daya pada posisinya di komputer.
2. Tempatkan braket konektor daya pada konektor daya.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan braket konektor daya ke komputer.
4. Lewatkan kabel melalui saluran perutean.
5. Sambungkan kabel ke board sistem.
6. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. penutup sudut alas (kanan)
 - c. baterai
7. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

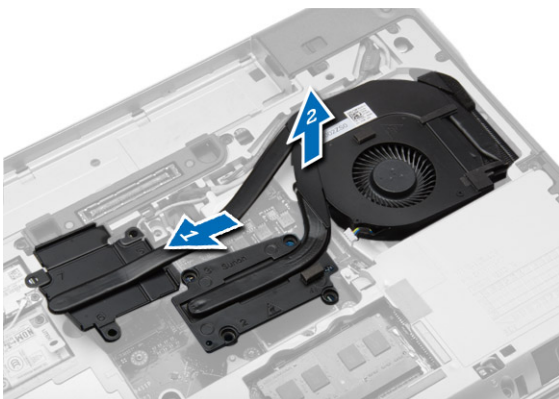
Melepaskan Unit Pendingin

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
3. Cabut kabel kipas dan lepaskan sekrup yang menahan unit heat sink ke board sistem.



4. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Geser unit heat sink.
 - b. Angkat unit heat sink dari komputer.



Memasang Unit Heat Sink

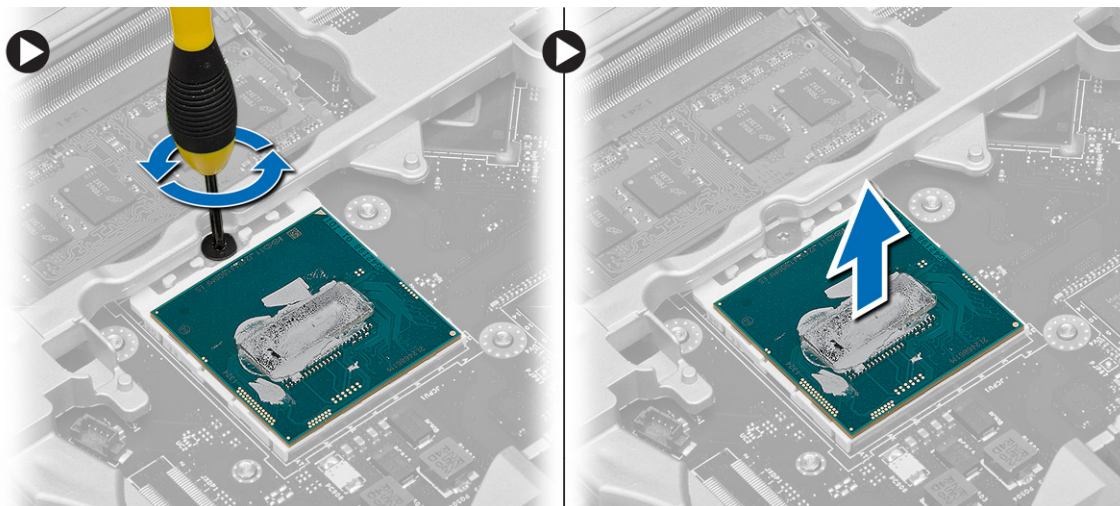
langkah

1. Geser unit heat sink ke posisinya pada board sistem.
2. Eratkan sekrup untuk menahan unit pendingin ke board sistem.
3. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
4. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. baterai
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Prosesor

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup bawah
 - c. unit pendingin
3. Putar kunci cam prosesor berlawanan arah jarum jam. Keluarkan prosesor dari komputer.



Memasang Prosesor

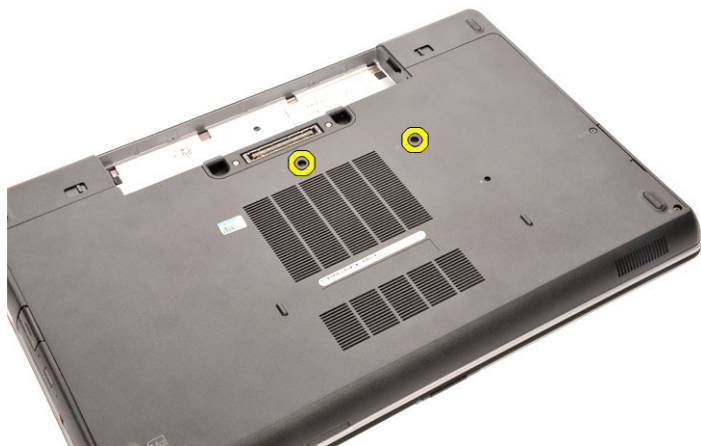
langkah

1. Sesuaikan takikan pada prosesor dan soket, dan sisipkan prosesor ke dalam soket.
2. Putar kunci putar prosesor searah jarum jam.
3. Pasang:
 - a. unit pendingin
 - b. penutup bawah
 - c. baterai
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

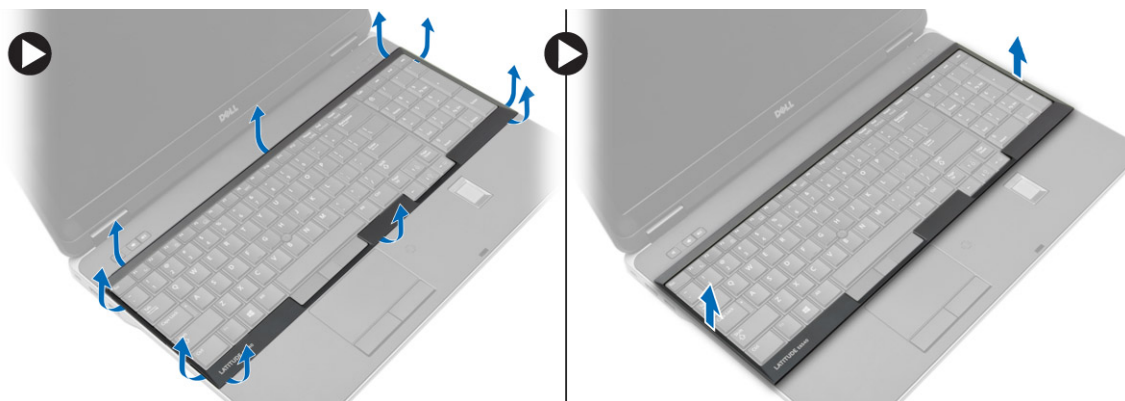
Melepaskan Keyboard

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke penutup bawah.



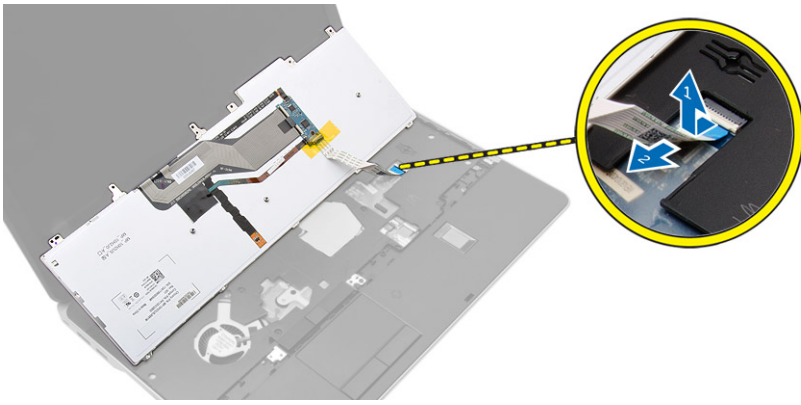
4. Balikkan komputer dan buka display.
5. Cungkil kisi keyboard dari bagian pinggirannya dan lepaskan trim keyboard dari komputer.



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



7. Balikkan keyboard dan lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.



Memasang Keyboard

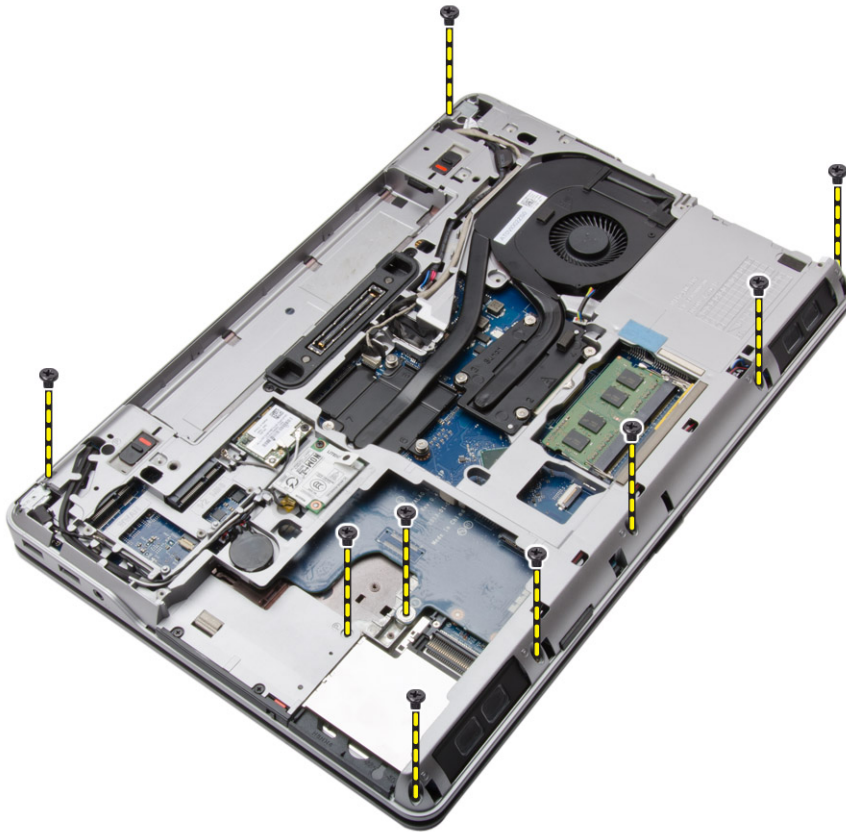
langkah

1. Sambungkan kabel keyboard pada board sistem.
2. Tempatkan keyboard untuk menyejarkannya dengan dudukan sekrup pada komputer.
3. Eratkan sekrup untuk menahan keyboard ke unit sandaran tangan.
4. Sisipkan trim keyboard pada keyboard dan tekan di sepanjang bagian sisinya sampai terdengar suara klik tanda telah masuk ke tempatnya.
5. Tutup display lalu balikkan komputer.
6. Kencangkan sekrup untuk menahan keyboard ke penutup bawah.
7. Pasang [baterai](#).
8. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

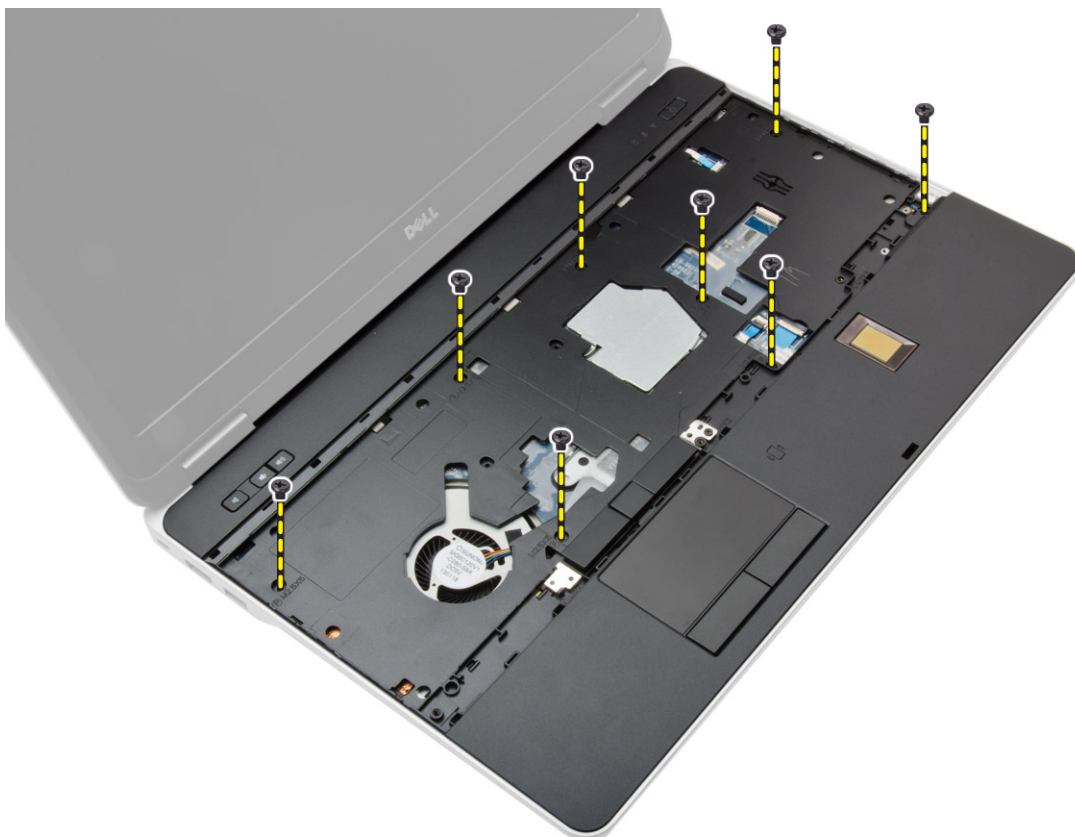
Melepaskan Unit Palm Rest

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [kartu SD](#)
 - b. [ExpressCard](#)
 - c. [baterai](#)
 - d. [keyboard](#)
 - e. [penutup engsel display](#)
 - f. [penutup bawah](#)
 - g. [penutup sudut bawah](#)
3. Lepaskan sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke bagian bawah komputer.

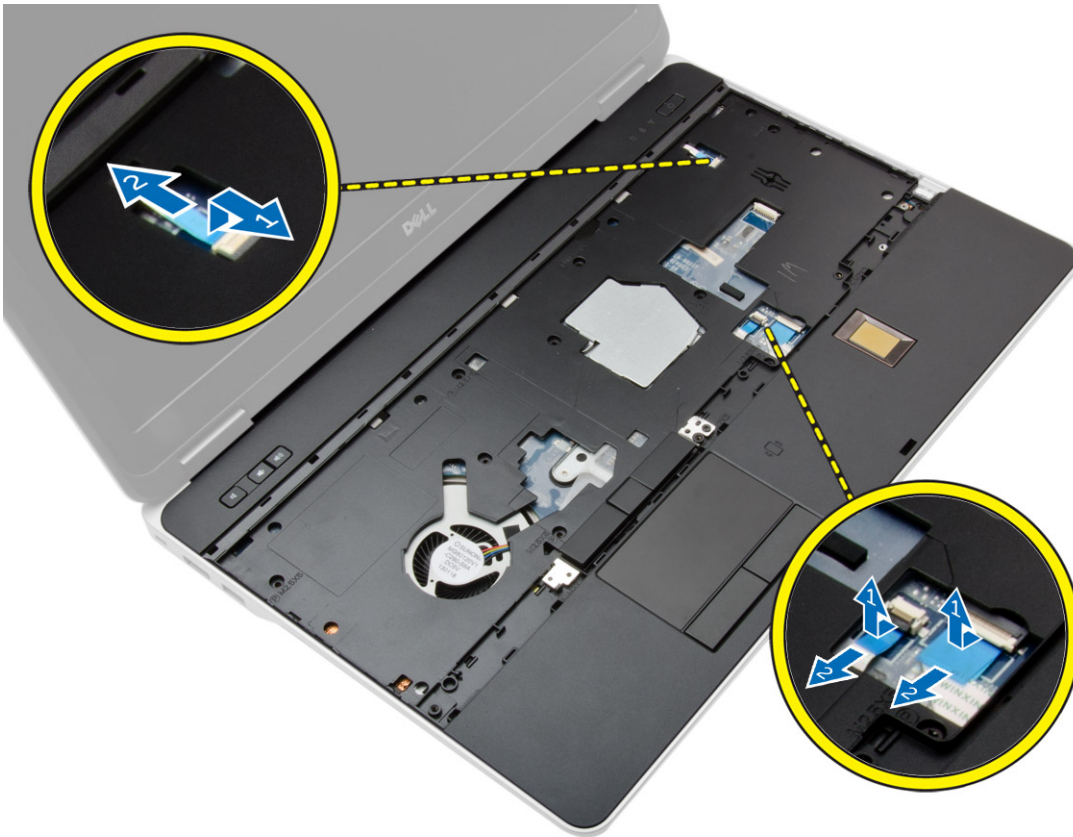


4. Balikkan komputer dan lepaskan sekrup yang menahan unit palmrest ke komputer.



5. Lepaskan kabel berikut ini:
 - a. pembaca sidik jari

- b. panel sentuh
- c. tombol daya



6. Cungkil unit palmrest ke atas dan lepaskan dari komputer.



Memasang Unit Palm Rest

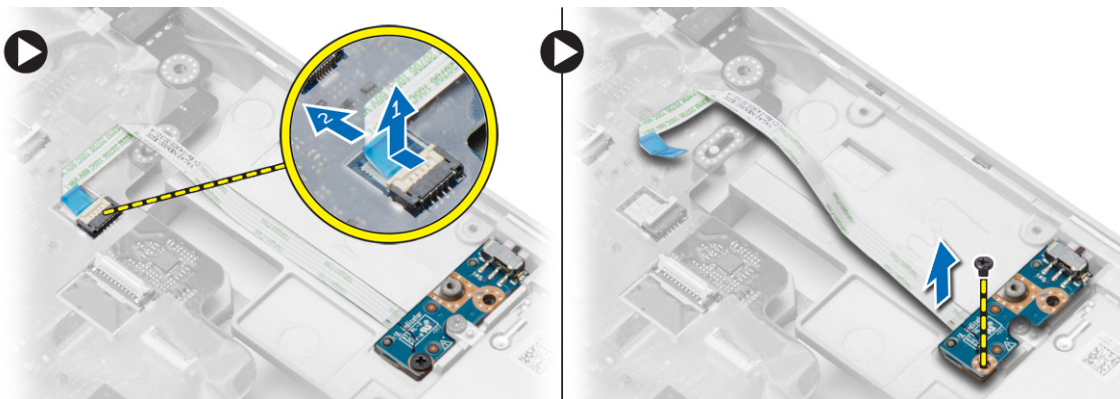
langkah

1. Sesuaikan unit sandaran tangan ke posisi aslinya pada komputer dan pasang pada tempatnya
2. Eratkan sekrup yang menahan unit palmrest ke komputer.
3. Sambungkan kabel berikut ini:
 - a. tombol daya
 - b. panel sentuh
 - c. pembaca sidik jari
4. Balikkan komputer dan eratkan sekrup yang menahan unit palmrest ke komputer.
5. Pasang:
 - a. penutup bawah
 - b. penutup bawah
 - c. penutup engsel display
 - d. keyboard
 - e. baterai
 - f. ExpressCard
 - g. kartu SD
6. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Board Switch WiFi

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. kartu SD
 - b. ExpressCard
 - c. baterai
 - d. keyboard
 - e. penutup engsel display
 - f. penutup bawah
 - g. penutup sudut bawah
 - h. unit sandaran tangan
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan kabel dari board sistem.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan board sakelar WiFi dan angkat dari komputer.



Memasang Board Switch WiFi

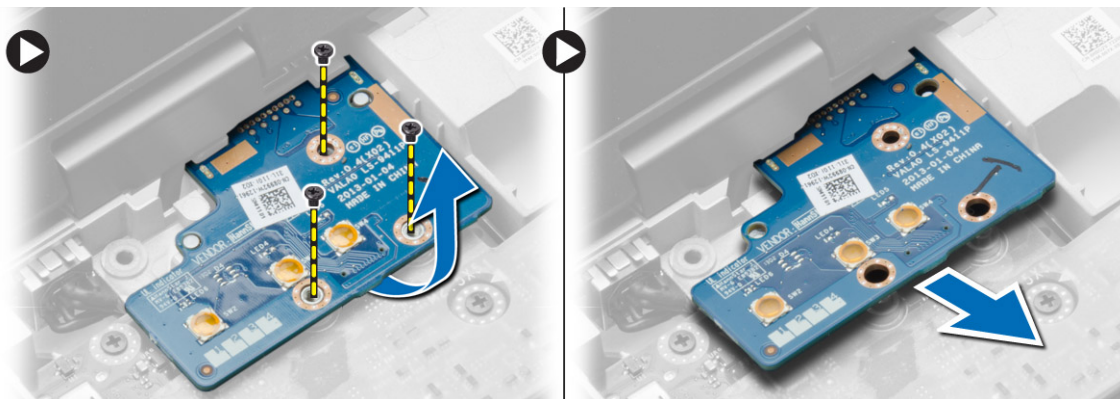
langkah

1. Letakkan board switch WiFi pada slotnya.
2. Kencangkan sekrup yang menahan board switch WiFi ke komputer.
3. Sambungkan kabel ke board sistem.
4. Pasang:
 - a. unit sandaran tangan
 - b. penutup bawah
 - c. penutup sudut bawah
 - d. penutup engsel display
 - e. keyboard
 - f. baterai
 - g. ExpressCard
 - h. kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.

Melepaskan Board VGA

langkah

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda*.
2. Lepaskan:
 - a. kartu SD
 - b. ExpressCard
 - c. baterai
 - d. keyboard
 - e. penutup engsel display
 - f. penutup bawah
 - g. penutup sudut bawah
 - h. unit sandaran tangan
3. Lepaskan sekrup yang menahan board VGA ke komputer dan lepaskan dari komputer.



Memasang Board VGA

langkah

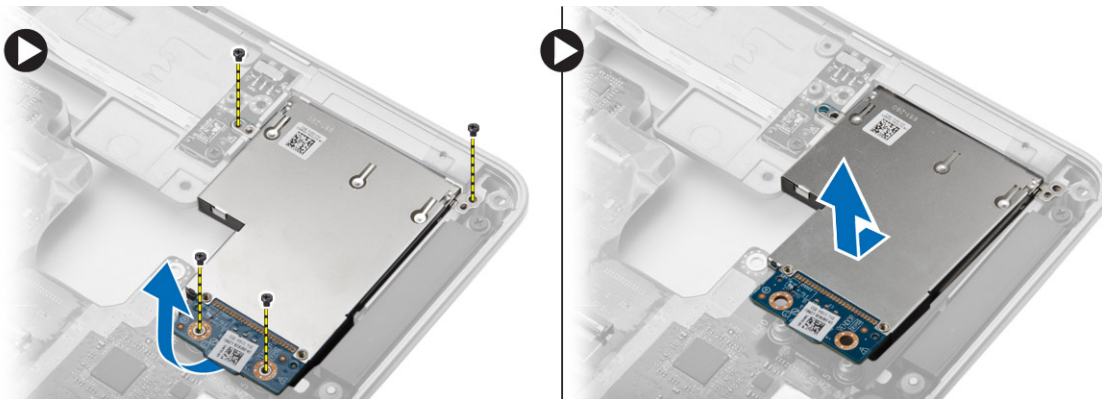
1. Masukkan board VGA pada slotnya
2. Eratkan sekrup untuk menahan board VGA ke komputer.
3. Pasang:

- a. unit sandaran tangan
 - b. penutup sudut bawah
 - c. penutup bawah
 - d. penutup engsel display
 - e. keyboard
 - f. baterai
 - g. ExpressCard
 - h. kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Sangkar ExpressCard

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. kartu SD
 - b. ExpressCard
 - c. baterai
 - d. keyboard
 - e. penutup engsel display
 - f. penutup bawah
 - g. penutup sudut bawah
 - h. unit sandaran tangan
3. Lepaskan sekrup yang menahan sangkar ExpressCard pada komputer. Lepaskan sangkar ExpressCard dari komputer.



Memasang Rangka ExpressCard

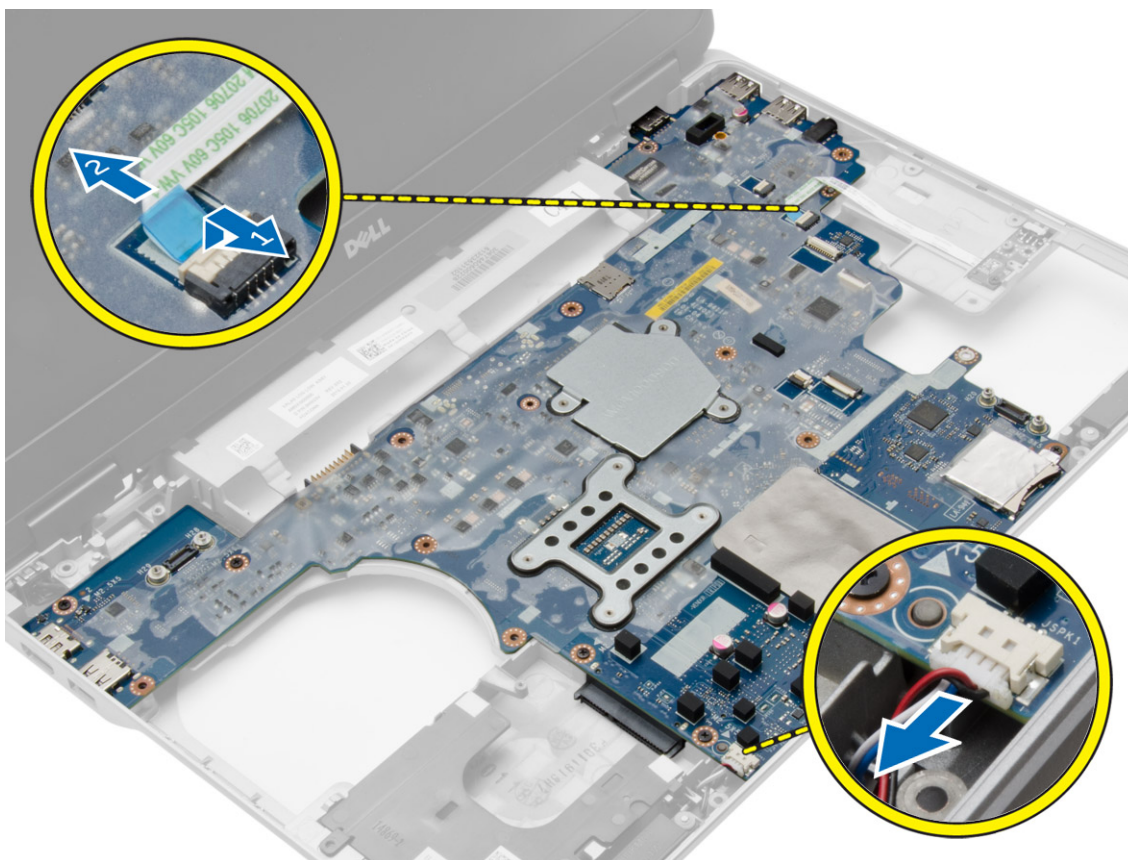
langkah

1. Tempatkan sangkar ExpressCard pada slotnya.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan sangkar ExpressCard ke komputer.
3. Pasang:
 - a. unit sandaran tangan
 - b. penutup sudut bawah
 - c. penutup bawah
 - d. penutup engsel display
 - e. keyboard
 - f. baterai
 - g. ExpressCard
 - h. kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

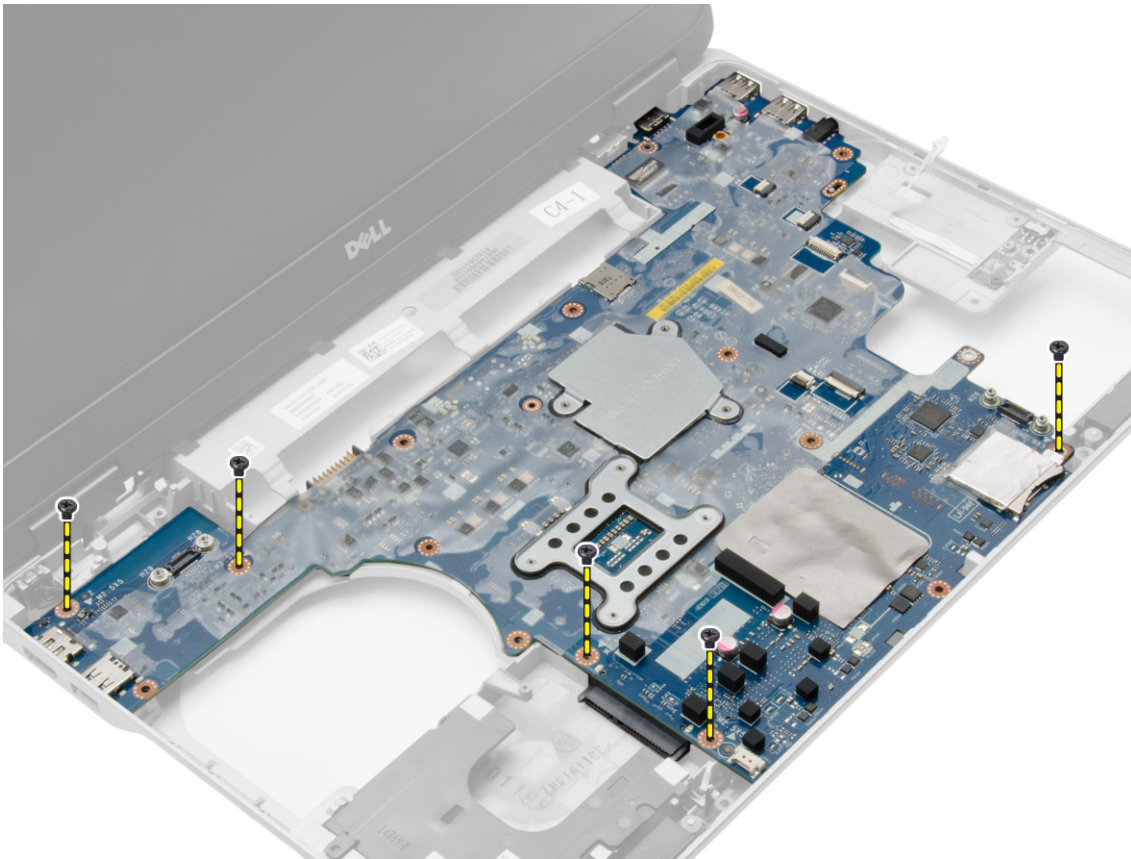
Melepaskan Board Sistem

langkah

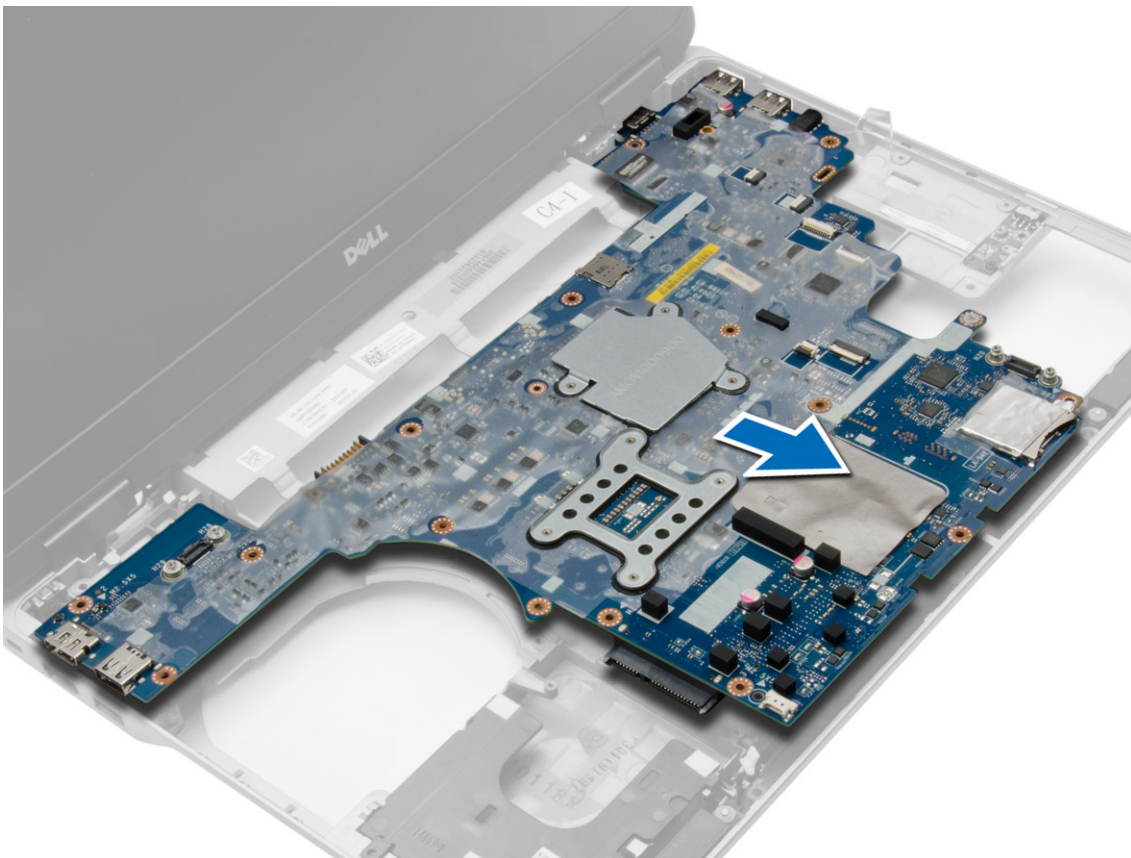
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. kartu SD
 - b. ExpressCard
 - c. baterai
 - d. keyboard
 - e. hard disk
 - f. drive optik
 - g. penutup engsel display
 - h. penutup bawah
 - i. penutup sudut bawah
 - j. konektor daya
 - k. sel berbentuk koin
 - l. memori
 - m. kartu WLAN
 - n. kartu WWAN
 - o. unit pendingin
 - p. prosesor
 - q. Board VGA
 - r. Sangkar ExpressCard
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sakelar WiFi dari board sistem.
 - b. Lepaskan kabel speaker dari board sistem.



4. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke komputer.



5. Angkat board sistem dari komputer.



Memasang Board Sistem

langkah

1. Tempatkan board sistem agar sejajar dengan port pada komputer.
2. Eratkan sekrup untuk menahan board sistem.
3. Sambungkan kabel berikut ke board sistem:
 - a. speaker
 - b. sakelar WiFi
4. Pasang:
 - a. Sangkar ExpressCard
 - b. Board VGA
 - c. prosesor
 - d. unit pendingin
 - e. kartu WWAN
 - f. kartu WLAN
 - g. memori
 - h. baterai sel berbentuk koin
 - i. konektor daya
 - j. penutup sudut bawah
 - k. penutup bawah
 - l. penutup engsel display
 - m. drive optik
 - n. hard disk
 - o. keyboard
 - p. baterai
 - q. ExpressCard
 - r. kartu SD
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

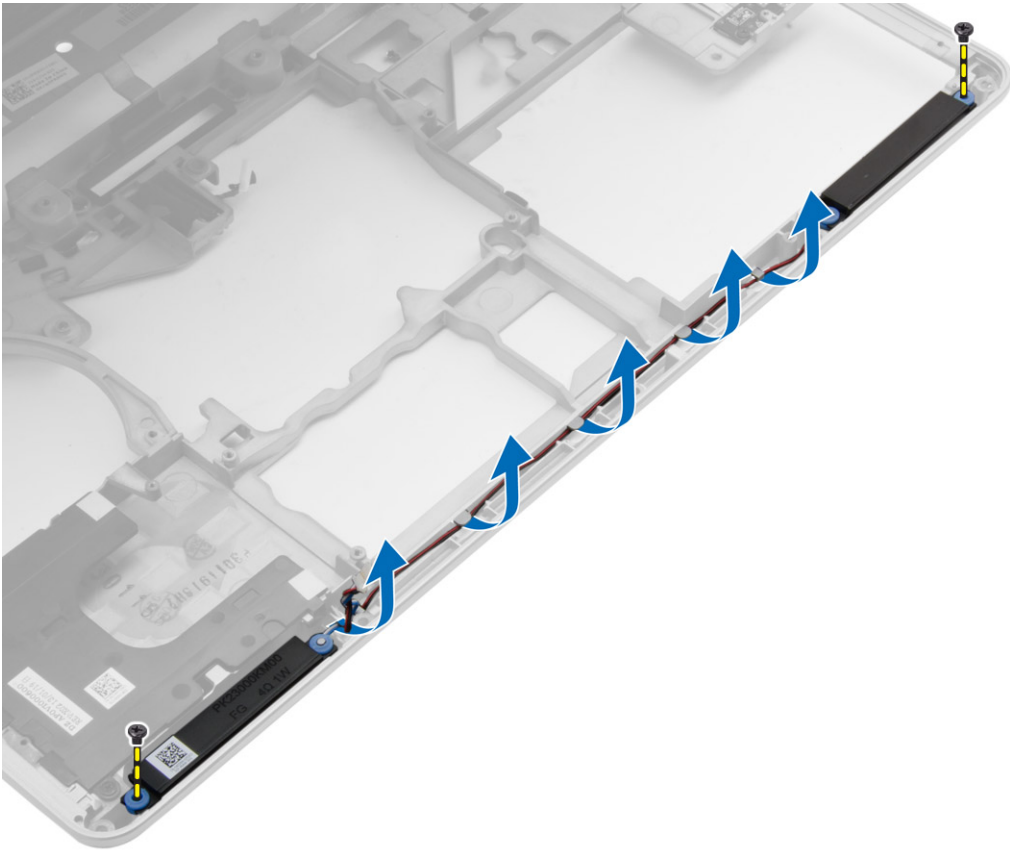
Melepaskan Speaker

langkah

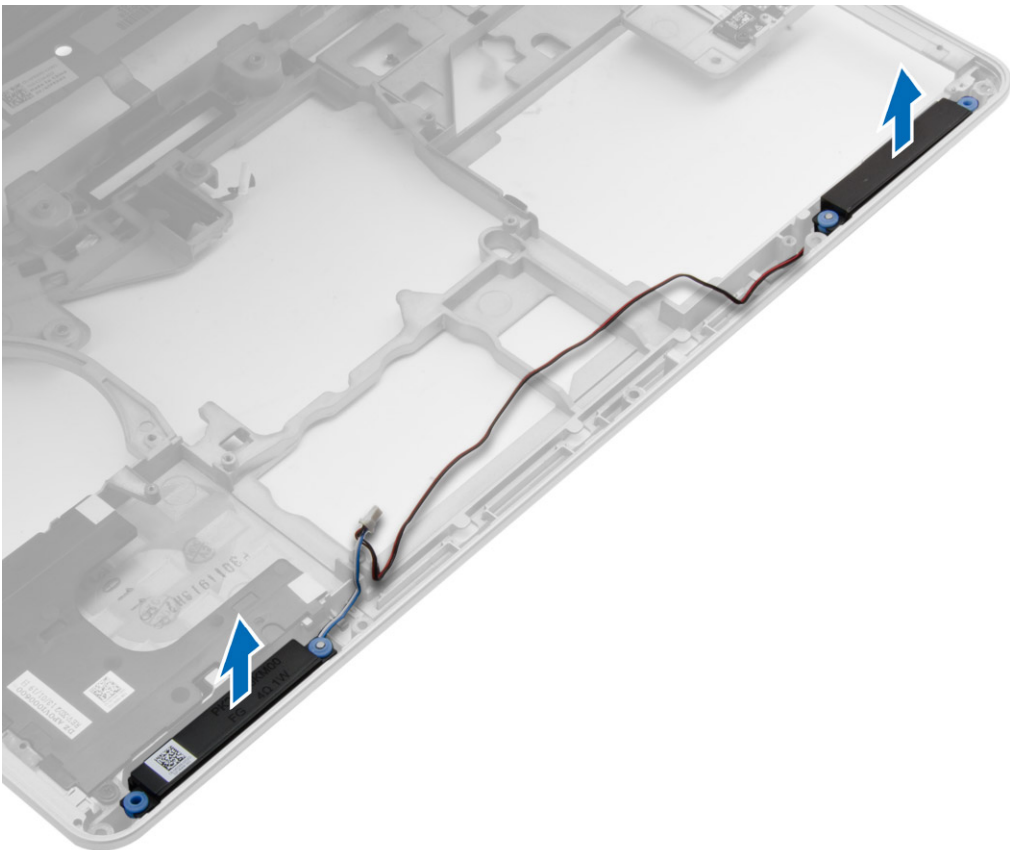
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. kartu SD
 - b. ExpressCard
 - c. baterai
 - d. keyboard
 - e. hard disk
 - f. drive optik
 - g. penutup engsel display
 - h. penutup bawah
 - i. penutup sudut bawah
 - j. unit sandaran tangan
 - k. konektor daya
 - l. sel berbentuk koin
 - m. memori
 - n. kartu WLAN
 - o. kartu WWAN
 - p. unit pendingin
 - q. prosesor
 - r. Board VGA
 - s. Sangkar ExpressCard

t. board sistem

3. Keluarkan kabel speaker dari saluran perutean. Lepaskan sekrup yang menahan speaker pada komputer.



4. Angkat speaker dari komputer.



Memasang Speaker

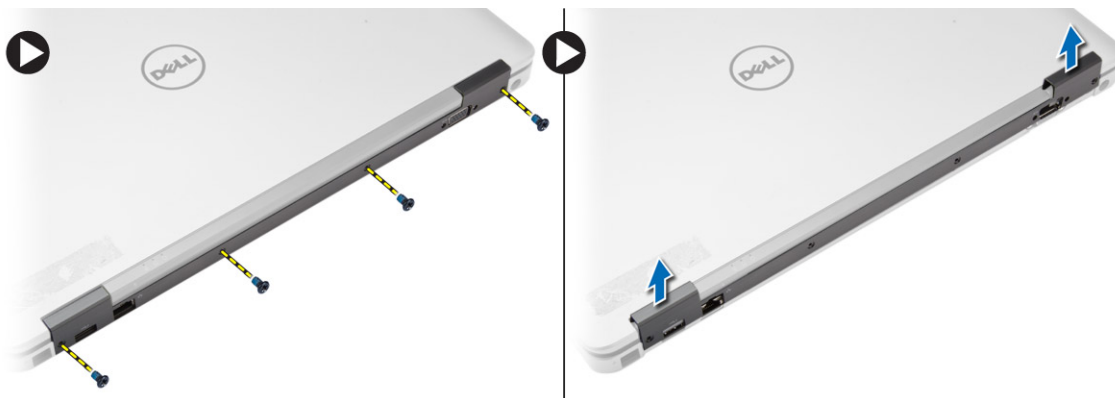
langkah

1. Sejajarkan speaker dalam posisinya pada komputer dan lewatkan kabel speaker dalam saluran perutean pada komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan speaker.
3. Pasang:
 - a. board sistem
 - b. Sangkar ExpressCard
 - c. Board VGA
 - d. prosesor
 - e. unit pendingin
 - f. kartu WWAN
 - g. kartu WLAN
 - h. memori
 - i. baterai sel berbentuk koin
 - j. konektor daya
 - k. unit sandaran tangan
 - l. penutup sudut bawah
 - m. penutup bawah
 - n. penutup engsel display
 - o. drive optik
 - p. hard disk
 - q. keyboard
 - r. baterai
 - s. ExpressCard
 - t. kartu SD
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Penutup Engsel Display

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup engsel display ke komputer dan lepaskan penutup engsel display dari komputer.



Memasang Penutup Engsel Display

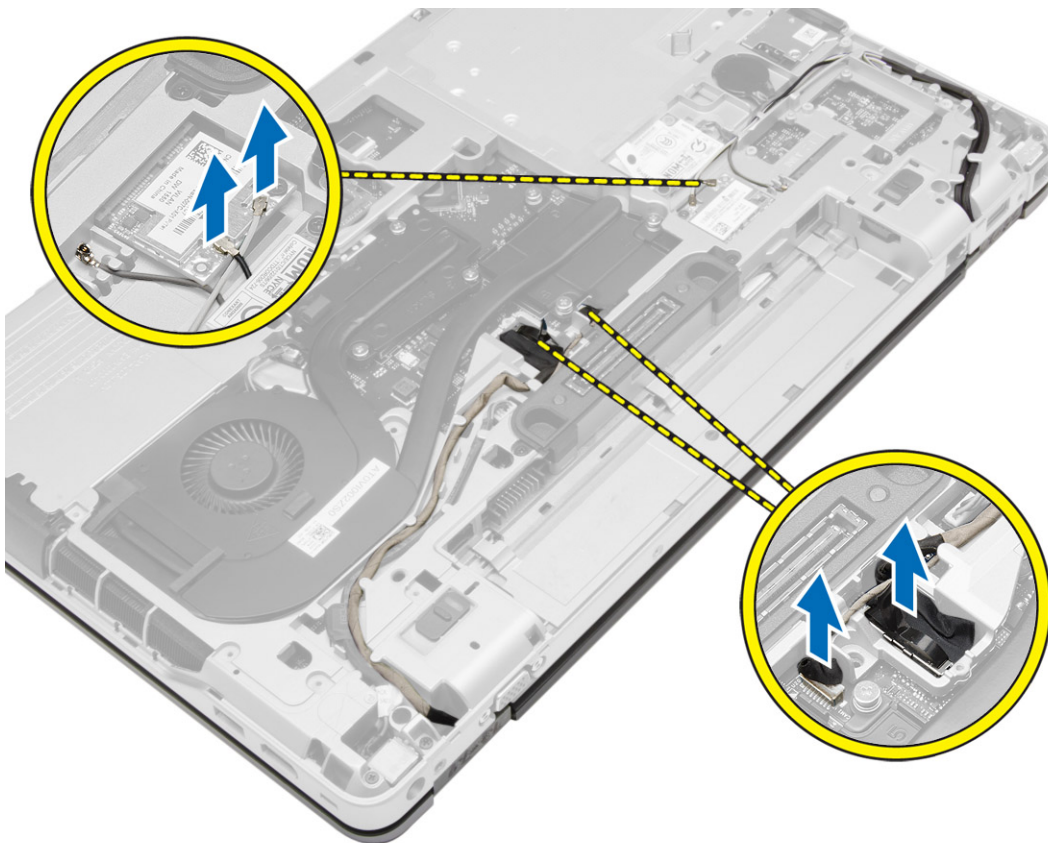
langkah

1. Sejajarkan penutup engsel display dengan lubang sekrup.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan penutup engsel display ke komputer.
3. Pasang [baterai](#).
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

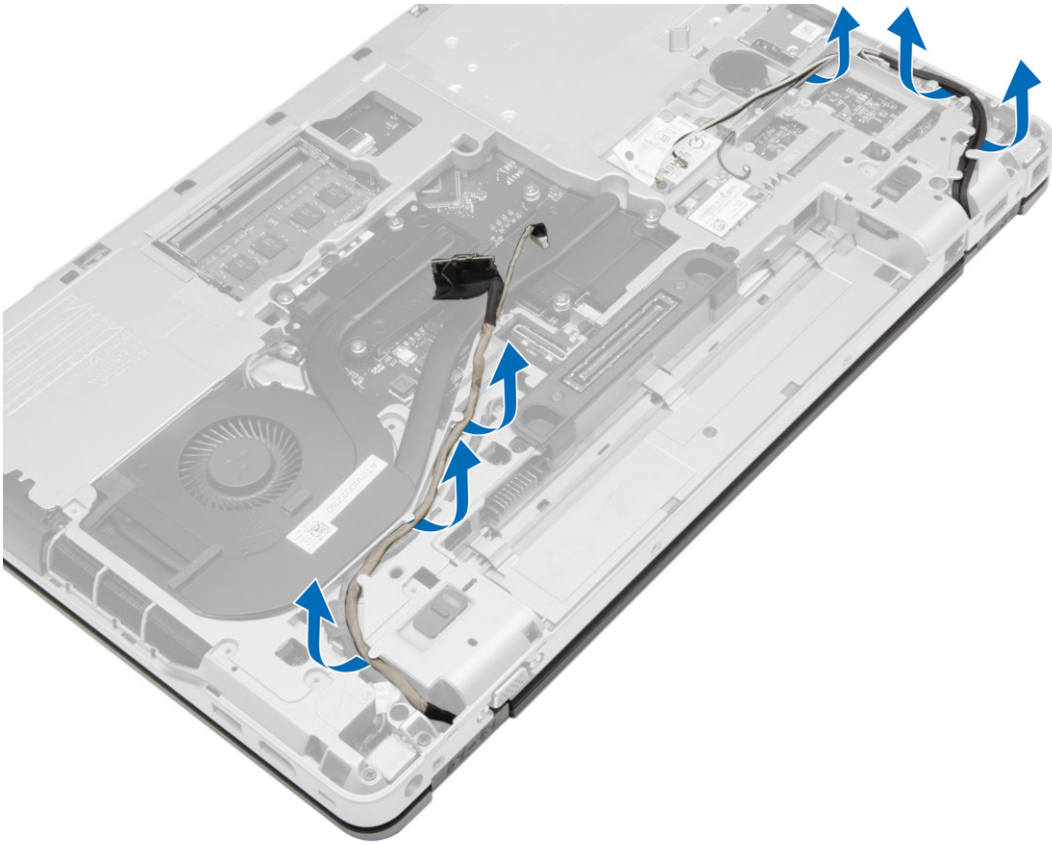
Melepaskan Unit Display

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. [baterai](#)
 - b. [penutup engsel display](#)
 - c. [penutup bawah](#)
 - d. [penutup sudut bawah](#)
3. Cabut kabel antenna yang terhubung ke kartu WLAN card dan lepaskan dari saluran perutean. Cabut kabel kamera dari board sistem.



4. Cabut kabel LVDS dan lepaskan kabel LVDS dan kabel kamera dari saluran perutean. Keluarkan keduanya dari komputer.



5. Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer.



6. Lepaskan unit display dari komputer.



Memasang Unit Display

langkah

1. Pasang unit display pada posisinya di komputer.
2. Eratkan sekrup untuk menahan unit display.
3. Lewatkan kabel LVDS dan kabel kamera melalui saluran perutean.
4. Pasang kabel antena melalui panduan jalur.
5. Sambungkan kabel antena ke kartu WLAN pada komputer.
6. Sambungkan kabel kamera ke komputer.
7. Pasang:
 - a. penutup sudut bawah
 - b. penutup bawah
 - c. penutup engsel display
 - d. baterai
8. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

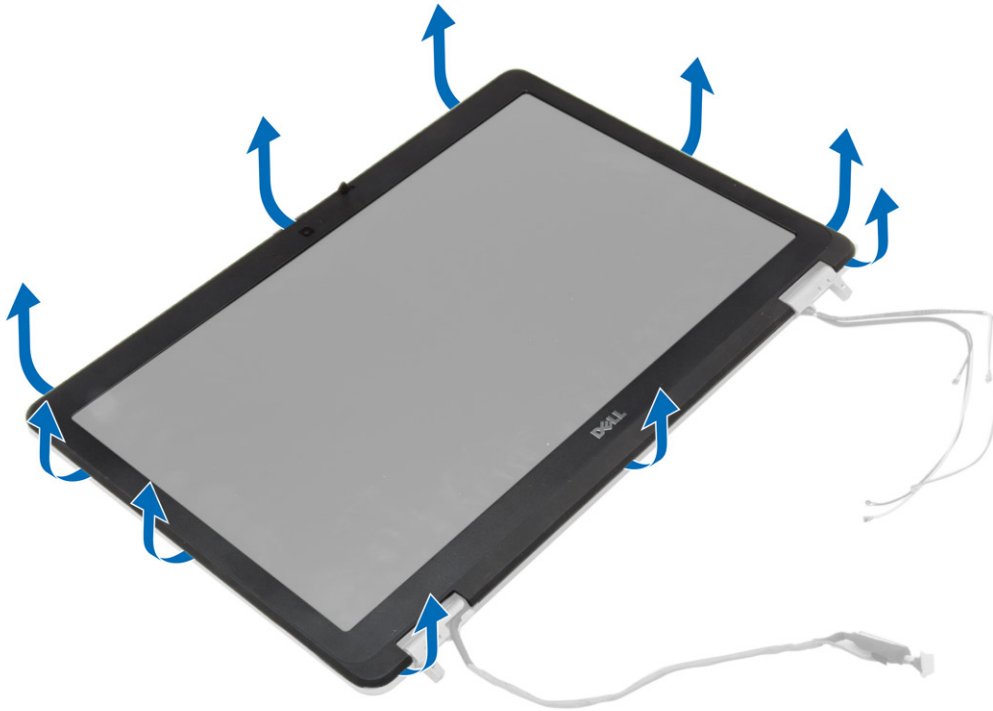
Melepaskan Bezel Display

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup engsel display
 - c. penutup bawah
 - d. penutup sudut bawah

e. unit display

3. Cungkil di sepanjang tepinya untuk melepaskan bezel display.



4. Lepaskan bezel display dari unit display.



Memasang Bezel Display

langkah

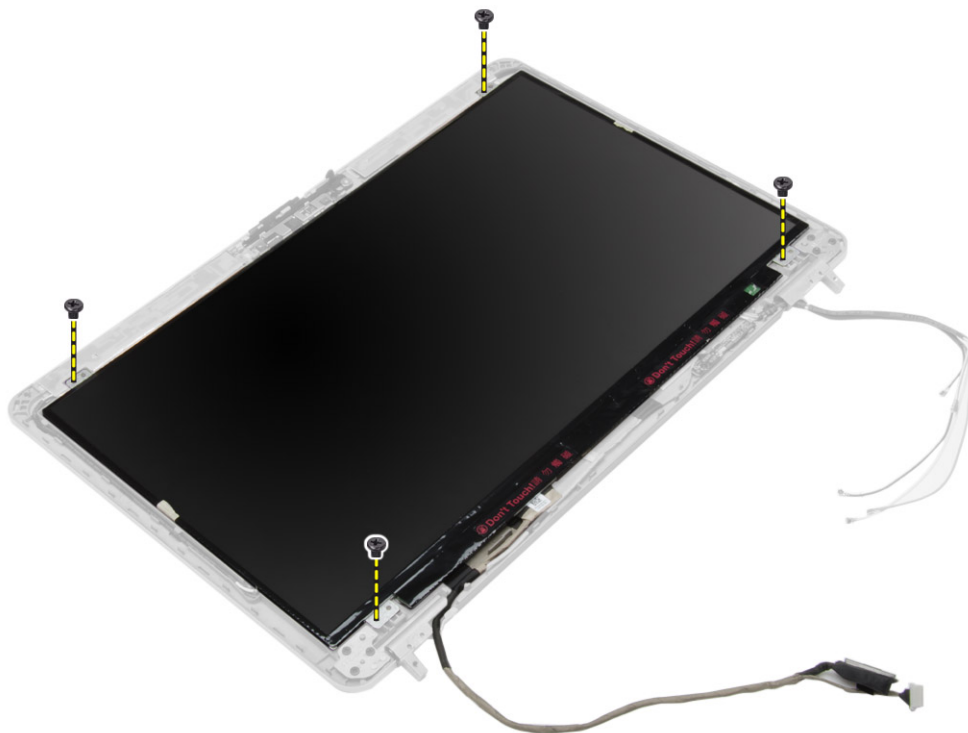
1. Tempatkan bezel display ke dalam unit display.

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:
 - a. unit display
 - b. penutup sudut bawah
 - c. penutup bawah
 - d. penutup engsel display
 - e. baterai
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

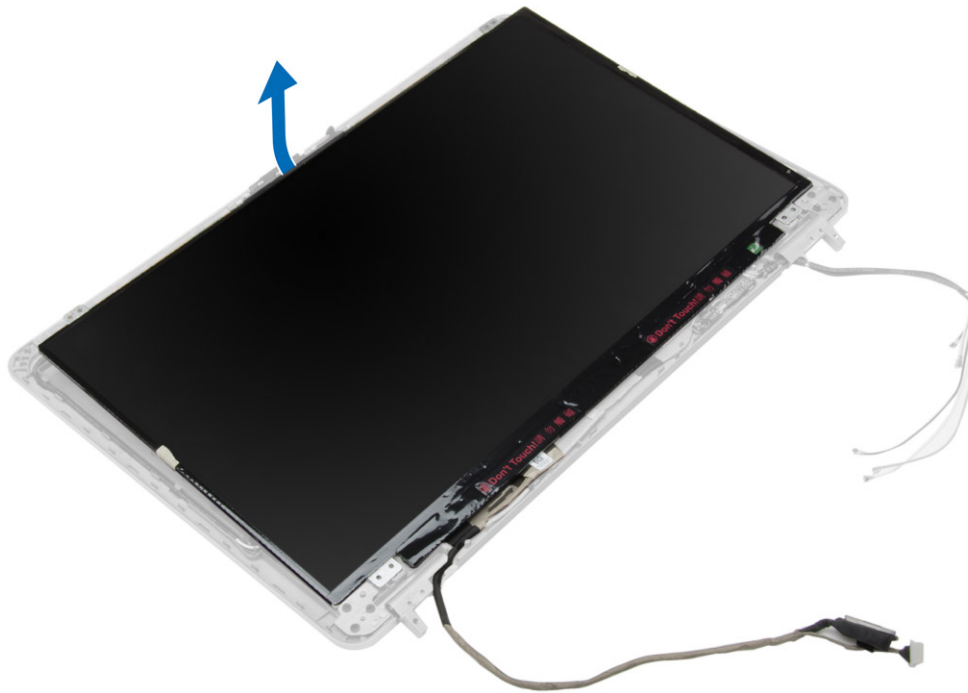
Melepaskan Panel Display

langkah

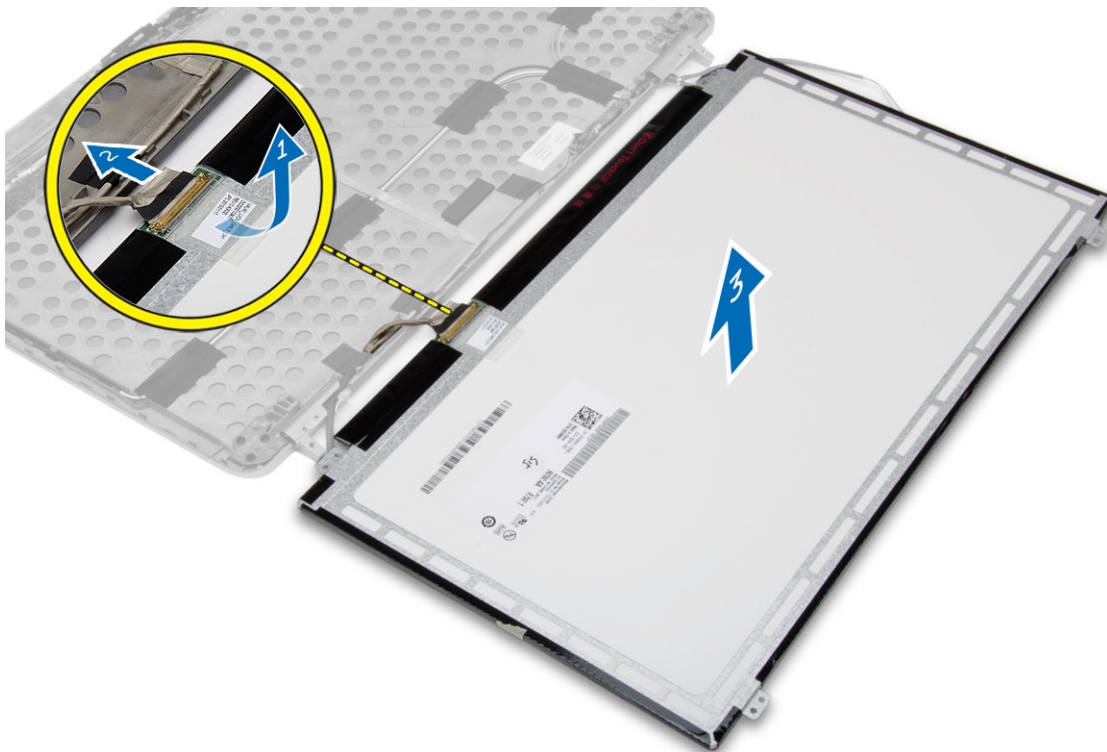
1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup engsel display
 - c. penutup bawah
 - d. penutup sudut bawah
 - e. unit display
 - f. bezel display
3. Pasang sekrup yang menahan panel display ke unit display.



4. Balikkan panel display.



5. Kupaslah selotip konektor kabel LVDS dan cabut kabel LVDS dari panel display. Lepaskan panel display dari unit display.



Memasang Panel Display

langkah

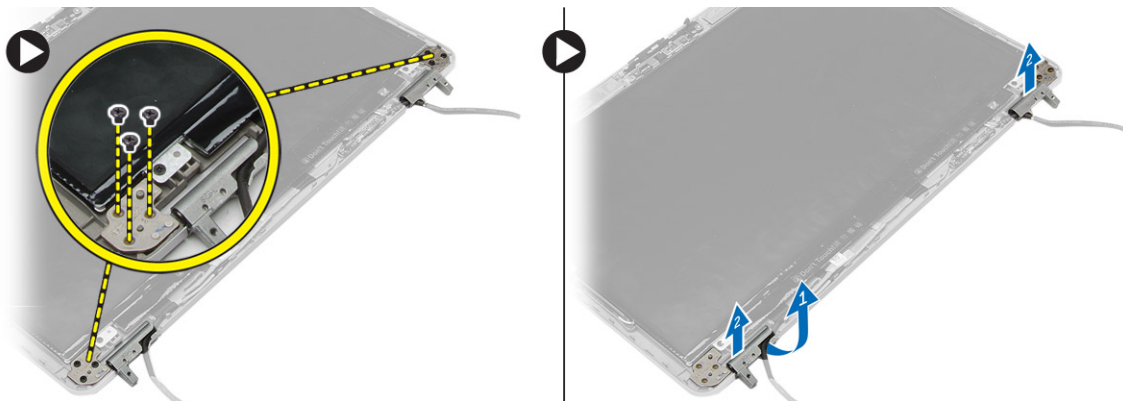
1. Sambungkan kabel LVDS dan pasang perekat konektor kabel LVDS.
2. Balikkan display dan tempatkan pada unit display.
3. Kencangkan sekrup untuk menahan panel display ke unit display.

4. Pasang:
 - a. bezel display
 - b. unit display
 - c. penutup sudut bawah
 - d. penutup bawah
 - e. penutup engsel display
 - f. baterai
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Engsel Display

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. penutup engsel display
 - c. penutup bawah
 - d. penutup sudut bawah
 - e. unit display
 - f. bezel display
 - g. panel display
3. Lakukan langkah-langkah berikut seperti yang ditunjukkan pada gambar:
 - a. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit display.
 - b. Lepaskan engsel display dari komputer.



Memasang Engsel Display

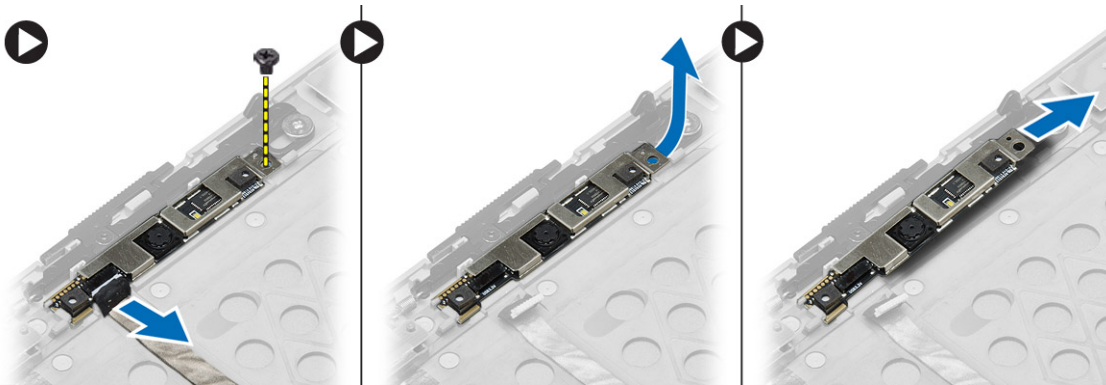
langkah

1. Tempatkan engsel display pada lokasinya di komputer.
2. Kencangkan sekrup untuk menahan engsel display ke unit display.
3. Pasang:
 - a. panel display
 - b. bezel display
 - c. unit display
 - d. penutup sudut bawah
 - e. penutup bawah
 - f. penutup engsel display
 - g. baterai
4. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

Melepaskan Kamera

langkah

1. Ikuti prosedur dalam [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).
2. Lepaskan:
 - a. baterai
 - b. unit display
 - c. bezel display
3. Lakukan langkah-langkah berikut ini untuk melepaskan kamera:
 - a. Putuskan kabel kamera.
 - b. Lepaskan sekrup yang menahan modul kamera.
 - c. Angkat modul kamera dari komputer.



Memasang Kamera

langkah

1. Tempatkan modul kamera pada slotnya di komputer.
2. Eratkan sekrup untuk menahan kamera ke unit display.
3. Sambungkan kabel kamera.
4. Pasang:
 - a. bezel display
 - b. unit display
 - c. baterai
5. Ikuti prosedur dalam [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer Anda](#).

System Setup (Pengaturan Sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengelola perangkat keras komputer dan menetapkan opsi tingkat-BIOS. Dari System Setup (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

Boot Sequence (Urutan Boot)

Boot Sequence (Urutan Boot) membolehkan Anda untuk mem-bypass urutan perangkat booting yang ditentukan Pengaturan Sistem dan boot langsung ke perangkat tertentu (misalnya: drive optikal atau hard drive). Saat Power-on Self Test (POST) (Pengujian Mandiri Nyala-Daya), saat logo dell muncul, Anda dapat:

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) dengan menekan tombol F2
- Memunculkan menu boot satu-kali dengan menekan tombol F12

Menu boot satu-kali menampilkan perangkat yang dapat Anda lakukan proses boot termasuk opsi diagnostik. Opsi menu boot adalah:

- Removable Drive (Drive yang Dapat Dilepas) (jika ada)
- Drive STXXXX
 **CATATAN:** XXX menyatakan nomor drive SATA.
- Drive Optis
- Diagnostik
 **CATATAN:** Memilih **Diagnostics (Diagnostik)**, akan menampilkan layar **ePSA diagnostics (Diagnostik ePSA)**.


Layar boot sequence (urutan boot) juga menampilkan opsi untuk mengakses layar System Setup (Pengaturan Sistem).

Tombol navigasi

Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

-  **CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi System Setup (Pengaturan Sistem), perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

Tabel 1. Tombol vavigasi

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 ada.
Tab	Beralih ke bidang fokus berikutnya.  CATATAN: Untuk peramban grafis standar saja.
Esc	Kembali ke halaman sebelumnya hingga Anda melihat layar utama. Menekan Esc pada layar utama akan menampilkan pesan yang meminta anda untuk menyimpan perubahan yang belum tersimpan dan menyalakan ulang sistem.
F1	Menampilkan file bantuan System Setup (Pengaturan Sistem).

Opsi System Setup (Pengaturan Sistem)

i **CATATAN:** Bergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang padanya, item yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.


Tabel 2. General (Umum)

Ops	Deskripsi
Informasi Sistem	<p>Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer Anda.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informasi Sistem • Memory Information (Informasi Memori) • Processor Information (Informasi Prosesor) • Device Information (Informasi Perangkat)
Battery Information	Menampilkan status pengisian baterai.
Urutan Booting	<p>Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. Semua opsi di bawah dipilih.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Drive Disket) • Internal HDD (HDD Internal) • Onboard NIC (NIC pada Board) • USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW) <p>Anda juga dapat memilih opsi Boot List (Daftar Booting). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legacy (Pengaturan Standar) • UEFI
Advanced Boot Options	Memungkinkan Anda mengonfigurasi sistem Anda untuk modus boot legacy. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
Date/Time	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal dan waktu.

Tabel 3. System Configuration (Konfigurasi Sistem) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
Integrated NIC	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) • Enabled w/PXE (Dinonaktifkan dengan PXE) (Pengaturan Bawaan)
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"> • Disabled (Dinonaktifkan) • AT (Pengaturan Bawaan) • PS2 • ECP
Serial Port	<p>Mengidentifikasi dan menetapkan setelan port serial. Anda dapat menetapkan port serial ke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • COM1 (Pengaturan Bawaan) • COM2 • COM3 • COM4 <p>i CATATAN: Sistem operasi dapat mengalokasikan sumber daya walaupun setelan dinonaktifkan.</p>
SATA Operation	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi kontroler hard disk SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • ATA • AHCI

Tabel 3. System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Opsis	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> ● RAID On (RAID Aktif) (Pengaturan Bawaan) <p> CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung modus RAID.</p>
Drives	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi drive SATA yang terpasang pada board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-4 ● SATA-5 <p>Setelan Bawaan: All drives are enabled. (Semua drive diaktifkan.)</p>
SMART Reporting	<p>Bidang ini mengontrol jika galat hard disk untuk drive terintegrasi dilaporkan selama startup sistem. Teknologi ini merupakan bagian dari spesifikasi SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology). Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (Aktifkan Pelaporan SMART)
USB Configuration	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan konfigurasi USB. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Boot Support (Aktifkan Dukungan Boot) ● Enable External USB Port (Aktifkan Port USB Eksternal) <p>Setelan Bawaan: Kedua opsi diaktifkan.</p>
USB PowerShare	<p>Memungkinkan Anda mengonfigurasi perilaku fitur USB PowerShare. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB PowerShare (Aktifkan USB PowerShare)
Audio	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio terintegrasi. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p>
Keyboard Illumination	<p>Memungkinkan Anda memilih modus operasi fitur pencahayaan keyboard. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) ● Level is 25% (Tingkat 25%) ● Level is 50% (Tingkat 50%) ● Level is 75% (Tingkat 75%) ● Level is 100% (Tingkat 100%)
Unobtrusive Mode	<p>Memungkinkan Anda menentukan modul yang akan mematikan semua lampu dan suara dari sistem. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Miscellaneous Devices	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat board. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Internal Modem (Aktifkan Modem Internal) ● Enable Microphone (Aktifkan Mikrofon) ● Enable Camera (Aktifkan Kamera) ● Enable Module Bay (Aktifkan Tempat Modul) ● Enable ExpressCard (Aktifkan ExpressCard) ● Hard Drive Free Fall Protection (Pelindung Hard Disk Jatuh) <p>Pengaturan Bawaan: Semua perangkat diaktifkan.</p> <p>Anda dapat memilih jika Anda ingin mengaktifkan atau menonaktifkan kartu media. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Media Card (Aktifkan Kartu Media) (Default Setting) ● Disable Media Card (Nonaktifkan Kartu Media)

Tabel 4. Video

Opsis	Deskripsi
LCD Brightness	Memungkinkan Anda menentukan kecerahan panel dengan sensor sekitar Off (Padam)

Tabel 5. Security (Keamanan)

Tabel 5. Security (Keamanan) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
Admin Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi administrator (admin).</p> <p>i CATATAN: Anda harus menetapkan sandi admin sebelum menetapkan sistem atau sandi hard disk.</p> <p>i CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>i CATATAN: Menghapus sandi admin secara otomatis menghapus sandi sistem dan sandi hard disk.</p> <p>i CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
System Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus kata sandi sistem.</p> <p>i CATATAN: Kata sandi yang berhasil diubah akan langsung aktif.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
Internal HDD-0 Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus sandi pada hard disk drive (HDD) internal sistem. Perubahan pada sandi ini akan berlaku saat itu juga. Setiap perubahan pada opsi ini akan membutuhkan booting ulang saat Anda keluar dari penyediaan.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p>
Strong Password	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi untuk selalu menetapkan kata sandi yang kuat.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Sandi Kuat) tidak dipilih.</p>
Password Configuration	<p>Anda dapat menentukan panjang kata sandi Anda. Min = 4 , Max = 32</p>
Password Bypass	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati kata sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) ● Reboot bypass (Lewati Booting Ulang)
Password Change	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk mengubah kata sandi Sistem dan Hard Disk jika kata sandi admin ditetapkan.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (Izinkan Perubahan Sandi Non-Admin) (Pengaturan Bawaan)</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>Memungkinkan Anda menentukan apakah perubahan pada opsi setelah diperbolehkan jika sandi administrator ditetapkan. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>
TPM Security	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan Trusted Platform Module (Modul Platform Terpercaya) (TPM) selama POST. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Computrace	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Deactivate (Nonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) ● Disable (Nonaktifkan) ● Activate (Aktifkan) <p>i CATATAN: Opsi Activate (Aktifkan) dan Disable (Nonaktifkan) secara permanen akan mengaktifkan atau menononaktifkan fitur tersebut dan tidak akan diizinkan untuk melakukan perubahan lebih lanjut</p>
CPU XD Support	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) (Pengaturan Bawaan)</p>
OROM Keyboard Access	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan akses untuk masuk ke layar Konfigurasi ROM Opsi menggunakan tombol cepat saat booting. Opsinya adalah:</p>

Tabel 5. Security (Keamanan)

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> ● Enable (Aktifkan) (Pengaturan Bawaan) ● One Time Enable (Aktifkan Sekali) ● Disable (Nonaktifkan)
Admin Setup Lockout	Memungkinkan Anda mencegah pengguna memasuki Setup jika sandi administrator ditetapkan. Ops ini dinonaktifkan secara bawaan.

Tabel 6. Secure Boot

Ops	Deskripsi
Secure Boot Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur secure boot. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) ● Enabled (Diaktifkan)


Tabel 7. Performance (Kinerja)

Ops	Deskripsi
Multi Core Support	Bidang ini menetapkan secara khusus apakah proses akan mengaktifkan satu atau semua core. Kinerja beberapa aplikasi akan meningkat dengan core tambahan. Ops ini diaktifkan secara bawaan. Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> ● All (Semua) (Pengaturan Bawaan) ● 1 ● 2
Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep. Pengaturan Bawaan: Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)
C States Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Ops ini diaktifkan secara bawaan.
Limit CPUID	Memungkinkan Anda membatasi nilai maksimum yang akan didukung fungsi CPUID standar prosesor. Ops ini dinonaktifkan secara bawaan.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor. Pengaturan Bawaan: Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost)
Hyper-Thread Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor. Pengaturan Bawaan: Enabled (Diaktifkan)
Rapid Start Technology	Memungkinkan Anda menetapkan waktu start yang cepat. Ops ini diaktifkan secara bawaan.

Tabel 8. Power Management (Pengelolaan Daya) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
AC Behavior	Memungkinkan komputer untuk aktif secara otomatis, jika adaptor AC disambungkan. Ops ini dinonaktifkan. <ul style="list-style-type: none"> ● Wake on AC (Aktif pada arus AC)
Auto On Time	Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan) ● Every Day (Setiap Hari) ● Weekdays (Hari Kerja)
Deep Sleep Control	Memungkinkan Anda menetapkan tempat diaktifkannya tidur dalam. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Dinonaktifkan) (Pengaturan Bawaan)

Tabel 8. Power Management (Pengelolaan Daya)

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> Enabled in S5 only (Diaktifkan dalam S5 saja) Enabled in S4 and S5 (Diaktifkan dalam S4 dan S5)
USB Wake Support	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan perangkat USB untuk ,mengaktifkan komputer dari modus standby. Opsi ini dinonaktifkan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Pengaktifan USB)
Wireless Radio Control	<p>Memungkinkan Anda mengontrol radio WLAN dan WWAN. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Control WLAN radio (Kontrol radio WLAN) Control WWAN radio (Kontrol radio WWAN) <p>Setelan Bawaan: kedua opsi dinonaktifkan.</p>
Wake on LAN/WLAN	<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"> Disabled (Dinonaktifkan) - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel (Pengaturan Bawaan) LAN Only (Hanya LAN) - Memungkinkan sistem diaktifkan oleh sinyal LAN khusus. WLAN Only (Hanya WLAN) LAN atau WLAN
Block Sleep	<p>Memungkinkan Anda memblokir komputer masuk ke status tidur. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (Blokir Tidur) (S3)
Peak Shift	<p>Memungkinkan Anda menetapkan pergeseran puncak. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Advanced Battery Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda menetapkan modus pengisian baterai lanjut. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>
Primary Battery Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda menentukan cara menggunakan pengisi baterai, ketika AC disambungkan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Adaptive (Adaptif) (Pengaturan Bawaan) Standard (Standar) Express Charge (Pengisian Cepat) Primarily AC use (Penggunaan Utama Daya AC) Custom (Pengisian Sesuai Keinginan)
Battery Slice Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda menentukan cara mengisi baterai. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard Charge (Pengisian Standar) Express Charge (Setelan Bawaan)
Module Bay Battery Charge Configuration	<p>Memungkinkan Anda menentukan cara mengisi baterai pada laju standar. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> Standard (Standar) Express Charge (Setelan Bawaan) <p> CATATAN: Nonaktifkan Advanced Battery Charge Mode (Modus Pengisian Baterai Lanjut) untuk mengaktifkan opsi ini.</p>
Intel(R) Smart Connect Technology	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan sistem untuk mendeteksi adanya koneksi nirkabel di dekat ketika sistem tidur. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.</p>

Tabel 9. POST Behavior (Perilaku POST) (lanjutan)

Ops	Deskripsi
Adapter Warnings	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan pesan peringatan adaptor jika adaptor daya tertentu digunakan. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor)
Mouse/Touchpad	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah:</p>

Tabel 9. POST Behavior (Perilaku POST)

Ops	Deskripsi
	<ul style="list-style-type: none"> Serial Mouse (Mouse Serial) PS2 Mouse (Mouse PS2) Touchpad/PS-2 On (Panel sentuh/PS-2 Aktif) (Pengaturan Bawaan)
Numlock Enable	Menetapkan jika fungsi NumLock dapat diaktifkan ketika sistem melakukan booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> Enable Numlock (Aktifkan Numlock)
Fn Key Emulation	Memungkinkan Anda mencocokkan fitur tombol <Scroll Lock> di keyboard PS-2 dengan fitur tombol <Fn> di keyboard internal. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn)
Keyboard Errors	Menetapkan apakah galat terkait keyboard dilaporkan saat booting. Opsi ini diaktifkan secara bawaan. <ul style="list-style-type: none"> Enable Keyboard Error Detection (Aktifkan Deteksi Galat Keyboard)
Fastboot	Memungkinkan Anda mempercepat proses booting. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> Minimal Thorough (Lengkap) (Pengaturan Bawaan) Auto (Otomatis)
Extend BIOS POST Time	Memungkinkan Anda untuk membuat tambahan tundaan sebelum boot. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (0 detik) (Pengaturan Bawaan) 5 seconds (5 detik) 10 seconds (10 detik)
MEBx Hotkey	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fungsi tombol cepat MEBx. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Tabel 10. Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Ops	Deskripsi
Virtualization	Menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization. <ul style="list-style-type: none"> Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) - Setelan Bawaan.
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) dari menggunakan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh teknologi Intel Virtualization untuk I/O langsung. <ul style="list-style-type: none"> Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel untuk I/O Langsung - Setelan Bawaan.
Trusted Execution	Memungkinkan Anda untuk menentukan jika kapabilitas perangkat keras tambahan dapat digunakan. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan. <p> CATATAN: Pilihan TPM, Virtualization Technology (Teknologi Virtualisasi), dan Virtualization Technology for Direct I/O (Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung) harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini.</p>

Tabel 11. Nirkabel

Ops	Deskripsi
Wireless Switch	Memungkinkan Anda untuk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> WWAN WiGig WLAN Bluetooth <p>Semua opsi diaktifkan secara bawaan.</p>

Tabel 11. Nirkabel

Ops	Deskripsi
Wireless Device Enable	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur perangkat nirkabel. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • Bluetooth • WLAN/WiGig Semua opsi diaktifkan secara bawaan.

Tabel 12. Maintenance (Pemeliharaan)

Ops	Deskripsi
Service Tag	Menampilkan tag servis komputer.
Asset Tag	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Ops ini tidak ditetapkan secara standar.

Tabel 13. System Logs (Log Sistem)



Ops	Deskripsi
BIOS events	Menampilkan log sistem dan mengizinkan Anda untuk mengosongkan log tersebut.
Thermal Events	Menampilkan log peristiwa termal dan memungkinkan Anda mengosongkan log.
Power Events	Menampilkan log peristiwa daya dan memungkinkan Anda mengosongkan log.

Memperbarui BIOS

prasyarat

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

langkah

1. Nyalakan kembali komputer.
2. Buka **Dell.com/support**.
3. Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
 -  **CATATAN:** Untuk menemukan Tag Servis, klik **Where is my Service Tag? (Di mana Tag Servis saya?)**
 -  **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 (Unduh 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 jendela **Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini)**; klik **Download File (Unduh File)**. Jendela **File Download (Unduhan File)** 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 kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

Jenis Kata Sandi	Deskripsi
Kata sandi sistem	Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.
Kata sandi pengaturan	Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.

 **PERHATIAN:** Fitur kata 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

prasyarat

Anda dapat menetapkan **System Password (Kata Sandi Sistem)** yang baru dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** atau mengubah **System Password (Kata Sandi Sistem)** dan/atau **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)** saat ini hanya jika **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**. Jika Password Status (Status Kata Sandi) adalah **Locked (Terkunci)**, Anda tidak dapat mengganti System Password (Kata Sandi Sistem).

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

tentang tugas ini

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

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** muncul.
2. Pada layar **System Security (Keamanan Sistem)**, verifikasi bahwa **Password Status (Status Kata Sandi)** dalam keadaan **Unlocked (Tidak Terkunci)**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, masukkan kata sandi sistem Anda, 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 **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ketikkan kata sandi sistem Anda, 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 tersebut.
8. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.

Komputer akan melakukan boot ulang.

Menghapus atau mengganti kata sandi sistem dan/atau kata sandi pengaturan saat ini


prasyarat

Pastikan bahwa **Password Status (Kata Sandi Status)** Tidak Terkunci (dalam System Setup) sebelum mencoba untuk menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan saat ini. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau Pengaturan, jika **Password Status (Kata Sandi Status)** Terkunci.

tentang tugas ini

Untuk masuk ke Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah komputer dinyalakan atau di-boot ulang.

langkah

1. Pada layar **System BIOS (BIOS Sistem)** atau **System Setup (Pengaturan Sistem)**, pilih **System Security (Keamanan Sistem)** dan tekan tombol Enter.
Layar **System Security (Keamanan Sistem)** ditampilkan.
2. Pada layar **Keamanan Sistem**, verifikasi bahwa **Status Sandi** dalam keadaan **Tidak Terkunci**.
3. Pilih **System Password (Kata Sandi Sistem)**, ubah atau hapus kata sandi sistem saat ini dan tekan Enter atau Tab.
4. Pilih **Setup Password (Kata Sandi Pengaturan)**, ubah atau hapus kata sandi pengaturan saat ini dan tekan Enter atau Tab.
 **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasi penghapusan saat diminta.
5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan tersebut.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari System Setup (Pengaturan Sistem).
Komputer akan melakukan 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)

tentang tugas ini

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 mode 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.

langkah


1. Hidupkan komputer.
2. Saat komputer melakukan boot, 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. Untuk menjalankan tes diagnostik pada perangkat tertentu, tekan Esc dan klik **Yes (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 14. Lampu Status Perangkat

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

Tabel 14. Lampu Status Perangkat

	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 15. 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	Mati	Kegagalan sistem pada inisialisasi hard disk ATAU kegagalan sistem pada inisialisasi ROM Opsi
Berkedip	Mati	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.
Mati	Berkedip	Berkedip	Modem menghalangi sistem untuk menyelesaikan POST
Mati	Berkedip	Mati	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 dapat bervariasi menurut kawasan. Spesifikasi berikut adalah spesifikasi yang diwajibkan oleh hukum untuk disertakan bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang komputer Anda, klik **Start Help and Support** (Mulai, Bantuan dan Dukungan) di sistem operasi Windows Anda lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Tabel 16. Informasi Sistem

Fitur	Spesifikasi
Chipset	Chipset Mobile Intel QM87 Express
Lebar bus DRAM	64-bit
EPROM Flash	SPI 32 Mbit, 64 Mbit
Bus PCIe	100 MHz
Frekuensi Bus Eksternal	PCIe Gen2 (5GT/s)

Tabel 17. Prosesor

Fitur	Spesifikasi
Tipe	Intel Core i5 / i7series
Cache L3	3 MB, 4MB, dan 6 MB

Tabel 18. Memori

Fitur	Spesifikasi
Konektor memori	Dua slot SODIMM
Kapasitas memori	4 GB, atau 8 GB
Tipe memori	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Memori minimum	4 GB
Memori maksimum	16 GB

Tabel 19. Audio


Fitur	Spesifikasi
Tipe	audio definisi tinggi empat kanal
Pengontrol	Realtek ALC3226
Konversi stereo	24 bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	audio definisi tinggi
Eksternal	konektor mikrofon-in, headphone stereo, speaker eksternal
Speaker	dua
Amplifier speaker internal	1 W (RMS) per kanal
Kontrol volume	hot key

Tabel 20. Penyimpanan

Tabel 20. Penyimpanan

Penyimpanan	
Opsi penyimpanan utama (2,5-inci, SATA 3)	<ul style="list-style-type: none"> ● 2,5-inci, 1 TB, 5400 RPM, SATA, HDD ● 2,5-inci, 1 TB, 5400 RPM, SATA, HDD (Hybrid) ● 2,5-inci, 1 TB, 7200 RPM, SATA, HDD ● 2,5-inci, 320 GB, 7200 RPM, SATA, HDD ● 2,5-inci, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD ● 2,5-inci, 500 GB, 7200 RPM, SATA, HDD (FIPS) ● 2,5-inci, 500 GB, 5400 RPM, SATA, HDD (FIPS) ● 2,5-inci, 500 GB, 5400 RPM, SATA, HDD (Hybrid) ● 2,5-inci, 128 GB, SSD Kelas 20 ● 2,5-inci, 180 GB, SSD Kelas 20 ● 2,5-inci, 256 GB, SSD Kelas 20 ● 2,5-inci, 256 GB, SSD Kelas 20, drive Enkripsi Mandiri

Tabel 21. Video

Fitur	Spesifikasi
Tipe	terintegrasi pada board sistem
Pengontrol:	
UMA	Intel HD Graphics 4600
Diskret	AMD FirePro W4170M
Bus data	PCI-E Gen3 x8
Dukungan display eksternal	<ul style="list-style-type: none"> ● satu VGA ● satu HDMI <p> CATATAN: Mendukung dua port DP/DVI melalui stasiun Doking.</p>

Tabel 22. Kamera

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Resolusi Kamera	1280 x 720 piksel
Resolusi Video (maksimum)	1280 x 720 piksel
Sudut pengambilan diagonal	74 °

Tabel 23. Komunikasi

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Adaptor jaringan	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Wireless (Nirkabel)	wireless local area network (jaringan area lokal nirkabel) (WLAN) dan wireless wide area network (jaringan area luas nirkabel) (WWAN) internal

Tabel 24. Port dan Konektor

Fitur-Fitur	Spesifikasi
Audio	satu konektor mikrofon/headphone/speaker stereo
Video	satu konektor 15-pin VGA dan konektor 19-pin HDMI
Adaptor jaringan	Satu konektor RJ-45
USB	Empat konektor yang sesuai dengan USB 3.0
Pembaca kartu memori	Dukungan hingga SD 4.0
Kartu Subscriber Identity Module Mikro (uSIM)	satu
Port docking	satu

Tabel 25. Kartu Pintar Nirkontak

Fitur	Spesifikasi
Kartu Pintar/Teknologi yang Didukung	BTO dengan USH

Tabel 26. Display

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	FHD Anti-Silau	HD Antisilau
Dimensi:		
Tinggi	224,30 mm (8,83 inci)	224,30 mm (8,83 inci)
Panjang	360,00 mm (14,17 inci)	360,00 mm (14,17 inci)
Diagonal	396,24 mm (15,60 inci)	396,24 mm (15,60 inci)
Area aktif (X/Y)	384 mm X 258 mm (15,12 inci X 10,16 inci)	344,23 mm x 193,53 mm (13,55 inci X 7,61 inci)
Resolusi maksimum	1920 X 1080	1366 X 768
Kecerahan Maksimum	300 nit	200 nit
Laju penyegaran	60 Hz	60 Hz
Sudut Pandang Minimum:		
Horizontal	+/- 60°	40/40
Vertikal	+/- 50°	10/30
Jarak piksel	0,179	0,252

Tabel 27. Keyboard

Fitur	Spesifikasi
Jumlah tombol	Amerika Serikat: 86 tombol, Inggris: 87 tombol, Brasil: 87 tombol, dan Jepang: 90 tombol

Tabel 28. Panel sentuh

Fitur	Spesifikasi
Area Aktif:	
Sumbu X	80,00 mm
Sumbu Y	45,00 mm

Tabel 29. Baterai

Fitur	Spesifikasi	
Tipe	6 sel (65 Whr) litium ion	9 sel (97 Whr) litium ion
Dimensi:		
Lebar	48,08 mm (1,89 inci)	71,79 mm (2,83 inci)
Tinggi	20,00 mm (0,79 inci)	20,00 mm (0,79 inci)
Panjang	208,00 mm (8,19 inci)	214,00 mm (8,43 inci)
Berat	345,00 g (0,76 lb)	524,00 g (1,16 lb)
Tegangan	11,1 VDC	
Masa pakai	300 siklus pengosongan/pengisian	
Kisaran suhu:		
Pengoperasian	0 °C hingga 50 °C (32 °F hingga 158 °F)	
Non-Pengoperasian	-20 °C hingga 65 °C (4 °F hingga 149 °F)	

Tabel 29. Baterai

Fitur	Spesifikasi
Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin

Tabel 30. Adaptor AC

Fitur	Spesifikasi
Tipe	130 W
Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	2,5 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Arus output	6,7 A
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)

Tabel 31. Fisik


Fitur	Spesifikasi
Tinggi	33,40 mm (1,31 inci)
Panjang	379,00 mm (14,92 inci)
Lebar	250,50 mm (9,86 inci)
Berat	2,36 kg (5,21 lb)

Tabel 32. Lingkungan

Fitur	Spesifikasi
Suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	
Pengoperasian	10 % hingga 90 % (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5 % hingga 95 % (tanpa kondensasi)
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,2 m hingga 30482000 m (-50 kaki hingga 10.0006560 kaki) 0° hingga 35 °C
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

prasyarat

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

tentang tugas ini

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:

langkah

1. Buka **Dell.com/support**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Verifikasikan negara atau kawasan Anda di daftar tarik turun **Choose A Country/Region (Pilih Negara/Kawasan)** pada bagian bawah halaman.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.