

Manual Pengguna Dell Latitude E6320

Model Resmi P12S
Tipe Resmi P12S001



Catatan, Perhatian, dan Peringatan



CATATAN: CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan komputer dengan lebih baik.



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



PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada properti, cedera, atau kematian.

Informasi di dalam publikasi ini dapat diubah tanpa pemberitahuan.

© 2011 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak materi ini dengan cara apa pun tanpa izin tertulis dari Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, dan Wi-Fi Catcher™ merupakan merek dagang dari Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, dan Celeron® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lain. AMD® merupakan merek dagang terdaftar dan AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, dan ATI FirePro™ merupakan merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tombol mulai Windows Vista, dan Office Outlook® merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Blu-ray Disc™ merupakan merek dagang yang dimiliki oleh Blu-ray Disc Association (BDA) dan memiliki lisensi untuk penggunaan disk dan pemutar. Merek istilah Bluetooth® merupakan merek dagang terdaftar dan dimiliki oleh Bluetooth® SIG, Inc. dan Dell Inc. memiliki lisensi untuk setiap penggunaan merek tersebut. Wi-Fi® merupakan merek dagang terdaftar dari Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Merek dagang dan nama dagang lain mungkin digunakan dalam publikasi ini untuk merujuk ke pihak lain yang memiliki hak kekayaan intelektual atas merek dan nama produk mereka, Dell Inc. tidak mengklaim kepemilikan dari merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

2011 – 07

Rev. A00

Daftar Isi

Catatan, Perhatian, dan Peringatan.....	2
Bab 1: Mengerjakan Komputer Anda.....	9
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	9
Alat Bantu yang Disarankan.....	11
Mematikan Komputer.....	11
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	12
Bab 2: ExpressCard.....	13
Melepaskan ExpressCard.....	13
Memasang ExpressCard.....	13
Bab 3: Kartu Secure Digital (SD).....	15
Melepaskan Kartu Secure Digital (SD).....	15
Memasang Kartu Secure Digital (SD).....	15
Bab 4: Baterai.....	17
Melepaskan Baterai.....	17
Memasang Baterai.....	17
Bab 5: Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	19
Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	19
Memasang Kartu SIM (Subscriber Identity Module).....	20
Bab 6: Hard Disk.....	21
Melepaskan Hard Disk.....	21
Memasang Hard Disk.....	22
Bab 7: Drive Optis.....	23
Melepaskan Drive Optis.....	23

Memasang Drive Optis.....	25
Bab 8: Penutup Bawah.....	27
Melepaskan Penutup Bawah.....	27
Memasang Penutup Bawah.....	28
Bab 9: Kartu Memori.....	29
Melepaskan Memori.....	29
Memasang Memori.....	30
Bab 10: Baterai Sel Berbentuk Koin.....	31
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	31
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	32
Bab 11: Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	33
Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	33
Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	34
Bab 12: Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN).....	35
Melepaskan Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN).....	35
Memasang Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN).....	36
Bab 13: Trim Keyboard.....	37
Melepaskan Trim Keyboard.....	37
Memasang Trim Keyboard.....	38
Bab 14: Keyboard.....	39
Melepaskan Keyboard.....	39
Memasang Keyboard.....	41
Bab 15: Palm Rest.....	43
Melepaskan Unit Palm Rest.....	43
Memasang Unit Palm Rest.....	45

Bab 16: Kartu Bluetooth.....	47
Melepaskan Kartu Bluetooth.....	47
Memasang Kartu Bluetooth.....	48
Bab 17: Board LED.....	49
Melepaskan Board LED.....	49
Memasang Board LED.....	51
Bab 18: Pembaca Kartu Smart.....	53
Melepaskan Pembaca Smart Card.....	53
Memasang Pembaca Smart Card.....	55
Bab 19: Board Media.....	57
Melepaskan Board Media.....	57
Memasang Board Media.....	59
Bab 20: Engsel Display.....	61
Melepaskan Penutup Engsel Display.....	61
Memasang Penutup Engsel Display.....	62
Bab 21: Unit Display.....	63
Melepaskan Unit Display.....	63
Memasang Unit Display.....	67
Bab 22: Board Sistem.....	69
Melepaskan Board Sistem.....	69
Memasang Board Sistem.....	72
Bab 23: Unit Pendingin.....	73
Melepaskan Unit Pendingin.....	73
Memasang Unit Pendingin.....	75
Bab 24: Panel Input/Output.....	77
Melepaskan Panel Input/Output.....	77

Memasang Panel Input/Output.....	79
Bab 25: Speaker.....	81
Melepaskan Speaker.....	81
Memasang Speaker.....	83
Bab 26: Port DC-In.....	85
Melepaskan Port DC-In.....	85
Memasang Port DC-In.....	87
Bab 27: Bezel Display.....	89
Melepaskan Bezel Display.....	89
Memasang Bezel Display.....	90
Bab 28: Panel Display.....	91
Melepaskan Panel Display.....	91
Memasang Panel Display.....	92
Bab 29: Kamera.....	93
Melepaskan Kamera.....	93
Memasang Kamera.....	94
Bab 30: Spesifikasi.....	95
Spesifikasi Teknis.....	95
Bab 31: Pengaturan Sistem.....	101
Ikhtisar.....	101
Memasuki Pengaturan Sistem.....	101
Opsi Menu Pengaturan Sistem.....	101
Bab 32: Diagnostik.....	115
Lampu Status Perangkat.....	115
Lampu Status Baterai.....	115
Kode Galat Lampu LED.....	115

Bab 33: Menghubungi Dell.....	119
Menghubungi Dell.....	119

Mengerjakan Komputer Anda

1

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 melakukan langkah-langkah dalam Bekerja pada Komputer.
- 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.




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.

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 (terdok) seperti Basis Media opsional atau Baterai Tambahan, lepaskan dari dok.

 **PERHATIAN:** Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dulu, 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:** Untuk mencegah kerusakan pada board sistem, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum Anda menyervis komputer.

7. Lepaskan baterai utama.
8. Balikkan kembali komputer ke atas.
9. Buka display.
10. Tekan tombol daya untuk mengardekan board sistem.

 **PERHATIAN:** Untuk menjaga agar tidak terjadi sengatan listrik, selalu cabut kabel 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 dan Smart Card yang terpasang dari slot yang sesuai.

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:


- Obeng minus kecil
- Sekrup Phillips #0
- Sekrup Phillips #1
- Pencungkil plastik kecil
- CD program update flash BIOS

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 Vista :

Klik **Start** , lalu klik panah di sudut kanan bawah menu **Start** seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **Shut Down**.




- Dalam Windows XP:
Klik **Start** → **Turn Off Computer** → **Turn Off** . Komputer mati setelah proses menutup sistem operasi selesai.
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 memmatikannya.

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.

ExpressCard

2

Melepaskan ExpressCard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Tekan pada ExpressCard untuk melepaskannya dari komputer.



3. Tarik ExpressCard dari komputer.



Memasang ExpressCard

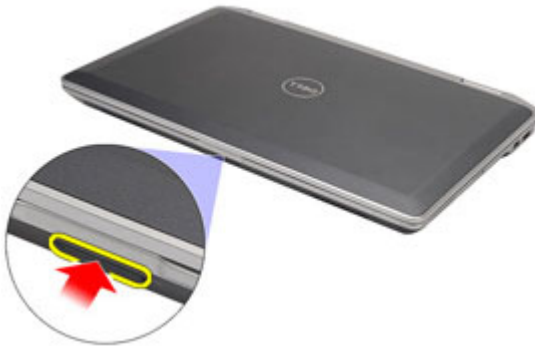
1. Geser ExpressCard ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Kartu Secure Digital (SD)

3

Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Tekan pada kartu SD untuk melepaskannya dari komputer.



3. Tarik kartu SD dari komputer.



Memasang Kartu Secure Digital (SD)

1. Geser kartu Secure Digital (SD) ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Baterai

4

Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Geser kait baterai untuk membuka baterai.



3. Angkat baterai keluar dan lepaskan dari komputer.



Memasang Baterai

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

Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

5

Melepaskan Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Tekan pada kartu SIM untuk melepaskannya dari komputer.



4. Geser kartu SIM dari komputer.



Memasang Kartu SIM (Subscriber Identity Module)

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

Hard Disk

6

Melepaskan Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan sekrup yang menahan hard disk ke komputer.



4. Geser dan lepaskan hard disk dari konektor.



5. Lepaskan sekrup yang menahan wadah hard disk ke hard disk.



6. Tarik dan lepaskan wadah hard disk dari hard disk.



Memasang Hard Disk

1. Pasang wadah hard disk ke hard disk.
2. Eratkan sekrup untuk menahan wadah hard disk ke hard disk.
3. Geser hard disk ke komputer.
4. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan hard disk ke komputer.
5. Pasang *baterai*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Drive Optis

7

Melepaskan Drive Optis

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Tekan dan lepaskan kait drive optis.



3. Tarik drive optis dari komputer.



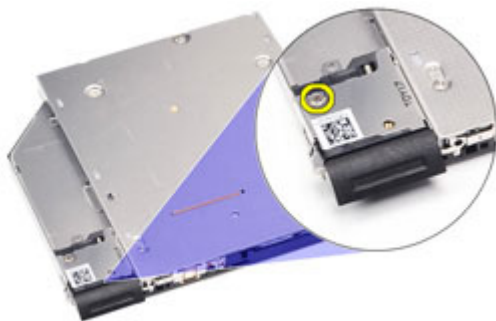
4. Tarik drive optis dari satu sisi untuk melepaskannya.



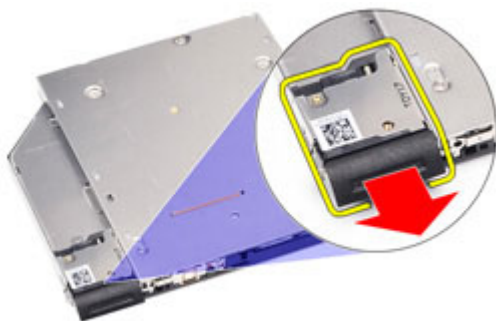
5. Tarik pintu drive optis sisi yang lain agar terlepas seluruhnya dari drive optis.



6. Lepaskan sekrup yang menahan kait drive ke drive optis.



7. Lepaskan kait drive dari drive optis.



8. Lepaskan sekrup yang menahan braket kait drive ke drive optis.



9. Lepaskan braket kait drive dari drive optis.



Memasang Drive Optis

1. Masukkan braket kait drive ke dalam drive optis.
2. Eratkan sekrup untuk menahan braket kait drive ke drive optis.
3. Masukkan braket drive ke dalam drive optis.
4. Eratkan sekrup untuk menahan kait drive ke drive optis.
5. Dorong pintu drive optis agar masuk seluruhnya ke dalam drive optis.
6. Dorong pintu drive optis dari sisi lainnya hingga terdengar suara klik terpasang ke dalam tempatnya.
7. Masukkan drive optis menggunakan kait drive.
8. Dorong kait drive ke dalam untuk menguatkannya di dalam slot.
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Penutup Bawah

8

Melepaskan Penutup Bawah

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan sekrup yang menahan penutup dasar ke komputer.



5. Angkat penutup bawah dan lepaskan dari komputer.



Memasang Penutup Bawah

1. Tempatkan penutup bawah agar tepat sejajar dengan lubang sekrup di komputer.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan penutup dasar ke komputer.
3. Pasang *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Kartu Memori

9

Melepaskan Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *penutup bawah*.
5. Cungkil klip penahan dari modul memori hingga terlontar keluar.



6. Lepaskan modul memori dari komputer.



Memasang Memori

1. Masukkan modul memori ke dalam slot memori.
2. Tekan klip untuk menahan modul memori ke board sistem.
3. Pasang *penutup bawah*.
4. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
5. Pasang *baterai*
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Baterai Sel Berbentuk Koin

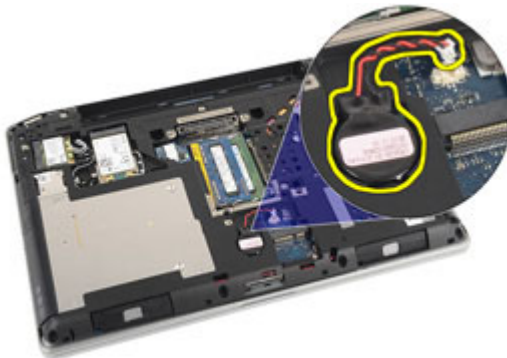
10

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *penutup bawah*.
5. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.



6. Cungkil dan lepaskan baterai sel yang berbentuk koin dari komputer.



Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Tempatkan baterai sel berbentuk koin pada lokasinya.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke konektor board sistem.
3. Pasang *penutup bawah*.
4. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
5. Pasang *baterai*
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Kartu Wireless Local Area Network (WLAN) 11

Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *penutup bawah*.
5. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN.



6. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.



7. Lepaskan kartu WLAN dari slotnya pada board sistem.



Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Masukkan kartu WLAN ke konektornya pada sudut 45 derajat.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan kartu WLAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena menurut kode warna pada kartu WLAN.
4. Pasang *penutup bawah*.
5. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
6. Pasang *baterai*
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN) 12

Melepaskan Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *penutup bawah*.
5. Lepaskan kabel antena dari kartu WWAN.



6. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WWAN ke komputer.



7. Lepaskan kartu WWAN dari komputer.



Memasang Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

1. Masukkan kartu WWAN ke konektornya pada sudut 45 derajat.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan kartu WWAN ke komputer.
3. Sambungkan kabel antena menurut kode warna pada kartu WLAN.
4. Pasang *penutup bawah*.
5. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
6. Pasang *baterai*
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Trim Keyboard

13

Melepaskan Trim Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Menggunakan pencungkil plastik, cungkil di bawah trim keyboard untuk melepaskannya dari komputer.



3. Angkat trim keyboard untuk melepaskan tab dan melepaskannya dari komputer.



Memasang Trim Keyboard

1. Sejajarkan trim keyboard dengan keyboard dan pasang pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Keyboard

14

Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *trim keyboard*.
4. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke komputer.



5. Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke unit palm rest.



6. Balik keyboard dan lalu tempatkan ke arah palm rest.



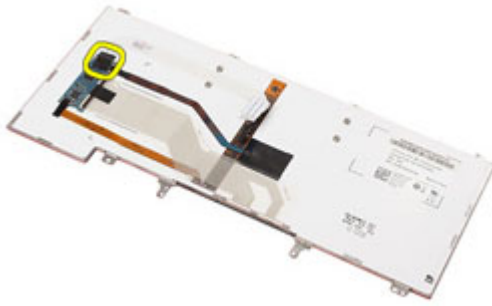
7. Angkat klip untuk melepaskan kabel keyboard dan lepaskan dari komputer.



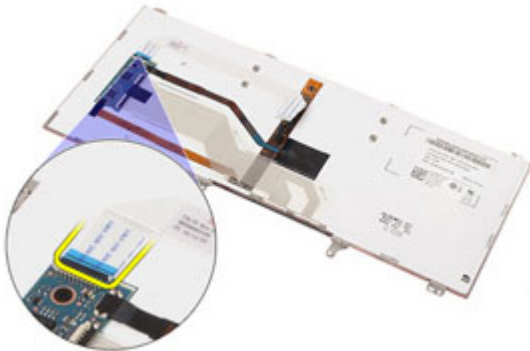
8. Lepaskan keyboard dari komputer.



9. Lepaskan perekat yang menahan kabel keyboard dari keyboard.



10. Cabut dan lepaskan kabel keyboard dari keyboard.

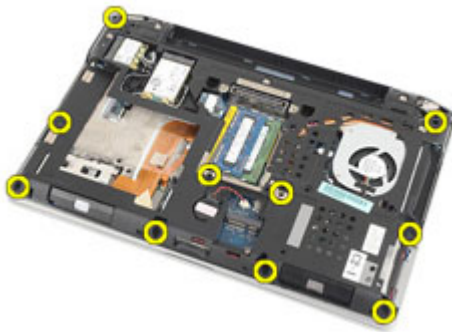


Memasang Keyboard

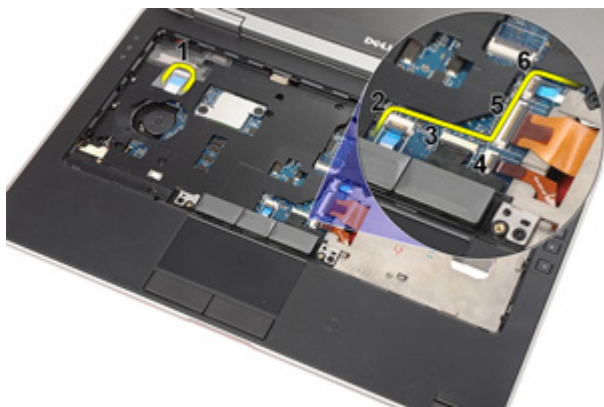
1. Sambungkan kabel keyboard dan kuatkan ke keyboard memakai perekat.
2. Sambungkan kabel keyboard ke konektornya pada board sistem.
3. Balik posisi keyboard dan lalu tempatkan pada palm rest.
4. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan keyboard ke unit palm rest.
5. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan keyboard ke komputer.
6. Pasang *baterai*.
7. Pasang *trim keyboard*
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Unit Palm Rest

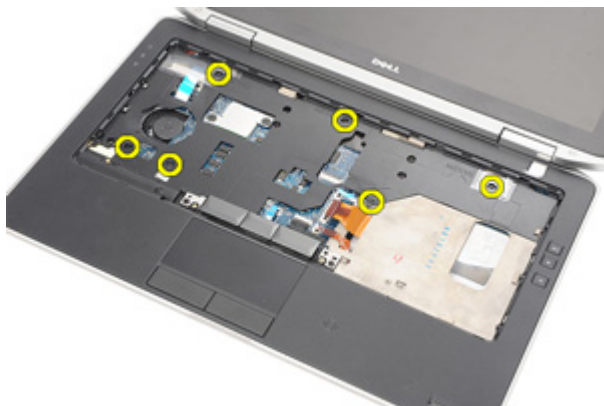
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *penutup bawah*.
6. Lepaskan *ExpressCard*.
7. Lepaskan *hard disk*.
8. Lepaskan *trim keyboard*.
9. Lepaskan *keyboard*.
10. Lepaskan sekrup yang menahan unit palm rest ke komputer.



11. Balik komputer dan lepaskan kabel berikut dari board sistem:
 - Board LED
 - panel sentuh
 - Bluetooth
 - pembaca smart card nirkontak
 - ExpressCard
 - pembaca sidik jari



12. Lepaskan sekrup untuk menahan unit palm rest dari board sistem.



13. Angkat unit palm rest di sepanjang tepi untuk membuka tab dan lepaskan dari komputer.



Memasang Unit Palm Rest

1. Sejajarkan unit palm rest dengan komputer dan pasang pada tempatnya.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan unit palm rest ke board sistem.
3. Sambungkan kabel berikut ke board sistem:
 - Board LED
 - panel sentuh
 - bluetooth
 - pembaca smart card nirkontak
 - ExpressCard
 - pembaca sidik jari
4. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan unit palm rest ke komputer.
5. Pasang *keyboard*.
6. Pasang *trim keyboard*.
7. Pasang *hard disk*.
8. Pasang *ExpressCard*.
9. Pasang *penutup bawah*.
10. Pasang *drive optis*.
11. Pasang kembali *kartu secure digital (SD)*.
12. Pasang *baterai*.
13. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Kartu Bluetooth

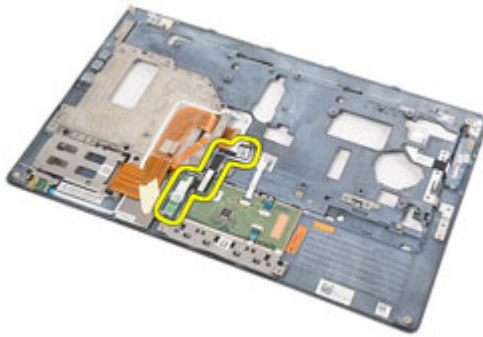
16

Melepaskan Kartu Bluetooth

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *penutup bawah*.
6. Lepaskan *ExpressCard*.
7. Lepaskan *hard disk*.
8. Lepaskan *trim keyboard*.
9. Lepaskan *keyboard*.
10. Lepaskan *unit palm rest*.
11. Lepaskan sekrup yang menahan kartu bluetooth ke unit palm rest.



12. Lepaskan kartu bluetooth dari unit palm rest.



13. Lepaskan dan copot kabel bluetooth dari kartu bluetooth.



Memasang Kartu Bluetooth

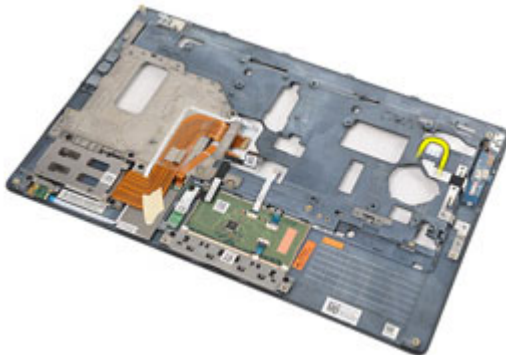
1. Sambungkan kabel bluetooth ke kartu bluetooth.
2. Tempatkan kartu bluetooth pada unit palm rest.
3. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan kartu bluetooth ke unit palm rest.
4. Pasang *unit palm rest*.
5. Pasang *keyboard*.
6. Pasang *trim keyboard*.
7. Pasang *hard disk*.
8. Pasang *ExpressCard*.
9. Pasang *penutup bawah*.
10. Pasang *drive optis*.
11. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
12. Pasang *baterai*.
13. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Board LED

17

Melepaskan Board LED

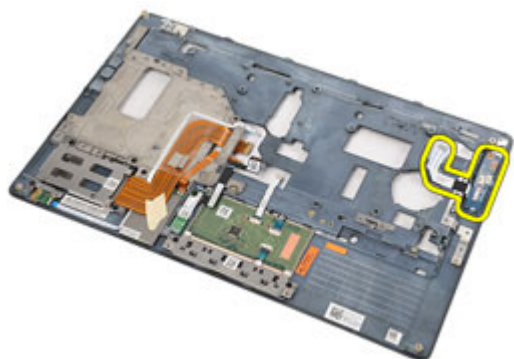
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *penutup bawah*.
6. Lepaskan *ExpressCard*.
7. Lepaskan *hard disk*.
8. Lepaskan *trim keyboard*.
9. Lepaskan *keyboard*.
10. Lepaskan *unit palm rest*.
11. Lepaskan kabel board LED dari saluran perutean.



12. Lepaskan sekrup yang mengencangkan board LED ke unit palm rest.



13. Lepaskan board LED dari unit palm rest.



Memasang Board LED

1. Sejajarkan board LED pada palm rest.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan board LED ke palm rest.
3. Rutekan kabel board LED ke posisi aslinya.
4. Pasang *unit palm rest*.
5. Pasang *keyboard*.
6. Pasang *trim keyboard*.
7. Pasang *hard disk*.
8. Pasang *ExpressCard*.
9. Pasang *penutup bawah*.
10. Pasang *drive optis*.
11. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
12. Pasang *baterai*.
13. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Pembaca Kartu Smart

18

Melepaskan Pembaca Smart Card

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *penutup bawah*.
6. Lepaskan *ExpressCard*.
7. Lepaskan *hard disk*.
8. Lepaskan *trim keyboard*.
9. Lepaskan *keyboard*.
10. Lepaskan *unit palm rest*
11. Lepaskan kabel pembaca smart card dari board sistem.



12. Lepaskan sekrup yang menahan pembaca smart card ke komputer.



13. Angkat dan lepaskan pembaca smart card dari komputer.



Memasang Pembaca Smart Card

1. tempatkan pembaca smart card ke posisi aslinya dalam komputer.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan pembaca smart card ke komputer.
3. Sambungkan kabel pembaca smart card ke board sistem.
4. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan unit palm rest ke komputer.
5. Pasang *unit palm rest*.
6. Pasang *keyboard*.
7. Pasang *trim keyboard*.
8. Pasang *hard disk*.
9. Pasang *ExpressCard*.
10. Pasang *penutup bawah*.
11. Pasang *drive optis*.
12. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
13. Pasang *baterai*.
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Board Media

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *penutup bawah*.
6. Lepaskan *ExpressCard*.
7. Lepaskan *hard disk*.
8. Lepaskan *trim keyboard*.
9. Lepaskan *keyboard*.
10. Lepaskan *unit palm rest*.
11. Lepaskan kabel board media dari board sistem.



12. Lepaskan sekrup yang menahan board media ke komputer.



13. Lepaskan board media dari komputer.



Memasang Board Media

1. Sejajarkan board media ke dalam posisi aslinya pada komputer.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan board media ke komputer.
3. Sambungkan kabel board media ke board sistem.
4. Pasang *unit palm rest*.
5. Pasang *keyboard*.
6. Pasang *trim keyboard*.
7. Pasang *hard disk*.
8. Pasang *ExpressCard*.
9. Pasang *penutup bawah*.
10. Pasang *drive optis*.
11. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
12. Pasang *baterai*.
13. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Engsel Display

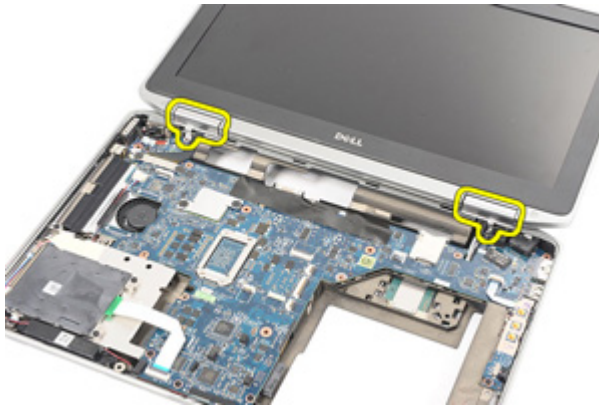
20

Melepaskan Penutup Engsel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *penutup bawah*.
6. Lepaskan *ExpressCard*.
7. Lepaskan *hard disk*.
8. Lepaskan *trim keyboard*.
9. Lepaskan *keyboard*.
10. Lepaskan *unit palm rest*.
11. Lepaskan sekrup yang menahan penutup engsel display ke komputer.



12. Lepaskan penutup engsel display dari dari komputer.



Memasang Penutup Engsel Display

1. Tempatkan engsel display pada posisi yang tepat.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan penutup engsel display ke komputer.
3. Pasang *unit palm rest*.
4. Pasang *keyboard*.
5. Pasang *trim keyboard*.
6. Pasang *hard disk*.
7. Pasang *ExpressCard*.
8. Pasang *penutup bawah*.
9. Pasang *drive optis*.
10. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
11. Pasang *baterai*.
12. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Unit Display

21

Melepaskan Unit Display

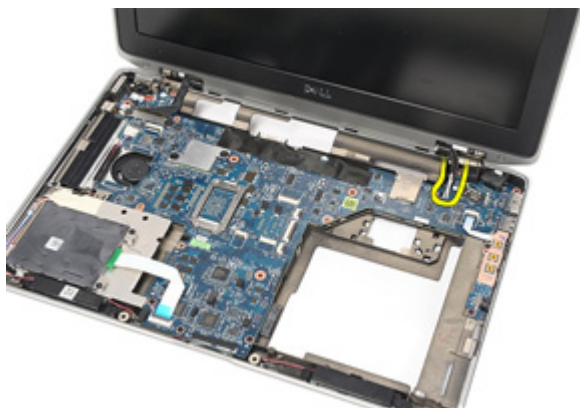
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *penutup bawah*.
6. Lepaskan *ExpressCard*.
7. Lepaskan *hard disk*.
8. Lepaskan *trim keyboard*.
9. Lepaskan *keyboard*.
10. Lepaskan *unit palm rest*.
11. Lepaskan *penutup engsel display*.
12. Lepaskan kabel antena dari komputer.



13. Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer.



14. Tarik kabel antena dari saluran perutean.



15. Lepaskan sekrup yang menahan kabel braket display ke board sistem.



16. Lepaskan braket kabel display dari dari komputer.



17. Tarik kabel display untuk melepaskannya dari board sistem.



18. Lepaskan sekrup yang menahan unit display ke komputer.



19. Lepaskan unit display dari komputer.

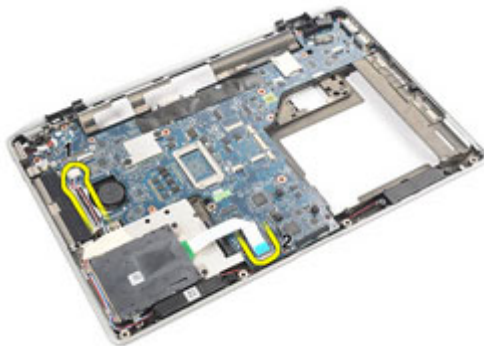


Memasang Unit Display

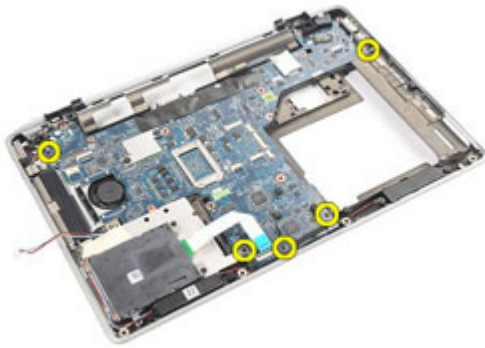
1. Sejajarkan unit display pada posisi aslinya pada komputer.
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan unit display ke komputer.
3. Pasang kembali dan sambungkan kabel display ke board sistem.
4. Sejajarkan braket kabel display ke posisi aslinya.
5. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan braket kabel display ke board sistem.
6. Sambungkan kabel antena melalui board sistem.
7. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan panel display ke komputer.
8. Rutekan kabel antena ke posisi aslinya.
9. Pasang *penutup engsel display*.
10. Pasang *unit palm rest*.
11. Pasang *keyboard*.
12. Pasang *trim keyboard*.
13. Pasang *hard disk*.
14. Pasang *ExpressCard*.
15. Pasang *penutup bawah*.
16. Pasang *drive optis*.
17. Pasang kembali *kartu Secure Digital (SD)*.
18. Pasang *baterai*.
19. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Board Sistem

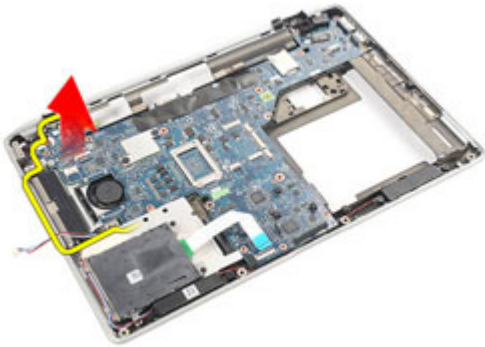
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *kartu SIM (subscriber identity module)*.
6. Lepaskan *penutup bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *hard disk*.
9. Lepaskan *trim keyboard*.
10. Lepaskan *keyboard*.
11. Lepaskan *wireless local area network (WLAN)*.
12. Lepaskan *wireless wide area network (WWAN)*.
13. Lepaskan *baterai sel berbentuk koin*.
14. Lepaskan *board media*.
15. Lepaskan *unit palm rest*.
16. Lepaskan *penutup engsel display*.
17. Lepaskan *unit display*.
18. Lepaskan dan copot smart card dan kabel speaker dari board sistem.



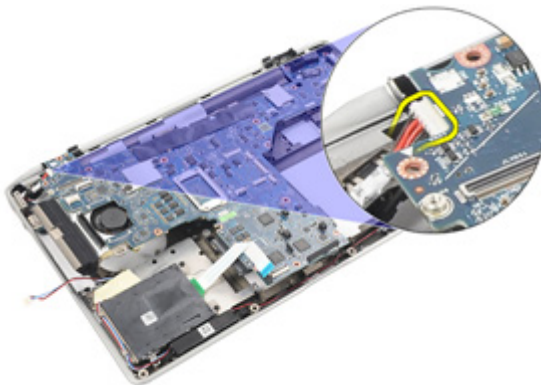
19. Lepaskan baut yang menahan papan sistem ke komputer.



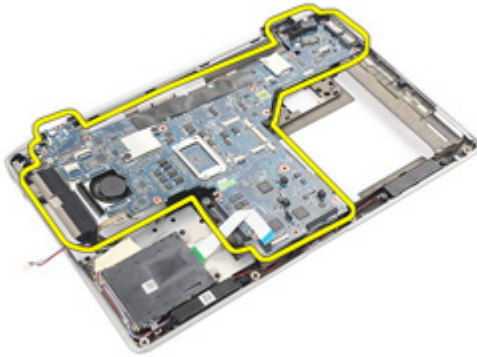
20. Angkat board sistem untuk menemukan kabel catu daya.




21. Lepaskan kabel catu daya dari board sistem.



22. Angkat dan lepaskan board sistem dari komputer.



 **CATATAN:** Langkah 23 dan 24 berlaku untuk komputer yang dikirim di dalam Amerika Serikat.

23. Balikkan sistem dan lepaskan sekrup yang menahan board TAA.



24. Lepaskan board TAA dari sistem.



Memasang Board Sistem

1. Tempatkan board TAA ke posisi aslinya.

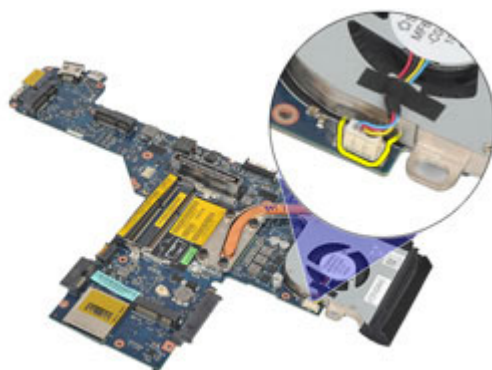


CATATAN: Langkah 1 dan 2 berlaku untuk komputer yang dikirim di dalam Amerika Serikat.

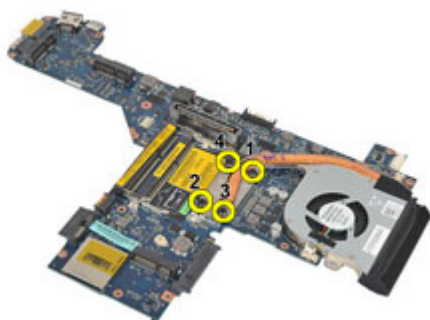
2. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan board TAA ke komputer.
3. Sejajarkan board sistem ke dalam posisi aslinya pada komputer.
4. Sambungkan kabel catu daya.
5. Pasang kembali dan eratkan sekrup untuk menahan board sistem ke komputer.
6. Rutekan dan sambungkan smart card dan kabel speaker ke board sistem.
7. Pasang *unit display*.
8. Pasang *penutup engsel display*.
9. Pasang *unit palm rest*.
10. Pasang *keyboard*.
11. Pasang *trim keyboard*.
12. Pasang *hard disk*.
13. Pasang *ExpressCard*.
14. Pasang *penutup bawah*.
15. Pasang *drive optis*.
16. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
17. Pasang *baterai*.
18. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Unit Pendingin

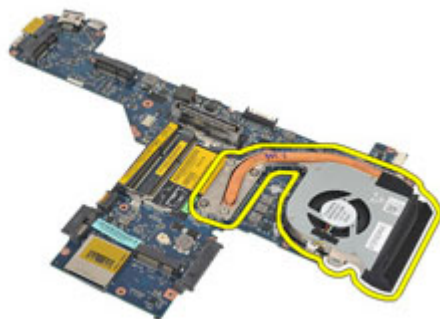
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *kartu SIM (subscriber identity module)*.
6. Lepaskan *penutup bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *hard disk*.
9. Lepaskan *trim keyboard*.
10. Lepaskan *keyboard*.
11. Lepaskan *wireless local area network (WLAN)*.
12. Lepaskan *wireless wide area network (WWAN)*.
13. Lepaskan *baterai sel berbentuk koin*.
14. Lepaskan *board media*.
15. Lepaskan *unit palm rest*.
16. Lepaskan *penutup engsel display*.
17. Lepaskan *unit display*.
18. Lepaskan *board sistem*.
19. Lepaskan kabel unit pendingin dari board sistem.



20. Longgarkan sekrop untuk menahan unit pendingin ke board sistem.



21. Lepaskan unit pendingin dari board sistem.



Memasang Unit Pendingin

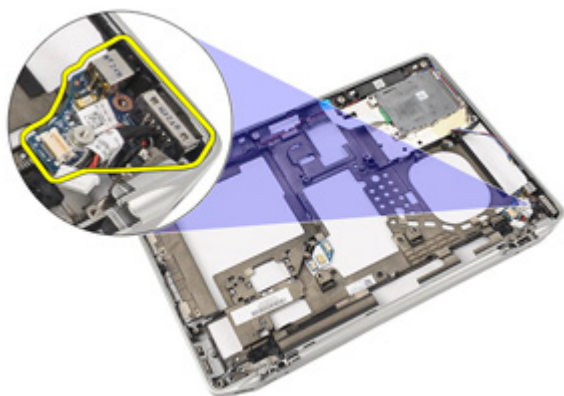
1. Sejajarkan unit pendingin ke posisi aslinya pada board sistem.
2. Eratkan sekrup untuk menahan unit pendingin ke board sistem.
3. Sambungkan kabel unit pendingin ke board sistem.
4. Pasang *unit pendingin*.
5. Pasang *unit display*.
6. Pasang *penutup engsel display*.
7. Pasang *unit palm rest*.
8. Pasang *keyboard*.
9. Pasang *trim keyboard*.
10. Pasang *hard disk*.
11. Pasang *ExpressCard*.
12. Pasang *penutup bawah*.
13. Pasang *drive optis*.
14. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
15. Pasang *baterai*.
16. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Panel Input/Output

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *kartu SIM (subscriber identity module)*.
6. Lepaskan *penutup bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *hard disk*.
9. Lepaskan *trim keyboard*.
10. Lepaskan *keyboard*.
11. Lepaskan *wireless local area network (WLAN)*.
12. Lepaskan *wireless wide area network (WWAN)*.
13. Lepaskan *baterai sel berbentuk koin*.
14. Lepaskan *board media*.
15. Lepaskan *unit palm rest*.
16. Lepaskan *penutup engsel display*.
17. Lepaskan *unit display*.
18. Lepaskan sekrup yang menahan panel I/O ke komputer.



19. Lepaskan panel I/O dari komputer.

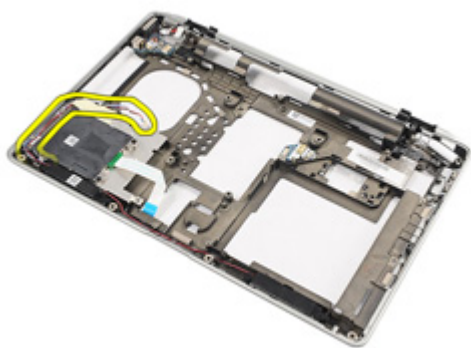


Memasang Panel Input/Output

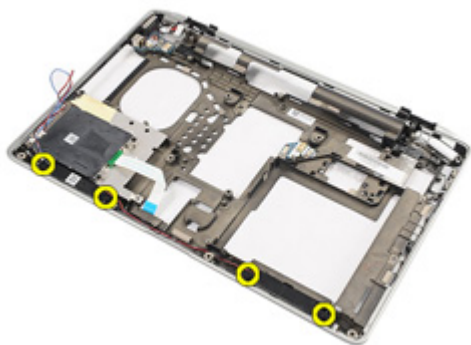
1. Pasang kembali panel I/O di komputer.
2. Eratkan sekrup yang menahan panel Input/Output ke komputer.
3. Pasang *unit display*.
4. Pasang *penutup engsel display*.
5. Pasang *unit palm rest*.
6. Pasang *keyboard*.
7. Pasang *trim keyboard*.
8. Pasang *hard disk*.
9. Pasang *ExpressCard*.
10. Pasang *penutup bawah*.
11. Pasang *drive optis*.
12. Pasang *Kartu Secure Digital (SD)*.
13. Pasang *baterai*.
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Speaker

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *penutup bawah*.
4. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
5. Lepaskan *drive optik*.
6. Lepaskan *kartu SIM (subscriber identity module)*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *hard disk*.
9. Lepaskan *trim keyboard*.
10. Lepaskan *keyboard*.
11. Lepaskan *wireless local area network (WLAN)*.
12. Lepaskan *wireless wide area network (WWAN)*.
13. Lepaskan *baterai sel berbentuk koin*.
14. Lepaskan *board media*.
15. Lepaskan *unit palm rest*.
16. Lepaskan *penutup engsel display*.
17. Lepaskan *unit display*.
18. Lepaskan *board sistem*
19. Lepaskan kabel speaker dari saluran perutean.



20. Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke komputer.



21. Lepaskan speaker dari komputer.

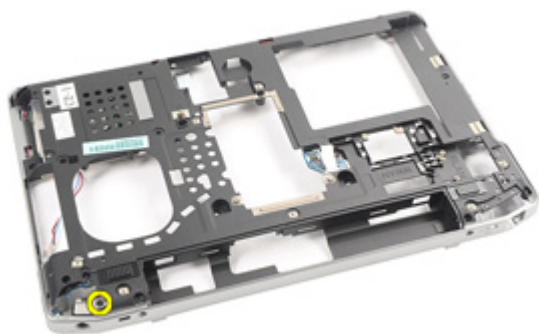


Memasang Speaker

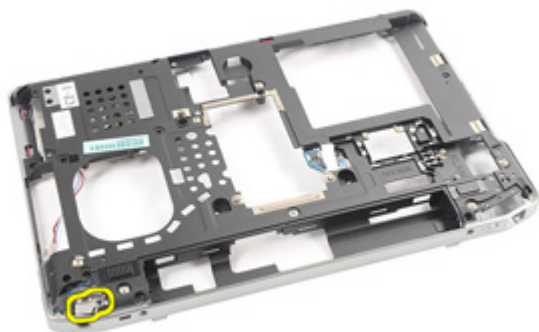
1. Pasang kembali speaker ke posisi aslinya dalam komputer.
2. Eratkan sekrup yang menahan speaker ke komputer.
3. Rutekan dan sambungkan kabel speaker.
4. Pasang *board system*
5. Pasang *unit display*.
6. Pasang *penutup engsel display*.
7. Pasang *unit palm rest*.
8. Pasang kembali *baterai sel berbentuk koin*.
9. Pasang *kartu Wireless Local Area Network (WLAN)*
10. Pasang *kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)*
11. Pasang *keyboard*.
12. Pasang *trim keyboard*.
13. Pasang *hard disk*.
14. Pasang *ExpressCard*.
15. Pasang *board media*
16. Pasang *Kartu SIM (Subscriber Identity Module)*
17. Pasang *drive optis*.
18. Pasang kembali *kartu Secure Digital (SD)*.
19. Pasang *penutup bawah*.
20. Pasang *baterai*.
21. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Port DC-In

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *Kartu Secure Digital (SD)*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *kartu SIM (subscriber identity module)*.
6. Lepaskan *penutup bawah*.
7. Lepaskan *ExpressCard*.
8. Lepaskan *hard disk*.
9. Lepaskan *trim keyboard*.
10. Lepaskan *keyboard*.
11. Lepaskan *wireless local area network (WLAN)*.
12. Lepaskan *wireless wide area network (WWAN)*.
13. Lepaskan *baterai sel berbentuk koin*.
14. Lepaskan *board media*.
15. Lepaskan *unit palm rest*.
16. Lepaskan *penutup engsel display*.
17. Lepaskan *unit display*.
18. Lepaskan *board sistem*
19. Lepaskan sekrup yang menahan braket DC-In ke sistem.



20. Lepaskan braket DC-In dari sistem.



21. Lepaskan port DC-In dari sistem.



Memasang Port DC-In

1. Pasang kembali port DC-In ke posisi aslinya dalam komputer.
2. Pasang kembali braket DC-In ke posisi aslinya dalam komputer.
3. Eratkan sekrup untuk menahan braket DC-In ke komputer.
4. Pasang *board system*
5. Pasang *unit display*.
6. Pasang *penutup engsel display*.
7. Pasang *unit palm rest*.
8. Pasang *board media*
9. Pasang *kartu Wireless Local Area Network (WLAN)*
10. Pasang *kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)*
11. Pasang *batera sel berbentuk koin*
12. Pasang *keyboard*.
13. Pasang *trim keyboard*.
14. Pasang *hard disk*.
15. Pasang *ExpressCard*.
16. Pasang *penutup bawah*.
17. Pasang *Kartu SIM (Subscriber Identity Module)*
18. Pasang *drive optis*.
19. Pasang *kartu Secure Digital (SD)*.
20. Pasang *baterai*.
21. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Bezel Display

Melepaskan Bezel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Dimulai dari bawah, cangkil bezel dari bagian dalam unit.



4. Lepaskan bezel dari unit display.



Memasang Bezel Display

1. Tempatkan bezel display ke dalam unit display.
2. Kerjakan di sepanjang tepi atas dan bawah dari bezel display.
3. Tekan tepi kiri dan kanan dari bezel display.
4. Pasang *baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Panel Display

28

Melepaskan Panel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *bezel display*
4. Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke unit display.



5. Balikkan panel display.



6. Lepaskan sambungan kabel Pemberian Sinyal Differensial Bertegangan Rendah (LVDS) dari panel display.



7. Lepaskan panel display dari unit display.

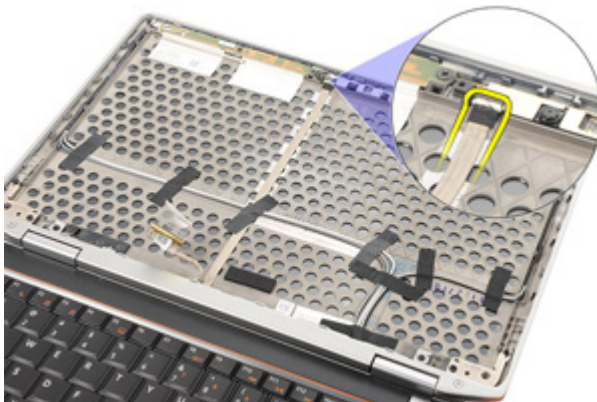


Memasang Panel Display

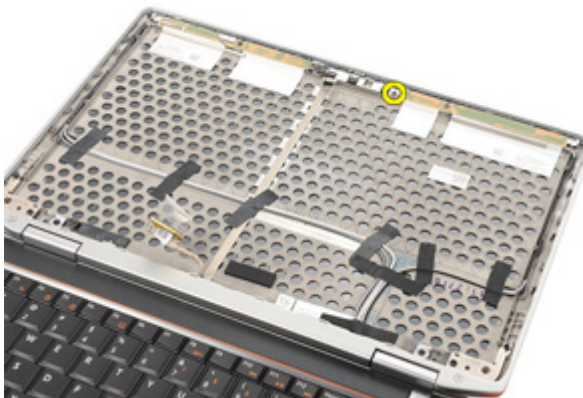
1. Sejajarkan panel display pada posisi aslinya pada unit display.
2. Sambungkan kabel Pemberian Sinyal Differensial Bertegangan Rendah (LVDS) ke panel display.
3. Eratkan sekrup untuk menahan panel display ke unit display.
4. Pasang *bezel display*
5. Pasang *baterai*
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Kamera

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *bezel display*.
4. Lepaskan *panel display*.
5. Lepaskan kabel dari modul kamera.



6. Lepaskan sekrup yang menahan kamera dan mikrofon ke unit display.



7. Lepaskan kamera dari unit display.



Memasang Kamera

1. Tempatkan modul kamera ke posisi aslinya pada unit display.
2. Eratkan sekrup untuk menahan kamera ke unit display.
3. Sambungkan kabel kamera ke kamera.
4. Pasang *panel display*.
5. Pasang *bezel display*.
6. Pasang *baterai*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Spesifikasi Teknis



CATATAN: Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut adalah yang hanya diwajibkan oleh hukum untuk dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut tentang konfigurasi komputer Anda, klik **Start (Mulai)** → **Help and Support (Bantuan dan Dukungan)** dan pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Informasi Sistem

Chipset	Chipset Intel Mobile QM67 Express
Lebar bus DRAM	64-bit
Flash EPROM	SPI 32 Mbits
Bus PCIe Gen1	100 MHz

Prosesor

Tipe	<ul style="list-style-type: none">• Intel Core seri i3• Intel Core seri i5 dengan Turbo BoostTechnology 2.0• Intel Core seri i7 dengan Turbo BoostTechnology 2.0
L2 cache	hingga 6 MB
Frekuensi bus eksternal	1333 MHz

Memori

Konektor memori	dua slot SODIMM
Kapasitas memori	1 GB, 2 GB, atau 4 GB
Tipe memori	DDR3 SDRAM (1333 MHz)
Memori minimal	2 GB
Memori maksimum	8 GB

Audio

Tipe	empat kanal audio definisi tinggi
Pengontrol	IDT 92HD90
Konversi stereo	24-bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Antarmuka:	
Internal	audio definisi tinggi
Eskternal	mikrofon-in/ headphone stereo/konektor speaker eksternal
Speaker	dua
Amplifier speaker internal	0,5 W (umum) per saluran
Kontrol volume	tombol fungsi keyboard, menu program

Video

Tipe	terintegrasi pada board sistem
Pengontrol	Grafis Intel HD

Komunikasi

Adaptor jaringan	LAN Ethernet 10/100/1000
Wireless (Nirkabel)	internal wireless local area network (WLAN) dan wireless wide area network (WWAN)

Port dan Konektor

Audio	satu mikrofon/headphone stereo/konektor speaker
Video	<ul style="list-style-type: none">• satu konektor VGA 15-pin• satu konektor mini HDMI 19-pin
Adaptor jaringan	satu konektor RJ-45
USB	satu konektor 4-pin yang kompatibel dengan USB 2.0 dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0
Pembaca kartu memori	satu pembaca kartu memori 5-in-1

Kartu Pintar Nirkontak

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
------------------------------------	---

Display

Tipe	Display White Light Emitting Diode (WLED)
Ukuran	High definition (HD) 13,3 inci
Area aktif (X/Y)	293,42 mm x 164,97 mm
Dimensi:	
Panjang	189,00 mm (7,44 inci)
Lebar	314,00 mm (12,36 inci)
Diagonal	337,82 mm (13,30 inci)
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

Keyboard

Jumlah tombol	Amerika Serikat: 86 tombol, Inggris: 87 tombol, Brasil: 87 tombol, dan Jepang: 90 tombol
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel Sentuh

Area Aktif:

Panel Sentuh

Sumbu-X	80,00 mm
Sumbu-Y	40,70 mm

Baterai

Tipe	<ul style="list-style-type: none">• Baterai lithium ion 3 sel (30Wjam) dengan ExpressCharge• Baterai lithium ion 6 sel (60Wjam) dengan ExpressCharge• Baterai lithium ion 6 sel (58Wjam)
------	--

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	177,00 g (0,39 pound)
6 sel	349,00 g (0,77 pound)

Waktu pengisian saat komputer mati:

3-sel dan 6-sel (60 Wj)	kira-kira 1 jam untuk kapasitas 80% dan 2 jam untuk kapasitas 100%
-------------------------	--

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

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)

Fisik

Panjang 25,40 mm hingga 30,10 mm (1,00 inci hingga 1,18 inci)

Lebar 335,00 mm (13,19 inci)

Tinggi 223,30 mm (8,79 inci)

Berat (dengan baterai 3-sel) 1,65 kg (3,64 pound)

Lingkungan

Temperatur:

 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)

Lingkungan

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 didefinisikan oleh ISA-71.04-1985

Ikhtisar

Pengaturan Sistem memungkinkan Anda untuk:


- mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambah, mengubah, atau menghapus setiap perangkat keras pada komputer.
- tetapkan atau ubah opsi yang dipilih pengguna seperti sandi pengguna.
- baca jumlah memori saat ini atau tetapkan jenis hard disk yang terpasang.

Sebelum Anda menggunakan Pengaturan Sistem, Anda disarankan untuk menuliskan informasi layar Pengaturan Sistem untuk referensi selanjutnya.

 **PERHATIAN:** Kecuali Anda pengguna komputer yang ahli, jangan ubah setelan untuk program ini. Beberapa perubahan dapat menyebabkan komputer tidak berfungsi sebagaimana mestinya.

Memasuki Pengaturan Sistem

1. Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
2. Saat logo DELL berwarna biru ditampilkan, Anda harus melihat perintah F2 muncul.
3. Setelah perintah F2 muncul, tekan segera <F2>.

 **CATATAN:** Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah diinisialisasi. Perintah ini dapat muncul dengan cepat, jadi Anda harus memperhatikan saat perintah ditampilkan, lalu tekan <F2> . Jika Anda menekan <F2> sebelum diperintahkan, kombinasi tombol ini akan hilang.

4. Jika Anda menunggu terlalu lama, dan logo sistem operasi muncul, teruskan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows. Lalu matikan komputer dan coba lagi.


Opsi Menu Pengaturan Sistem

Bagian berikut menjelaskan opsi menu yang tersedia pada Pengaturan Sistem.


Umum

Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	<p>Bagian ini mencantumkan fitur perangkat keras utama pada komputer.</p> <ul style="list-style-type: none">• Informasi Sistem• Informasi Memori• Informasi Prosesor• Informasi Perangkat
Informasi Baterai	<p>Menampilkan status baterai dan jenis adaptor AC yang tersambung ke komputer.</p>
Urutan Booting	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah urutan komputer mencoba menemukan sistem operasi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diskette Drive (Drive Disket)• HDD Internal• Perangkat Penyimpanan USB• Drive CD/DVD/CD-RW• Onboard NIC• Cardbus NIC <p>Anda juga dapat memilih opsi Boot List (Daftar Booting). Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Tanggal/Waktu	<p>Memungkinkan Anda untuk mengubah tanggal dan waktu.</p>







System Configuration (Konfigurasi Sistem)


Opsi	Deskripsi
 CATATAN:	<p>Konfigurasi Sistem berisi opsi dan setelan yang terkait dengan perangkat sistem terintegrasi. Bergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul maupun tidak.</p>

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 (Diaktifkan dengan PXE) <p>Setelan Bawaan: Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE)</p>
System Management (Manajemen Sistem)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol mekanisme manajemen sistem. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Alert Only (Hanya Peringatan) • ASF 2.0 • DASH/ASF 2.0 <p>Setelan Bawaan: DASH/ASF 2.0</p>
Parallel Port (Port Pararel)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port paralel pada stasiun doking. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • AT • PS2 • ECP <p>Setelan Bawaan: AT</p>
Port Serial	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi port serial terintegrasi. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • COM1 • COM2 • COM3 • COM4 <p>Setelan Bawaan: COM1</p>

Opsi	Deskripsi
Pengoperasian SATA	<p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard disk SATA. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • ATA • AHCI • RAID On (Raid Aktif) <p>Setelan Bawaan: RAID On (Raid Aktif)</p> <p> CATATAN: SATA dikonfigurasi untuk mendukung modus RAID</p>
Pengontrol USB	<p>Memungkinkan Anda untuk mengontrol pengontrol USB. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Controller (Aktifkan Pengontrol USB) • Nonaktifkan Perangkat Penyimpanan Massal USB • Disable USB Controller (Nonaktifkan Pengontrol USB) <p>Setelan Bawaan: Enable USB Controller (Aktifkan Pengontrol USB)</p>
Diskette Drive (Drive Disket)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan drive disket. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Enabled (Diaktifkan) <p>Setelan Bawaan: Enabled (Diaktifkan)</p>
Perangkat Lain-Lain	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Internal Modem (Modem Internal) • Fixed Bay (Bay Permanen) • eSATA Ports (Port eSATA) • Hard Drive Free Fall Protection (Pelindung Jatuh Hard Disk) • External USB Port (Port USB Eksternal) • Microphone (Mikrofon) • Kamera

Opsi	Deskripsi
Keyboard illumination (Pencahaya-an Keyboard)	<p>Anda juga dapat mengaktifkan atau menonaktifkan Kartu Media dan 1394 bersama-sama.</p> <p>Setelan Bawaan: Semua perangkat diaktifkan.</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi fitur pencahayaan keyboard. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Level is 25% (Tingkat 25%) • Level is 50% (Tingkat 50%) • Level is 50% (Tingkat 50%) • Level is 100% (Tingkat 100%)
Drive	<p>Setelan Bawaan: Level is 25% (Tingkat 25%)</p> <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
Video	<p>Setelan Bawaan: Semua drive diaktifkan.</p>
Opsi	Deskripsi
LCD Brightness (Kecerahan LCD)	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan kecerahan display bergantung pada sumber daya (Pada baterai atau pada AC).</p>
Security (Keamanan)	Deskripsi
Admin Password (Sandi Admin)	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus sandi administrator.</p>

Opsi	Deskripsi
System Password (Sandi Sistem)	<p> CATATAN: Anda harus menetapkan sandi admin sebelum menetapkan sistem atau sandi hard disk.</p> <p> CATATAN: Sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p> CATATAN: Menghapus sandi admin secara otomatis menghapus sandi sistem dan sandi hard disk.</p> <p> CATATAN: Sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p>
Internal HDD-0 Password (Sandi Internal HDD-0)	<p>Setelan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan, mengubah, atau menghapus sandi sistem.</p> <p> CATATAN: Sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p> <p>Setelan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan atau mengubah drive hard disk internal sistem.</p> <p> CATATAN: Sandi yang berhasil diubah langsung aktif.</p>
Password Bypass (Lewati Sandi)	<p>Setelan Bawaan: Not set (Tidak Disetel)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin untuk melewati sandi Sistem dan HDD Internal, jika ditetapkan. Opsinya adalah:</p> <ul data-bbox="582 1098 987 1158" style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Reboot bypass (Lewati Booting Ulang)
Password Change (Perubahan Sandi)	<p>Setelan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan izin yang dinonaktifkan ke sandi Sistem dan Hard Disk jika sandi admin ditetapkan.</p> <p>Setelan Bawaan: Allow Non-Admin Password Changes (Bolehkan Perubahan Sandi Bukan Admin) dipilih</p>

Ops	Deskripsi
Strong Password (Sandi Kuat)	<p>Memungkinkan Anda untuk menerapkan opsi ke selalu menetapkan sandi kuat.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable Strong Password (Aktifkan Sandi Kuat) tidak dipilih.</p>
OROM Keyboard Access (Akses Keyboard OROM)	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi untuk masuk ke layar Konfigurasi Opsi ROM menggunakan kombinasi tombol saat booting. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Aktifkan) • One Time Enable (Aktifkan Sekali) • Disable (Nonaktifkan)
TPM Security (Keamanan TPM)	<p>Setelan Bawaan: Enable (Aktifkan)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST.</p> <p>Setelan bawaan: Opsi ini dinonaktifkan.</p>
Computrace	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace bawaan. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Nonaktifkan) • Disable (Nonaktifkan) • Activate (Aktifkan)
	<p> CATATAN: Opsi Aktifkan dan Nonaktifkan secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut tidak akan diizinkan</p> <p>Setelan Bawaan: Deactivate (Dinonaktifkan)</p>
CPU XD Support (Dukungan CPU XD)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable CPU XD Support (Aktifkan Dukungan CPU XD) dipilih.</p>
Non-Admin Setup Changes (Perubahan Pengaturan Bukan Admin)	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan ke opsi pengaturan dibolehkan saat Sandi Administrator</p>

Opsi	Deskripsi
Password Configuration (Konfigurasi Sandi)	<p>ditetapkan. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan terkunci oleh sandi admin. Setelan Bawaan: Allow Wireless Switch Changes (Bolehkan Perubahan Sandi Bukan Admin) tidak dipilih.</p>
Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	<p>Memungkinkan Anda untuk menentukan panjang minimum dan maksimum sandi Administrator dan Sistem.</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mencegah pengguna dari memasuki Pengaturan saat sandi Administrator ditetapkan. Setelan Bawaan: Enable Admin Setup Lockout (Aktifkan Penguncian Pengaturan Admin) tidak dipilih.</p>

Performance (Performa)

Opsi	Deskripsi
Multi Core Support (Dukungan Multi Core)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan multi-core untuk prosesor. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • All (Semua) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep: Setelan Bawaan: Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedSteps) dipilih.</p>
C States Control (Kontrol Kondisi C)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya: Setelan Bawaan: Opsi C states, C3, C6, Enhanced C-states, and C7 dipilih/diaktifkan.</p>
Limit CPUID (Pembatasan CPUID)	<p>Memungkinkan Anda untuk membatasi nilai maksimum dari Fungsi CPUID Standar yang akan didukung.</p>

Opsi	Deskripsi
	Setelan Bawaan: Enable CPUID Limit (Aktifkan Batas CPUID) dipilih.
Intel TurboBoost	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan modus Intel TurboBoost dari prosesor. Setelan Bawaan: Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) dipilih
HyperThread Control (Kontrol HyperThread)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan HyperThreading dalam prosesor. Setelan Bawaan: Enabled (Diaktifkan)

Power Management (Manajemen Daya)

Opsi	Deskripsi
AC Behavior (Perilaku AC)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menyala secara otomatis ketika adaptor AC dipasang. Setelan Bawaan: Wake On AC (Hidup jika AC disambungkan) tidak dipilih.
Auto On Time (Waktu Aktif Otomatis)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan waktu komputer menyala secara otomatis. Opsinya adalah: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Dinonaktifkan) • Every Day (Setiap Hari) • Weekdays (Hari Kerja) Setelan Bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)
USB Wake Support (Dukungan Pengaktifan USB)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB untuk mengaktifkan sistem dari Standby (Siaga). Setelan Bawaan: Enable USB Wake Support (Aktifkan Dukungan Menghidupkan menggunakan USB) tidak dipilih.

Opsi	Deskripsi
	 CATATAN: Fitur ini hanya berfungsi ketika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan saat Standby, pengaturan sistem akan menghentikan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.

Wireless Radio Control (Kontrol Radio Nirkabel)

Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur yang secara otomatis beralih dari jaringan kabel ke nirkabel tanpa bergantung pada sambungan fisik.

Setelan Bawaan: Opsi **Control WLAN radio** (Kontrol radio WLAN) dan **Control WWAN radio** (Kontrol radio WWAN) dipilih.

Mengaktifkan LAN/WLAN

Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang memberi daya pada komputer dari kondisi Mati ketika dipicu oleh sinyal LAN atau sinyal WLAN atau keduanya.

Setelan Bawaan: **Disabled** (Dinonaktifkan)

ExpressCharge (Pengisian Daya Cepat)

Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur ExpressCharge. Opsinya adalah:

- Standard (Standar)
- ExpressCharge (Pengisian Daya Cepat)

Setelan Bawaan: **ExpressCharge**

POST Behavior (Perilaku POST)

Opsi	Deskripsi
Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan pengaturan sistem (BIOS) saat menggunakan adaptor daya tertentu.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable Adapter Warnings (Aktifkan Peringatan Adaptor) dipilih.</p>
Keypad (Embedded) (Papan Tombol) (Terpasang)	<p>Memungkinkan Anda untuk memilih atau dua metode untuk mengaktifkan</p>

Opsi	Deskripsi
Mouse/Touchpad (Mouse/Panel Sentuh)	<p>papan tombol yang terpasang pada keyboard internal.</p> <p>Setelan Bawaan: Fn Key Only (Hanya Tombol Fn)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan cara sistem menangani mouse dan input panel sentuh. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Mouse Serial) • PS2 Mouse (Mouse PS2) • Touchpad/PS-2 Mouse (Panel Sentuh/Mouse PS-2)
Numlock Enable (Tombol Numlock)	<p>Setelan Bawaan: Touchpad/PS-2 Mouse (Panel Sentuh/Mouse PS-2)</p> <p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan opsi Numlock ketika komputer melakukan booting.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable Numlock (Tombol Numlock Diaktifkan).</p>
USB Emulation (Emulasi USB)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Emulasi USB Warisan:</p> <p>Setelan Bawaan: Enable Legacy USB Emulation (Aktifkan Emulasi USB Warisan) dipilih.</p>
Fn Key Emulation (Emulasi Tombol Fn)	<p>Memungkinkan Anda untuk menetapkan opsi di mana tombol <Scroll Lock> digunakan untuk mensimulasikan fitur tombol <Fn>.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable Fn Key Emulation (Aktifkan Emulasi Tombol Fn) dipilih.</p>
POST Hotkeys (Tombol Kombinasi POST)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan tampilan pesan layar masuk yang menunjukkan urutan kombinasi tombol untuk mengakses menu opsi Pengaturan Sistem.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable F12 Boot Option Menu (Aktifkan Menu Opsi Booting F12) dipilih.</p>

Opsi	Deskripsi
Fastboot (Booting Cepat)	<p>Memungkinkan untuk menetapkan opsi untuk mempercepat proses booting. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal • Thorough (Lengkap) • Auto (Otomatis) <p>Setelan Bawaan: Thorough (Lengkap)</p>

Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Opsi	Deskripsi
Virtualization (Virtualisas)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi Intel.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable Intel Virtualization Technology (Aktifkan Teknologi Virtualisasi Intel) dipilih</p>
VT for Direct I/O	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Teknologi Virtualisasi untuk I/O Langsung.</p> <p>Setelan Bawaan: Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O langsung) dipilih.</p>

Wireless (Nirkabel)

Opsi	Deskripsi
Wireless Switch (Sakelar Nirkabel)	<p>Memungkinkan untk menetapkan perangkat nirkabel yang dapat dikontrol oleh sakelar nirkabel. Opsinya adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • WLAB • Bluetooth <p>Pengaturan Bawaan: Semua opsi dipilih.</p>
Wireless Device Enable (Pengaktifkan Perangkat Nirkabel)	<p>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel.</p> <p>Pengaturan Bawaan: Semua opsi dipilih.</p>





Maintenance (Pemeliharaan)

Opsi	Deskripsi
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan Tag Aset.
SERR Messages (Pesan SERR)	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem.

System Logs (Log Sistem)

Opsi	Deskripsi
BIOS Events (Peristiwa BIOS)	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.
DellDiag Events (Peristiwa DellDiag)	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa DellDiag.
Thermal Events (Peristiwa Termal)	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Termal.
Power Events (Peristiwa pada Daya)	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa pada Daya.
BIOS Progress Events (Peristiwa Progres BIOS)	Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa progres BIOS.

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.




Lampu Status Baterai

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

- **Lampu kuning dan lampu biru berkedip bergantian**— Adaptor AC bukan Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada laptop Anda.
- **Lampu kuning berkedip dan lampu biru konstan menyala bergantian** — Terjadi kegagalan baterai sementara dengan AC adaptor.
- **Lampu kuning berkedip konstan** — Terjadi kegagalan baterai fatal dengan AC adaptor.
- **Lampu mati** — Baterai dalam modus terisi penuh dengan adaptor AC.
- **Lampu putih menyala** — Baterai dalam modus pengisian dengan adaptor AC.

Kode Galat Lampu LED

Tabel berikut menunjukkan kode LED yang mungkin yang dapat ditampilkan ketika komputer tidak dapat menyelesaikan pengujian sendiri saat daya dinyalakan (POST).

Tampilan	Deskripsi	Langkah Berikutnya
  		

Tampilan			Deskripsi	Langkah Berikutnya
Berke dip	Solid	Solid	Galat prosesor	Pasang kembali board sistem.
Solid	Berke dip	Solid	Memori terdeteksi namun memiliki galat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali memori. 2. Jika dua modul terpasang, lepaskan satu dan ujilah. Ujilah modul lain di slot yang sama lalu ujilah. Uji slot yang lain dengan kedua modul. 3. Pasang kembali memori. 4. Pasang kembali board sistem.
Berke dip	Berke dip	Berke dip	Galat board sistem	Pasang kembali board sistem.
Berke dip	Berke dip	Solid	Galat kartu video	Pasang kembali board sistem.
Berke dip	Berke dip	Pada m	Galat keyboard	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali kabel keyboard. 2. Pasang kembali keyboard.
Berke dip	Pada m	Berke dip	Galat pengontrol USB	Cabut perangkat USB (jika ada)
Solid	Berke dip	Berke dip	Tidak ada SODIMM yang dipasang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang modul memori yang didukung. 2. Jika memori sudah ada, dudukkan kembali modul satu per satu di setiap slot. 3. Cobalah memori yang baik dari komputer atau ganti memori. 4. Pasang kembali board sistem.
Berke dip	Solid	Berke dip	Galat panel display	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali kabel display. 2. Pasang kembali panel display. 3. Pasang kembali kartu video/board sistem.
Pada m	Berke dip	Berke dip	Galat modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dudukkan kembali modem 2. Pasang kembali modem

Tampilan	Deskripsi	Langkah Berikutnya
		3. Pasang kembali board sistem.

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 **support.dell.com**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Jika Anda bukan pelanggan AS, pilih kode negara Anda di bagian bawah halaman, atau pilih **All (Semua)** untuk melihat pilihan lainnya.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.