

Dell Vostro 3450

Manual Pengguna

Model Resmi P19G
Tipe Resmi P19G001



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 – 06

Rev. A00

Daftar Isi

Catatan, Perhatian, dan Peringatan.....	2
Bab 1: Mengerjakan Komputer Anda.....	7
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	7
Alat Bantu yang Disarankan.....	9
Mematikan Komputer.....	9
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	9
Bab 2: Baterai.....	11
Melepaskan Baterai.....	11
Memasang Baterai.....	12
Bab 3: Kartu Memori.....	13
Melepaskan Kartu Memori.....	13
Memasang Kartu Memori.....	14
Bab 4: ExpressCard.....	15
Melepaskan ExpressCard.....	15
Memasang ExpressCard.....	16
Bab 5: Penutup Memori.....	17
Melepaskan Pintu Memori.....	17
Memasang Pintu Memori.....	18
Bab 6: Memori.....	19
Melepaskan Modul Memori.....	19
Memasang Modul Memori.....	20
Bab 7: Drive Optis.....	21
Melepaskan Drive Optis.....	21

Memasang Drive Optis.....	23
Bab 8: Keyboard.....	25
Melepaskan Keyboard.....	25
Memasang Keyboard.....	28
Bab 9: Palm Rest.....	29
Melepaskan Palm Rest.....	29
Memasang Palm Rest.....	35
Bab 10: Penutup Engsel.....	37
Melepaskan Penutup Engsel.....	37
Memasang Penutup Engsel.....	38
Bab 11: Unit Display.....	41
Melepaskan Unit Display.....	41
Memasang Unit Display.....	44
Bab 12: Bezel Display.....	47
Melepaskan Bezel Display.....	47
Memasang Bezel Display.....	48
Bab 13: Kamera.....	51
Melepaskan Kamera.....	51
Memasang Kamera.....	52
Bab 14: Panel Display.....	55
Melepaskan Panel Display.....	55
Memasang Panel Display.....	58
Bab 15: Kabel Display.....	61
Melepaskan Kabel Display.....	61
Memasang Kabel Display.....	62

Bab 16: Braket dan Engsel Display.....	65
Melepaskan Braket dan Engsel Display.....	65
Memasang Braket dan Engsel Display.....	67
Bab 17: Board VGA.....	69
Melepaskan Board VGA.....	69
Memasang Board VGA.....	70
Bab 18: Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	73
Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	73
Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN).....	74
Bab 19: Kipas Sistem.....	75
Melepaskan Kipas Sistem.....	75
Memasang Kipas Sistem.....	76
Bab 20: Board Sistem.....	79
Melepaskan Board Sistem.....	79
Memasang Board Sistem.....	81
Bab 21: Jack DC-in.....	83
Melepaskan Port DC-in.....	83
Memasang Port DC-in.....	85
Bab 22: Board Input/Output.....	87
Melepaskan Panel Input/Output.....	87
Memasang Panel Input/Output.....	88
Bab 23: Speaker.....	91
Melepaskan Speaker.....	91
Memasang Speaker.....	93
Bab 24: Hard Disk.....	95
Melepaskan Hard Disk.....	95

Memasang Hard Disk.....	98
Bab 25: Unit Pendingin.....	101
Melepaskan Unit Pendingin.....	101
Memasang Unit Pendingin.....	102
Bab 26: Prosesor.....	105
Melepaskan Prosesor.....	105
Memasang Prosesor.....	106
Bab 27: Baterai Sel Berbentuk Koin.....	109
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	109
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	110
Bab 28: Pengaturan Sistem.....	113
Ikhtisar Pengaturan Sistem.....	113
Masuk ke Pengaturan Sistem.....	113
Layar Pengaturan Sistem.....	114
Opsi Pengaturan Sistem.....	115
Bab 29: Diagnostik.....	119
Lampu Status Perangkat.....	119
Lampu Status Baterai.....	119
Kode Bip Diagnostik.....	119
Bab 30: Spesifikasi.....	121
Bab 31: Menghubungi Dell.....	131
Menghubungi Dell.....	131

Mengerjakan Komputer Anda

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

- Anda telah 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.

Baterai

Melepaskan Baterai

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Geser kait pelepas baterai kiri dan kanan untuk membuka posisi terkunci.



3. Geser baterai 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 Memori

Melepaskan Kartu Memori

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



3. Geser kartu memori dari komputer.



Memasang Kartu Memori

1. Tekan kartu memori ke dalam kompartemen hingga terdengar suara klik yang berarti kartu telah masuk sepenuhnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

ExpressCard

Melepaskan ExpressCard

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



3. Geser ExpressCard dari komputer.



Memasang ExpressCard

1. Tekan ExpressCard ke dalam slot kompartemen hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.
2. Pasang *baterai*.
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Penutup Memori

Melepaskan Pintu Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Longgarkan sekrup yang menahan pintu memori.



3. Cungkil pintu memori di dekat lubang sekrup, angkat, dan lepaskan.



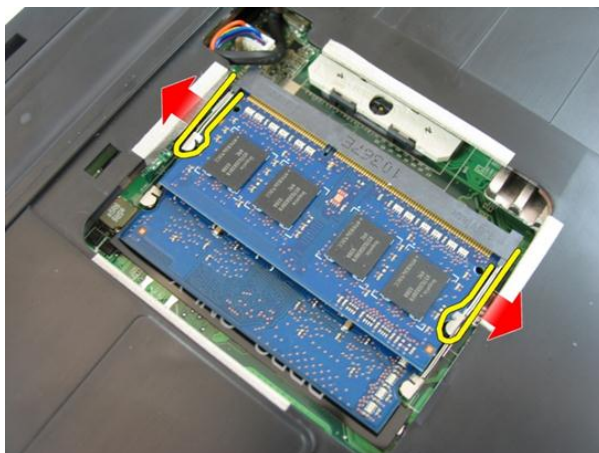
Memasang Pintu Memori

1. Tempatkan pintu memori pada bagian belakang komputer.
2. Eratkan sekrup yang menahan pintu memori.
3. Pasang *baterai*.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

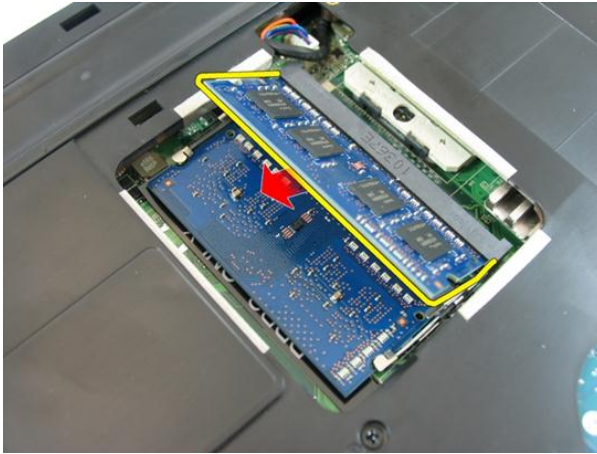
Memori

Melepaskan Modul Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *pintu memori*.
4. Cungkil klip penahan dari modul memori hingga tersembul.



5. Lepaskan modul memori dari konektornya pada board sistem.



Memasang Modul Memori

1. Masukkan modul memori ke dalam soket memori.
2. Tekan modul memori hingga klip penahan menguatkan modul memori pada tempatnya.
3. Pasang *pintu memori*.
4. Pasang *baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Drive Optis

Melepaskan Drive Optis

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *pintu memori*.
4. Lepaskan sekrup yang menahan drive optis ke komputer.



5. Gunakan obeng untuk mencungkil secara perlahan drive optis dari komputer.



6. Lepaskan sekrup yang menahan braket drive optis.



7. Lepaskan braket drive optis dari modul drive optis.



Memasang Drive Optis

1. Eratkan sekrup untuk menahan braket drive optis.
2. Geser drive optis ke dalam kompartemen pada sasis.
3. Eratkan sekrup yang menahan drive optis ke komputer.
4. Pasang *pintu memori*.
5. Pasang *baterai*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Keyboard

Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Tekan keyboard ke bawah. Cungkil keyboard dengan menggunakan obeng minus ke arah display untuk memunculkan penahan keyboard yang pertama.



4. Cungkil penahan keyboard kedua.



5. Cungkil penahan keyboard ketiga.



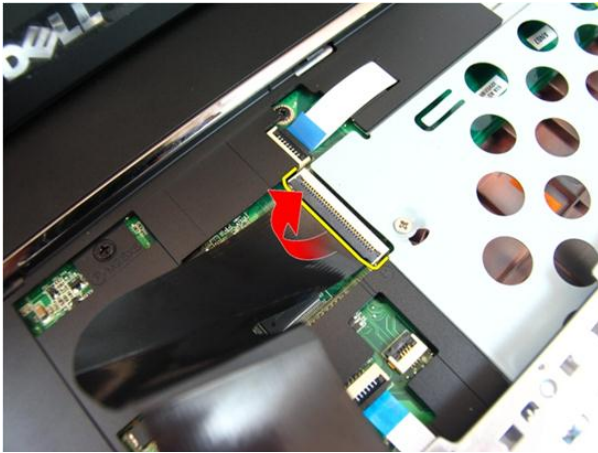
6. Cungkil penahan keyboard keempat.



7. Tarik keyboard dari palm rest.



8. Lepaskan kait pada konektor board sistem dan kemudian lepaskan kabel keyboard.



Memasang Keyboard

1. Tekan keyboard ke bawah untuk mengaitkan penahan keyboard.
2. Pasang *baterai*.
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

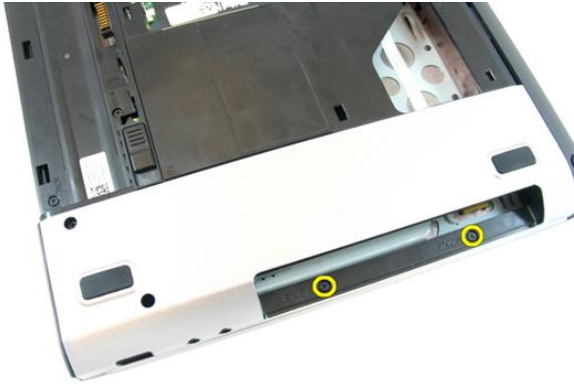
Palm Rest

Melepaskan Palm Rest

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan sekrup pada kompartemen baterai.



7. Lepaskan sekrup pada kompartemen drive optis.



8. Lepaskan karet dari dasar bawah pada sisi kanan.



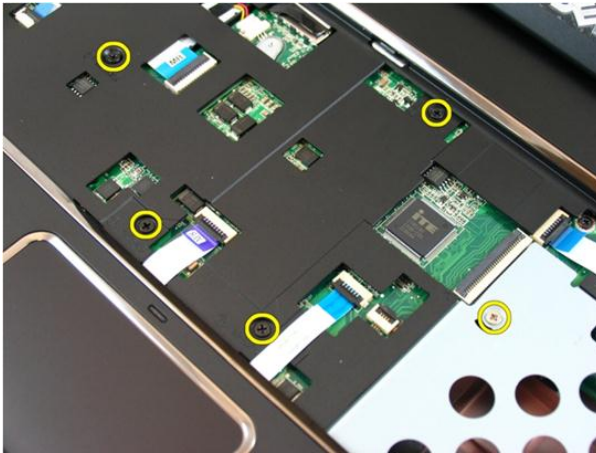
9. Lepaskan karet dari dasar bawah pada sisi kiri.



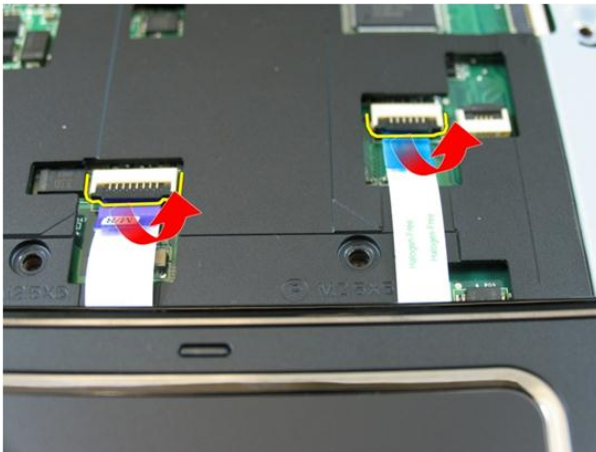
10. Lepaskan semua sekrup dari dasar bawah.



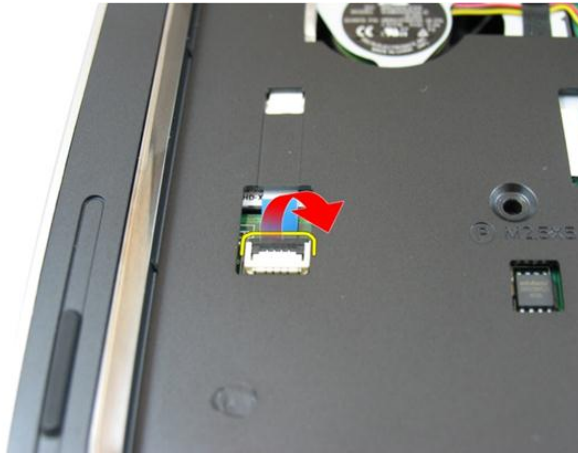
11. Balikkan komputer dan lepaskan sekrup yang menahan palm rest.



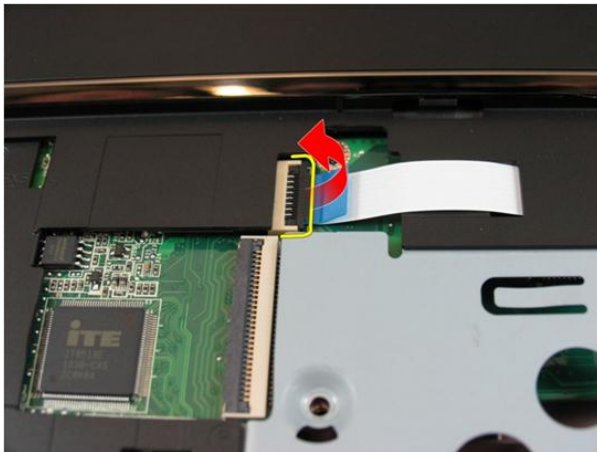
12. Lepaskan kait pada konektor board sistem, lalu lepaskan kabel panel sentuh dan kabel printer jari.



13. Lepaskan kait pada konektor board sistem dan kemudian lepaskan kabel tombol daya.



14. Lepaskan kait pada konektor board sistem dan kemudian lepaskan kabel hot key.



15. Cungkil sisi kanan palm rest.



16. Cungkil sisi kiri palm rest.



17. Cungkil kedua sisi palm rest dan lepaskan dari komputer.



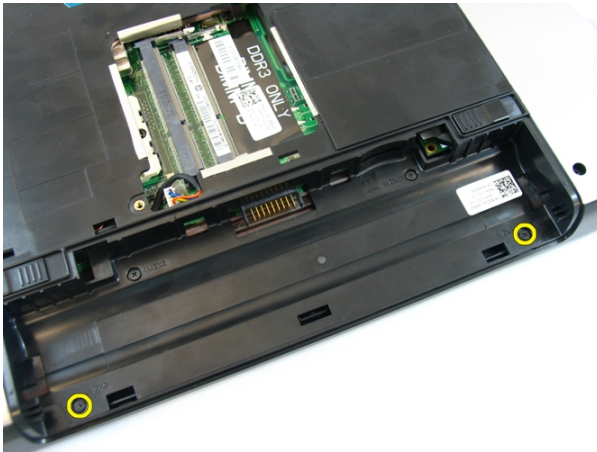
Memasang Palm Rest

1. Dimulai dari tepi kanan palm rest, tekan ke bawah pada sistem untuk mengaitkan tab.
2. Kerjakan seluruh bagian tepi dan pastikan tab telah terkait sepenuhnya.
3. Sambungkan semua kabel ke board sistem.
4. Eratkan sekrup untuk menahan palm rest pada tempatnya.
5. Eratkan sekrup pada bagian bawah sistem untuk menahan palm rest pada tempatnya.
6. Pasang *drive optis*.
7. Pasang *pintu memori*.
8. Pasang *keyboard*.
9. Pasang *baterai*.
10. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Penutup Engsel

Melepaskan Penutup Engsel

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan sekrup yang menahan penutup engsel.



8. Tekan pada kait yang disorot pada gambar.



9. Balikkan komputer dan lepaskan penutup engsel dari sisinya.



Memasang Penutup Engsel

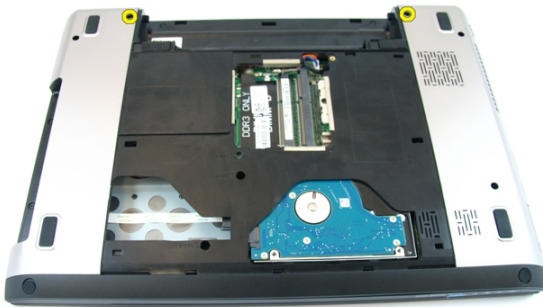
1. Sejajarkan penutup engsel ke komputer.
2. Eratkan sekrup yang menahan penutup engsel ke komputer.
3. Pasang *palm rest*.
4. Pasang *drive optis*.
5. Pasang *pintu memori*.
6. Pasang *keyboard*.
7. Pasang *baterai*.

8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Unit Display

Melepaskan Unit Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display.



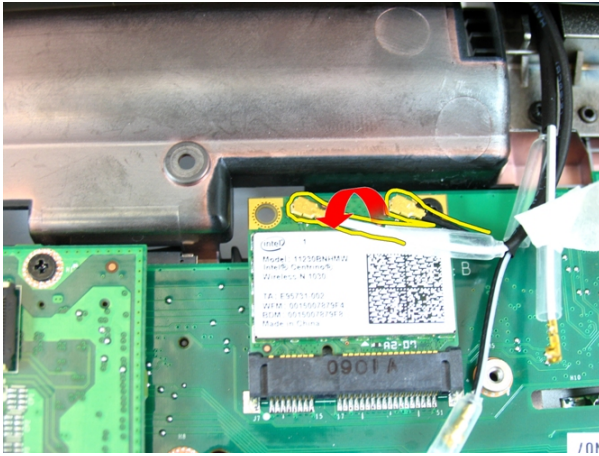
8. Longgarkan sekrup penguat yang kabel Pemberian Sinyal Diferensial Bertegangan Rendah (LVDS).



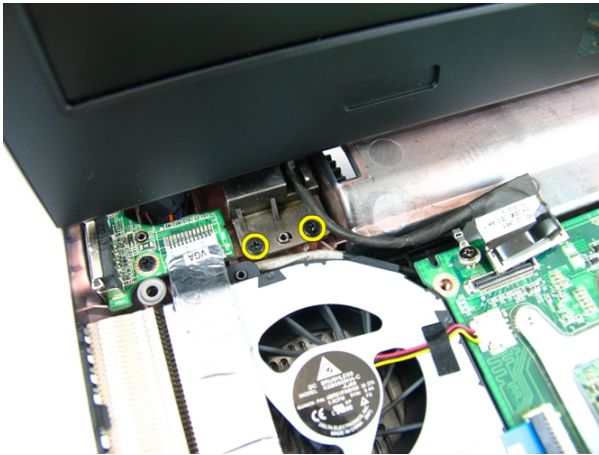
9. Lepaskan sambungan kabel LVDS dari board sistem.



10. Lepaskan kabel antena wireless local area network (WLAN).



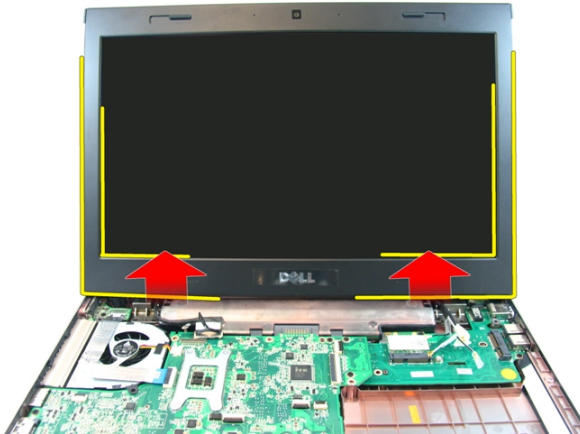
11. Lepaskan sekrup yang menahan engsel kiri.



12. Lepaskan sekrup yang menahan engsel kanan.



13. Angkat unit display dan lepaskan dari komputer.



Memasang Unit Display

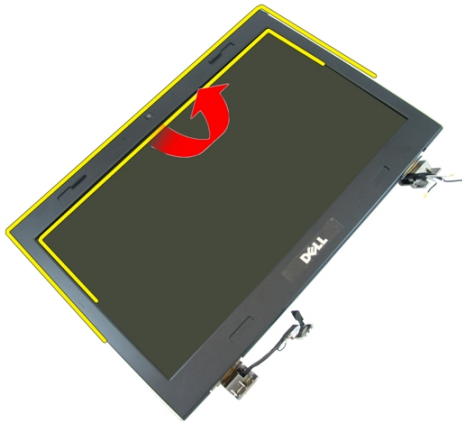
1. Pasang unit display ke bagian dasar komputer.
2. Eratkan sekrup pada unit panel yang menahannya.
3. Sambungkan antena ke solusi nirkabel yang terpasang.
4. Pasang kabel LVDS dan eratkan sekrup kabel LVDS.
5. Pasang *palm rest*.
6. Pasang *drive optis*.
7. Pasang *pintu memori*.

8. Pasang *keyboard*.
9. Pasang *baterai*.
10. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Bezel Display

Melepaskan Bezel Display

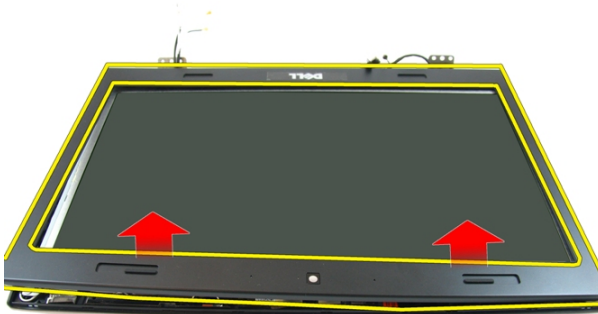
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan *unit display*.
8. Cungkil tepi atas bezel display.



9. Cungkil kedua sisi bezel display.



10. Lepaskan bezel display.



Memasang Bezel Display

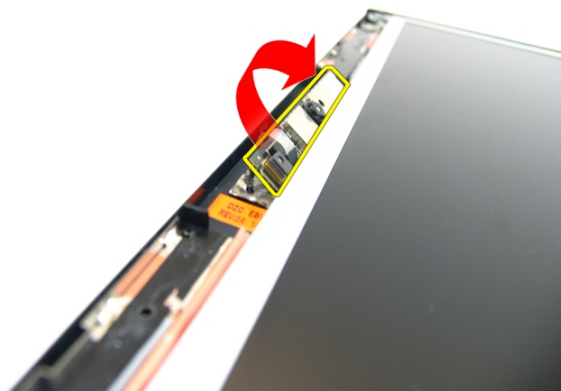
1. Tempatkan bezel display pada komputer.
2. Dari tepi bawah, tekan ke bawah pada bezel display untuk mengaitkan tab.
3. Kerjakan di seputar sisi dan tepi atas.
4. Pasang *Unit display*
5. Pasang *palm rest*.
6. Pasang *drive optis*.
7. Pasang *pintu memori*.

8. Pasang *keyboard*.
9. Pasang *baterai*.
10. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

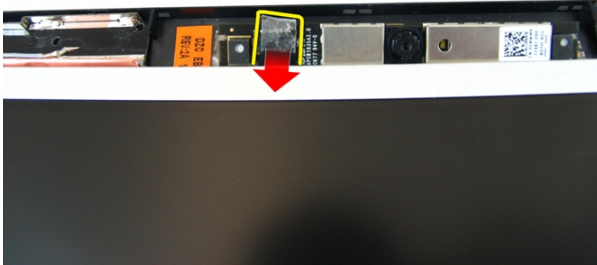
Kamera

Melepaskan Kamera

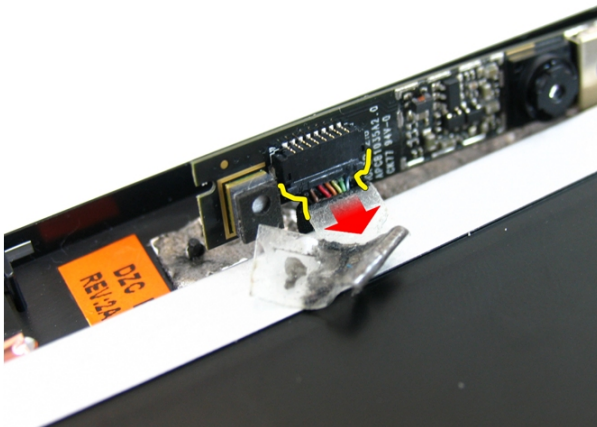
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan *unit display*.
8. Lepaskan *bezel display*.
9. Lepaskan kamera display dari penutup display.



10. Lepaskan perekat dari kamera display.



11. Lepaskan kabel kamera dan lepaskan kamera display.



Memasang Kamera

1. Sambungkan kabel kamera dan kamera ke unit display.
2. Pasang perekat untuk menahan kamera.
3. Pasang *bezel display*.
4. Pasang *Unit display*
5. Pasang *palm rest*.
6. Pasang *drive optis*.
7. Pasang *pintu memori*.

8. Pasang *keyboard*.
9. Pasang *baterai*.
10. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Panel Display

Melepaskan Panel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan *unit display*.
8. Lepaskan *bezel display*.
9. Lepaskan *kamera display*.
10. Lepaskan sekrup yang menahan unit braket display kiri.



11. Lepaskan sekrup yang menahan braket display kiri.



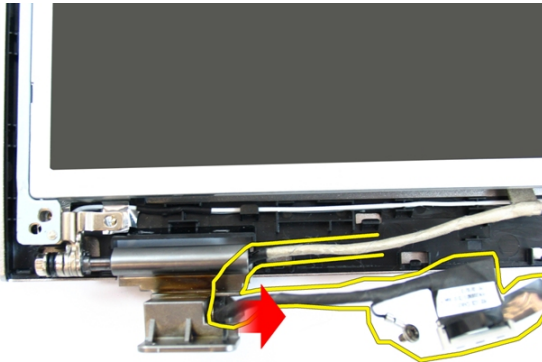
12. Lepaskan sekrup yang menahan unit braket display kanan.



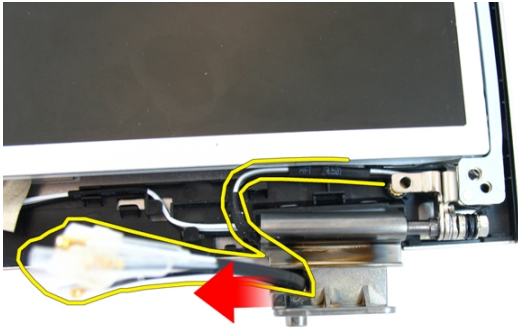
13. Lepaskan sekrup yang menahan braket display kanan.



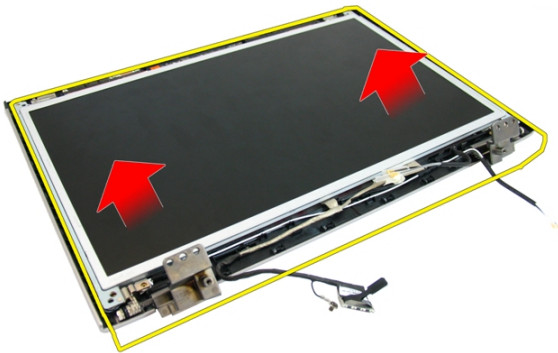
14. Lepaskan kabel display dari lekukan.



15. Lepaskan antena wireless local area network (WLAN) dari lekukan.



16. Angkat dan lepaskan modul panel display dari penutup display.



Memasang Panel Display

1. Pasang kabel antena wireless local area network (WLAN).
2. Pasang sekrup yang menahan braket display kanan dan kiri.
3. Pasang *kamera display*.
4. Pasang *bezel display*.
5. Pasang *Unit display*.
6. Pasang *palm rest*.
7. Pasang *drive optis*.

8. Pasang *pintu memori*.
9. Pasang *keyboard*.
10. Pasang *baterai*.
11. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Kabel Display

Melepaskan Kabel Display

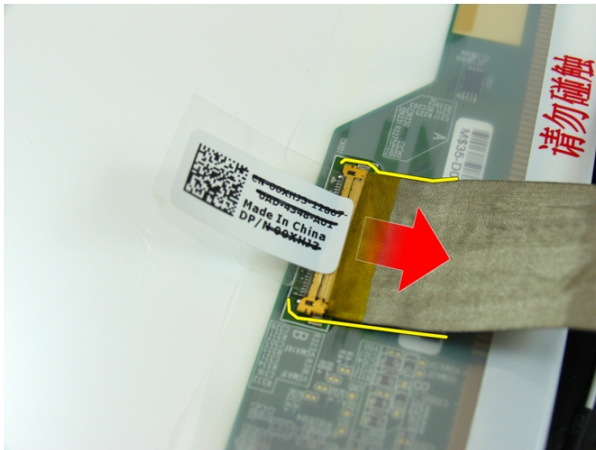
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan *unit display*.
8. Lepaskan *bezel display*.
9. Lepaskan *kamera display*.
10. Lepaskan *panel display*.
11. Lepaskan perekat yang menahan kabel display.



12. Lepaskan perekat dari kabel display.



13. Lepaskan sambungan kabel display dari panel display.



Memasang Kabel Display

1. Sambungkan kabel display ke panel display.
2. Pasang perekat yang menahan kabel display.
3. Pasang *panel display*.
4. Pasang *kamera display*.
5. Pasang *bezel display*.
6. Pasang *Unit display*.
7. Pasang *palm rest*.

8. Pasang *drive optis*.
9. Pasang *pintu memori*.
10. Pasang *keyboard*.
11. Pasang *baterai*.
12. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Braket dan Engsel Display

Melepaskan Braket dan Engsel Display

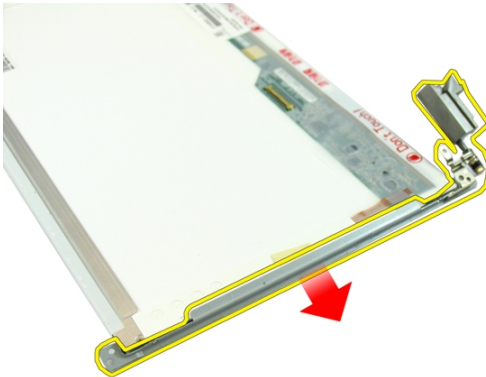
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan *unit display*.
8. Lepaskan *bezel display*.
9. Lepaskan *kamera display*.
10. Lepaskan *panel display*.
11. Lepaskan sekrup yang menahan braket display kiri.



12. Lepaskan braket display sebelah kiri.



13. Lepaskan sekrup yang menahan braket display kanan.



14. Lepaskan braket display sebelah kanan.



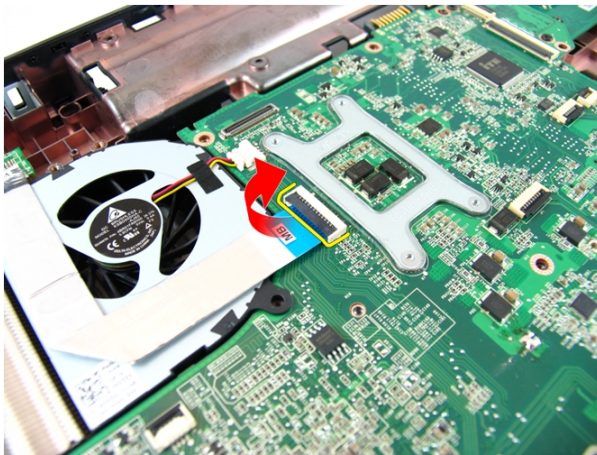
Memasang Braket dan Engsel Display

1. Pasang sekrup yang menahan braket display kanan dan kiri.
2. Pasang *panel display*.
3. Pasang *kamera display*.
4. Pasang *bezel display*.
5. Pasang *Unit display*.
6. Pasang *palm rest*.
7. Pasang *drive optis*.
8. Pasang *pintu memori*.
9. Pasang *keyboard*.
10. Pasang *baterai*.
11. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

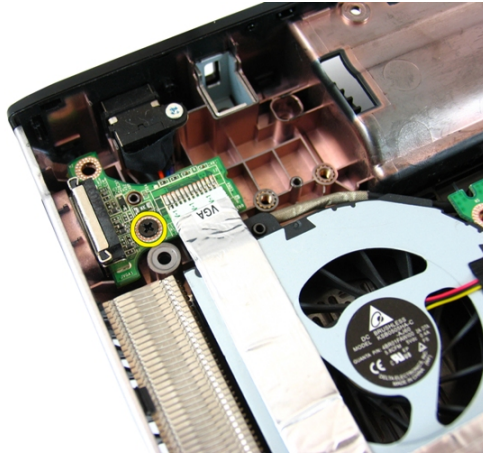
Board VGA

Melepaskan Board VGA

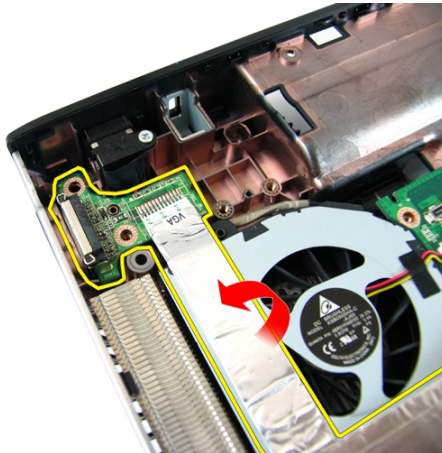
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan *penutup engsel*.
8. Lepaskan *unit display*.
9. Lepaskan kait pada board sistem dan kemudian lepaskan sambungan kabel VGA.



10. Lepaskan sekrup yang menahan board VGA.



11. Lepaskan board VGA dari sasis.



Memasang Board VGA

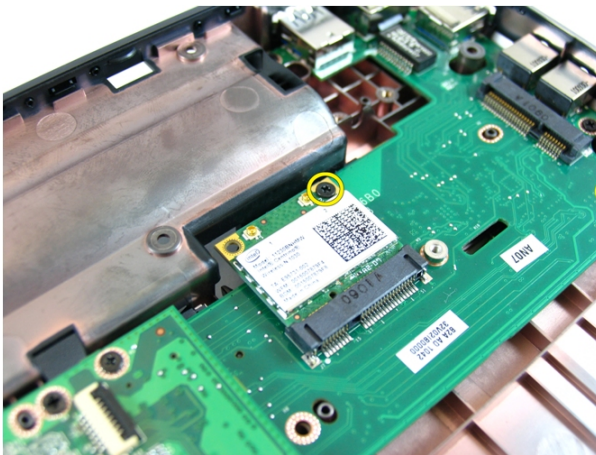
1. Pasang Board VGA.
2. Pasang sekrup yang menahan board VGA.
3. Sambungkan kabel VGA.
4. Pasang *unit display*.
5. Pasang *penutup engsel*.
6. Pasang *palm rest*.
7. Pasang *drive optis*.

8. Pasang *pintu memori*.
9. Pasang *keyboard*.
10. Pasang *baterai*.
11. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

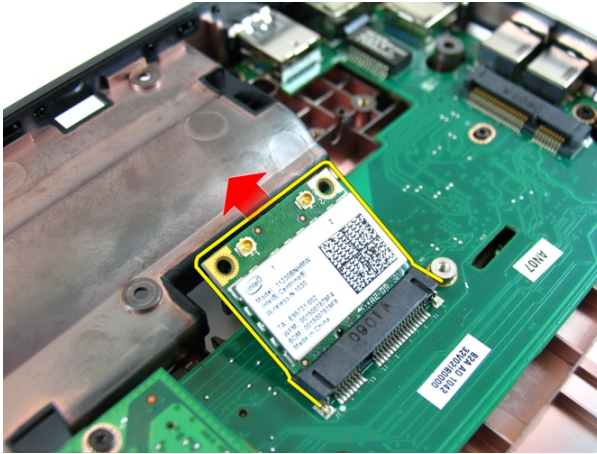
Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *pintu memori*.
5. Lepaskan *drive optis*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan sekrup yang menahan kartu WLAN.



8. Tarik kartu WLAN langsung dari soketnya dan lepaskan.



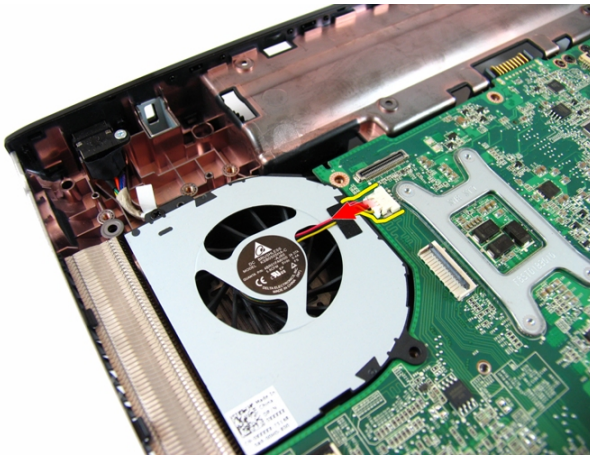
Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Geser kartu WWAN ke dalam slotnya.
2. Eratkan sekrup untuk menahan kartu WLAN pada tempatnya.
3. Sambungkan antena menurut kode warna pada kartu WLAN.
4. Pasang *palm rest*.
5. Pasang *drive optis*.
6. Pasang *pintu memori*.
7. Pasang *keyboard*.
8. Pasang *baterai*.
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

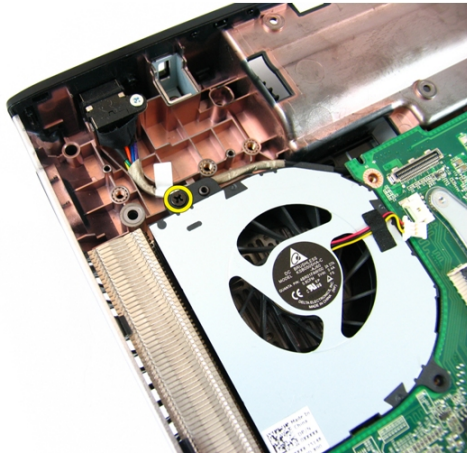
Kipas Sistem

Melepaskan Kipas Sistem

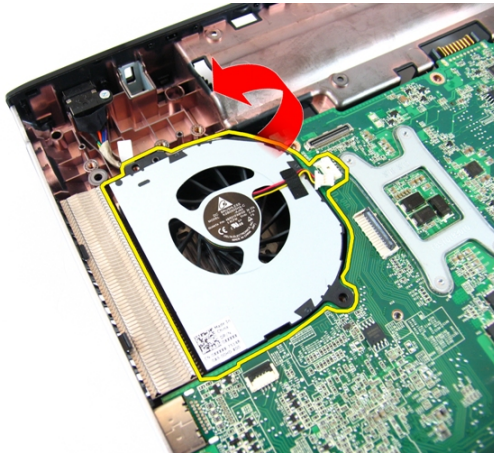
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *drive optis*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan *unit display*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *board VGA*.
10. Lepaskan kabel kipas sistem dari board sistem.



11. Lepaskan sekrup yang menahan kipas sistem.



12. Lepaskan kipas sistem dari modul dasar bawah.



Memasang Kipas Sistem

1. Pasang sekrup yang menahan kipas sistem.
2. Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem.
3. Pasang *board VGA*
4. Pasang *penutup engsel*.
5. Pasang *unit display*.
6. Pasang *palm rest*.
7. Pasang *pintu memori*.

8. Pasang *drive optis*.
9. Pasang *keyboard*.
10. Pasang *baterai*.
11. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

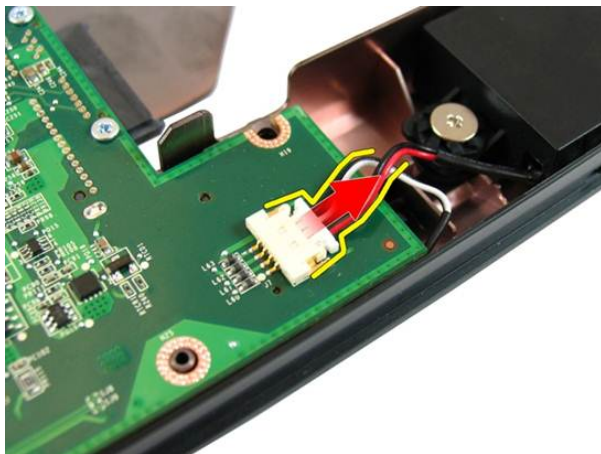
Board Sistem

Melepaskan Board Sistem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *ExpressCard*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *drive optis*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *unit display*.
10. Lepaskan *kartu WLAN*.
11. Lepaskan *board VGA*.
12. Lepaskan *kipas sistem*.
13. Lepaskan konektor kabel DC-in dari board sistem.



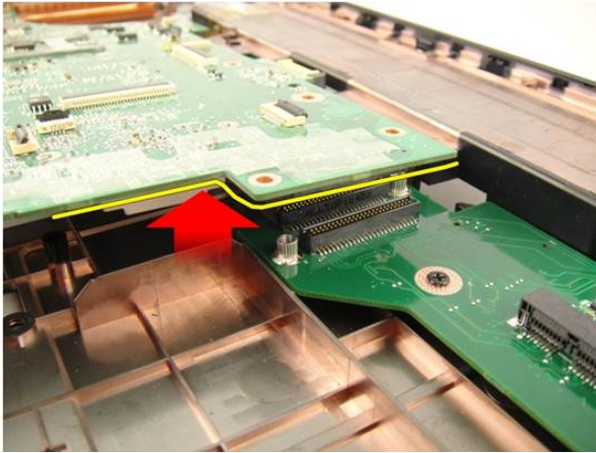
14. Lepaskan kabel speaker dari board sistem.



15. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem.



16. Lepaskan board sistem dari panel Input/Output.



17. Angkat dan lepaskan board sistem dari sasis.



Memasang Board Sistem

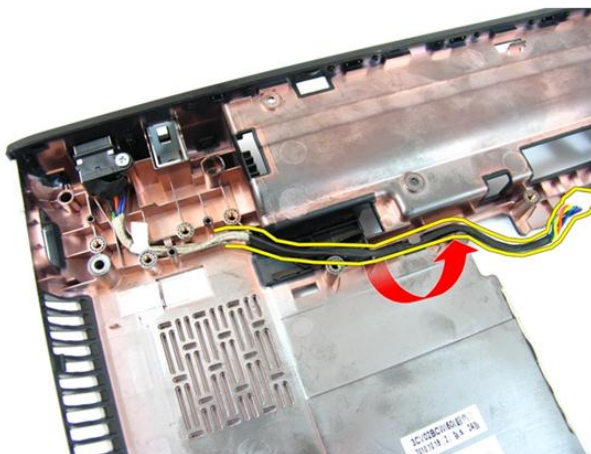
1. Sambungkan board sistem ke panel Input/Output.
2. Eratkan sekrup yang menahan board sistem.
3. Pasang *kipas sistem*.
4. Pasang *board VGA*.
5. Pasang *kartu mini WLAN*.
6. Pasang *unit display*.
7. Pasang *penutup engsel*.

8. Pasang *palm rest*.
9. Pasang *drive optis*.
10. Pasang *pintu memori*.
11. Pasang *keyboard*.
12. Pasang *kartu expresscard contoh*.
13. Pasang *baterai*.
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

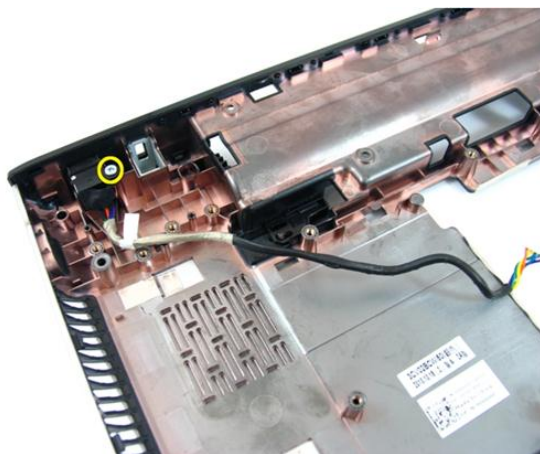
Jack DC-in

Melepaskan Port DC-in

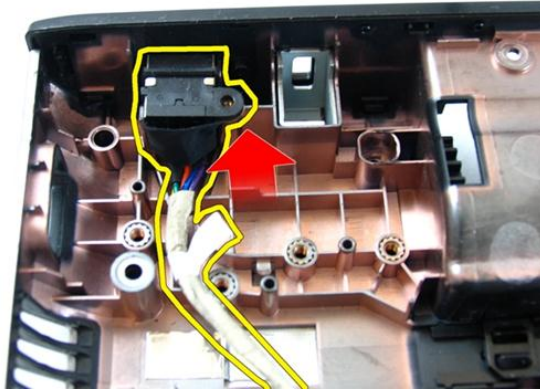
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu expresscard contoh*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *drive optis*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *unit display*.
10. Lepaskan *kartu mini WLAN*.
11. Lepaskan *board VGA*.
12. Lepaskan *kipas sistem*.
13. Lepaskan *board sistem*.
14. Lepaskan kabel DC-in dari lekukan.



15. Lepaskan sekrup yang menahan Port DC-In.



16. Lepaskan Port DC-In dari dasar bawah.



Memasang Port DC-in

1. Pasang port DC-in, sekrup, dan rutekan kabel.
2. Pasang *board sistem*.
3. Pasang *kipas sistem*.
4. Pasang *board VGA*.
5. Pasang *kartu WLAN*.
6. Pasang *unit display*.
7. Pasang *penutup engsel*.
8. Pasang *palm rest*.
9. Pasang *drive optis*.
10. Pasang *pintu memori*.
11. Pasang *keyboard*.
12. Pasang *kartu expresscard contoh*.
13. Pasang *baterai*.
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Board Input/Output

Melepaskan Panel Input/Output

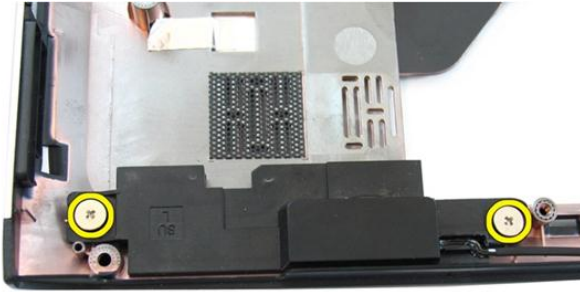
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu expresscard contoh*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *drive optis*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *unit display*.
10. Lepaskan *kartu mini WLAN*.
11. Lepaskan *board VGA*.
12. Lepaskan *kipas sistem*.
13. Lepaskan *board sistem*.
14. Lepaskan sekrup yang menahan panel I/O.

8. Pasang *penutup engsel*.
9. Pasang *palm rest*.
10. Pasang *drive optis*.
11. Pasang *pintu memori*.
12. Pasang *keyboard*.
13. Pasang *kartu expresscard contoh*.
14. Pasang *baterai*.
15. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

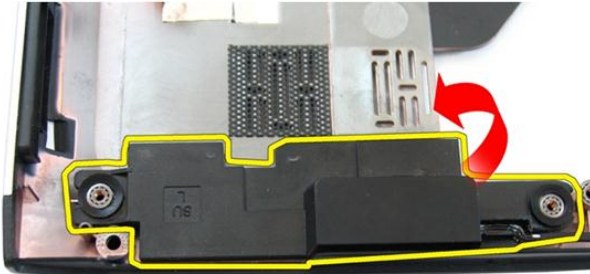
Speaker

Melepaskan Speaker

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu expresscard contoh*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *drive optis*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *unit display*.
10. Lepaskan *kartu mini WLAN*.
11. Lepaskan *board VGA*.
12. Lepaskan *kipas sistem*.
13. Lepaskan *board sistem*.
14. Lepaskan sekrup yang menahan speaker kiri.



15. Angkat speaker kiri dari dasar bawah.



16. Lepaskan sekrup yang menahan speaker kanan.



17. Angkat speaker kanan dan lepaskan dari modul speaker.



Memasang Speaker

1. Masukkan speaker kiri dan kanan pada kompartemennya.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan speaker kiri dan kanan.
3. Pasang *board sistem*.
4. Pasang *kipas sistem*.
5. Pasang *board VGA*.
6. Pasang *kartu mini WLAN*.
7. Pasang *unit display*.

8. Pasang *penutup engsel*.
9. Pasang *palm rest*.
10. Pasang *drive optis*.
11. Pasang *pintu memori*.
12. Pasang *keyboard*.
13. Pasang *kartu expresscard contoh*.
14. Pasang *baterai*.
15. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Hard Disk

Melepaskan Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu expresscard contoh*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *drive optis*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *unit display*.
10. Lepaskan *kartu mini WLAN*.
11. Lepaskan *board VGA*.
12. Lepaskan *kipas sistem*.
13. Lepaskan *board sistem*.
14. Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk.



15. Geser modul hard disk untuk melepaskannya dari board sistem.



16. Lepaskan modul hard disk dari board sistem.



17. Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk pada satu sisi.



18. Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk pada sisi yang lain.



19. Geser hard disk dari braket hard disk.



Memasang Hard Disk

1. Eratkan sekrup untuk menahan braket hard disk.
2. Geser modul hard disk ke dalam kompartemen board sistem.
3. Eratkan sekrup untuk menahan hard disk.
4. Pasang *board sistem*.
5. Pasang *kipas sistem*.
6. Pasang *board VGA*.
7. Pasang *kartu mini WLAN*.
8. Pasang *unit display*.
9. Pasang *penutup engsel*.
10. Pasang *palm rest*.

11. Pasang *drive optis*.
12. Pasang *pintu memori*.
13. Pasang *keyboard*.
14. Pasang *kartu expresscard contoh*.
15. Pasang *baterai*.
16. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

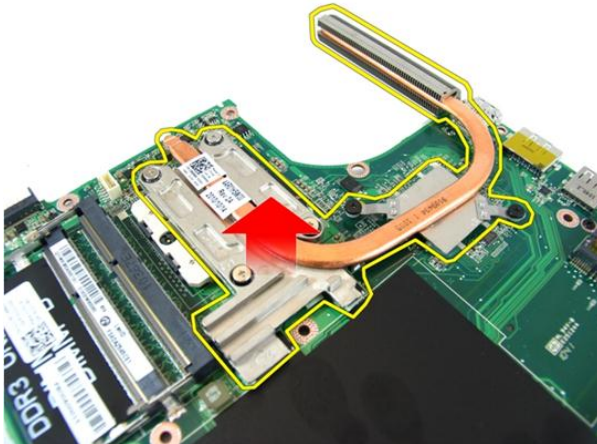
Unit Pendingin

Melepaskan Unit Pendingin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu expresscard contoh*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *drive optis*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *unit display*.
10. Lepaskan *kartu mini WLAN*.
11. Lepaskan *board VGA*.
12. Lepaskan *kipas sistem*.
13. Lepaskan *board sistem*.
14. Longgarkan sekrup yang menahan unit pendingin dalam urutan seperti yang ditampilkan pada gambar.



15. Angkat unit pendingin ke atas dan lepaskan dari board sistem.



Memasang Unit Pendingin

1. Pasang sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.
2. Pasang *board sistem*.
3. Pasang *kipas sistem*.
4. Pasang *board VGA*.
5. Pasang *kartu mini WLAN*.
6. Pasang *unit display*.
7. Pasang *penutup engsel*.

8. Pasang *palm rest*.
9. Pasang *drive optis*.
10. Pasang *pintu memori*.
11. Pasang *keyboard*.
12. Pasang *kartu expresscard contoh*.
13. Pasang *baterai*.
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Prosesor

Melepaskan Prosesor

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu expresscard contoh*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *drive optis*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *unit display*.
10. Lepaskan *kartu mini WLAN*.
11. Lepaskan *board VGA*.
12. Lepaskan *kipas sistem*.
13. Lepaskan *board sistem*.
14. Lepaskan *unit pendingin*.
15. Putar sekrup kunci putar prosesor ke arah yang berlawanan dengan putaran jarum jam.



16. Angkat prosesor langsung dari soket dan tempatkan dalam kemasan antistatis.



Memasang Prosesor

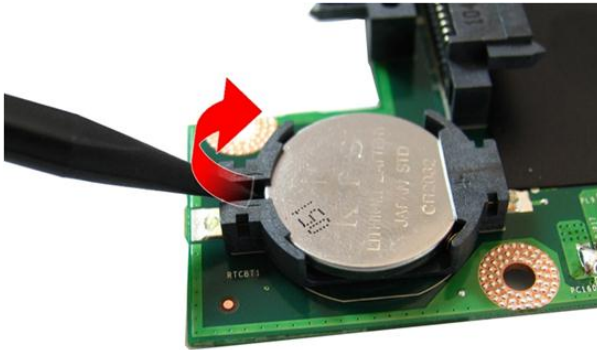
1. Masukkan prosesor ke dalam soket prosesor. Pastikan prosesor didudukkan dengan benar.
2. Eratkan kunci putar prosesor searah putaran jarum jam ke posisi terkunci.
3. Pasang *unit pendingin*.
4. Pasang *board sistem*.
5. Pasang *kipas sistem*.
6. Pasang *board VGA*.

7. Pasang *kartu mini WLAN*.
8. Pasang *unit display*.
9. Pasang *penutup engsel*.
10. Pasang *palm rest*.
11. Pasang *drive optis*.
12. Pasang *pintu memori*.
13. Pasang *keyboard*.
14. Pasang *kartu expresscard contoh*.
15. Pasang *baterai*.
16. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

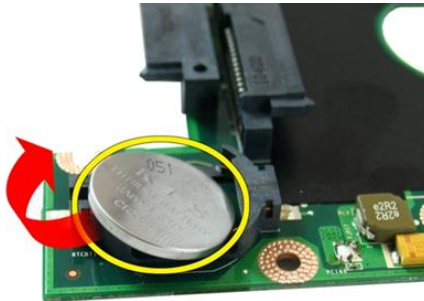
Baterai Sel Berbentuk Koin

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu expresscard contoh*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *pintu memori*.
6. Lepaskan *drive optis*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *penutup engsel*.
9. Lepaskan *unit display*.
10. Lepaskan *kartu mini WLAN*.
11. Lepaskan *board VGA*.
12. Lepaskan *kipas sistem*.
13. Lepaskan *board sistem*.
14. Gunakan pelepas baterai sel berbentuk koin untuk melepaskan baterai sel berbentuk koin.



15. Lepaskan baterai sel yang berbentuk koin dari soket.



Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Pasang baterai sel berbentuk koin ke kompartemen baterai sel berbentuk koin.
2. Pasang *board sistem*.
3. Pasang *kipas sistem*.
4. Pasang *board VGA*.
5. Pasang *kartu mini WLAN*.
6. Pasang *unit display*.
7. Pasang *penutup engsel*.

8. Pasang *palm rest*.
9. Pasang *drive optis*.
10. Pasang *pintu memori*.
11. Pasang *keyboard*.
12. Pasang *kartu expresscard contoh*.
13. Pasang *baterai*.
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Pengaturan Sistem

Ikhtisar Pengaturan Sistem

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.

Masuk ke 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.

Layar Pengaturan Sistem

Menu — Muncul pada bagian atas jendela Pengaturan Sistem. Bidang ini menyediakan menu untuk mengakses opsi Pengaturan Sistem. Tekan tombol < Panah Kiri > dan < Panah Kanan > untuk bernavigasi. Ketika opsi **Menu** disorot, **Options List** (Daftar Opsi) mencantumkan opsi yang menetapkan perangkat keras yang terpasang di komputer.

Options List — (Daftar Opsi) di sisi kiri jendela Pengaturan Sistem. Bidang ini mencantumkan fitur yang menetapkan konfigurasi komputer Anda, termasuk perangkat keras yang terpasang, penghematan daya, dan fitur keamanan. Gulir ke atas dan bawah pada daftar dengan tombol panah atas dan bawah. Saat opsi dipilih, **Options Field** (Bidang Opsi) menampilkan pengaturan opsi saat ini dan yang tersedia.

Options Field — (Bidang Opsi) Muncul di sisi kanan **Options List** (Daftar Opsi) dan berisi informasi tentang setiap opsi yang tercantum dalam **Options List**. Dalam bidang ini Anda dapat melihat informasi tentang komputer Anda dan membuat perubahan pada pengaturan saat ini. Tekan < Enter > untuk membuat perubahan pada pengaturan saat ini. Tekan < ESC > untuk kembali ke **Options List**.



CATATAN: Tidak semua pengaturan yang tercantum di dalam Bidang Opsi dapat diubah.

Help — (Bantuan) Muncul di sisi kanan jendela Pengaturan Sistem dan berisi informasi bantuan tentang opsi yang dipilih di **Options List**.

Key Functions — (Fungsi Utama) Muncul di bawah **Options Field** (Bidang Opsi) dan mencantumkan tombol dan fungsinya di dalam bidang pengaturan sistem yang aktif.

Gunakan tombol berikut untuk menavigasi layar Pengaturan Sistem:

Kombinasi Tombol	Tindakan
< F2 >	Menampilkan informasi pada setiap pilihan menu dalam Pengaturan Sistem.

Kombinasi Tombol	Tindakan
< Esc >	Keluar dari tampilan saat ini atau beralih mengalihkan tampilan saat ini ke halaman Exit (Keluar) pada Pengaturan Sistem.
< Panah Atas > atau < Panah Bawah >	Memilih sebuah pilihan yang akan ditampilkan.
< Panah Kiri > atau < Panah Kanan >	Memilih sebuah pilihan untuk ditampilkan.
- atau +	Mengubah nilai pilihan saat ini.
< Enter >	Memilih sub menu atau menjalankan perintah.
< F9 >	Memuat pengaturan bawaan.
< F10 >	Menyimpan konfigurasi saat ini dan keluar dari Pengaturan Sistem.

Opsi Pengaturan Sistem

Utama

Informasi Sistem

System Date (Tanggal Sistem)	Menampilkan nomor model komputer.
System Time (Waktu Sistem)	Mengatur ulang tanggal kalender internal komputer.
BIOS Version (Versi Bios)	Mengatur ulang tanggal jam internal komputer.
Product Name (Nama Produk)	Menampilkan revisi BIOS.
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan nama produk dan nomor model.
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan tag servis komputer.
	Menampilkan tag aset komputer (jika ada).

Informasi Prosesor

CPU Type (Jenis CPU)	Menampilkan jenis prosesor.
CPU Speed (Kecepatan CPU)	Menampilkan kecepatan prosesor.
CPU ID (ID CPU)	Menampilkan ID prosesor.

L1 Cache Size (Ukuran Cache L1)	Menampilkan ukuran cache prosesor L1.
L2 Cache Size (Ukuran Cache L2)	Menampilkan ukuran cache prosesor L2.
L3 Cache Size (Ukuran Cache L3)	Menampilkan ukuran cache prosesor L3.

Informasi Memori

Extended Memory (Memor Tambahan)	Menampilkan memori yang terpasang pada komputer.
System Memory (Memori Sistem)	Menampilkan memori bawaan pada komputer.
Memory Speed (Kecepatan Memori)	Menampilkan kecepatan memori.

Informasi Perangkat

Fixed HDD (HDD Tetap)	Menampilkan nomor model dan kapasitas pada hard disk.
SATA ODD (ODD SATA)	Menampilkan nomor model dan kapasitas pada drive optis.
eSATA Device (Perangkat eSATA)	Menampilkan informasi tentang perangkat eSATA yang terpasang.
AC Adapter Type (Jenis Adaptor AC)	Menampilkan jenis adaptor AC.

Advanced (Lanjutan)

Intel SpeedStep	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.	Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan)
Virtualization (Virtualisas)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Virtualisasi Intel.	Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan)
Integrated NIC (NIC Terpadu)	Mengaktifkan atau menonaktifkan catu daya pada kartu jaringan on-board.	Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan)
USB Emulation (Emulasi USB)	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur emulasi USB.	Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan)
USB Powershare	Memungkinkan komputer untuk mengisi daya perangkat eksternal	Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan)

	menggunakan daya baterai sistem yang tersimpan melalui port PowerShare USB, walaupun komputer dimatikan.	
USB Wake Support (Dukungan Pengaktifan USB)	Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari kondisi siaga. Fitur ini hanya diaktifkan ketika adaptor AC tersambung.	Default (Bawaan): Disabled (Dinonaktifkan)
Pengoperasian SATA	Mengubah mode pengontrol SATA ke ATA maupun AHCI.	Default (Bawaan): AHCI
Adapter Warnings (Peringatan Adaptor)	Mengaktifkan atau menonaktifkan peringatan adaptor.	Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan)
Function Key Behavior (Perilaku Tombol Fungsi)	Menetapkan perilaku tombol fungsi <Fn> .	Default (Bawaan): Function key first (Tombol fungsi terlebih dahulu)
Charger Behavior (Perilaku Pengisi Daya)	Menetapkan apakah baterai komputer diisi ketika tersambung ke sumber daya AC.	Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan)
Perangkat Lain-Lain	Bidang ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai perangkat pada board.	

Security (Keamanan)

Set Service Tag (Tetapkan Tag Servis)	Bidang ini menampilkan tag servis sistem Anda. Jika tag servis belum ditetapkan, bidang ini dapat digunakan untuk memasukkannya.
Set Supervisor Password (Tetapkan Sandi Supervisor)	Memungkinkan Anda mengubah atau menghapus sandi administrator.

Set HDD Password (Tetapkan Sandi HDD)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan sandi pada hard disk internal komputer (HDD).
Password Bypass (Lewati Sandi)	Memungkinkan Anda untuk melewati sandi sistem dan perintah sandi HDD internal selama sistem dinyalakan ulang/ dilanjutkan dari kondisi hibernasi.
Computrace	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Computrace pada komputer.

Boot (Booting)





Boot Priority Order (Urutan Prioritas Booting)	Menetapkan urutan perangkat yang berbeda yang akan diboot oleh komputer saat dinyalakan.
Hard Disk Drives (Hard Disk)	Menetapkan hard disk mana yang dapat diboot komputer.
Perangkat Penyimpanan USB	Menetapkan perangkat penyimpanan USB yang dapat diboot komputer.
CD/DVD ROM Drives (Drive CD/DVD ROM)	Menetapkan CD/DVD mana yang dapat diboot komputer.
eSATA	Menetapkan perangkat eSATA yang dapat diboot komputer.
Network (Jaringan)	Menetapkan perangkat jaringan yang dapat diboot komputer.

Exit (Keluar)

Bagian ini memungkinkan Anda untuk menyimpan, membuang, dan memuat pengaturan bawaan dari Pengaturan Sistem.

Diagnostik

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 putih berkedip bergantian**— Adaptor AC bukan Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada laptop Anda.
- **Lampu kuning berkedip dan lampu putih 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 Bip Diagnostik

Tabel berikut menunjukkan kemungkinan kode bip yang mungkin disuarakan oleh komputer ketika komputer tidak dapat menyelesaikan pengujian sendiri saat daya dinyalakan (POST).

Bip	Kemungkinan Penyebab	Langkah-Langkah Penelusuran Kesalahan
1	Checksum BIOS ROM dalam progres kegagalan.	Kegagalan board sistem, BIOS penutup rusak atau galat ROM
2	RAM tidak terdeteksi	Memori tidak terdeteksi
3	<ul style="list-style-type: none"> • Galat Chipset (Chipset Jembatan Utara dan Selatan, Galat DMA/IMR/Timer • Kegagalan uji jam waktu hari • Kegagalan gate A20 • Kegagalan chip super I/O • Kegagalan uji pengontrol keyboard 	Kegagalan board Sistem
4	Kegagalan Baca/Tulis RAM	Kegagalan memori
5	Kegagalan daya waktu real-time	Kegagalan baterai CMOS
6	Kegagalan Uji BIOS Video	Kegagalan kartu video
7	Kegagalan Prosesor	Kegagalan Prosesor
8	Display	Kegagalan Display

Spesifikasi

 **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:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

Intel HM67

Vostro 3555

AMD A70M

Prosesor:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

- Intel Core seri i3/i5
- Intel Core i7 (Quad-Core hanya untuk Vostro 3750)

Vostro 3555

- Dual Core AMD
- Quad Core AMD

Memori

Konektor memori

dua slot SODIMM

Kapasitas memori

1 GB, 2 GB, dan 4 GB

Tipe memori


DDR3 SDRAM dengan 1333 MHz

Memori minimal

2 GB

Memori maksimum

8 GB

 **CATATAN:** Hanya sistem operasi 64-bit yang dapat mendeteksi kapasitas memori lebih besar dari 4 GB.

Video

- Jenis video
- terintegrasi pada board sistem
 - kartu video diskret

Pengontrol video dan memori

UMA:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3750

Akselerator Media Grafis HD Intel

Vostro 3555

Seri HD AMD Radeon — hingga 256 MB / 512 MB memori bersama

Diskret:

Vostro 3350

AMD Radeon HD6490 GDDR5 - 512 MB

Vostro 3450/ 3550

AMD Radeon HD6630 - 1 GB VRAM

Vostro 3750

NVIDIA GeForce GT 525M - 1 GB

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 konektor mikrofon dan satu headphone stereo/ konektor speaker eksternal

Video

Vostro 3350/ 3450/ 3550/
3555/ 3750

satu konektor HDMI 19-pin dan satu konektor VGA 15-pin

Adaptor jaringan satu konektor RJ-45

USB

Vostro 3350

dua konektor yang kompatibel dengan USB 3.0 dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0

Vostro 3450

dua konektor yang kompatibel dengan USB 3.0, satu konektor yang kompatibel dengan USB 2.0, dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0

Port dan Konektor

Vostro 3550	dua konektor yang kompatibel dengan USB 3.0, satu konektor yang kompatibel dengan USB 2.0, dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0
Vostro 3555	tiga konektor yang kompatibel dengan USB 3.0 dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0
Vostro 3750	dua konektor yang kompatibel dengan USB 3.0, satu konektor yang kompatibel dengan USB 2.0, dan satu konektor yang kompatibel dengan eSATA/USB 2.0
Pembaca kartu memori	satu pembaca kartu memori 8-in-1
pembaca sidik jari	satu

Keyboard

Jumlah tombol

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3555	Amerika Serikat: 86 tombol, Inggris: 87 tombol, Brasil: 87 tombol, dan Jepang: 90 tombol
Vostro 3750	Amerika Serikat: 101 tombol, Inggris: 102 tombol, Brasil: 104 tombol, Jepang: 105 tombol
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel Sentuh

Area Aktif:

Vostro 3350/ 3450/ 3550/ 3555

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

Vostro 3750

Sumbu-X	95,00 mm
Sumbu-Y	52,00 mm

Display

Vostro 3350

Tipe	Display Dioda Pemancar Cahaya putih (WLED)
Ukuran	definisi tinggi (HD) 13,3 inci

Display

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

Vostro 3450

Tipe	display WLED
Ukuran	14,0 inci HD
Area aktif (X/Y)	309.40 mm x 173.95 mm
Dimensi:	
Panjang	192,50 mm (7,58 inci)
Lebar	324,00 mm (12,76 inci)
Diagonal	355,60 mm (14,00 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°

Display

Jarak piksel	0,2265 mm
Vostro 3550/3555	
Tipe	display WLED
Ukuran	15,6 inci HD
Area aktif (X/Y)	344.23 mm x 193.54 mm
Dimensi:	
Panjang	210,00 mm (8,26 inci)
Lebar	360,00 mm (14,17 inci)
Diagonal	396,24 mm (15,60 inci)
Resolusi maksimum	1366 x 768 piksel pada 262K warna
Kecerahan Maksimum	220 nits
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 135°
Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan minimum:	
Horizontal	+/- 60°
Vertikal	+/- 50°
Jarak piksel	0,252 mm
Vostro 3750	
Tipe	display WLED
Ukuran	17,3 inci HD
Area aktif (X/Y)	382.08 mm x 214.92 mm
Dimensi:	
Panjang	398,60 mm
Lebar	233,30 mm
Diagonal	439,42 mm
Resolusi maksimum	1600 x 900 piksel pada 262K warna
Kecerahan Maksimum	200 nits
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 135°

Display

Laju refresh	60 Hz
Sudut tampilan minimum:	
Horizontal	+/- 40°
Vertikal	+10°/- 30°
Jarak piksel	0,238 mm

Baterai

Vostro 3350

Tipe

- 4 baterai sel lithium iom "cerdas" (2,8 AHR)
- 8 baterai sel lithium iom "cerdas" (2,8 AHR)

Dimensi:

Tinggi

4-sel— 43,45 mm (1,71 inci)
8-sel— 43,45 mm (1,71 inci)

Panjang

4-sel— 19,10 mm (0,75 inci)
8-sel— 42,36 mm (1,67 inci)

Lebar

4-sel— 199,10 mm (7,84 inci)
8-sel— 270,00 mm (10,63 inci)

Berat

4-sel— 230,00 g (0,51 pound)
8-sel— 446,00 g (0,98 pound)

Tegangan

14,8 VDC

Vostro 3450/3550/3555

Tipe

- 6 baterai sel lithium iom "cerdas" (2,2 AHR)
- 9 baterai sel lithium iom "cerdas" (2,8 AHR)

Dimensi:

Baterai	
Tinggi	6-sel / 9-sel— 57,80 mm (2,27 inci)
Panjang	6-sel— 20,80 mm (0,81 inci) 9-sel— 40,15 mm (1,58 inci)
Lebar	6-sel / 9-sel— 255,60 mm (10,06 inci)
Berat	6-sel— 340,00 g (0,75 pound) 9-sel— 504,50 g (1,11 pound)
Tegangan	11,1 VDC
Vostro 3750	
Tipe	<ul style="list-style-type: none"> • 6 baterai sel lithium iom "cerdas" (2,6 Ahr) • 9 baterai sel lithium iom "cerdas" (2,8 Ahr)
Dimensi:	
Tinggi	6-sel— 57,80 mm (2,27 inci) 9-sel— 57,80 mm (2,27 inci)
Panjang	6-sel— 20,80 mm (0,82 inci) 9-sel— 40,15 mm (1,58 inci)
Lebar	6-sel/9-sel— 255,60 mm (10,06 inci)
Berat	6-sel— 340,00 g (0,75 pound) 9-sel— 504,50 g (1,11 pound)
Tegangan	11,1 VDC
Kisaran suhu:	

Baterai

Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Non-pengoperasian	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	lithium ion CR2032 3 V

Adaptor AC

Tegangan input	100 VAC hingga 240 VAC
Arus input (maksimum)	1,5 A / 1,6 A / 1,7 A / 2,3 A / 2,5 A
Frekuensi input	50 Hz hingga 60 Hz
Daya output	65 W, 90 W, atau 130 W



CATATAN: adaptor daya AC 130 W tersedia hanya untuk Vostro 3750.

Arus output:

65 W	<ul style="list-style-type: none">• 4,34 A (maksimum pada pulsasi 4-detik)• 3,34 A (kontinu)
------	---

90 W	<ul style="list-style-type: none">• 5,62 A (maksimum pada pulsasi 4-detik)• 4,62 A (kontinu)
------	---

130 W	6,70 A (kontinu)
-------	------------------

Nilai tegangan output	19,5 +/- 1,0 VDC
-----------------------	------------------

Dimensi:

65 W:

Panjang 28,30 mm (1,11 inci)

Lebar 137,20 mm (5,40 inci)

Tinggi 57,80 mm (2,27 inci)

90 W:

Panjang 22,60 mm (0,88 inci)

Adaptor AC

Lebar	147,00 mm (5,78 inci)
Tinggi	70,00 mm (2,75 inci)
130 W:	
Panjang	25,40 mm (1,00 inci)
Lebar	154,70 mm (6,09 inci)
Tinggi	76,20 mm (3,00 inci)
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)

Fisik

Vostro 3350:

Panjang	27,30 mm hingga 29,80 mm (1,07 inci hingga 1,17 kaki)
Lebar	329,20 mm (12,96 inci)
Tinggi	228,50 mm (9,00 inci)
Berat (Minimum)	2,04 kg (4,50 pound)

Vostro 3450:

Panjang	30,60 mm hingga 33,20 mm (1,20 inci hingga 1,31 inci)
Lebar	343,00 mm (13,50 inci)
Tinggi	245,80 mm (9,68 inci)
Berat (Minimum)	2,28 kg (5,02 pound)

Vostro 3550/3555:

Panjang	30,40 mm hingga 34,80 mm (1,20 inci hingga 1,37 inci)
Lebar	375,40 mm (14,78 inci)
Tinggi	260,20 mm (10.24 inci)
Berat (Minimum)	2,47 kg (5,45 pound)

Fisik

Vostro 3750:

Panjang	30,80 mm hingga 34,80 mm (1,21 inci hingga 1,37 inci)
Lebar	418,40 mm (16,47 inci)
Tinggi	286,70 mm (11.29 inci)
Berat (Minimum)	3,00 kg (6,62 pound)

Lingkungan

Temperatur:

Pengoperasian	10 °C hingga 35 °C (50 °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)

Level kontaminasi melalui udara

G1 atau yang lebih rendah
sesuai standar ISA-S71.04-1985

Menghubungi Dell

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.