

Dell Vostro 1540/1550

Manual Pengguna

Model Resmi P18F
Tipe Resmi P18F001,P18F002



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 – 08

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: Melepaskan Baterai..... | 11 |
| Memasang Baterai..... | 12 |
| Bab 3: Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)..... | 13 |
| Memasang Kartu Secure Digital (SD)..... | 14 |
| Bab 4: Melepaskan Penutup Engsel..... | 15 |
| Memasang Penutup Engsel..... | 16 |
| Bab 5: Melepaskan Keyboard..... | 17 |
| Memasang Keyboard..... | 18 |
| Bab 6: Melepaskan Drive Disk Optis..... | 19 |
| Memasang Disk Drive Optis..... | 20 |
| Bab 7: Melepaskan Modul Memori..... | 21 |
| Memasang Modul Memori..... | 22 |
| Bab 8: Melepaskan Palm Rest..... | 23 |
| Memasang Palm Rest..... | 24 |

| | |
|---|-----------|
| Bab 9: Melepaskan Board Tombol Daya..... | 27 |
| Memasang Board Tombol Daya..... | 28 |
| Bab 10: Melepaskan Hard Disk..... | 29 |
| Memasang Hard Disk..... | 30 |
| Bab 11: Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)..... | 31 |
| Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)..... | 32 |
| Bab 12: Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin..... | 33 |
| Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin..... | 34 |
| Bab 13: Melepaskan Board USB..... | 35 |
| Memasang Board USB..... | 36 |
| Bab 14: Melepaskan Mikrofon..... | 37 |
| Memasang Mikrofon..... | 38 |
| Bab 15: Melepaskan Unit Kipas CPU dan Unit Pendingin..... | 39 |
| Memasang Unit Kipas CPU dan Unit Pendingin..... | 40 |
| Bab 16: Melepaskan Prosesor..... | 41 |
| Memasang Prosesor..... | 42 |
| Bab 17: Melepaskan Board Sistem..... | 43 |
| Memasang Board Sistem..... | 44 |
| Bab 18: Melepaskan Speaker..... | 47 |
| Memasang Speaker..... | 49 |
| Bab 19: Melepaskan Unit Display..... | 51 |
| Memasang Unit Display..... | 53 |
| Bab 20: Melepaskan Port DC-in dan Braket..... | 55 |
| Memasang Port DC-in dan Braket..... | 57 |

| | |
|--|-----------|
| Bab 21: Melepaskan Bezel Display..... | 59 |
| Memasang Bezel Display..... | 60 |
| Bab 22: Melepaskan Kamera..... | 61 |
| Memasang Kamera..... | 62 |
| Bab 23: Melepaskan Panel Display..... | 63 |
| Memasang Panel Display..... | 65 |
| Bab 24: Melepaskan Kabel Kamera Pemberian Sinyal Diferensial Bertegangan Rendah (LVDS)..... | 67 |
| Memasang Kabel Kamera Pemberian Sinyal Diferensial Bertegangan Rendah (LVDS)..... | 68 |
| Bab 25: Memasuki Pengaturan Sistem..... | 71 |
| Ikhtisar Pengaturan Sistem..... | 71 |
| Layar Pengaturan Sistem..... | 71 |
| Opsi Pengaturan Sistem..... | 73 |
| Bab 26: Kode Bip Diagnostik..... | 77 |
| Lampu Status Baterai..... | 78 |
| Lampu Status Perangkat..... | 78 |
| Bab 27: Spesifikasi..... | 79 |
| Bab 28: Menghubungi Dell..... | 87 |

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.

Melepaskan Baterai

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



3. Geser baterai dan lepaskan dari komputer.

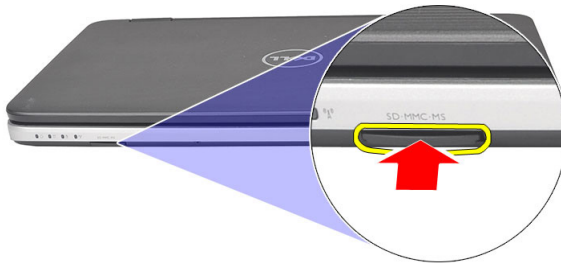


Memasang Baterai

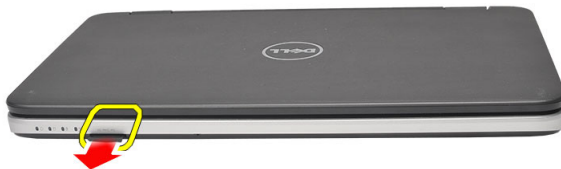
1. Geser baterai ke dalam slotnya hingga terdengar suara klik pada tempatnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Kartu Secure Digital (SD)

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



3. Geser kartu memori dari komputer.



Memasang Kartu Secure Digital (SD)

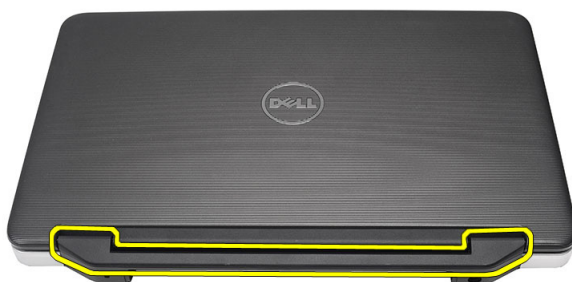
1. Tekan kartu memori ke dalam kompartemen hingga terdengar suara klik yang berarti kartu telah masuk sepenuhnya.
2. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Penutup Engsel

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan sekrup yang menahan penutup engsel.



4. Balik komputer dan lepaskan penutup engsel.

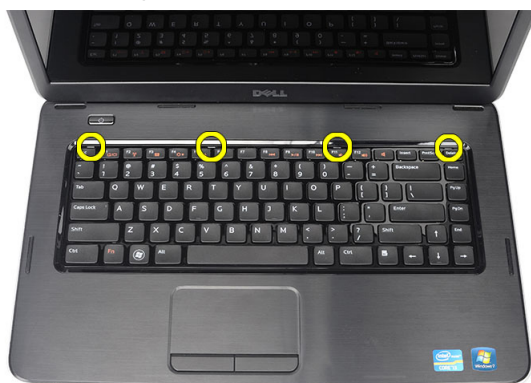


Memasang Penutup Engsel

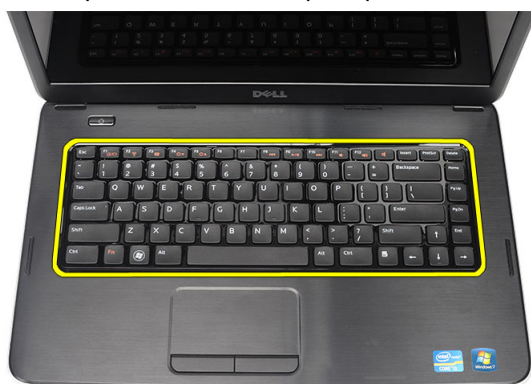
1. Pasang penutup engsel dan tekan untuk menguatkan sambungannya ke komputer.
2. Balikkan komputer dan pasang sekrup yang menahan penutup engsel.
3. Pasang *baterai*.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Keyboard

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Cungkil untuk melepaskan keempat penahan atas yang menguatkan keyboard ke komputer.



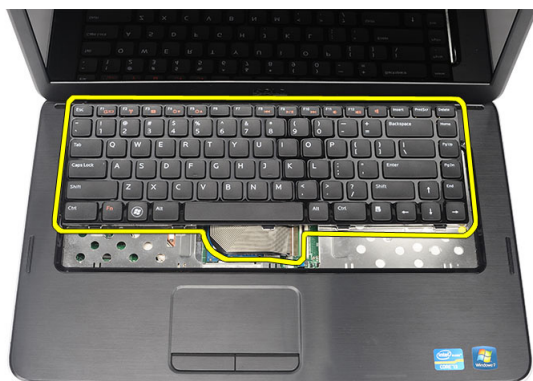
4. Balikkan keyboard dan letakkan pada palm rest.



5. Lepaskan kabel keyboard dari board sistem.



6. Lepaskan keyboard dari komputer.



Memasang Keyboard

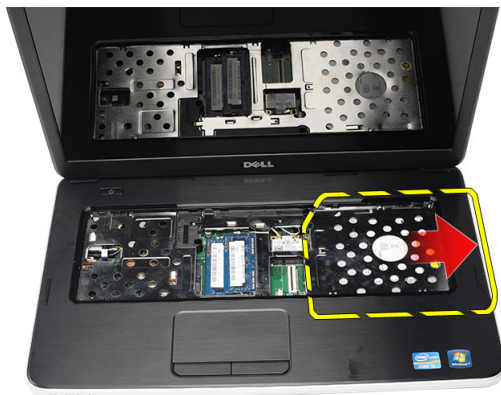
1. Sambungkan kabel keyboard ke board sistem.
2. Masukkan keyboard pada sudut 30 derajat ke kompartemennya.
3. Tekan pada keyboard untuk menahan penahan atas.
4. Pasang *baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Drive Disk Optis

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



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

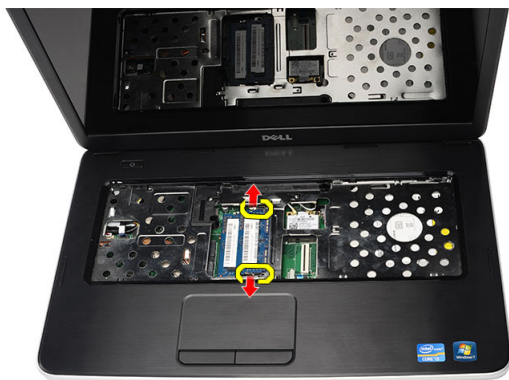


Memasang Disk Drive Optis

1. Geser drive optis ke dalam kompartemen pada bagian kiri sasis.
2. Eratkan sekrup yang menahan drive optis ke komputer.
3. Pasang *keyboard*.
4. Pasang *baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Modul Memori

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



5. Lepaskan modul memori dari komputer.



Memasang Modul Memori

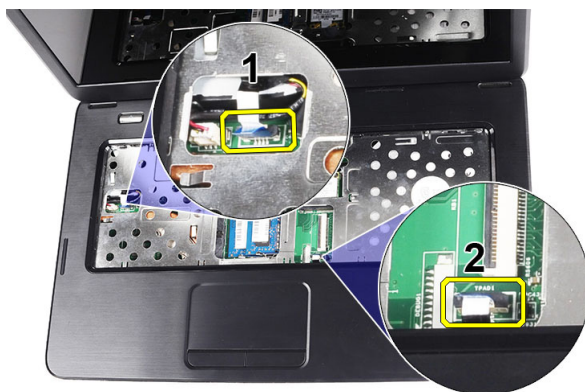
1. Masukkan modul memori ke dalam soket memori.
2. Tekan modul memori hingga klip penahan menguatkan modul memori pada tempatnya.
3. Pasang *keyboard*.
4. Pasang *baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Palm Rest

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan sekrup yang menahan alas bawah.



5. Balik komputer dan lepaskan sambungan kabel (1) dan kabel panel sentuh (2).



6. Lepaskan sekrup yang menahan palm rest ke komputer.



7. Cungkil palm rest memakai pencungkil plastik untuk melepaskan semua penahan pada sisi bawah, kiri, dan kanan dari palm rest. Setelah semua penahan dilepaskan, angkat palm dari komputer dan lepaskan.



Memasang Palm Rest

1. Masukkan palm rest ke arah layar display pada sudut 30 derajat.
2. Sejajarkan dan sesuaikan palm rest ke posisinya sebelum ditekan untuk menguatkan semua penahan.
3. Sambungkan kabel board daya dan kabel panel sentuh ke konektornya masing-masing.
4. Pasang sekrup yang menahan palm rest ke komputer.
5. Balikkan komputer dan pasang sekrup yang menahan bawah alas bawah.

6. Pasang *keyboard*.
7. Pasang *baterai*.
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Board Tombol Daya

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *palm rest*.
5. Lepaskan kabel board tombol daya dari perekat yang menahannya ke palm rest.



6. Balikkan palm rest di sekitarnya dan lepaskan sekrup yang menahan board tombol daya ke palm rest.



7. Angkat board tombol daya dan lepaskan kabel board tombol daya melalui lubang.



Memasang Board Tombol Daya

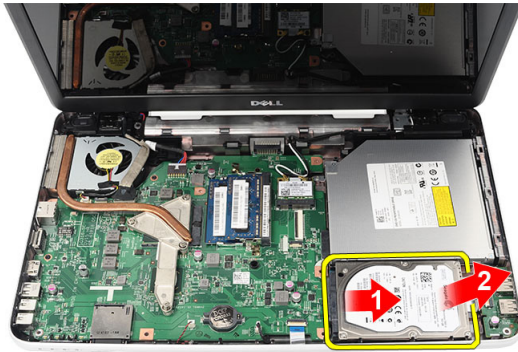
1. Masukkan kabel board tombol daya melalui lubang.
2. Pasang board tombol daya ke kompartemennya.
3. Pasang sekrup untuk menahan board tombol daya.
4. Balikkan komputer dan pasang kabel board tombol daya ke palm rest.
5. Pasang *palm rest*.
6. Pasang *keyboard*.
7. Pasang *baterai*.
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Hard Disk

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *palm rest*.
5. Geser hard disk dan angkat dari komputer.



6. Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk dan lepaskan dari hard disk.



Memasang Hard Disk

1. Pasang braket hard disk ke hard disk.
2. Eratkan sekrup yang menahan braket hard disk.
3. Tempatkan hard disk pada kompartemennya dan geser ke konektor SATA untuk menahannya ke board sistem.
4. Pasang *palm rest*.
5. Pasang *keyboard*.
6. Pasang *baterai*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *palm rest*.
5. Lepaskan semua antena yang tersambung ke kartu WLAN.



6. Cungkil kait untuk melepaskan kartu WLAN dari kompartemennya.



7. Lepaskan kartu WLAN dari komputer.



Memasang Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

1. Geser kartu WLAN ke dalam slotnya.
2. Pasang klip kartu WLAN ke kait untuk menguatkannya pada tempatnya.
3. Sambungkan antena menurut kode warna pada kartu WLAN.
4. Pasang *palm rest*.
5. Pasang *keyboard*.
6. Pasang *baterai*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *palm rest*.
5. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.



6. Lepaskan baterai sel yang berbentuk koin dari komputer.

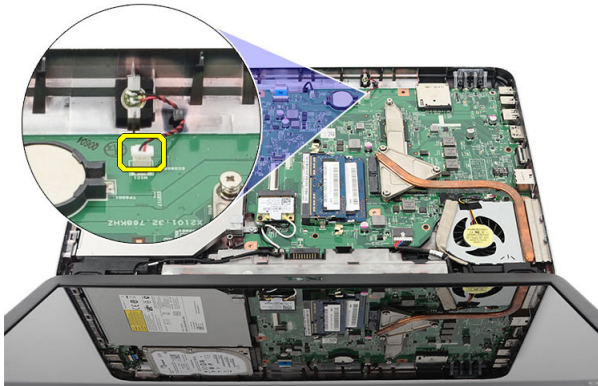


Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

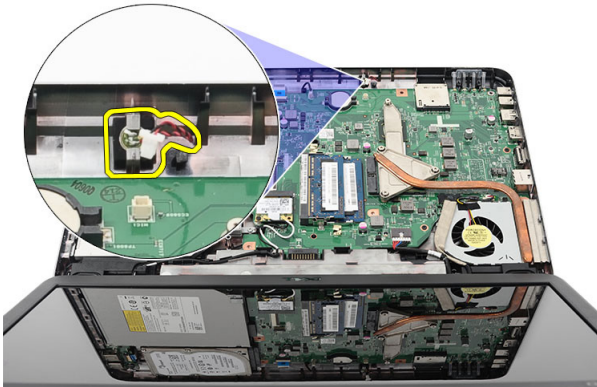
1. Pasang baterai sel berbentuk koin ke kompartemen baterai sel berbentuk koin.
2. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.
3. Pasang *palm rest*.
4. Pasang *keyboard*.
5. Pasang *baterai*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Board USB

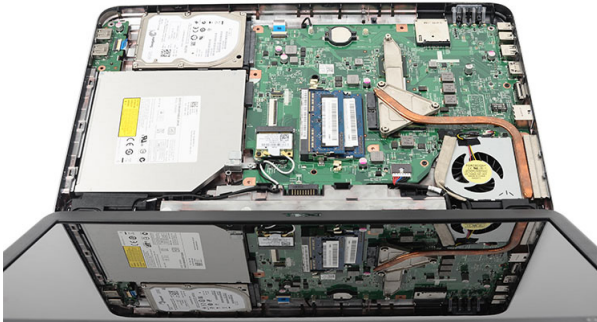
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *drive optik*.
5. Lepaskan *palm rest*.
6. Lepaskan kabel board USB dari board sistem.



7. Lepaskan sekrup yang menahan board USB.



8. Angkat board USB dan lepaskan dari komputer.

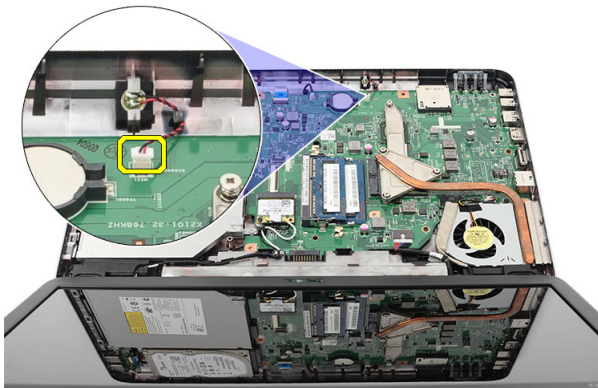


Memasang Board USB

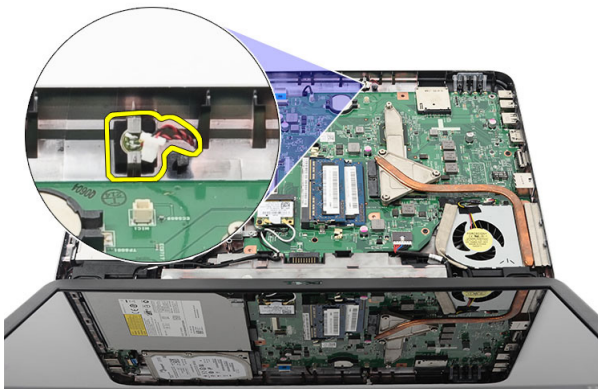
1. Masukkan dan sejajarkan board USB ke kompartemennya pada komputer.
2. Pasang sekrup yang menahan board USB pada tempatnya.
3. Sambungkan kabel board USB pada board sistem.
4. Pasang *palm rest*.
5. Pasang *drive optis*.
6. Pasang *keyboard*.
7. Pasang *baterai*.
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Mikrofon

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *palm rest*.
5. Lepaskan kabel mikrofon dari board sistem.



6. Angkat dan lepaskan mikrofon dari kompartemenennya.

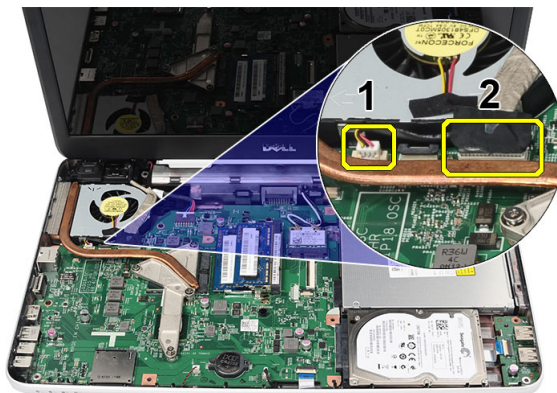


Memasang Mikrofon

1. Masukkan dan sejajarkan mikrofon ke dalam kompartemennya.
2. Sambungkan kabel mikrofon ke board sistem.
3. Pasang *palm rest*.
4. Pasang *keyboard*.
5. Pasang *baterai*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Unit Kipas CPU dan Unit Pendingin

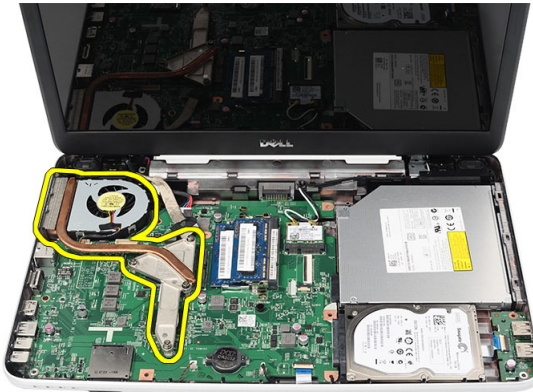
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *palm rest*.
5. Lepaskan sambungan kabel kipas CPU dari board sistem.



6. Lepaskan sekrup penahan yang menguatkan unit pendingin dan unit kipas CPU dengan mengikuti urutan pada gambar.



7. Lepaskan unit pendingin dan unit kipas CPU dari komputer.

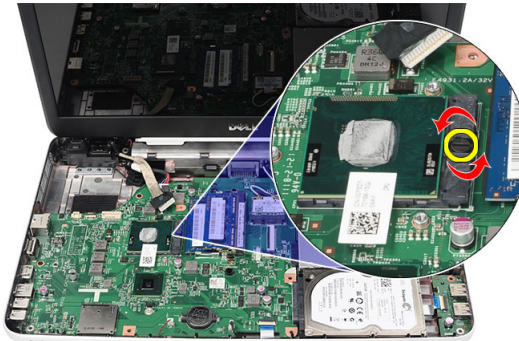


Memasang Unit Kipas CPU dan Unit Pendingin

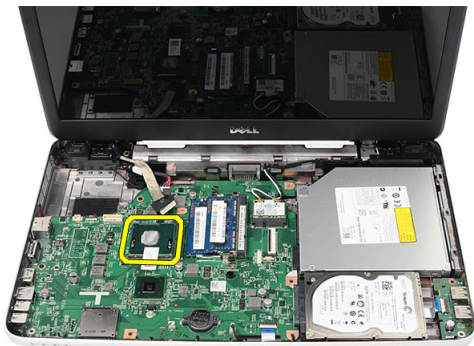
1. Tempatkan dan sejajarkan unit pendingin dan unit kipas CPU.
2. Eratkan sekrup penguat untuk menahan unit pendingin dan unit kipas CPU.
3. Sambungkan kabel kipas CPU ke board sistem.
4. Pasang *palm rest*.
5. Pasang *keyboard*.
6. Pasang *baterai*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Prosesor

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *keyboard*.
4. Lepaskan *palm rest*.
5. Lepaskan *unit kipas CPU dan unit pendingin*.
6. Putar sekrup putar prosesor ke arah yang berlawanan dengan putaran jarum jam.



7. Angkat prosesor dan lepaskan dari komputer.

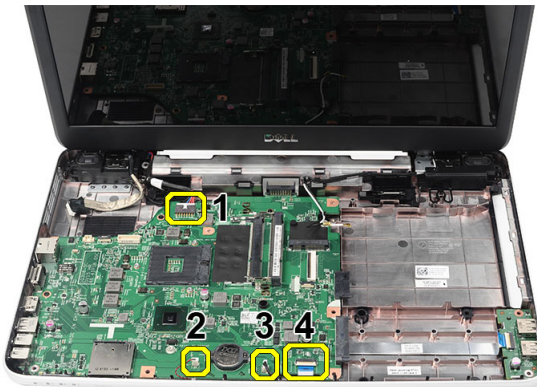


Memasang Prosesor

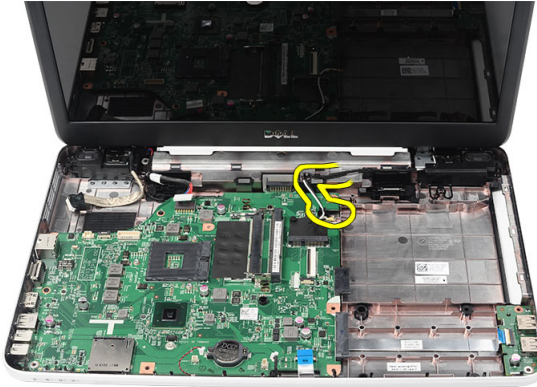
1. Masukkan prosesor ke dalam soket prosesor. Pastikan prosesor didudukkan dengan benar.
2. Eratkan sekrup putar searah putaran jarum jam ke posisi terkunci.
3. Pasang *unit kipas CPU dan unit pendingin*.
4. Pasang *palm rest*.
5. Pasang *keyboard*.
6. Pasang *baterai*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Board Sistem

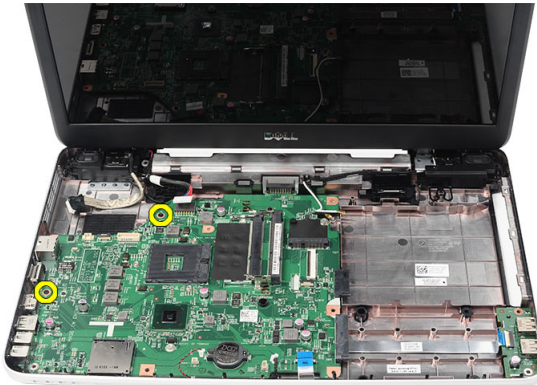
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu memori SD*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *drive optik*.
6. Lepaskan *modul memori*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *hard disk*.
9. Lepaskan *kartu WLAN*.
10. Lepaskan *unit kipas CPU dan unit pendingin*.
11. Lepaskan kabel display (1), kabel DC-in (2), kabel board USB (3), kabel speaker (4), kabel board audio (5), dan kabel baterai sel berbentuk koin (6).



12. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem.



13. Angkat miring board sistem dari soket LAN, VGA, HDMI, dan USB.



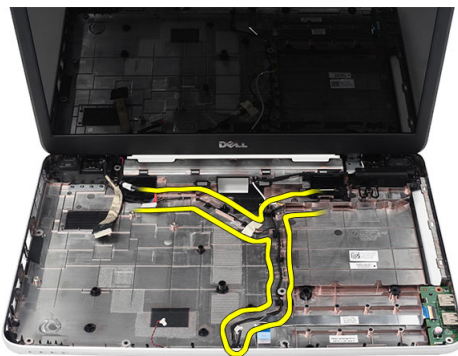
Memasang Board Sistem

1. Masukkan board sistem dengan konektor LAN, VGA, HDMI, dan USB ke masing-masing soketnya dan sejajarkan board sistem pada tempatnya.
2. Pasang sekrup yang menahan board sistem pada tempatnya.
3. Sambungkan kabel LCD, kabel DC-in, kabel board USB, kabel board audio, kabel baterai sel berbentuk koin, dan kabel speaker.
4. Pasang *prosesor*.
5. Pasang *unit kipas CPU dan unit pendingin*.
6. Pasang *kartu WLAN*.
7. Pasang *hard disk*.

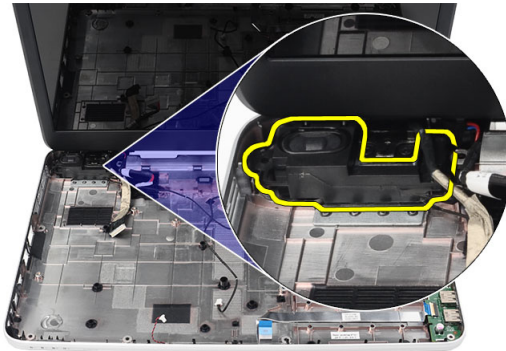
8. Pasang *palm rest*.
9. Pasang *modul memori*.
10. Pasang *drive optis*.
11. Pasang *keyboard*.
12. Pasang *kartu memori SD*.
13. Pasang *baterai*.
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Speaker

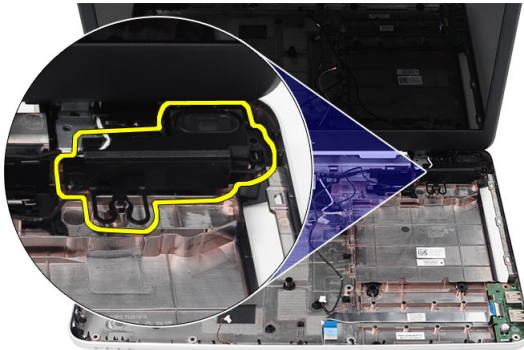
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *kartu memori SD*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *drive optik*.
6. Lepaskan *modul memori*.
7. Lepaskan *palm rest*.
8. Lepaskan *hard disk*.
9. Lepaskan *kartu WLAN*.
10. Lepaskan *unit kipas CPU dan unit pendingin*.
11. Lepaskan *board sistem*.
12. Lepaskan kabel speaker dari saluran perutean.



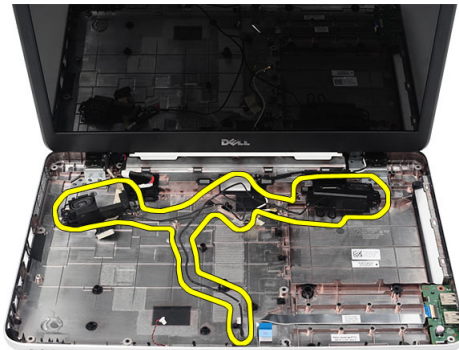
13. Tekan kait penahan dan angkat speaker kiri.



14. Tekan kait penahan dan angkat speaker kanan.



15. Lepaskan unit speaker dan kabel speaker dari komputer.

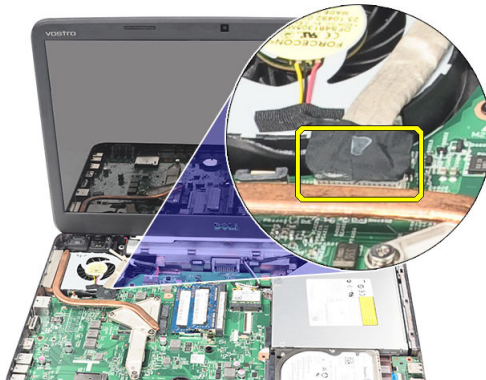


Memasang Speaker

1. Masukkan dan pasang speaker kiri dan kanan ke kompartemen masing-masing.
2. Sejajarkan dan rutekan kabel speaker ke sasis.
3. Pasang *board sistem*.
4. Pasang *prosesor*.
5. Pasang *unit kipas CPU dan unit pendingin*.
6. Pasang *kartu WLAN*.
7. Pasang *hard disk*.
8. Pasang *palm rest*.
9. Pasang *modul memori*.
10. Pasang *drive optis*.
11. Pasang *keyboard*.
12. Pasang *kartu memori SD*.
13. Pasang *baterai*.
14. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Unit Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *penutup engsel*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *palm rest*.
6. Lepaskan kabel LVDS dari board sistem.



7. Lepaskan antena WLAN dan lepaskan dari saluran perutean pada sasis.



8. Lepaskan sekrup yang menahan engsel kiri dan kanan.



9. Angkat unit display dari komputer dan lepaskan.

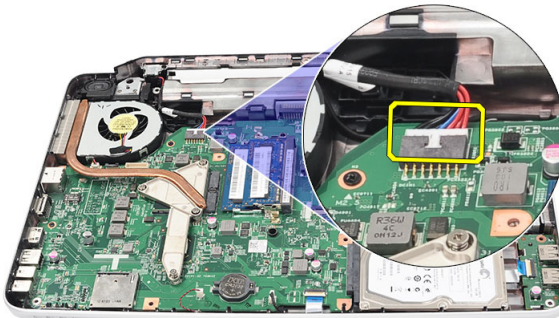


Memasang Unit Display.

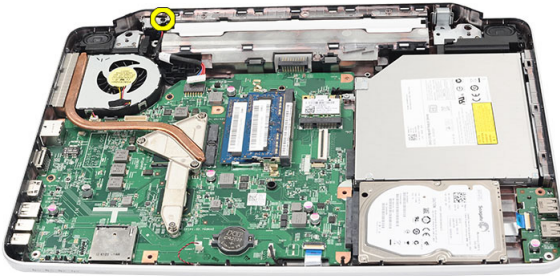
1. Masukkan engsel unit display ke penyangganya masing-masing.
2. Pasang sekrup yang menahan kedua engsel pada tempatnya.
3. Sambungkan kabel LVDS ke board sistem.
4. Sejajarkan kabel perutean antena WLAN ke penyangganya dan sambungkan antena ke kartu WLAN.
5. Sambungkan kabel board USB.
6. Pasang *palm rest*.
7. Pasang *keyboard*.
8. Pasang *penutup engsel*.
9. Pasang *baterai*.
10. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Port DC-in dan Braket

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *penutup engsel*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *palm rest*.
6. Lepaskan *unit display*
7. Lepaskan kabel DC-in dari board sistem.



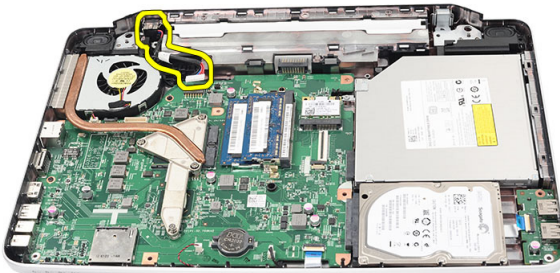
8. Lepaskan sekrup yang menahan port DC-in dan braket.



9. Angkat braket port DC-in.



10. Angkat port DC-in dari komputer dan lepaskan.

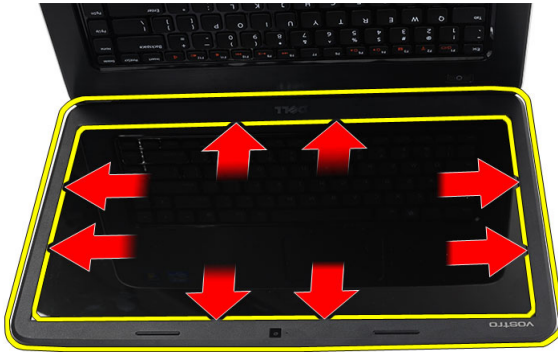


Memasang Port DC-in dan Braket

1. Masukkan port DC-in dan braket ke kompartemennya.
2. Sejajarkan braket dan eratkan sekrup yang menahan braket dan port DC-in.
3. Sambungkan kabel DC-in ke board sistem.
4. Pasang *unit display*.
5. Pasang *palm rest*.
6. Pasang *keyboard*.
7. Pasang *penutup engsel*.
8. Pasang *baterai*.
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Bezel Display

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Dimulai dari bawah, cangkil bezel dari dalam ke luar dari unit display dan terus lakukan hingga ke kanan dan sudut kiri dari bezel display.



4. Lepaskan bezel dari unit display setelah semua penahan dilonggarkan.

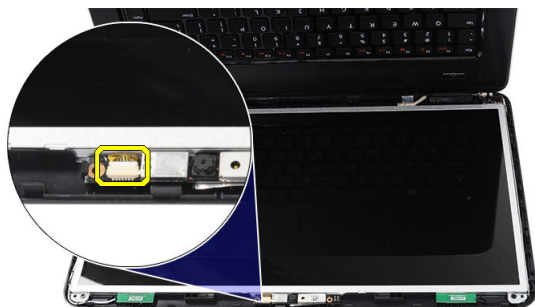


Memasang Bezel Display

1. Sejajarkan bezel display dengan penutup atas.
2. Dari tepi bawah, tekan ke bawah pada bezel display untuk mengaitkan tab.
3. Pasang *baterai*.
4. 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 kabel kamera dari modul kamera.



5. Cungkil kait, angkat kamera, dan lepaskan.



Memasang Kamera

1. Sisipkan dan sejajarkan modul kamera ke kompartemennya.
2. Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.
3. Pasang *bezel display*.
4. Pasang *baterai*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Panel Display

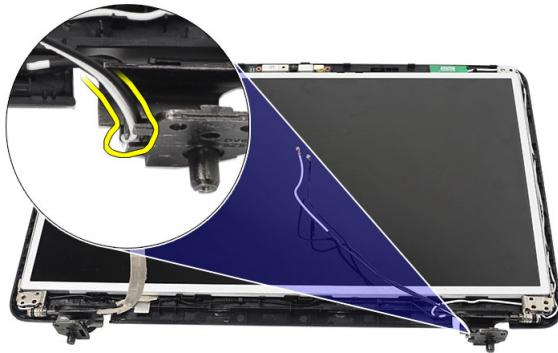
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *penutup engsel*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *palm rest*.
6. Lepaskan *unit display*.
7. Lepaskan *bezel display*.
8. Lepaskan kabel kamera dari modul kamera.



9. Lepaskan sekrup yang menahan braket dan engsel display.



10. Lepaskan antena nirkabel dari engsel kanan.



11. Lepaskan kabel LVDS dari engsel kiri.



12. Angkat panel display dan braket dari penutup atas display.



13. Lepaskan sekrup pada braket display kiri dan kanan serta lepaskan panel display.



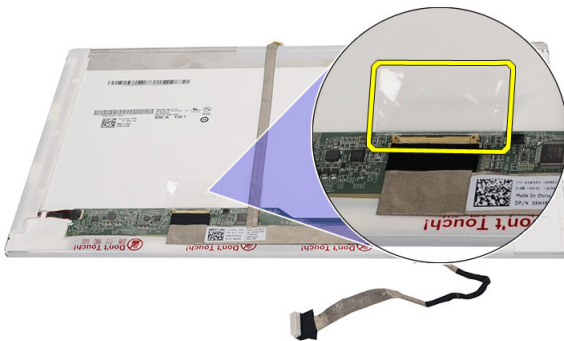
Memasang Panel Display

1. Pasang braket kiri dan kanan ke panel display dan kuatkan sekrup.
2. Masukkan dan rutekan kabel display dan antena nirkabel ke kiri dan kanan engsel.
3. Sejajarkan panel display dengan braketnya ke penutup atas.
4. Sejajarkan kabel perutean antena WLAN ke penyangganya dan sambungkan antena ke kartu WLAN.
5. Pasang sekrup yang menahan panel display dan braket.
6. Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.

7. Pasang *bezel display*.
8. Pasang *unit display*.
9. Pasang *palm rest*.
10. Pasang *keyboard*.
11. Pasang *penutup engsel*.
12. Pasang *baterai*.
13. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Melepaskan Kabel Kamera Pemberian Sinyal Diferensial Bertegangan Rendah (LVDS)

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Bekerja pada Komputer*.
2. Lepaskan *baterai*.
3. Lepaskan *penutup engsel*.
4. Lepaskan *keyboard*.
5. Lepaskan *drive optik*.
6. Lepaskan *palm rest*.
7. Lepaskan *unit display*.
8. Lepaskan *bezel display*.
9. Lepaskan *panel display*.
10. Lepaskan perekat yang menguatkan sambungan kabel LVDS.



11. Lepaskan kabel LVDS dari panel display.



12. Lepaskan semua perekat kabel display yang menguatkannya ke panel display.




Memasang Kabel Kamera Pemberian Sinyal Diferensial Bertegangan Rendah (LVDS)

1. Pasang kabel display ke panel display.
2. Sambungkan konektor kabel display ke panel display dan pasang perekat untuk menguatkannya.
3. Pasang *panel display*.
4. Pasang *bezel display*.
5. Pasang *unit display*.
6. Pasang *palm rest*.

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

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.

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.

Layar Pengaturan Sistem

Menu **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. Saat opsi **Menu** disorot, Options List (Daftar Opsi) mencantumkan opsi yang menetapkan perangkat keras yang terpasang pada komputer.

Daftar Opsi 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. Saat opsi **Menu** disorot, Options List (Daftar Opsi) mencantumkan opsi yang menetapkan perangkat keras yang terpasang pada komputer.

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



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

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

Gunakan tombol berikut untuk menavigasi layar Pengaturan Sistem:

| Kombinasi Tombol | Tindakan |
|-------------------------------------|---|
| < F2 > | Menampilkan informasi pada setiap pilihan dalam Pengaturan Sistem. |
| < Esc > | Keluar dari tampilan saat ini atau beralih ke tampilan saat ini pada halaman Keluar dalam Pengaturan Sistem. |
| < Panah Atas > atau < Panah Bawah > | Memilih sebuah unsur untuk ditampilkan. |
| < Panah Kiri > atau < Panah Kanan > | Memilih menu untuk ditampilkan. |
| - atau + | Mengubah nilai unsur saat ini. |
| < Enter > | Memilih sub menu atau menjalankan perintah. |
| < F9 > | Memuat pengaturan bawaan. |

Kombinasi Tombol

< F10 >

Tindakan

Simpan konfigurasi saat ini dan keluar dari Pengaturan Sistem.

Opsis Pengaturan Sistem

Main (Utama)

| | |
|---------------------------------------|--|
| System Information (Sistem Informasi) | Menampilkan nomor model komputer. |
| System Date (Tanggal Sistem) | Mengatur ulang tanggal kalender internal komputer. |
| System Time (Waktu Sistem) | Mengatur ulang waktu jam internal komputer. |
| BIOS Version (Versi BIOS) | Menampilkan revisi BIOS. |
| Product Name (Nama Produk) | Menampilkan nama produk dan nomor model. |
| Service Tag (Tag Servis) | Menampilkan tag servis komputer. |
| Asset Tag (Tag Aset) | Menampilkan tag aset komputer (jika ada). |
| 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 L1 prosesor. |
| L2 Cache Size (Ukuran Cache L2) | Menampilkan ukuran cache L2 prosesor. |
| L3 Cache Size (Ukuran Cache L3) | Menampilkan ukuran cache L3 prosesor. |
| Extended Memory (Memori Tambahan) | Menampilkan memori yang terpasang pada komputer. |
| System Memory (Memori Sistem) | Menampilkan memori bawaan pada komputer. |
| Memory Speed (Kecepatan Memori) | Menampilkan kecepatan memori. |
| Fixed HDD (HDD Tetap) | Menampilkan nomor model dan kapasitas hard disk. |
| SATA ODD (ODD SATA) | Menampilkan nomor model dan kapasitas drive optis. |

Advanced (Lanjutan)

| | | |
|--|---|---|
| Intel SpeedStep | Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep. | Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan) |
| Virtualization (Virtualisasi) | Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel Virtualization. | Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan) |
| Integrated NIC (NIC Terpadu) | Mengaktifkan atau menonaktifkan catu daya ke kartu jaringan pada board. | Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan) |
| USB Emulation (Emulasi USB) | Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur emulasi USB. | Default (Bawaan): Enabled (Diaktifkan) |
| USB Wake Support (Dukungan Pengaktifan USB) | Memungkinkan perangkat USB untuk mengaktifkan komputer dari keadaan siaga. Fitur ini hanya diaktifkan ketika adaptor AC disambungkan. | Default (Bawaan): Disabled (Dinonaktifkan) |
| SATA Operation (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 (Standar) : Function key first (Tombol fungsi dahulu) |
| Charger Behavior (Sifat 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 tidak ditetapkan, bidang ini dapat digunakan untuk memasukkannya. |
| Set Supervisor Password (Tetapkan Sandi Supervisor) | Memungkinkan Anda untuk 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 perintah sandi sistem dan sandi HDD internal ketika sistem diulangi kembali/dilanjutkan dari kondisi hibernasi. |
| Computrace | Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Computrace pada komputer. |

Boot (Bootting)

| | |
|--|---|
| Boot Priority Order (Urutan Prioritas Booting) | Menetapkan urutan perangkat yang berbeda yang akan digunakan komputer selama proses booting pada saat memulai komputer. |
| Hard Disk Drives (Drive Hard Disk) | Menetapkan hard disk mana yang dapat digunakan selama proses booting. |
| USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB) | Menetapkan perangkat penyimpanan USB mana yang dapat digunakan selama proses booting. |
| CD/DVD ROM Drives (Drive CD/DVD ROM) | Menetapkan CD/DVD mana yang dapat digunakan selama proses booting. |
| Network (Jaringan) | Menetapkan perangkat jaringan mana yang dapat digunakan selama proses booting. |

Exit (Keluar)

Bagian ini memungkinkan Anda untuk menyimpan, membuang, dan memuat setelan bawaan sebelum keluar dari Pengaturan Sistem.

Kode Bip Diagnostik

Komputer dapat memancarkan serangkaian suara bip saat komputer pertama kali dinyalakan jika display tidak dapat menampilkan galat atau masalah. Serangkaian suara bip ini, disebut kode suara bip, mengidentifikasi berbagai masalah. Jeda antara setiap bip adalah 300 md, jeda di antara satu set kode bip adalah 3 dtk, dan suara bip berlangsung 300 md. Setelah setiap bip dan setiap set bip, BIOS harus mendeteksi jika pengguna menekan tombol daya. Jika demikian, BIOS akan keluar dari looping (pengulangan) dan menjalankan proses mematikan komputer dan sistem daya.

Kode Penyebab dan Langkah-Langkah Penyelesaian Masalah

- 1 BIOS ROM checksum sedang proses atau rusak.
Kegagalan board sistem, mencakup kerusakan BIOS atau galat ROM
- 2 Tidak ada RAM terdeteksi
Tidak ada memori terdeteksi
- 3 Galat Chipset (Chipset Bridge Utara dan Selatan, DMA/IMR/ Galat Timer), Galat uji Jam Waktu Siang, Kegagalan gerbang A20, kegagalan chip super I/O,
Kegagalan pengujian pengontrol keyboard
Kegagalan Board Sistem
- 4 Kegagalan Baca/Tulis RAM
Kegagalan Memori
- 5 Kegagalan daya jam real-time
Kegagalan baterai CMOS
- 6 Kegagalan Uji BIOS Video
Kegagalan kartu video
- 7 Kegagalan prosesor
Kegagalan prosesor
- 8 Layar
Kegagalan display

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.

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.

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.

System Information (Informasi Sistem)

Chipset

Vostro 1450/Vostro 1550 Intel HM67

Vostro 1440/Vostro 1540 Intel HM57

Lebar bus DRAM 64-bit

Flash EPROM SPI 32 Mbits

Prosesor

Tipe

- Intel Celeron
- Intel Core seri i3
- Intel Core seri i5

Cache L2 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 1 GB

Memori maksimum 8 GB

Audio

| | |
|-----------------|---|
| Tipe | 2.1 kanal audio definisi tinggi |
| Pengontrol | IDT 92HD87B1 |
| 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 | 2 x 2 Watt |
| Kontrol volume | tombol fungsi keyboard dan menu program |

Video

| | |
|-------------|---|
| Jenis video | <ul style="list-style-type: none">• terpadu pada board sistem• diskret |
|-------------|---|

Bus data:

| | |
|---------|---|
| UMA | video terintegrasi |
| diskret | <ul style="list-style-type: none">• PCI-E x16 Gen1• PCI-E x16 Gen2 |

Pengontrol video:

| | |
|-------------------------|--|
| UMA | Grafis Intel HD |
| Vostro 1450/Vostro 1550 | <ul style="list-style-type: none">• Grafis Intel HD• Grafis Intel HD 3000 |
| Vostro 1440/Vostro 1540 | Grafis Intel HD |
| diskret | |
| Vostro 1440 | AMD Radeon HD6450M |
| Vostro 1450 | AMD Radeon HD6470M |

| Kamera | |
|----------------------------------|---|
| Resolusi Kamera | 1,3 Megapiksel |
| Resolusi Video | 640 x 480 pada 30 fps (Maksimum) |
| Komunikasi | |
| Adaptor jaringan | LAN Ethernet 10/100/1000 |
| Wireless (Nirkabel) | wireless local area network (WLAN) internal |
| Port dan Konektor | |
| Audio | satu konektor mikrofon, satu headphone stereo/konektor speaker |
| Video | <ul style="list-style-type: none"> • satu konektor VGA 15-pin • satu konektor HDMI 19-pin |
| Adaptor jaringan | satu konektor RJ-45 |
| USB | tiga konektor 4-pin yang kompatibel dengan USB 2.0 |
| Pembaca kartu media | satu 3-in-1 (SD/MMC/MS) |
| Layar | |
| Tipe | HD WLED TrueLife; HD WLED AG |
| Ukuran | |
| Vostro 1440/Vostro 1450 | 14.0" |
| Vostro 1540/Vostro 1550 | 15.0" |
| Dimensi: Vostro 1440/Vostro 1450 | |
| Panjang | 192,50 mm (7,58 inci) |
| Lebar | 324,00 mm (12,76 inci) |
| Diagonal | 355,60 mm (14,00 inci) |
| Area aktif (X/Y) | 344,23 mm x 193,54 mm |
| Dimensi: Vostro 1540/Vostro 1550 | |

Layar

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Panjang | 193,50 mm (7,62 inci) |
| Lebar | 344,20 mm (13,55 inci) |
| Diagonal | 396,24 mm (15,60 inci) |
| Area aktif (X/Y) | 344,23 mm x 193,54 mm |
| Resolusi maksimum | 1366 x 768 piksel pada 262K warna |
| Kecerahan Maksimum | 220 nits |
| Sudut pengoperasian | 0° (tertutup) hingga 140° |
| Laju refresh | 60 Hz |
| Sudut tampilan minimum: | |
| Horizontal | 40/40 |
| Vertikal | 15/30 (H/L) |
| Jarak piksel | 0,23 mm x 0,23 mm |

Keyboard

| | |
|----------------|---|
| Jumlah tombol: | Amerika Serikat dan Kanada: 86 tombol, Eropa dan Brasil: 87 tombol, Jepang: 90 tombol |
|----------------|---|

Panel Sentuh

Area Aktif:

| | |
|---------|----------------------|
| Sumbu-X | 90,00 mm (3,54 inci) |
| Sumbu-Y | 49,00 mm (1,93 inci) |

Baterai

| | |
|------|------------------------------|
| Tipe | Lithium ion 6 sel (2,20 Whr) |
|------|------------------------------|

Dimensi:

| | |
|---------|-----------------------|
| Panjang | 20,20 mm (0,80 inci) |
| Lebar | 208,36 mm (8,20 inci) |
| Tinggi | 56,52 mm (2,22 inci) |

Baterai

| | |
|----------------------------|---|
| Berat | 0,33 kg (0,73 pound) |
| Waktu pengisian | kira-kira 4 jam (ketika komputer dimatikan) |
| Tegangan | 11,1 VDC |
| Kisaran suhu: | |
| Pengoperasian | 0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F) |
| Non-Pengoperasian | -40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F) |
| Baterai sel berbentuk koin | Sel lithium 3-V CR2032 berbentuk koin |

Adaptor AC

Tipe

| | |
|--|-----------------------------|
| Vostro 1440 / Vostro 1450 / Vostro 1540 / Vostro 1550 dengan kartu video terpadu | 65 W |
| Vostro 1440 dengan kartu video diskret | 65 W |
| Vostro 1450 dengan kartu video diskret | 90 W |
| Tegangan input | 100 VAC hingga 240 VAC |
| Arus input (maksimum) | 1,50 A/1,60 A/1,70 A/2,10 A |
| Frekuensi input | 50 Hz hingga 60 Hz |
| Daya output | 65 W dan 90 W |
| Arus output | |
| 65 W | 3,34 A (kontinu) |
| 90 W | 4,62 A |
| Nilai tegangan output | 19,50 VDC (+/- 1,0 VDC) |
| Dimensi: | |
| Panjang | 28,20 mm (1,11 inci) |
| Lebar | 57,90 mm (2,28 inci) |

Adaptor AC

| | |
|-------------------|--|
| Tinggi | 137,16 mm (5,40 inci) |
| 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

Vostro 1440 / Vostro 1450:

| | |
|----------------------------|---|
| Tinggi (dengan panel WLED) | 31,50 mm hingga 34,70 mm (1,24 inci hingga 1,36 inci) |
| Lebar | 342,00 mm (13,46 inci) |
| Tinggi | 244 mm (9,60 inci) |
| Berat (Minimum) | 2,2 kg (4,85 pound) |

Vostro 1540 / Vostro 1550:

| | |
|----------------------------|---|
| Tinggi (dengan panel WLED) | 31,50 mm hingga 34,70 mm (1,24 inci hingga 1,36 inci) |
| Lebar | 376,00 mm (14,80 inci) |
| Tinggi | 260 mm (10,23 inci) |
| Berat (Minimum) | 2,37 kg (5,22 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) |

Ketinggian (maksimum):

| | |
|---------------|---|
| Pengoperasian | -15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki) |
|---------------|---|

Lingkungan

| | |
|---------------------------------|---|
| Non-Pengoperasian | -15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000 kaki) |
| Level kontaminasi melalui udara | G1 seperti yang ditetapkan oleh ISA-71.04-1985 |

Menghubungi Dell



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

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

1. Kunjungi **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.