

Inspiron 15/15R

Panduan Pemilik Komputer

Model komputer: Inspiron 3521/5521/5537/3537

Model pengatur: P28F

Jenis peraturan: P28F001/P28F003



Catatan, Perhatian, dan Peringatan



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



PERHATIAN: PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau kehilangan data jika petunjuk tidak diikuti.



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

© 2012–2013 Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: Dell™, logo DELL, dan Inspiron™ adalah merek dagang dari Dell Inc.; Microsoft®, Windows®, dan logo tombol mulai Windows adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya; Bluetooth® adalah sebuah merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan digunakan oleh Dell dengan lisensi.

Daftar Isi

- Persiapan 7**
 - Petunjuk Keselamatan 8
 - Alat Bantu yang Disarankan. 8

- Setelah Menangani Komponen Internal Komputer 9**

- Melepaskan Baterai 10**
 - Prosedur 10

- Mengganti Baterai 11**
 - Prosedur 11

- Melepaskan Modul Memori. 12**
 - Langkah-langkah sebelumnya. 12
 - Prosedur 12

- Memasang Kembali Modul Memori 14**
 - Prosedur 14
 - Langkah-langkah berikutnya. 14

- Melepaskan Unit Drive Optik 15**
 - Langkah-langkah sebelumnya. 15
 - Prosedur 15

- Memasang Kembali Unit Drive Optik 17**
 - Prosedur 17
 - Langkah-langkah berikutnya. 17

- Melepaskan Unit Hard Disk 18**
 - Langkah-langkah sebelumnya. 18
 - Prosedur 18


- Memasang Kembali Unit Hard Disk 20**
 - Prosedur 20
 - Langkah-langkah berikutnya. 20


Melepaskan Keyboard	21
Langkah-langkah sebelumnya.	21
Prosedur	21
Memasang Kembali Keyboard.	23
Prosedur	23
Langkah-langkah berikutnya.	23
Melepaskan Sandaran Tangan.	24
Langkah-langkah sebelumnya.	24
Prosedur	24
Memasang Kembali Sandaran Tangan	27
Prosedur	27
Langkah-langkah berikutnya.	27
Melepas Mini-Card Nirkabel	28
Langkah-langkah sebelumnya.	28
Prosedur	28
Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel.	30
Prosedur	30
Langkah-langkah berikutnya.	30
Melepas Papan I/O.	31
Langkah-langkah sebelumnya.	31
Prosedur	31
Memasang Kembali Papan I/O	32
Prosedur	32
Langkah-langkah berikutnya.	32
Melepas Board Sistem	33
Langkah-langkah sebelumnya.	33
Prosedur	34
Memasang Kembali Board Sistem.	36
Prosedur	36
Langkah-langkah berikutnya.	36
Memasukkan Tag Servis dalam pengaturan sistem	36


Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin	37
Langkah-langkah sebelumnya	37
Prosedur	38
Memasang Kembali Baterai Sel Koin	39
Prosedur	39
Langkah-langkah berikutnya	39
Melepaskan Unit Pendingin	40
Langkah-langkah sebelumnya	40
Prosedur	41
Memasang Kembali Unit Pendingin	42
Prosedur	42
Langkah-langkah berikutnya	42
Melepaskan Kipas	43
Langkah-langkah sebelumnya	43
Prosedur	44
Memasang Kembali Kipas	45
Prosedur	45
Langkah-langkah berikutnya	45
Melepas Speaker	46
Langkah-langkah sebelumnya	46
Prosedur	46
Memasang Kembali Speaker	48
Prosedur	48
Langkah-langkah berikutnya	48
Melepaskan Unit Layar	49
Langkah-langkah sebelumnya	49
Prosedur	49
Memasang Kembali Unit Display	51
Prosedur	51
Langkah-langkah berikutnya	51

Melepaskan Bezel Display	52
Langkah-langkah sebelumnya.	52
Prosedur	53
Memasang Kembali Bezel Display	54
Prosedur	54
Langkah-langkah berikutnya.	54
Melepaskan Engsel Display	55
Langkah-langkah sebelumnya.	55
Prosedur	56
Memasang Kembali Engsel Display.	57
Prosedur	57
Langkah-langkah berikutnya.	57
Melepas Panel Layar.	58
Langkah-langkah sebelumnya.	58
Prosedur	59
Memasang Kembali Panel Layar	61
Prosedur	61
Langkah-langkah berikutnya.	61
Melepas Modul Kamera	62
Langkah-langkah sebelumnya.	62
Prosedur	63
Memasang Kembali Modul Kamera	64
Prosedur	64
Langkah-langkah berikutnya.	64
Menjalankan Flashing BIOS.	65


Persiapan

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

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka.
- 2 Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda.
- 3 Ikuti petunjuk untuk mematikan komputer berdasarkan sistem operasi yang terinstal pada komputer.
 - *Windows 8:*
Gerakkan penunjuk mouse ke sudut kanan atas/kanan bawah layar untuk membuka bilah sisi Charms, lalu klik **Setelan**→ **Daya**→ **Matikan**.
 - *Windows 7:*
Klik **Mulai**  dan klik **Matikan**.
Microsoft Windows akan dinonaktifkan, lalu komputer akan mati.









 **CATATAN:** Jika Anda menggunakan sistem pengoperasian yang berbeda, lihat dokumentasi dari sistem pengoperasian Anda untuk mematikan instruksi.

- 4 Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak listrik.
- 5 Lepas semua kabel telepon, kabel jaringan, dan perangkat yang terpasang dari komputer.

 **CATATAN:** Gambar di dalam dokumen ini mungkin berbeda dengan komputer Anda bergantung pada konfigurasi yang Anda pesan.

Petunjuk Keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda.

-  **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERINGATAN:** Lepas semua sambungan catu daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah selesai menangani komponen internal komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambung ke catu daya.
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis resmi yang boleh melepas penutup komputer dan mengakses komponen internal komputer. Baca petunjuk keselamatan untuk informasi lengkap tentang tindakan pencegahan, cara menangani komponen internal komputer, dan cara melindungi diri dari sengatan listrik statis.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk melepas kabel, tarik tab penarik atau konektornya, bukan kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan konektor dan port telah diarahkan dan disejajarkan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Untuk melepas kabel jaringan, lepas kabel dari komputer terlebih dulu, lalu lepas kabel dari perangkat jaringan.
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apapun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Selama Anda bekerja, sentuh permukaan logam yang tidak dicat secara berkala untuk menghilangkan muatan listrik statis yang dapat merusak komponen internal.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik

Setelah Menangani Komponen Internal Komputer

Setelah menyelesaikan prosedur pemasangan kembali, pastikan Anda melakukan hal berikut:

- Memasang kembali semua sekrup dan memastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer.
- Menyambung perangkat eksternal, kabel, kartu, dan komponen lainnya yang dilepas sebelum menangani komputer.
- Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontaknya.



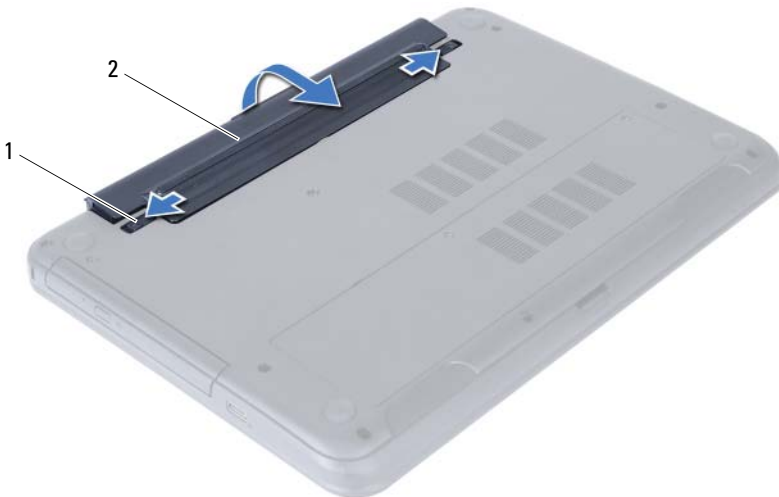
PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat merusak komputer.

Melepaskan Baterai

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Tutup layar, lalu balik posisi komputer.
- 2 Geser kait baterai pada setiap ujung wadah baterai ke posisi tidak terkunci. Anda mendengar bunyi klik saat baterai dibuka.
- 3 Angkat baterai dari dasar komputer.



1 kait baterai (2)

2 baterai

- 4 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
- 5 Tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik, setelah komputer dilepas, untuk mengardekan board sistem.

Mengganti Baterai



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Sejajarkan tab pada baterai dengan slot pada wadah baterai dan pasang baterai pada tempatnya.

Melepaskan Modul Memori

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.

Prosedur

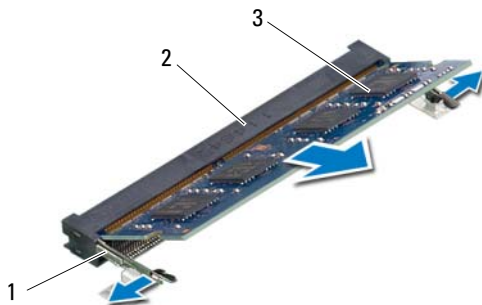
- 1 Longgarkan sekrup lekat yang menahan tutup modul memori ke dasar komputer.
- 2 Menggunakan ujung jari Anda, angkat penutup modul memori ke luar pada dasar komputer.



1 baut penahan (2)

2 penutup modul memori

- 3 Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap ujung konektor modul memori hingga modul memori terlepas sebagian.
- 4 Geser dan lepaskan modul memori dari konektor modul memori.




1	klip penahan (2)	2	konektor Modul Memori
3	modul memori		

Memasang Kembali Modul Memori



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada konektor modul memori.
- 2 Geser modul memori ke dalam konektor pada sudut 45-derajat dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.
 **CATATAN:** Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.
- 3 Geser tab pada tutup modul memori ke dalam slot pada dasar komputer dan pasangkan tutup modul memori ke tempatnya.
- 4 Kencangkan sekrup lekat yang menahan penutup modul memori ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Unit Drive Optik

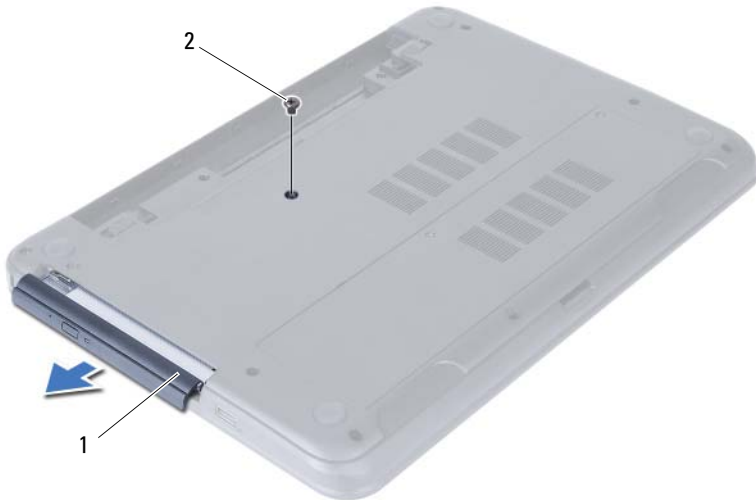
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.

Prosedur

- 1 Lepaskan baut yang menahan unit drive optis ke dasar komputer.
- 2 Dengan menggunakan ujung jari Anda, dorong unit drive optik ke luar dari tempat drive optik.



1 unit drive optik

2 sekrup

- 3 Lepaskan sekrup yang mengencangkan braket drive optik ke unit drive optik.
- 4 Lepaskan braket drive optik dari unit drive optik.
- 5 Angkat bezel drive optik dengan hati-hati dan lepaskan dari unit drive optik.



1	bezel drive optik	2	drive optik
3	baut (2)	4	braket drive optik

Memasang Kembali Unit Drive Optik



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan tab pada bezel drive optis dengan slot pada unit drive optis dan pasang bezel drive optis pada tempatnya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optis dengan lubang sekrup pada unit drive optis.
- 3 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan braket drive optis ke unit drive optis.
- 4 Geser unit drive optis ke dalam wadah drive optis dan sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optis dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 5 Pasang kembali baut yang menahan unit drive optis ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Unit Hard Disk

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PERHATIAN: Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard drive saat komputer sedang dalam kondisi Tidur atau Menyala.

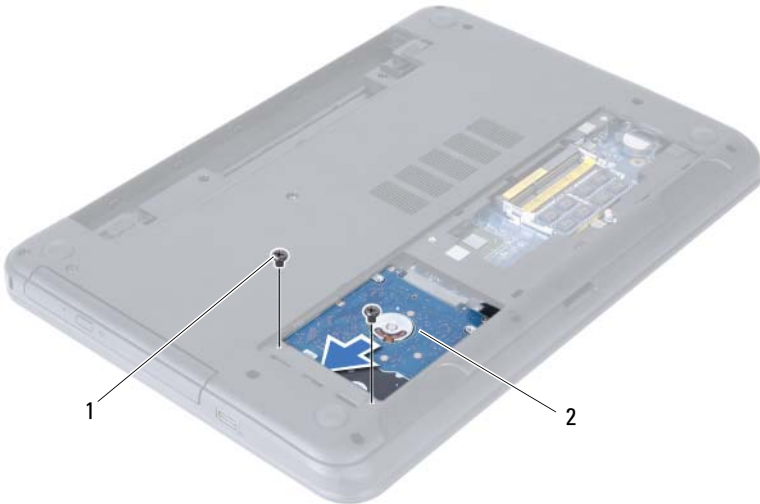
⚠ PERHATIAN: Hard disk adalah komponen yang sangat rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.

Prosedur

- 1 Lepaskan baut yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.
- 2 Geser unit hard disk untuk melepaskannya dari board sistem.



1 baut (2)

2 unit hard drive

- 3 Menggunakan tab tarik, angkat unit hard disk dari bawah komputer.



1 unit hard drive

2 tab tarik

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


- 5 Angkat braket hard disk dari hard disk.



1 baut (2)

2 braket hard disk

Memasang Kembali Unit Hard Disk

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Hard disk adalah komponen yang sangat rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada braket hard-disk dengan lubang sekrup pada hard drive.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan braket hard-drive ke hard drive.
- 3 Pasang unit hard drive pada tempat hard drive.
- 4 Geser unit hard disk untuk menyambungkannya dengan board sistem.
- 5 Pasang kembali baut yang menahan unit hard disk ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti langkah 3 untuk langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 2 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Keyboard

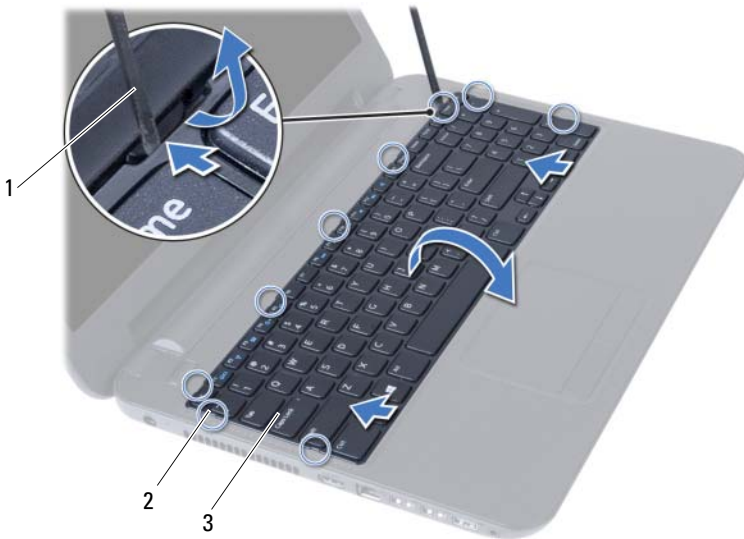
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.

Prosedur

- 1 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
- 2 Menggunakan pencungkil yang terbuat dari plastik, lepaskan keyboard dari tab pada unit palm-rest.
- 3 Angkat dan geser keyboard ke arah layar untuk melepaskan tab dari unit palm rest.
- 4 Balik keyboard dan tempatkan pada unit palm rest.

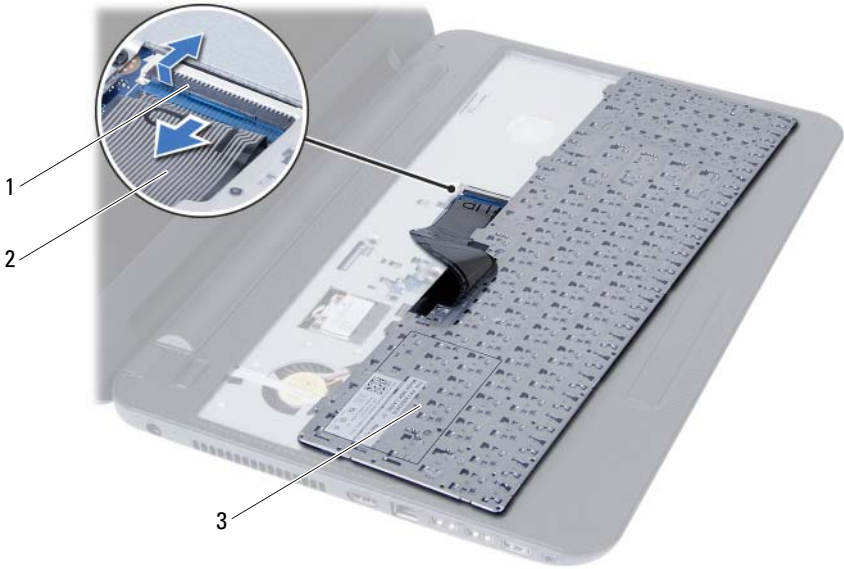


1 pencungkil plastik

2 tab (9)

3 keyboard

- 5 Angkat kait konektor lalu lepaskan kabel keyboard dari board sistem.
- 6 Angkat keyboard dari unit sandaran tangan.



1	kait konektor	2	kabel keyboard
3	keyboard		

Memasang Kembali Keyboard



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser kabel keyboard ke dalam konektor pada board sistem, lalu tekan kait konektor untuk menguatkannya.
- 2 Geser tab pada keyboard ke dalam slot pada unit sandaran tangan dan pasang keyboard di atas unit sandaran tangan.
- 3 Tekan di sekitar tepi keyboard secara perlahan untuk mengencangkan keyboard di bawah tabnya pada unit sandaran tangan.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Sandaran Tangan

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 4 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.

Prosedur

- 1 Tutup layar, lalu balik posisi komputer.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.



1 sekrup (12)

- 3 Balikkan komputer dan buka display sejauh mungkin.
- 4 Angkat kait konektor dan menggunakan tab tarik lepaskan kabel panel sentuh dan kabel tombol daya dari board sistem.



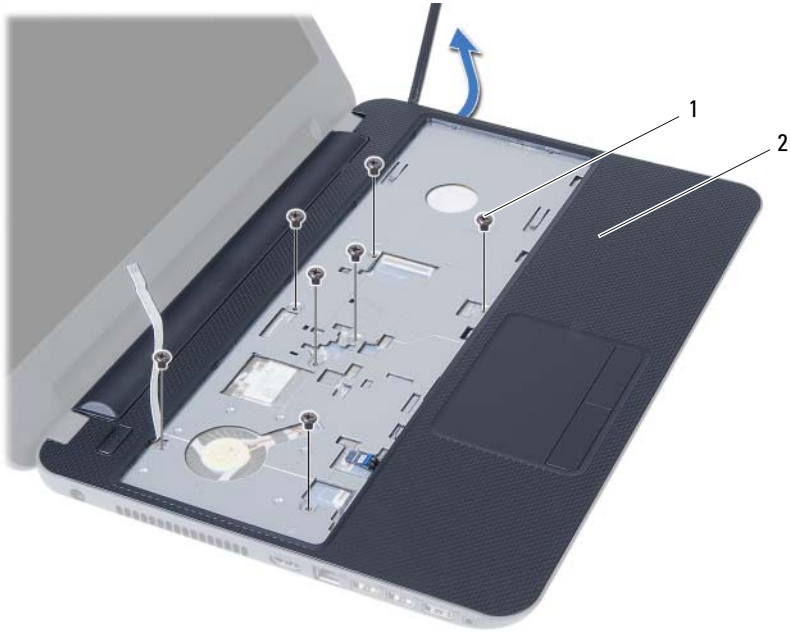
1	kabel panel sentuh	2	kabel tombol daya
3	kait konektor (2)		

5 Lepaskan sekrup yang mengencangkan palm rest ke board sistem.

△ PERHATIAN: Pisahkan unit sandaran tangan secara perlahan dari unit layar untuk mencegah kerusakan pada unit layar.

6 Dengan menggunakan pencungkil plastik, dengan perlahan angkat dan lepaskan tab pada sandaran tangan dari slot pada dasar komputer.

7 Angkat palm rest dari dasar komputer.



1 sekrup (7)

2 sandaran tangan

Memasang Kembali Sandaran Tangan



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada sandaran tangan dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Tekan sandaran tangan ke bawah untuk menguncinya pada tempatnya.
- 3 Dorong kabel panel sentuh dan kabel tombol daya ke dalam konektor pada board sistem, lalu tekan konektor yang berkait untuk mengencangkan kabel.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan unit sandaran tangan ke board sistem.
- 5 Tutup layar, lalu balik posisi komputer.
- 6 Pasang kembali baut yang menahan sandaran tangan ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 2 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 3 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 4 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepas Mini-Card Nirkabel

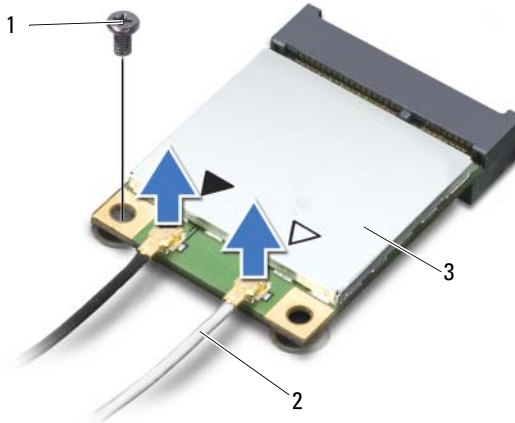
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 4 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 5 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel antenna dari mini-card nirkabel.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan mini-card ke board sistem.

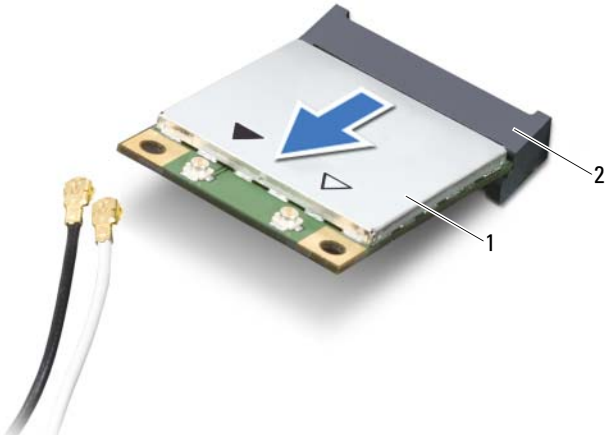


1 sekrup

2 kabel antenna (2)

3 mini-card nirkabel

3 Geser dan lepaskan mini-card dari konektor mini-card.



1 mini-card nirkabel

2 konektor mini-card

Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur



PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan pada mini-card nirkabel, pastikan bahwa tidak ada kabel yang diletakkan di bawah mini-card nirkabel tersebut.

- 1 Sejajarkan takik pada kartu mini nirkabel dengan tab pada konektor board-sistem.
- 2 Masukkan mini-card nirkabel pada sudut 45-derajat ke dalam konektor mini-card.
- 3 Tekan ujung mini-card nirkabel yang lain dan pasang kembali sekrup yang menguatkan kartu mini-card nirkabel ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel antena ke mini-card nirkabel.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk mini-card nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Konektor pada mini-card nirkabel	Skema warna kabel antena
WLAN + Bluetooth (2 kabel)	
WLAN Utama + Bluetooth (segitiga putih)	putih
WLAN Tambahan + Bluetooth (segitiga hitam)	hitam

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 2 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 3 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 4 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 5 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepas Papan I/O

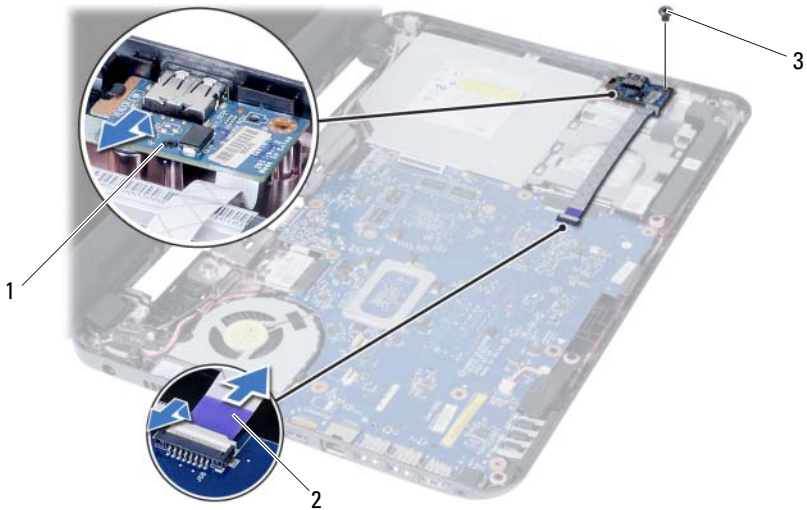
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 4 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 5 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menguatkan board I/O ke dasar komputer.
- 2 Angkat kait pengunci konektor dan gunakan tab tarik untuk melepaskan kabel board I/O dari board sistem.
- 3 Dengan perlahan angkat dan keluarkan board I/O, bersama kabelnya, keluar dari dasar komputer.



1 papan I/O

2 kabel panel I/O

3 sekrup

Memasang Kembali Papan I/O



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser perlahan board I/O di bawah tab yang menguatkan dan memasang board I/O ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menguatkan board I/O ke dasar komputer.
- 3 Sambungkan kabel board I/O ke konektor pada board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 2 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 3 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 4 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 5 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepas Board Sistem



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.



CATATAN: Tag Servis untuk komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis di dalam pengaturan sistem setelah Anda memasang kembali board sistem. Untuk informasi lebih lanjut, lihat "Memasukkan Tag Servis dalam pengaturan sistem" di halaman 36.



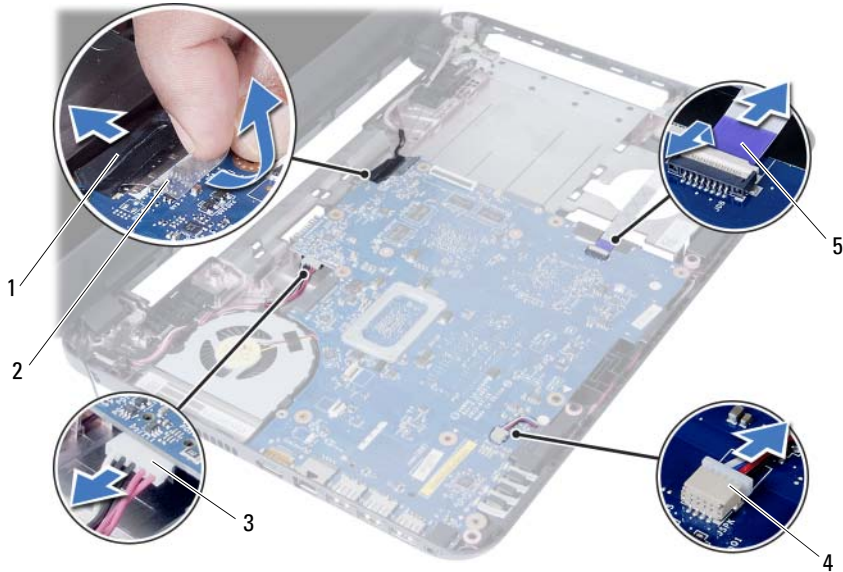
CATATAN: Sebelum melepaskan kabel dari board sistem, ingat lokasi konektornya agar Anda dapat menghubungkan kembali kabel dengan benar setelah Anda memasang kembali board sistem.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Lepaskan modul memori. Lihat "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepas mini-card nirkabel. Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" di halaman 28.

Prosedur

- 1 Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.
- 2 Lepaskan kabel display dari board sistem.
- 3 Lepaskan kabel port adaptor daya, kabel speaker, dan kabel board I/O dari board sistem.



1	kabel layar	2	perekat
3	kabel port adaptor daya	4	kabel speaker
5	kabel panel I/O		

- 4 Lepas sekrup yang menahan papan sistem ke dasar komputer.
- 5 Angkat board sistem dari dasar komputer.



1 board sistem

2 sekrup

Memasang Kembali Board Sistem



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.



CATATAN: Tag Servis untuk komputer Anda tersimpan pada board sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis ke dalam pengaturan sistem setelah Anda memasang kembali board sistem.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan papan sistem ke dasar komputer.
- 3 Hubungkan kabel port adaptor daya, kabel speaker, dan kabel board I/O ke board sistem.
- 4 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 5 Rekatkan selotip yang menahan kabel display ke papan sistem.


Langkah-langkah berikutnya


- 1 Pasang kembali mini-card nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" di halaman 30.
- 2 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 3 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 4 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 5 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 6 Pasang kembali modul memori. Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 7 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Memasukkan Tag Servis dalam pengaturan sistem

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Tekan <F2> ketika Anda melihat logo Dell untuk masuk ke pengaturan sistem.
- 3 Arahkan ke tab **Main** (Utama) dan ketikkan Tag Servis komputer Anda di dalam bidang **Service Tag Input** (Input Tag Servis).

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

 **PERINGATAN:** Baterai sel berbentuk koin dapat meledak jika tidak dipasang dengan benar. Pasang kembali baterai sel berbentuk koin dengan jenis yang sama dan ekuivalen. Buang baterai sel berbentuk koin bekas sesuai dengan petunjuk dari produsen.

 **PERHATIAN:** Melepaskan baterai sel koin mengatur ulang pengaturan BIOS ke default. Sebaiknya catat pengaturan BIOS sebelum melepas baterai sel koin.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepas mini-card nirkabel. Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" di halaman 28.
- 8 Lepaskan board sistem. Lihat "Melepas Board Sistem" di halaman 33.

Prosedur


- 1 Balikkan board sistem dan tempatkan pada permukaan yang rata.
- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, angkat baterai sel koin keluar dari soket baterai pada board sistem.




1 pencungkil plastik

2 baterai sel koin

Memasang Kembali Baterai Sel Koin

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

 **PERINGATAN:** Baterai dapat meledak jika tidak dipasang dengan benar. Ganti baterai hanya dengan baterai bertipe sama atau yang setara. Buang baterai bekas sesuai dengan petunjuk produsen.

Prosedur

Dengan sisi positif menghadap ke atas, pasang baterai sel koin pada soket baterai di board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali board sistem. Lihat "Memasang Kembali Board Sistem" di halaman 36.
- 2 Pasang kembali mini-card nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" di halaman 30.
- 3 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 4 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 5 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 6 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 7 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 8 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Unit Pendingin



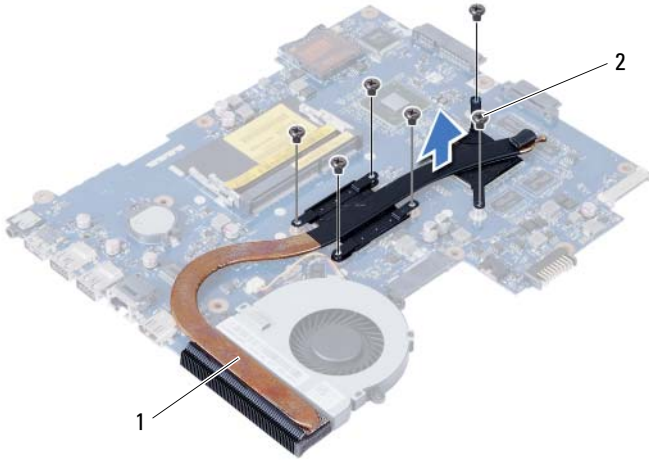
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepas mini-card nirkabel. Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" di halaman 28.
- 8 Lepaskan board sistem. Lihat "Melepas Board Sistem" di halaman 33.

Prosedur

- 1 Balikkan board sistem dan tempatkan pada permukaan yang rata.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.
- 3 Angkat unit pendingin dari board sistem.



1 heat sink

2 sekrup (6)

Memasang Kembali Unit Pendingin



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Bersihkan pelumas termal dari bagian bawah unit pendingin, lalu oleskan kembali pelumas tersebut.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 3 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), pasang kembali sekrup yang menahan unit pendingin pada board sistem

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali board sistem. Lihat "Memasang Kembali Board Sistem" di halaman 36.
- 2 Pasang kembali mini-card nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" di halaman 30.
- 3 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 4 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 5 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 6 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 7 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 8 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Kipas



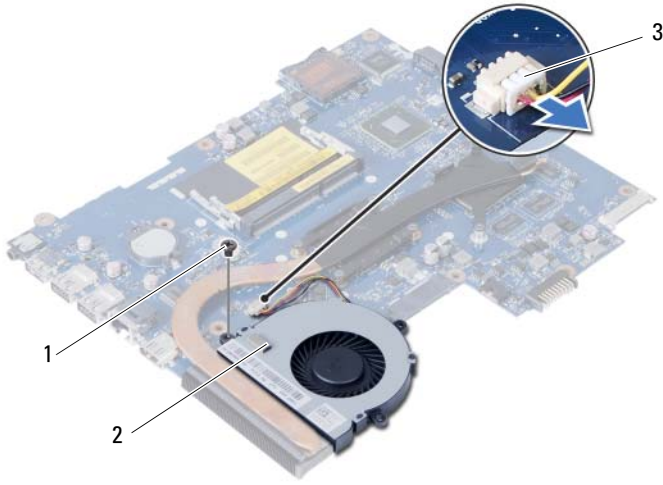
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepas mini-card nirkabel. Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" di halaman 28.
- 8 Lepaskan board sistem. Lihat "Melepas Board Sistem" di halaman 33.

Prosedur

- 1 Balikkan board sistem dan tempatkan pada permukaan yang rata.
- 2 Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
- 3 Lepaskan sekrup yang menguatkan kipas ke board sistem.
- 4 Angkat kipas dari board sistem.



1 sekrup

2 kipas

3 kabel kipas

Memasang Kembali Kipas



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada fan dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menguatkan kipas ke board sistem.
- 3 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali board sistem. Lihat "Memasang Kembali Board Sistem" di halaman 36.
- 2 Pasang kembali mini-card nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" di halaman 30.
- 3 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 4 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 5 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 6 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 7 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 8 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepas Speaker

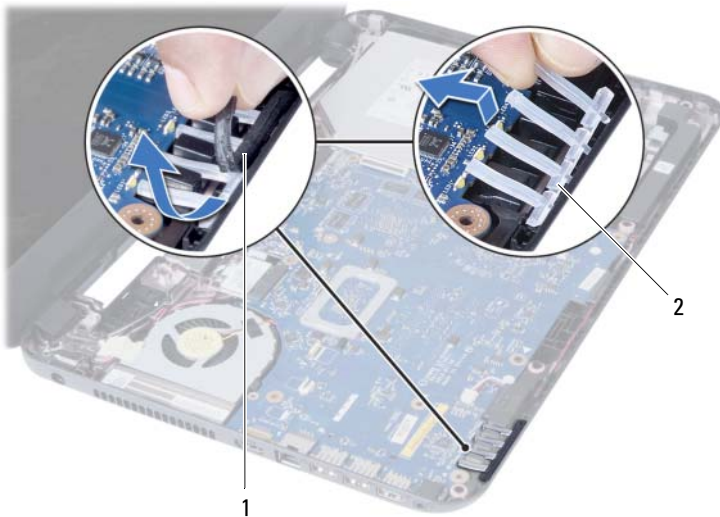
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepas mini-card nirkabel. Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" di halaman 28.

Prosedur

- 1 Lepaskan perekat yang menahan tabung silikon LED ke dasar komputer.
- 2 Angkat dan lepaskan tabung silikon LED dari dasar komputer.



1 perekat

2 tabung silikon LED

- 3 Lepaskan board sistem. Lihat "Melepas Board Sistem" di halaman 33.
- 4 Perhatikan jalur kabel speaker dan lepaskan kabel dari panduan jalur pada dasar komputer.
- 5 Angkat speaker, bersama dengan kabel speaker, dari dasar komputer.



1 pengarah perutean kabel speaker

2 speaker (2)

Memasang Kembali Speaker



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan speaker menggunakan sarana penyejajaran dan tempatkan speaker ke dasar komputer.
- 2 Rutekan kabel speaker melalui panduan perutean pada dasar komputer.
- 3 Pasang kembali tabung silikon LED.
- 4 Tempelkan perekat yang menguatkan tabung silikon LED ke dasar komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali board sistem. Lihat "Memasang Kembali Board Sistem" di halaman 36.
- 2 Pasang kembali mini-card nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" di halaman 30.
- 3 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 4 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 5 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 6 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 7 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 8 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Unit Layar

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.

Prosedur

- 1 Lepaskan perekat yang menahan kabel display ke board sistem.
- 2 Lepaskan kabel display dari board sistem.
- 3 Lepaskan kabel antena dari kartu mini nirkabel.



1 kabel layar

2 perekat

3 kabel antena (2)

- 4 Pindahkan kabel port adaptor daya menjauh dari sekrup pada engsel layar.
- 5 Lepaskan sekrup yang mengencangkan unit display ke dasar komputer.
- 6 Angkat unit display dari dasar komputer.



1	unit layar	2	sekrup (3)
3	kabel port adaptor daya		

Memasang Kembali Unit Display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Letakkan unit display di atas dasar komputer dan sejajarkan lubang sekrup pada unit display tersebut dengan lubang sekrup pada dasar komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan unit display tersebut ke dasar komputer.
- 3 Sambungkan kabel antena ke mini-card nirkabel.
- 4 Sambungkan kabel display ke board sistem.
- 5 Rekatkan selotip yang menahan kabel display ke papan sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 2 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 3 Pasang kembali unit drive optis. Lihat "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 4 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 5 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 6 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Bezel Display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepaskan unit display. Lihat "Melepaskan Unit Layar" di halaman 49.

Prosedur

- 1 Tekan dan angkat penutup engsel untuk melepaskannya dari unit display.



1 penutup engsel (2)



PERHATIAN: Disarankan menggunakan ujung jari untuk mencungkil bezel display, untuk menghindari merusak panel display.

- 2 Dengan menggunakan ujung jari, cungkil tepi bagian dalam bezel display secara hati-hati.
- 3 Angkat bezel display dari penutup belakang display.



1 bezel display

Memasang Kembali Bezel Display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan bezel layar dengan penutup belakang layar dan tekan bezel layar ke dalam tempatnya secara perlahan.
- 2 Sejajarkan penutup engsel dengan engsel pada unit layar dan tekan penutup engsel ke dalam tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali unit display. Lihat "Memasang Kembali Unit Display" di halaman 51.
- 2 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 3 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 4 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 5 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 6 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 7 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepaskan Engsel Display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepaskan unit display. Lihat "Melepaskan Unit Layar" di halaman 49.
- 8 Lepaskan bezel display. Lihat "Melepaskan Bezel Display" di halaman 52.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang mengencangkan engsel display ke penutup belakang display.
- 2 Angkat engsel display dari penutup belakang display.



1	sekrup (8)	2	engsel display (2)
3	penutup belakang display		

Memasang Kembali Engsel Display



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada penutup belakang display.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke penutup belakang display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali bezel display. Lihat "Memasang Kembali Bezel Display" di halaman 54.
- 2 Pasang kembali unit display. Lihat "Memasang Kembali Unit Display" di halaman 51.
- 3 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 4 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 5 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 6 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 7 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 8 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepas Panel Layar



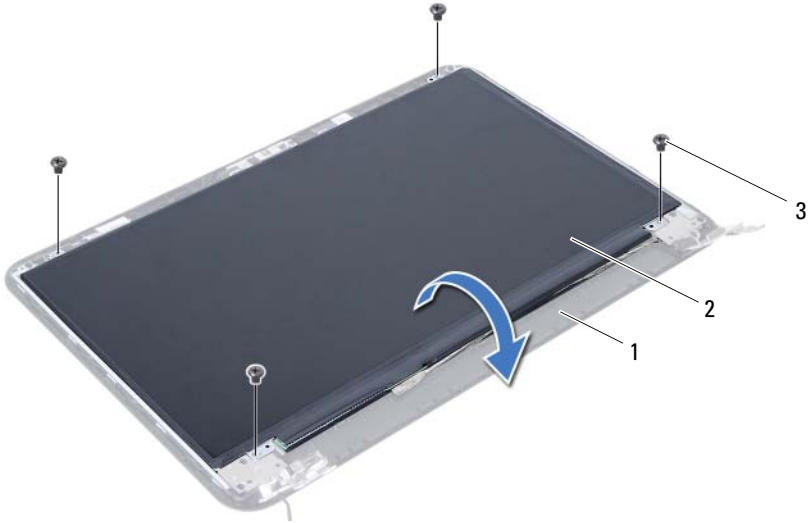
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepaskan unit display. Lihat "Melepaskan Unit Layar" di halaman 49.
- 8 Lepaskan bezel display. Lihat "Melepaskan Bezel Display" di halaman 52.
- 9 Lepaskan engsel display. Lihat "Melepaskan Engsel Display" di halaman 55.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang mengencangkan panel display ke penutup belakang display.
- 2 Angkat perlahan panel display dan balikkan.



1 penutup belakang display

2 panel layar

3 sekrup (4)

Memasang Kembali Panel Layar



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Hubungkan kabel display ke panel display.
- 2 Rekatkan selotip yang menahan kabel display ke panel display.
- 3 Simpan perlahan panel display pada penutup belakang display tersebut.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada panel display dengan lubang sekrup pada penutup display .
- 5 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan panel display ke penutup belakang.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali engsel display. Lihat "Memasang Kembali Engsel Display" di halaman 57.
- 2 Pasang kembali bezel display. Lihat "Memasang Kembali Bezel Display" di halaman 54.
- 3 Pasang kembali unit display. Lihat "Memasang Kembali Unit Display" di halaman 51.
- 4 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 5 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 6 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 7 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 8 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 9 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Melepas Modul Kamera



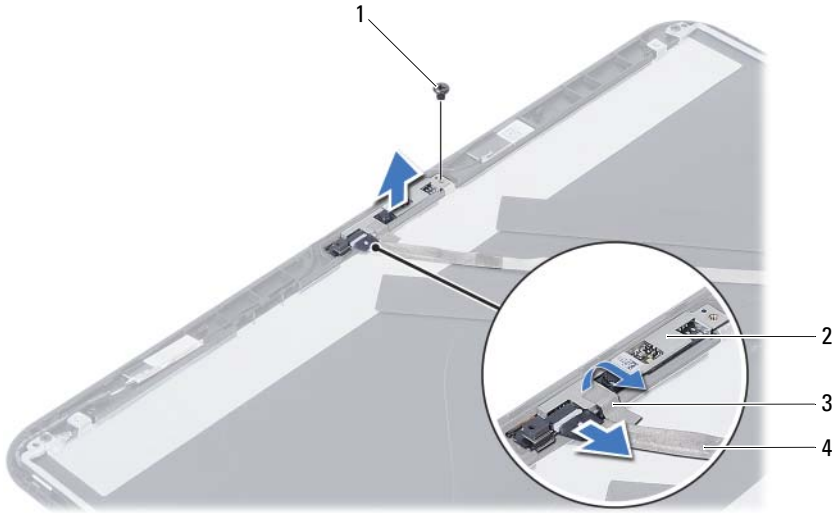
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" di halaman 10.
- 2 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Modul Memori" di halaman 12.
- 3 Ikuti langkah 1 untuk langkah 3 di "Melepaskan Unit Hard Disk" di halaman 18.
- 4 Ikuti langkah 1 untuk langkah 2 di "Melepaskan Unit Drive Optik" di halaman 15.
- 5 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" di halaman 21.
- 6 Lepaskan sandaran tangan. Lihat "Melepaskan Sandaran Tangan" di halaman 24.
- 7 Lepaskan unit display. Lihat "Melepaskan Unit Layar" di halaman 49.
- 8 Lepaskan bezel display. Lihat "Melepaskan Bezel Display" di halaman 52.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menguatkan modul kamera ke penutup belakang display.
- 2 Lepaskan kabel kamera dari modul kamera.
- 3 Lepaskan perekat yang menahan modul kamera ke penutup belakang display.
- 4 Angkat modul kamera dari penutup belakang display.



1	sekrup	2	modul kamera
3	perekat	4	kabel kamera

Memasang Kembali Modul Kamera



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" di halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" di halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Halaman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Pasang modul kamera pada penutup belakang display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menguatkan modul kamera ke penutup belakang display.
- 3 Pasang kembali perekat yang menguatkan modul kamera ke penutup belakang display.
- 4 Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali bezel display. Lihat "Memasang Kembali Bezel Display" di halaman 54.
- 2 Pasang kembali unit display. Lihat "Memasang Kembali Unit Display" di halaman 51.
- 3 Pasang kembali sandaran tangan. Lihat "Memasang Kembali Sandaran Tangan" di halaman 27.
- 4 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" di halaman 23.
- 5 Ikuti langkah 4 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Drive Optik" di halaman 17.
- 6 Ikuti langkah 3 untuk langkah 5 di "Memasang Kembali Unit Hard Disk" di halaman 20.
- 7 Ikuti langkah 3 dan langkah 4 di "Memasang Kembali Modul Memori" di halaman 14.
- 8 Pasang kembali baterai. Lihat "Mengganti Baterai" di halaman 11.

Menjalankan Flashing BIOS

Anda mungkin perlu melakukan flash (pembaruan) pada BIOS ketika pembaruan tersedia atau setelah memasang kembali board sistem. Untuk menjalankan flashing BIOS:

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Kunjungi **dell.com/support**.
- 3 Jika Anda memiliki Tag Servis komputer Anda, ketikkan Tag Servis komputer tersebut dan klik **Submit**.

Jika Anda tidak mengetahui Tag Servis komputer Anda, klik **Detect Service Tag** agar tag servis Anda terdeteksi secara otomatis.



CATATAN: Jika Tag Servis tidak terdeteksi secara otomatis, pilih produk di bawah kategori produk.

- 4 Klik **Drivers and Downloads**.
- 5 Dalam drop-down **Operating System**, pilih sistem operasi yang terpasang pada komputer Anda.
- 6 Klik **BIOS**.
- 7 Klik **Download File** untuk mengunduh versi BIOS terbaru untuk komputer Anda.
- 8 Pada halaman berikutnya, pilih **Single-file download** dan klik **Continue**.
- 9 Simpan file dan setelah unduhan selesai, navigasikan ke folder tempat Anda menyimpan file update BIOS tersebut.
- 10 Klik dua kali pada ikon file pembaruan BIOS tersebut, lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan pada layar.