

Inspiron One 2020

Panduan Pemilik Komputer

Model komputer: Inspiron One 2020

Model pengatur: W06B

Jenis pengatur: W06B001



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.

© 2013 Dell Inc.

Merek Dagang yang digunakan dalam teks ini: Dell™, logo DELL, dan Inspiron™ adalah merek dagang dari Dell Inc.; Microsoft® dan Windows® adalah merek dagang terdaftar dari Microsoft corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lainnya; Bluetooth® adalah merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh SIG, Inc. dan digunakan oleh Dell berdasarkan lisensi; Intel® dan Intel SpeedStep® adalah merek dagang terdaftar dari Intel Corporation di A.S. dan negara lainnya.

Daftar Isi

- Persiapan 9**
 - Mematikan Komputer dan Perangkat yang Tersambung. . . 9
 - Petunjuk Keselamatan 9
 - Alat Bantu yang Disarankan. 10
- Setelah Menangani Komponen Internal Komputer 11**
- Ikhtisar Teknis. 12**
 - Tampilan Bagian Dalam Komputer 12
 - Komponen Board Sistem 13
- Melepaskan Penutup Dudukan 15**
 - Prosedur 15
- Memasang Kembali Penutup Dudukan 16**
 - Prosedur 16
- Melepas Dudukan. 17**
 - Langkah-langkah sebelumnya. 17
 - Prosedur 17
- Memasang Kembali Dudukan 18**
 - Prosedur 18
 - Langkah-langkah berikutnya. 18
- Melepas Penutup Belakang 19**
 - Langkah-langkah sebelumnya. 19
 - Prosedur 19
- Memasang Kembali Penutup Belakang 20**
 - Prosedur 20
 - Langkah-langkah berikutnya. 20

Melepas Hard Drive	21
Langkah-langkah sebelumnya.	21
Prosedur	22
Memasang Kembali Hard Drive	24
Prosedur	24
Langkah-langkah berikutnya.	24
Melepas Drive Optik	25
Langkah-langkah sebelumnya.	25
Prosedur	25
Memasang Kembali Drive Optik	27
Prosedur	27
Langkah-langkah berikutnya.	27
Melepas Papan Konverter	28
Langkah-langkah sebelumnya.	28
Prosedur	28
Memasang Kembali Papan Konverter	29
Prosedur	29
Langkah-langkah berikutnya.	29
Melepas Papan Layar Sentuh	30
Langkah-langkah sebelumnya.	30
Prosedur	30
Memasang Kembali Papan Layar Sentuh	32
Prosedur	32
Langkah-langkah berikutnya.	32
Melepaskan Modul Memori	33
Langkah-langkah sebelumnya.	33
Prosedur	33
Memasang Kembali Modul Memori	35
Prosedur	35
Langkah-langkah berikutnya.	36



Melepas Pelindung Board Sistem	37
Langkah-langkah sebelumnya.	37
Prosedur	37
Memasang Kembali Pelindung Board Sistem	38
Prosedur	38
Langkah-langkah berikutnya.	38
Melepas Mini-Card Nirkabel	39
Langkah-langkah sebelumnya.	39
Prosedur	39
Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel.	41
Prosedur	41
Langkah-langkah berikutnya.	41
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.	42
Langkah-langkah sebelumnya.	42
Prosedur	42
Memasang Kembali Baterai Sel Koin	43
Prosedur	43
Langkah-langkah berikutnya.	43
Melepas Speaker.	44
Langkah-langkah sebelumnya.	44
Prosedur	45
Memasang Kembali Speaker	46
Prosedur	46
Langkah-langkah berikutnya.	46
Melepaskan Kipas.	47
Langkah-langkah sebelumnya.	47
Prosedur	47
Memasang Kembali Kipas	48
Prosedur	48
Langkah-langkah berikutnya.	48

Melepaskan Unit Tombol Daya	49
Langkah-langkah sebelumnya.	49
Prosedur	50
Memasang Kembali Unit Tombol Daya.	51
Prosedur	51
Langkah-langkah berikutnya.	51
Melepaskan Unit Pendingin Prosesor.	52
Langkah-langkah sebelumnya.	52
Prosedur	53
Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor	54
Prosedur	54
Langkah-langkah berikutnya.	54
Melepas Prosesor.	55
Langkah-langkah sebelumnya.	55
Prosedur	56
Memasang Kembali Prosesor	57
Prosedur	57
Langkah-langkah berikutnya.	58
Melepas Board Sistem	59
Langkah-langkah sebelumnya.	59
Prosedur	60
Memasang Kembali Board Sistem.	61
Prosedur	61
Langkah-langkah berikutnya.	61
Memasukkan Tag Servis dalam BIOS.	62
Melepas Panel Layar.	63
Langkah-langkah sebelumnya.	63
Prosedur	64

Memasang Kembali Panel Layar	68
Prosedur	68
Langkah-langkah berikutnya	68
Melepas Modul Kamera	70
Langkah-langkah sebelumnya	70
Prosedur	71
Memasang Kembali Modul Kamera	72
Prosedur	72
Langkah-langkah berikutnya	72
Memasang Kembali Mikrofon	73
Langkah-langkah sebelumnya	73
Prosedur	74
Memasang Kembali Modul Mikrofon	75
Prosedur	75
Langkah-langkah berikutnya	75
Melepaskan Modul Antena	76
Langkah-langkah sebelumnya	76
Prosedur	77
Memasang Kembali Modul Antena	78
Prosedur	78
Langkah-langkah berikutnya	78
Melepaskan Bezel Display	79
Langkah-langkah sebelumnya	79
Prosedur	80
Memasang Kembali Bezel Display	81
Prosedur	81
Langkah-langkah berikutnya	81
Konfigurasi Sistem	83
Ikhtisar	83
Membuka System Setup (Konfigurasi Sistem)	83
Layar System Setup (Konfigurasi Sistem)	84






Pilihan System Setup (Konfigurasi Sistem)	84
Boot Sequence (Urutan Boot)	90
Menghapus Sandi yang Terlupakan.	92
Menghapus Pengaturan CMOS	93
Menjalankan Flashing BIOS.	94

Mematikan Komputer dan Perangkat yang Tersambung

-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data, simpan dan tutup semua file yang terbuka dan keluar dari semua program yang terbuka sebelum mematikan komputer.
- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka.
 - 2 Pindahkan penunjuk mouse ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk membuka bilah panel Charms, lalu klik **Settings**→ **Power**→ **Shut down**.
-  **CATATAN:** Jika Anda menggunakan sistem pengoperasian yang berbeda, lihat dokumentasi dari sistem pengoperasian Anda untuk mematikan instruksi.
- 3 Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
 - 4 Lepas semua kabel telepon, kabel jaringan, dan perangkat yang terpasang dari komputer.
 - 5 Setelah komputer dicabut kabelnya, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 5 detik untuk membumikan board sistem.

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:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja telah bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontaknya.
-  **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:** 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 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. Saat melepas kabel, pastikan kabel selalu berada dalam posisi lurus agar pin konektor tidak tertekuk. 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:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik

Setelah Menangani Komponen Internal Komputer

Setelah Anda menyelesaikan prosedur penggantian, pastikan hal-hal berikut ini:

- Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda
- Tempatkan komputer pada posisi tegak.
- Sambungkan setiap perangkat eksternal, kabel, kartu, dan semua komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda
- Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontaknya.

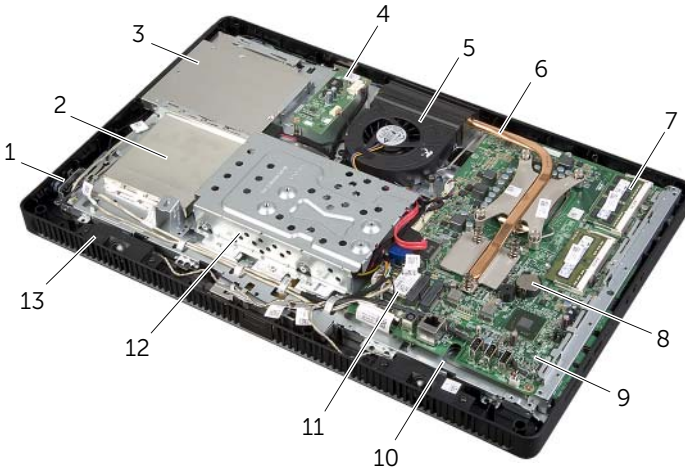


PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat merusak komputer.

Ikhtisar Teknis

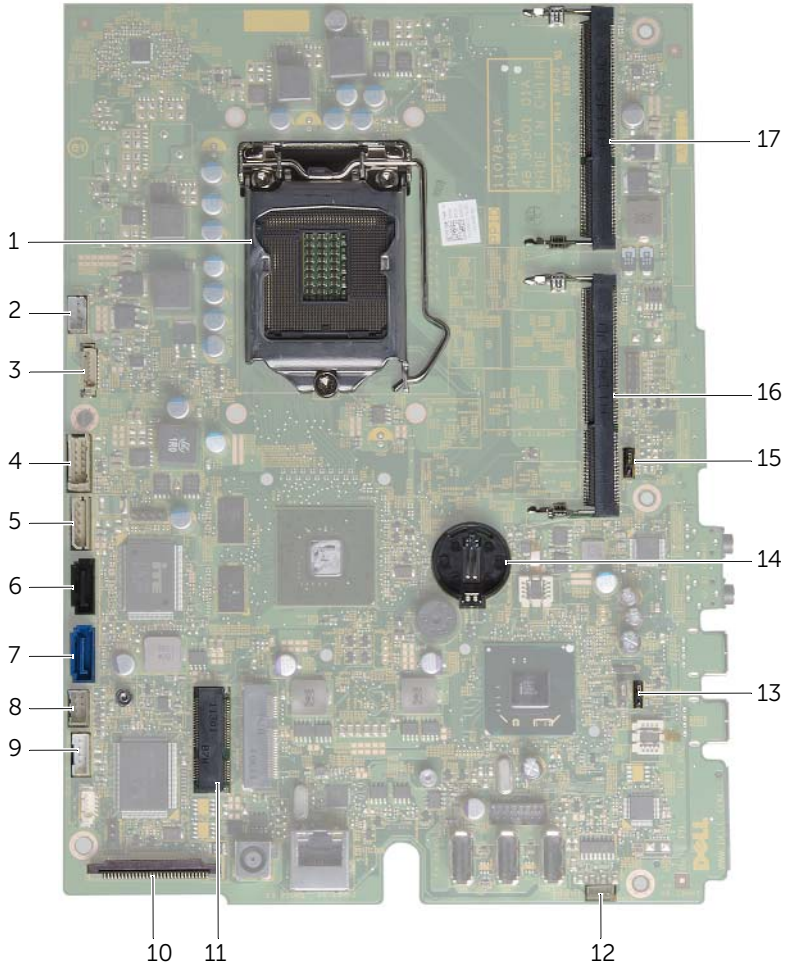
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Tampilan Bagian Dalam Komputer



1	unit tombol daya	2	penutup papan-layar sentuh
3	unit drive optik	4	papan konverter
5	kipas	6	unit pendingin prosesor
7	modul memori	8	baterai sel koin
9	board sistem	10	chassis
11	Mini-Card nirkabel	12	unit hard drive
13	speaker (2)		

Komponen Board Sistem



1	soket prosesor	2	konektor kabel-kipas (FANC1)
3	konektor kabel-kamera (WEBCAM)	4	konektor kabel board konverter (KONVERTER)
5	konektor kabel daya hard disk dan drive optis (SATAP1)	6	konektor kabel drive optis (SATA_ODD)
7	konektor kabel hard disk (SATA_HDD)	8	konektor kabel tombol daya dan lampu aktivitas hard disk (PWRCN1)

9	konektor papan-layar sentuh (TOUCH)	10	konektor kabel display
11	konektor Mini-Card nirkabel (MINICARD WIFI)	12	konektor kabel-speaker (SPEAKER)
13	jumper sandi (PWCLR1)	14	soket baterai (BT1)
15	jumper CMOS (CMOCL1)	16	konektor modul memori (DIMMB1)
17	konektor modul memori (DIMMA1)		

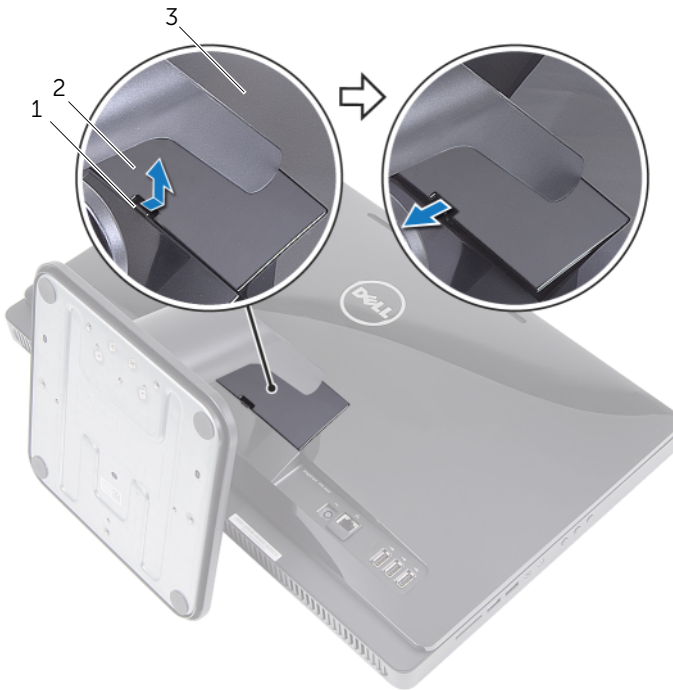
Melepaskan Penutup Dudukan

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

⚠ PERHATIAN: Sebelum mengoperasikan komputer Anda, pastikan bahwa Anda menempatkan komputer pada kain yang halus atau permukaan bersih untuk mencegah goresan apa pun pada display.

- 1 Letakkan komputer dengan menghadap ke bawah pada permukaan yang rata.
- 2 Tekan tab pada penutup dudukan dan angkat penutup dudukan.
- 3 Geser dan lepaskan penutup dudukan dari komputer.



1 tab

2 penutup dudukan

3 penutup belakang

Memasang Kembali Penutup Dudukan



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser tab pada penutup dudukan ke dalam slot pada penutup belakang dan jentikkan penutup dudukan hingga terdengar suara klik ketika masuk ke tempatnya.
- 2 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Dudukan

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan dudukan ke sasis.
- 2 Putar dudukan ke atas dan geser dari komputer.



1 dudukan

2 sekrup (4)

Memasang Kembali Dudukan



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser tab pada dudukan ke dalam slot pada penutup belakang.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan dudukan ke sasis.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 2 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Penutup Belakang

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.

Prosedur

- 1 Dimulai dari atas drive optis, bongkas penutup belakang dari bezel display.
- 2 Angkat penutup belakang dari komputer.



1 bezel display

2 penutup belakang

Memasang Kembali Penutup Belakang



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Sejajarkan penutup belakang dengan tab yang ada pada bezel display dan pasang penutup belakang ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 2 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 3 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Hard Drive



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.



PERHATIAN: Untuk mencegah hilangnya data, jangan lepaskan hard disk ketika komputer dalam keadaan Aktif atau Tidur.



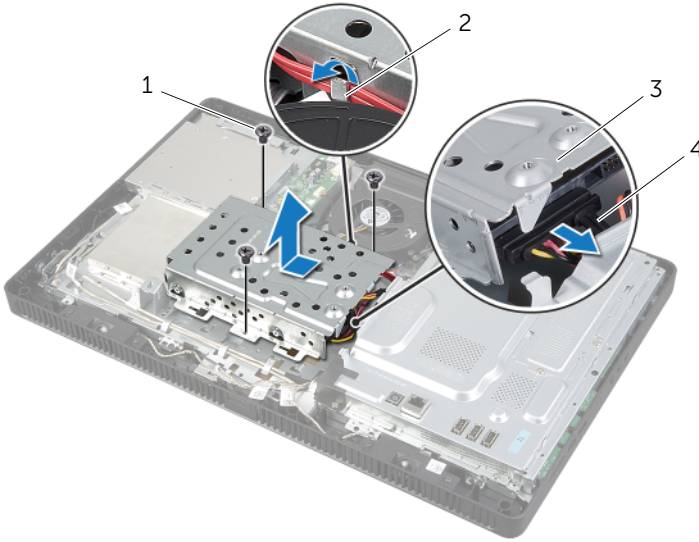
PERHATIAN: Hard drive adalah komponen yang sangat rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.

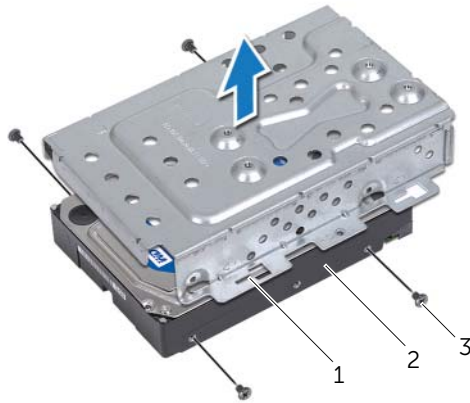
Prosedur

- 1 Lepaskan kabel drive optis dan kabel kipas dari pemandu perutean yang ada pada rangka hard-drive.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke sasis.
- 3 Geser dan angkat unit hard disk lalu lepaskan kabel daya dan data dari konektor pada hard disk.



1	sekrup (3)	2	pemandu perutean
3	unit hard drive	4	kabel daya dan kabel data

- 4 Lepas sekrup yang mengencangkan rangka hard drive ke hard drive.
- 5 Angkat sangkar hard disk dari hard disk.



1 rangka hard drive
3 sekrup (4)

2 hard drive

Memasang Kembali Hard Drive



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada sangkar hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan rangka hard drive ke hard drive.
- 3 Sambungkan kabel daya dan data ke konektor pada unit hard disk.
- 4 Tempatkan unit hard disk pada sasis dan geser unit hard disk pada tempatnya.



CATATAN: Pastikan bahwa slot pada sangkar hard disk dikuatkan di bawah tab pada sasis.

- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke sasis.
- 6 Rutekan kabel drive optis dan kabel kipas melalui pemandu perutean yang ada pada rangka hard drive.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 2 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 3 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Drive Optik

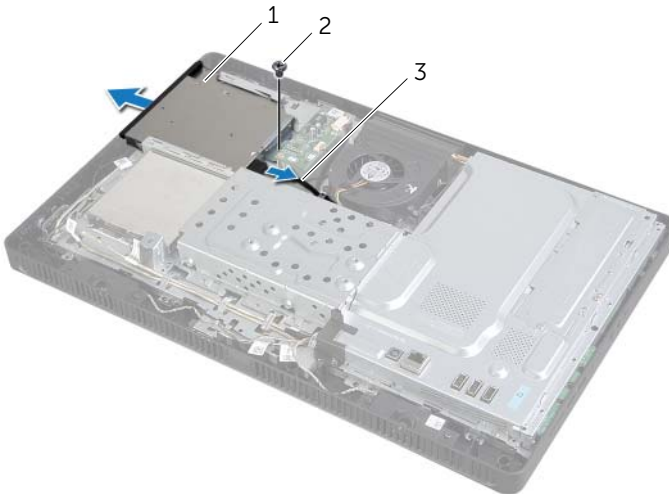
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.

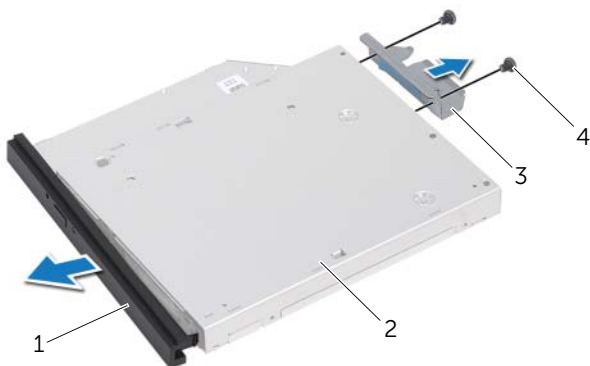
Prosedur

- 1 Lepas kabel daya dan kabel data dari konektor pada unit drive optik.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optik ke sasis.
- 3 Geser unit drive optik keluar dari ceruk drive optik.



1	unit drive optik	2	sekrup
3	kabel daya dan kabel data		

- 4 Cungkil secara perlahan bezel drive optis dari unit drive optis.
- 5 Lepaskan sekrup yang menahan braket drive optis ke drive optis dan lepaskan braket drive optis dari drive optis.



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

Memasang Kembali Drive Optik



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optis dengan lubang sekrup pada drive optis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan braket drive optis ke drive optis.
- 3 Sejajarkan tab pada bezel drive optis dengan slot pada unit drive optis dan pasang bezel drive optis pada tempatnya.
- 4 Geser unit drive optis ke dalam ceruk drive optis hingga terpasang sepenuhnya.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optis ke sasis.
- 6 Sambungkan kabel daya dan data ke konektor pada unit drive optis

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 2 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 3 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Papan Konverter

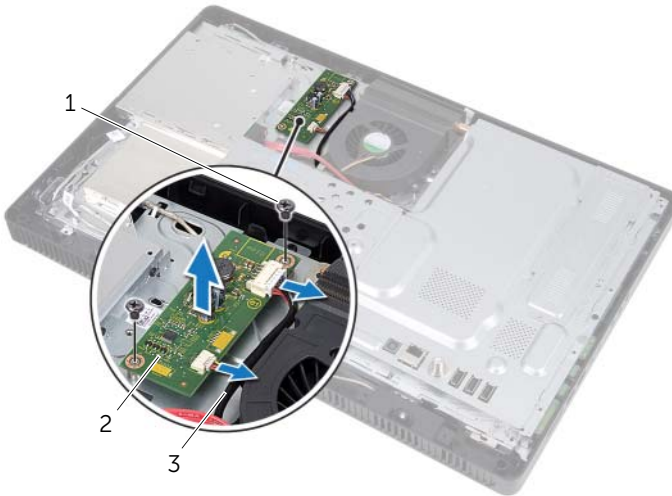
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel papan konverter dari konektor pada papan konverter.
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan papan konverter ke chassis.
- 3 Angkat board konverter dari sasis.



1	baut (2)	2	papan konverter
3	kabel papan konverter (2)		

Memasang Kembali Papan Konverter



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board konverter dengan lubang sekrup pada sasis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan papan konverter ke chassis.
- 3 Sambungkan kabel papan konverter ke konektor pada papan konverter.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 2 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 3 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Papan Layar Sentuh

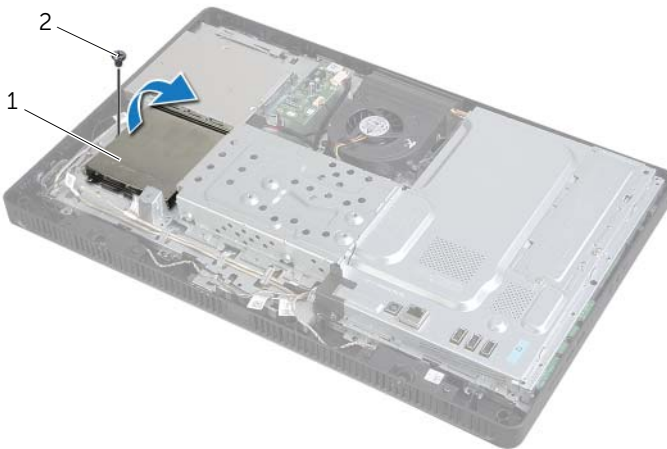
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.

Prosedur

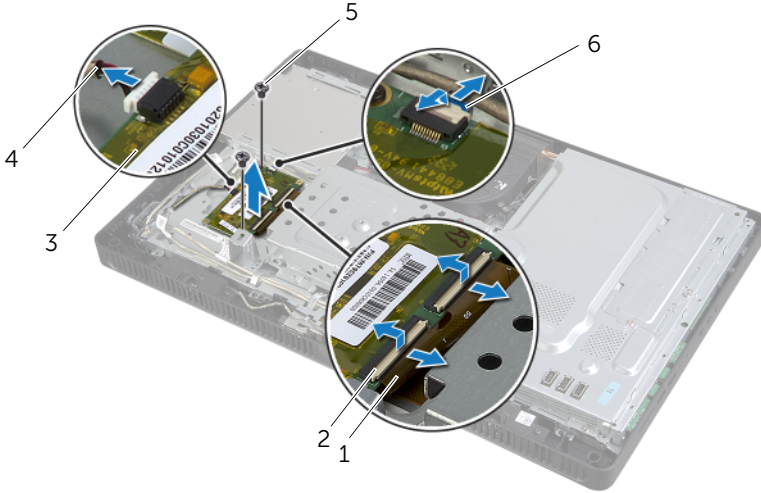
- 1 Lepaskan sekrup yang menahan penutup papan-layar sentuh ke chassis.
- 2 Putar penutup papan-layar sentuh ke atas dan geser untuk menutup slot pada chassis.



1 penutup papan-layar sentuh

2 sekrup

- 3 Angkat kait konektor dan cabut kabel display dan kabel layar sentuh dari konektor yang ada pada papan layar sentuh.
- 4 Cabut kabel papan-layar sentuh dari konektor yang ada pada papan layar sentuh.
- 5 Lepas sekrup yang mengencangkan papan layar sentuh ke chassis.
- 6 Angkat papan layar sentuh dari chassis.



1	kabel layar	2	kait konektor (3)
3	papan layar sentuh	4	kabel papan-layar sentuh
5	baut (2)	6	kabel layar sentuh

Memasang Kembali Papan Layar Sentuh



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada papan layar sentuh dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan papan layar sentuh ke chassis.
- 3 Sambungkan kabel papan-layar sentuh ke konektor yang ada pada papan layar sentuh.
- 4 Geserkan kabel display dan kabel layar sentuh ke konektor yang ada pada papan layar sentuh dan tekan kait konektor untuk mengamankan kabel.
- 5 Geserkan tab pada penutup papan-layar sentuh ke dalam slot yang ada pada chasis dan sejajarkan lubang sekrup pada penutup papan-layar sentuh tersebut dengan lubang sekrup yang ada pada chassis.
- 6 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup papan-layar sentuh ke chassis.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 2 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 3 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepaskan Modul Memori

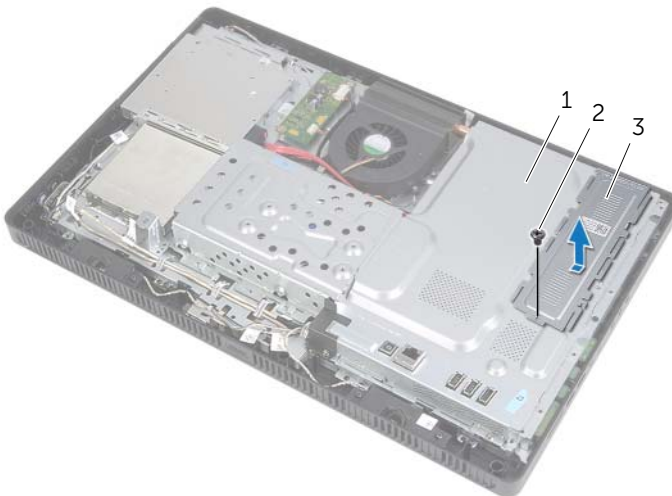
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.

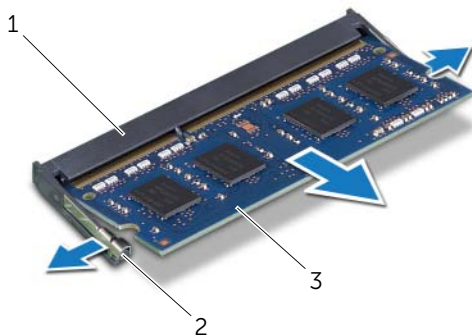
Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan pelindung modul memori ke pelindung board sistem.
- 2 Geser pelindung modul memori ke arah atas komputer, dan angkat pelindung board sistem.



1	Pelindung Board Sistem	2	sekrup
3	pelindung modul memori		

- 3 Gunakan ujung jari Anda untuk meregangkan klip penahan pada setiap ujung konektor modul memori hingga modul memori tersebut menyembul keluar.
- 4 Lepas modul memori dari konektor modul memori.



1 Konektor Modul Memori

2 klip penahan (2)

3 modul memori

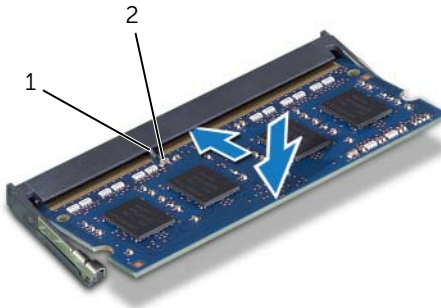
Memasang Kembali Modul Memori

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik modul memori dengan tab pada konektor modul memori.
- 2 Dorong modul memori dengan mantap ke dalam konektor pada sudut 45 derajat, lalu tekan modul memori hingga terkunci pada tempatnya.

🔧 CATATAN: Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori lalu pasang kembali.



1 tab

2 takik

- 3 Masukkan tab pada pelindung modul memori ke dalam slot pada pelindung board sistem dan geser pelindung modul memori ke arah bagian bawah komputer.

🔧 CATATAN: Pastikan bahwa lubang sekrup pada pelindung modul memori sejajar dengan lubang sekrup pada pelindung board sistem.

- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan pelindung modul memori ke pelindung board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 2 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 3 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Pelindung Board Sistem

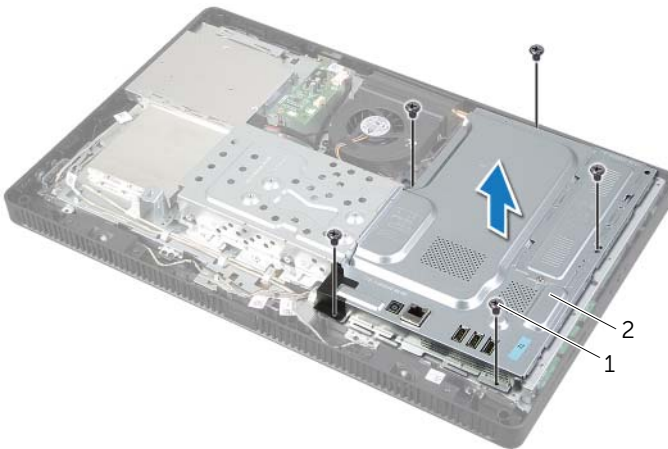
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan pelindung board sistem ke chassis.
- 2 Angkat pelindung board-sistem dari chassis.



1 sekrup (5)

2 Pelindung Board Sistem

Memasang Kembali Pelindung Board Sistem



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung board sistem dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan pelindung board sistem ke chassis.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 2 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 3 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Mini-Card Nirkabel

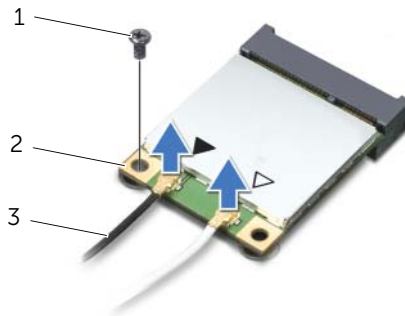
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.

Prosedur

- 1 Cari lokasi mini-card nirkabel pada board sistem. Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 13.
- 2 Lepaskan kabel antena dari mini-card nirkabel.
- 3 Lepaskan sekrup yang menguatkan mini-card nirkabel ke konektor board sistem.

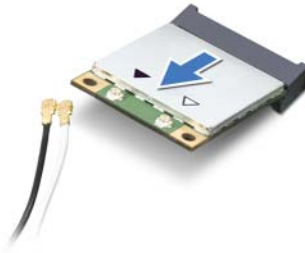


1 sekrup


2 Mini-Card nirkabel

3 kabel antena (2)

4 Angkat mini-card nirkabel dari konektor board sistem.



Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

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

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

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

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

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 2 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 3 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 4 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

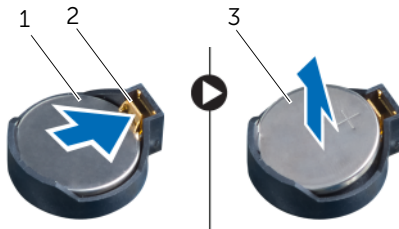
⚠ PERHATIAN: Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke default. Sebaiknya catat pengaturan BIOS sebelum melepas baterai sel koin.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.


Prosedur


- 1 Temukan soket baterai pada board sistem. Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 13.
- 2 Tekan klip pengaman terhadap baterai sel berbentuk koin sampai baterai sel berbentuk koin tersebut menyembul keluar.
- 3 Angkat baterai sel berbentuk koin tersebut dari soketnya.



1	baterai sel koin	2	klip penahan
3	sisi positif dari baterai sel berbentuk koin		

Memasang Kembali Baterai Sel Koin

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman 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 yang telah dipakai menurut petunjuk produsen.

Prosedur

Masukkan kembali baterai sel berbentuk koin baru (CR2032) ke dalam soket baterai dengan sisi positif menghadap ke atas, dan tekan baterai pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 2 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 3 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 4 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Speaker



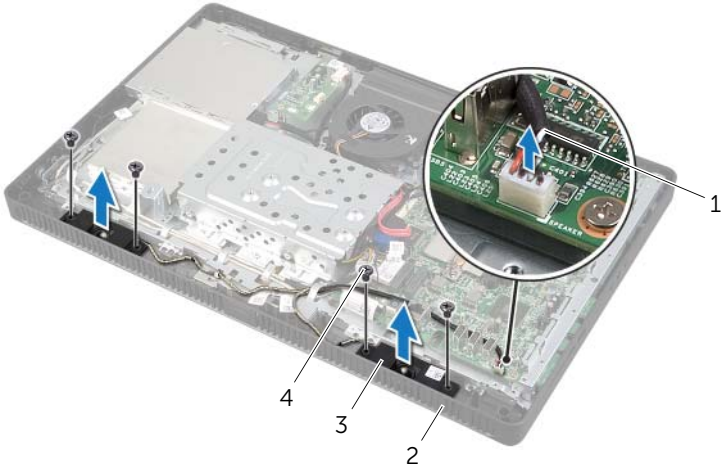
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel speaker dari konektor (SPEAKER) pada board sistem.
- 2 Perhatikan jalur kabel speaker dan lepaskan kabel dari jalur panduan.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke bezel display.
- 4 Angkat speaker bersama kabelnya dari bezel display.



1	kabel speaker	2	bezel display
3	speaker (2)	4	sekrup (4)

Memasang Kembali Speaker



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada speaker dengan lubang sekrup pada bezel display.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan speaker ke bezel display.
- 3 Pasang kabel speaker melalui panduan jalur.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke konektor (SPEAKER) pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 2 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 3 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 4 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepaskan Kipas

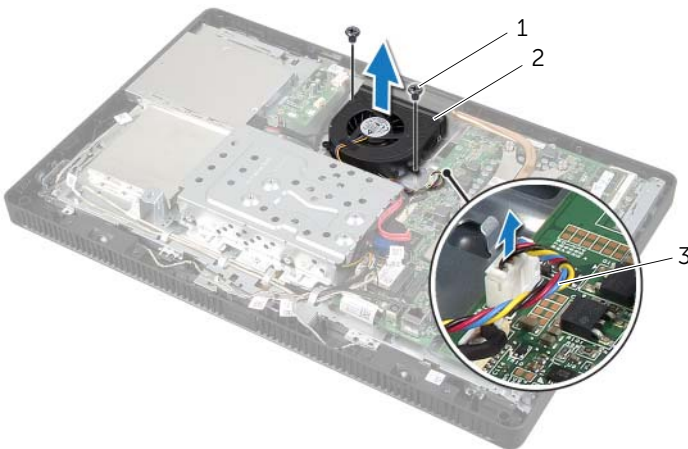
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel kipas dari konektor (FANC1) pada board sistem.
- 2 Lepas kabel kipas dari pemandu perutean pada rangka hard-drive.
- 3 Lepas sekrup yang mengencangkan kipas ke chassis.
- 4 Angkat kipas bersama kabelnya dari sasis.



1 baut (2)

2 kipas

3 kabel kipas

Memasang Kembali Kipas



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan kipas ke chassis.
- 3 Rutekan kabel kipas melalui pemandu perutean pada rangka hard-drive.
- 4 Pasang kabel kipas ke konektor (FANC1) pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 2 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 3 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 4 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepaskan Unit Tombol Daya



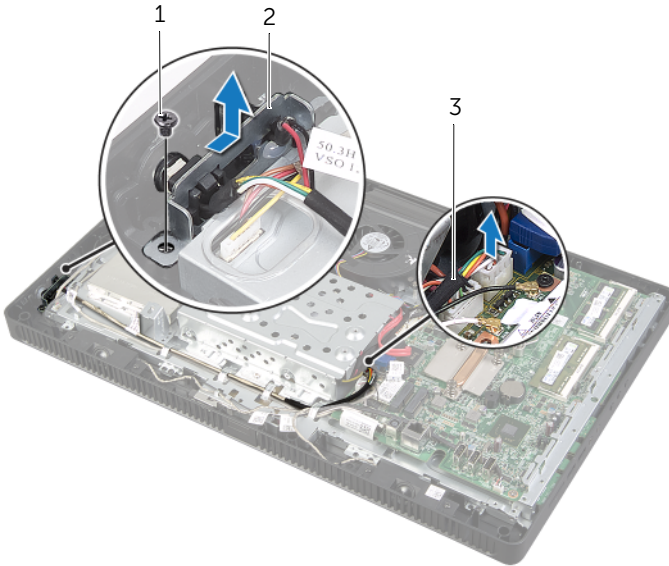
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.

Prosedur

- 1 Lepaskan tombol daya dan lampu aktivitas hard disk dari konektor (PWRCN1) pada board sistem.
- 2 Perhatikan jalur kabel tombol daya dan lampu aktivitas hard disk dan lepaskan dari panduan jalur.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan unit tombol daya ke bezel display.
- 4 Geser unit tombol daya ke arah atas komputer dan angkat dari bezel display.



1 sekrup

2 unit tombol daya

3 kabel tombol daya dan
kabel lampu aktivitas hard disk

Memasang Kembali Unit Tombol Daya



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Tempatkan unit tombol daya ke bezel display kemudian geser ke arah bagian bawah komputer.



CATATAN: Pastikan bahwa slot pada unit tombol daya dikuatkan di bawah tab pada bezel display.

- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada unit tombol daya dengan lubang sekrup pada bezel display.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan unit tombol daya ke bezel display.
- 4 Pasang kabel tombol daya dan lampu aktivitas hard disk melalui jalur panduan.
- 5 Sambungkan kabel tombol daya dan lampu aktivitas hard disk ke konektor (PWRCN1) pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 2 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 3 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 4 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepaskan Unit Pendingin Prosesor



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.



PERINGATAN: Unit pendingin bisa menjadi sangat panas selama pengoperasian normal. Pastikan bahwa kipas prosesor dan unit pendingin ini telah didinginkan dahulu sebelum Anda menyentuhnya.




PERHATIAN: Untuk memastikan pendinginan maksimum untuk prosesor, jangan sentuh area pemindah panas pada unit pendingin prosesor tersebut. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari gemuk termal.

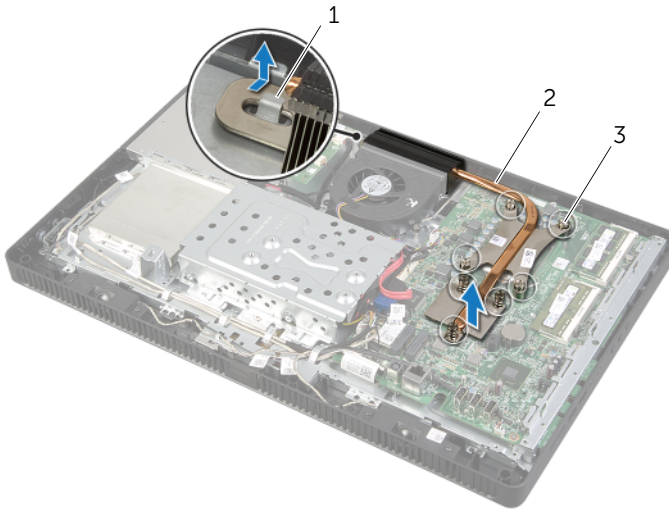
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.

Prosedur

- 1 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), longgarkan sekrup penahan yang menguatkan unit pendingin prosesor ke board sistem.
- 2 Angkat unit pendingin prosesor dengan perlahan dan lepaskan dari tab yang ada pada chassis.

 **CATATAN:** Tampilan unit pendingin prosesor mungkin bervariasi bergantung pada model komputer Anda.




1 tab

2 unit pendingin prosesor


3 sekrup pendingin (7)

Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Penjajaran pendingin prosesor yang salah dapat merusak board sistem dan prosesor.

Prosedur

 **CATATAN:** Gemuk termal asli dapat digunakan kembali jika prosesor asli dan unit pendingin prosesor dipasang bersama-sama. Jika baik prosesor maupun unit pendingin prosesor dipasang kembali, gunakan gemuk termal yang disediakan pada kit untuk memastikan bahwa konduktivitas termal tercapai.

- 1 Bersihkan gemuk termal dari bagian bawah unit pendingin prosesor dan berikan kembali gemuk termal.
- 2 Geserkan slot pada unit pendingin prosesor ke dalam tab yang ada pada chassis.
- 3 Sejajarkan sekrup penahan pada unit pendingin prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 4 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), eratkan sekrup penahan yang menguatkan unit pendingin prosesor ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 2 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 3 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 4 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Prosesor



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.



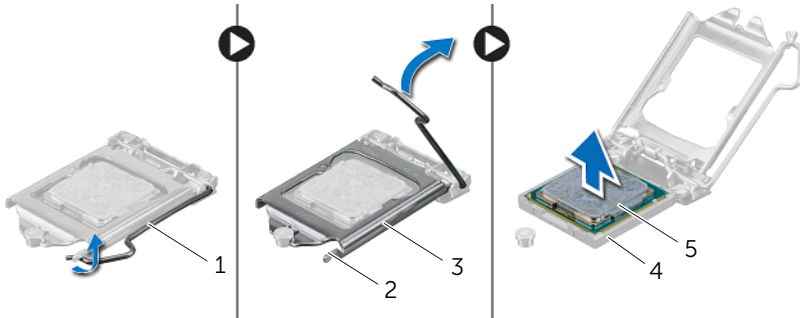
PERHATIAN: Prosesor merupakan alat yang sangat rapuh. Pegang prosesor hanya di bagian tepinya dan jangan menyentuh pin logamnya.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 5 Lepas unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 52.

Prosedur

- 1 Tekan tuas pelepas lalu tarik ke luar untuk melepaskannya dari tab yang menahannya.
- 2 Rentangkan tuas pelepas sepenuhnya untuk membuka penutup prosesor. Biarkan tuas pelepas terbenteng dalam posisi dilepaskan agar soket siap digunakan untuk memasang prosesor yang baru.
- 3 Angkat prosesor secara perlahan untuk melepaskannya dari soket.



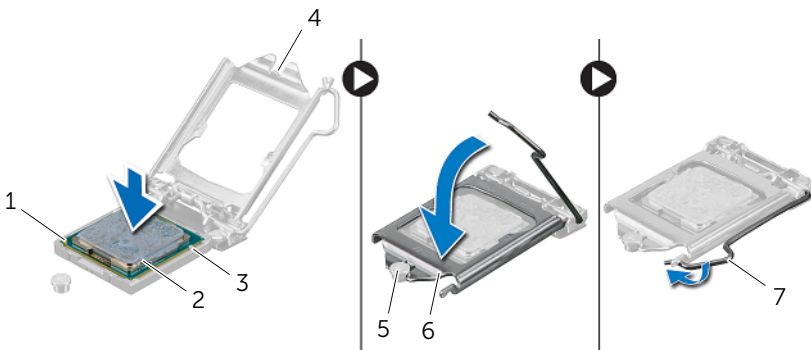
1	tuas pelepas	2	tab
3	penutup prosesor	4	soket
5	prosesor		

Memasang Kembali Prosesor

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Pastikan tuas pelepas pada soket prosesor dipanjangkan sepenuhnya dalam posisi terbuka.
- ⚠ PERHATIAN:** Anda harus meletakkan prosesor dengan benar pada soket prosesor untuk mencegah kerusakan permanen pada prosesor.
- 2 Orientasikan takik penyejajaran pada prosesor dengan tab penyejajaran pada soket.
 - 3 Sejajarkan sudut pin-1 pada prosesor dengan sudut pin-1 dari soket prosesor, kemudian tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.
- ⚠ PERHATIAN:** Pastikan takik penutup prosesor telah berada di bawah tiang penyejaras.
- 4 Bila prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup penutup prosesor.
 - 5 Putar tuas pelepas ke bawah dan tempatkan di bawah tab pada penutup prosesor.



1 sudut pin-1 prosesor

2 prosesor

3 tab penyejaras (2)

4 takik penutup prosesor

5 tiang penyejaras

6 penutup prosesor

7 tuas pelepas

- 6 Bersihkan gemuk termal dari bagian bawah unit pendingin prosesor.
- 7 Oleskan pelumas termal baru pada bagian atas prosesor.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 54.
- 2 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 3 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 4 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 5 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 6 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Board Sistem



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.



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




CATATAN: Sebelum memutuskan sambungan kabel dari board sistem, catat lokasi konektor sehingga Anda dapat menyambungkannya kembali setelah Anda memasang kembali board sistem.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 5 Lepaskan modul memori. Lihat "Melepaskan Modul Memori" pada halaman 33.
- 6 Lepas mini-card nirkabel. Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" pada halaman 39.
- 7 Lepas unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 52.
- 8 Lepas prosesor. Lihat "Melepas Prosesor" pada halaman 55.

Prosedur

1 Lepaskan semua kabel dari konektornya pada board sistem.

 **CATATAN:** Untuk informasi mengenai lokasi konektor, lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 13.

2 Lepas sekrup yang mengencangkan board sistem ke chassis.

3 Angkat board sistem dalam keadaan miring dan kemudian geser untuk melepaskan konektor pada board sistem dari slot pada sasis.

4 Lepaskan board sistem dari chassis.



1 board sistem

2 sekrup (5)

Memasang Kembali Board Sistem



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman 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 Geser konektor board sistem ke dalam slot pada sasis dan sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada sasis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan board sistem ke chassis.
- 3 Sambungkan semua kabel ke konektornya pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali prosesor. "Memasang Kembali Prosesor" pada halaman 57.
- 2 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 54.
- 3 Pasang kembali mini-card nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" pada halaman 41.
- 4 Pasang kembali modul memori. Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" pada halaman 35.
- 5 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 6 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 7 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 8 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 9 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Memasukkan Tag Servis dalam BIOS

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Tekan <F2> saat POST berlangsung untuk membuka program konfigurasi sistem.
- 3 Navigasikan ke tab utama dan masukkan Tag Servis pada bidang **Input Tag Servis**. Lihat "Pilihan System Setup (Konfigurasi Sistem)" pada halaman 84.

Melepas Panel Layar



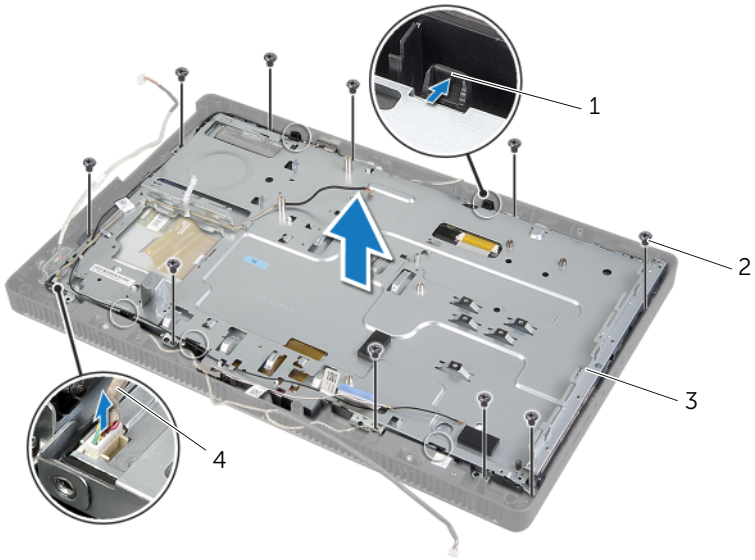
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 25.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Hard Drive" pada halaman 21.
- 6 Lepas papan konverter. Lihat "Melepas Papan Konverter" pada halaman 28.
- 7 Lepas papan layar sentuh. Lihat "Melepas Papan Layar Sentuh" pada halaman 30.
- 8 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 9 Lepaskan kipas. Lihat "Melepaskan Kipas" pada halaman 47.
- 10 Lepas unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 52.
- 11 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Board Sistem" pada halaman 59.

Prosedur

- 1 Lepaskan kabel board konverter dari konektor pada panel display.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan chassis ke bezel display.
- 3 Tekan dan lepaskan tab yang menahan chassis ke bezel display.
- 4 Angkat sasis dari panel display.



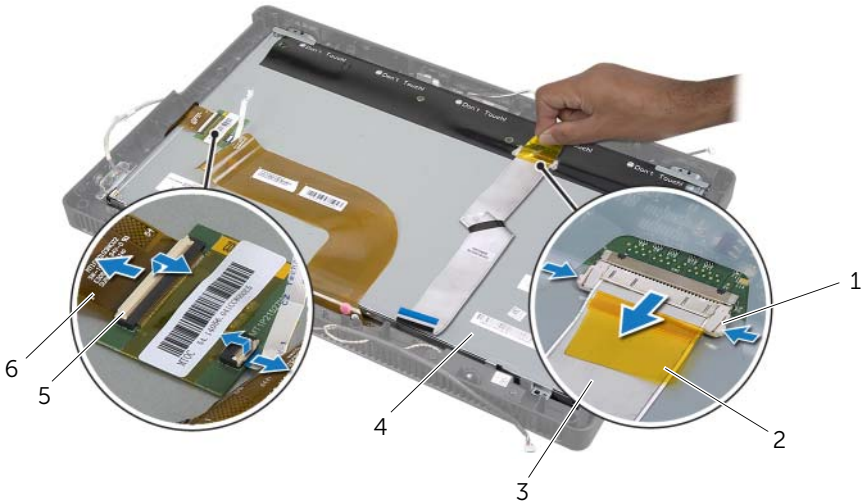
1 tab (5)

2 sekrup (10)

3 chassis

4 kabel papan konverter

- 5 Kelupas dan lepaskan pita perekat yang menahan kabel display ke konektor yang ada pada panel display.
- 6 Tekan kait pelepas pada ke dua kabel display lalu tarik kabel display untuk mencabutnya dari konektor yang ada pada panel display.
- 7 Angkat kait konektor dan cabut kabel layar sentuh dari konektor yang ada pada panel display.



1	kait pelepas (2)	2	perekat
3	kabel layar	4	panel layar
5	kait konektor (2)	6	kabel layar sentuh (2)

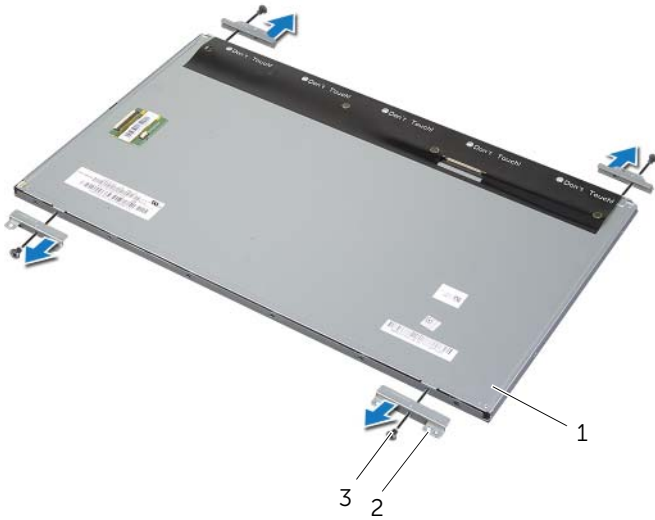
- 8 Lepaskan kabel display dan kabel layar sentuh dari panel display.
- 9 Angkat panel display dari bezel display dan simpan di permukaan yang bersih.



1 panel layar

2 bezel display

- 10 Lepaskan baut yang menahan braket panel display ke panel display.
- 11 Lepaskan braket panel-display dari panel display.



1	panel layar	2	braket panel-display (4)
3	sekrup (4)		

Memasang Kembali Panel Layar



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada braket panel display dengan lubang sekrup pada panel display.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan braket panel display ke panel display.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada panel display dengan tonjolan yang ada pada bezel display dan tempatkan panel display pada bezel display.



CATATAN: Pastikan tidak ada kabel di bawah panel display.

- 4 Sambungkan kabel display ke konektor pada panel display dan kuatkan dengan perekat.
- 5 Geser kabel layar sentuh ke dalam konektor pada panel display dan tekan kait konektor tersebut untuk menahan kabel.
- 6 Sejajarkan lubang sekrup pada chassis dengan lubang sekrup pada bezel display dan masukkan chassis ke tempatnya.
- 7 Pasang kembali sekrup yang menahan sasis ke bezel display.
- 8 Sambungkan kabel board konverter ke konektor pada panel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 61.
- 2 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 54.
- 3 Pasang kembali kipas. Lihat "Memasang Kembali Kipas" pada halaman 48.
- 4 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 5 Pasang kembali papan layar sentuh. Lihat "Memasang Kembali Papan Layar Sentuh" pada halaman 32.
- 6 Pasang kembali board konverter. Lihat "Memasang Kembali Papan Konverter" pada halaman 29.
- 7 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang Kembali Hard Drive" pada halaman 24.

- 8** Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 dalam "Memasang Kembali Drive Optik" pada halaman 27.
- 9** Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 10** Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 11** Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 12** Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepas Modul Kamera



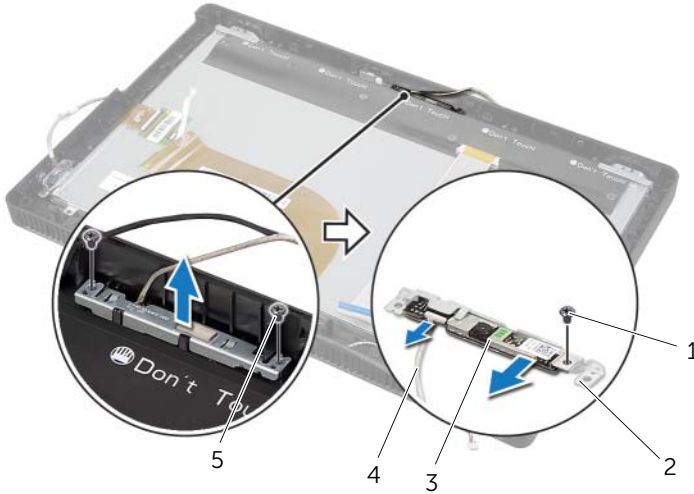
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 25.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Hard Drive" pada halaman 21.
- 6 Lepas papan konverter. Lihat "Melepas Papan Konverter" pada halaman 28.
- 7 Lepas papan layar sentuh. Lihat "Melepas Papan Layar Sentuh" pada halaman 30.
- 8 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 9 Lepaskan kipas. Lihat "Melepaskan Kipas" pada halaman 47.
- 10 Lepas unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 52.
- 11 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Board Sistem" pada halaman 59.
- 12 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 4 dalam "Melepas Panel Layar" pada halaman 63.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit kamera ke bezel display.
- 2 Angkat unit kamera dengan hati-hati dan balikkan.
- 3 Lepas kabel kamera dari konektor pada modul kamera.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan unit kamera ke braket modul kamera.
- 5 Geser dan lepaskan modul kamera dari braket modul kamera.



1	sekrup	2	braket modul kamera
3	unit kamera	4	kabel kamera
5	baut (2)		

Memasang Kembali Modul Kamera



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Geser modul kamera ke dalam braket modul kamera dan sejajarkan lubang sekrup pada modul kamera dengan lubang sekrup pada braket modul kamera.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan modul kamera ke braket modul kamera.
- 3 Sambungkan kabel kamera ke konektor pada modul kamera.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada unit kamera dengan lubang sekrup pada bezel display.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit kamera ke bezel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti petunjuk dari langkah 6 hingga langkah 8 dalam "Memasang Kembali Panel Layar" pada halaman 68.
- 2 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 61.
- 3 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 54.
- 4 Pasang kembali kipas. Lihat "Memasang Kembali Kipas" pada halaman 48.
- 5 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 6 Pasang kembali papan layar sentuh. Lihat "Memasang Kembali Papan Layar Sentuh" pada halaman 32.
- 7 Pasang kembali board konverter. Lihat "Memasang Kembali Papan Konverter" pada halaman 29.
- 8 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang Kembali Hard Drive" pada halaman 24.
- 9 Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 dalam "Memasang Kembali Drive Optik" pada halaman 27.
- 10 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 11 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 12 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 13 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Memasang Kembali Mikrofon



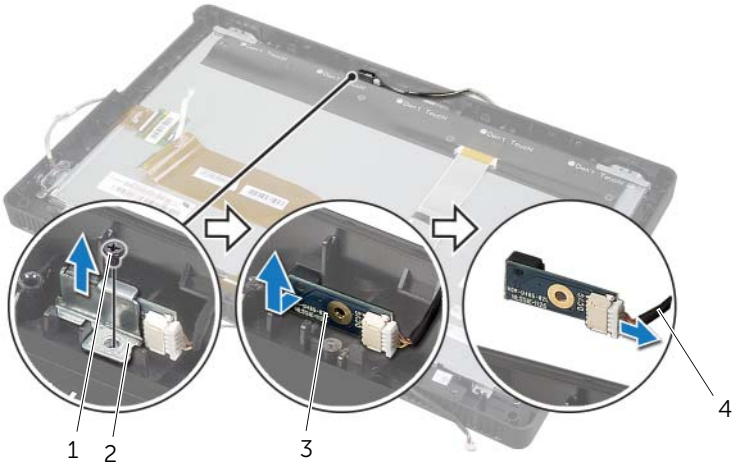
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 25.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Hard Drive" pada halaman 21.
- 6 Lepas papan konverter. Lihat "Melepas Papan Konverter" pada halaman 28.
- 7 Lepas papan layar sentuh. Lihat "Melepas Papan Layar Sentuh" pada halaman 30.
- 8 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 9 Lepaskan kipas. Lihat "Melepaskan Kipas" pada halaman 47.
- 10 Lepas unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 52.
- 11 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Board Sistem" pada halaman 59.
- 12 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 4 dalam "Melepas Panel Layar" pada halaman 63.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan braket modul mikrofon ke bezel display.
- 2 Angkat braket modul mikrofon dari bezel display.
- 3 Geser dan angkat modul mikrofon keluar dari slot bezel display.
- 4 Lepas kabel mikrofon dari konektor pada modul mikrofon.



1	sekrup	2	braket modul mikrofon
3	modul mikrofon	4	kabel mikrofon

Memasang Kembali Modul Mikrofon



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel mikrofon ke konektor pada modul mikrofon.
- 2 Sejajarkan modul mikrofon dengan slot pada bezel display dan geserkan modul mikrofon ke dalam slot yang ada pada bezel tampilan.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada braket modul mikrofon dengan lubang sekrup yang ada pada bezel display.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan braket modul mikrofon ke bezel display.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti petunjuk dari langkah 6 hingga langkah 8 dalam "Memasang Kembali Panel Layar" pada halaman 68.
- 2 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 61.
- 3 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 54.
- 4 Pasang kembali kipas. Lihat "Memasang Kembali Kipas" pada halaman 48.
- 5 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 6 Pasang kembali papan layar sentuh. Lihat "Memasang Kembali Papan Layar Sentuh" pada halaman 32.
- 7 Pasang kembali board konverter. Lihat "Memasang Kembali Papan Konverter" pada halaman 29.
- 8 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang Kembali Hard Drive" pada halaman 24.
- 9 Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 dalam "Memasang Kembali Drive Optik" pada halaman 27.
- 10 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 11 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 12 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 13 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepaskan Modul Antena



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 25.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Hard Drive" pada halaman 21.
- 6 Lepas papan konverter. Lihat "Melepas Papan Konverter" pada halaman 28.
- 7 Lepas papan layar sentuh. Lihat "Melepas Papan Layar Sentuh" pada halaman 30.
- 8 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 9 Lepaskan kipas. Lihat "Melepaskan Kipas" pada halaman 47.
- 10 Lepas unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 52.
- 11 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Board Sistem" pada halaman 59.
- 12 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 4 dalam "Melepas Panel Layar" pada halaman 63.

Prosedur

- 1 Tempatkan chassis pada permukaan yang bersih.
- 2 Catat lokasi modul antenna pada chassis dan bongkar modul antenna dari chassis.
- 3 Catat perutean kabel antenna dan lepaskan kabel dari pemandu perutean.
- 4 Angkat modul antenna bersama dengan kabelnya dari chassis.



1 modul antenna (2)
3 chassis

2 kabel antenna (2)

Memasang Kembali Modul Antena



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

- 1 Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada chassis.
- 2 Tempelkan modul antena ke sasis.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti petunjuk dari langkah 6 hingga langkah 8 dalam "Memasang Kembali Panel Layar" pada halaman 68.
- 2 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 61.
- 3 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 54.
- 4 Pasang kembali kipas. Lihat "Memasang Kembali Kipas" pada halaman 48.
- 5 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 6 Pasang kembali papan layar sentuh. Lihat "Memasang Kembali Papan Layar Sentuh" pada halaman 32.
- 7 Pasang kembali board konverter. Lihat "Memasang Kembali Papan Konverter" pada halaman 29.
- 8 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang Kembali Hard Drive" pada halaman 24.
- 9 Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 dalam "Memasang Kembali Drive Optik" pada halaman 27.
- 10 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 11 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 12 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 13 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Melepaskan Bezel Display



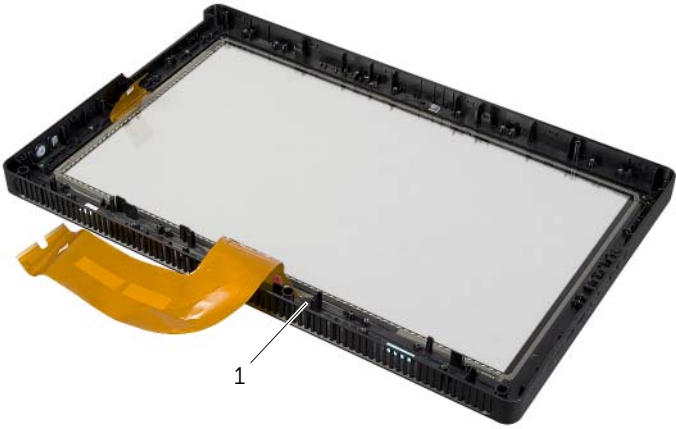
PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 25.
- 5 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Hard Drive" pada halaman 21.
- 6 Lepas papan konverter. Lihat "Melepas Papan Konverter" pada halaman 28.
- 7 Lepas papan layar sentuh. Lihat "Melepas Papan Layar Sentuh" pada halaman 30.
- 8 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 9 Lepaskan kipas. Lihat "Melepaskan Kipas" pada halaman 47.
- 10 Lepaskan unit tombol daya. Lihat "Melepaskan Unit Tombol Daya" pada halaman 49.
- 11 Lepas unit pendingin prosesor. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 52.
- 12 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Board Sistem" pada halaman 59.
- 13 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 9 dalam "Melepas Panel Layar" pada halaman 63.
- 14 Lepaskan modul kamera. Lihat "Melepas Modul Kamera" pada halaman 70.
- 15 Lepaskan modul mikrofon. Lihat "Memasang Kembali Mikrofon" pada halaman 73.

Prosedur

Lepaskan bezel display.



1 bezel display

Memasang Kembali Bezel Display



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Prosedur

Tempatkan bezel display pada permukaan yang bersih.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali modul mikrofon. Lihat "Memasang Kembali Modul Mikrofon" pada halaman 75.
- 2 Pasang kembali modul kamera. Lihat "Memasang Kembali Modul Kamera" pada halaman 72.
- 3 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 8 dalam "Memasang Kembali Panel Layar" pada halaman 68.
- 4 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 61.
- 5 Pasang kembali unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 54.
- 6 Pasang kembali unit tombol daya. Lihat "Memasang Kembali Unit Tombol Daya" pada halaman 51.
- 7 Pasang kembali kipas. Lihat "Memasang Kembali Kipas" pada halaman 48.
- 8 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 9 Pasang kembali papan layar sentuh. Lihat "Memasang Kembali Papan Layar Sentuh" pada halaman 32.
- 10 Pasang kembali board konverter. Lihat "Memasang Kembali Papan Konverter" pada halaman 29.
- 11 Ikuti petunjuk dari langkah 3 hingga langkah 5 dalam "Memasang Kembali Hard Drive" pada halaman 24.
- 12 Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 dalam "Memasang Kembali Drive Optik" pada halaman 27.
- 13 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.


- 14** Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 15** Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 16** Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Konfigurasi Sistem

Ikhtisar

Gunakan pengaturan sistem untuk penggunaan untuk:

- Dapatkan informasi tentang perangkat keras yang terpasang pada komputer, seperti jumlah RAM, ukuran hard drive, dan sebagainya.
- Mengubah informasi konfigurasi sistem.
- Tetapkan atau ubah opsi yang dipilih pengguna seperti sandi pengguna, jenis hard drive yang terpasang, mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar, dst.

 **PERHATIAN:** Kecuali Anda merupakan seorang ahli komputer, jangan mengubah setelan di dalam program pengaturan sistem. Beberapa perubahan dapat membuat komputer Anda tidak berfungsi dengan benar.



CATATAN: Sebelum Anda mengubah pengaturan sistem, Anda disarankan untuk menuliskan informasi layar pengaturan sistem untuk rujukan mendatang.

Membuka System Setup (Konfigurasi Sistem)

- 1 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
- 2 Bila logo DELL ditampilkan saat POST berlangsung, perhatikan perintah F2 yang muncul, lalu segera tekan <F2>.



CATATAN: Perintah F2 menunjukkan bahwa keyboard telah diinisialisasi. Perintah ini ditampilkan dengan cepat sehingga Anda harus memperhatikannya dan segera menekan <F2>. Jika Anda menekan <F2> sebelum perintah F2 muncul, tombol ini tidak akan ditampilkan. Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop sistem pengoperasian tersebut. Selanjutnya, matikan komputer, lalu coba lagi.

Layar System Setup (Konfigurasi Sistem)

Layar konfigurasi sistem menampilkan informasi konfigurasi saat ini atau yang dapat diubah pada komputer. Informasi di layar dibagi menjadi tiga bagian, yakni **setup item** (item konfigurasi), **help screen** (layar bantuan) aktif, dan **key functions** (fungsi tombol).

<p>Setup Item (Item Konfigurasi) — Bidang ini muncul di sisi kiri jendela konfigurasi sistem. Bidang ini adalah daftar yang dapat digulir yang berisi fitur yang dapat menentukan konfigurasi komputer Anda, termasuk perangkat keras yang terpasang, penghematan daya, dan fitur keamanan.</p> <p>Gulir ke atas dan ke bawah pada daftar dengan tombol panah atas dan bawah. Saat salah satu pilihan disorot, Help Screen (Layar Bantuan) akan menampilkan lebih banyak informasi tentang pilihan tersebut dan pengaturan yang tersedia.</p>	<p>Help Screen (Layar Bantuan) — Bidang ini muncul pada sisi kanan dari jendela pengaturan sistem dan berisi informasi tentang setiap opsi yang tercantum dalam Setup Item (Item Konfigurasi). Dalam bidang ini Anda dapat melihat informasi tentang komputer Anda dan melakukan perubahan pada pengaturan saat ini.</p> <p>Tekan tombol panah atas dan bawah untuk menyorot sebuah opsi. Tekan <Enter> untuk mengaktifkan pilihan tersebut dan kembali ke Setup Item (Item Konfigurasi).</p> <p>CATATAN: Tidak semua pengaturan yang tercantum dalam Setup Item (Item Konfigurasi) dapat diubah.</p>
<p>Key Functions (Fungsi Tombol) — Bidang ini muncul di bawah Help Screen (Layar Bantuan) serta mencantumkan tombol dan fungsinya dalam bidang konfigurasi sistem yang aktif.</p>	

Pilihan System Setup (Konfigurasi Sistem)



CATATAN: Tergantung pada komputer dan perangkat yang dipasang, item yang terdaftar di bagian ini mungkin akan muncul atau tidak muncul sama seperti dalam daftar.

Main (Utama) — System Information (Informasi Sistem)	
BIOS Revision	Menampilkan angka revisi BIOS
BIOS Build Date	Menampilkan tanggal pembuatan BIOS dalam format bb/hh/tttt
System Name	Menampilkan model komputer
System Time	Menampilkan waktu saat ini dalam format jj:mm:dd
System Date	Menampilkan tanggal saat ini dalam bb/hh/tttt
Service Tag	Menampilkan Tag Servis komputer.

Main (Utama) — System Information (Informasi Sistem) (Lanjutan)

Service Tag Input	Memungkinkan Anda untuk memasukkan Tag Servis komputer jika bidang Tag Servis kosong
Asset Tag	Menampilkan tag aset komputer ketika tag aset tersedia

Main (Utama) — Processor Information (Informasi Prosesor)

Processor Type	Menampilkan jenis prosesor
Processor ID	Menampilkan ID prosesor
Processor Core Count	Menampilkan jumlah core
Processor L1 Cache	Menampilkan ukuran cache L1 prosesor
Processor L2 Cache	Menampilkan ukuran cache L2 prosesor
Processor L3 Cache	Menampilkan ukuran cache L3 prosesor

Main (Utama) — Memory Information (Informasi Memori)

Memory Installed	Mengindikasikan jumlah memori yang terpasang dalam MB
Memory Running Speed	Menunjukkan kecepatan memori dalam MHz
Memory Technology	Menunjukkan jenis memori yang dipasang

Main (Utama) — SATA Information (Informasi SATA)

SATA 1

Device Type	Menampilkan perangkat SATA yang terpasang ke konektor SATA 1
Device ID	Menampilkan nomor seri perangkat SATA 1
Device Size	Menampilkan ukuran perangkat SATA 1 dalam GB, jika perangkat adalah hard disk

SATA 2

Device Type	Menampilkan perangkat SATA yang terpasang ke konektor SATA 2
Device ID	Menampilkan nomor seri perangkat SATA 2
Device Size	Menampilkan ukuran perangkat SATA 2 dalam GB, jika perangkat adalah hard drive

Advanced (Lanjutan) — Processor Configuration (Konfigurasi Prosesor)

Intel Hyper-Threading Technology	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel Hyper-Threading Technology untuk prosesor — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara bawaan)
Intel(R) SpeedStep Technology	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep Technology untuk prosesor — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara bawaan)
Intel(R) Virtualization Technology	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Teknologi Virtualisasi untuk prosesor — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara bawaan)
CPU XD Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode penonaktifan eksekusi untuk prosesor — Diaktifkan or Dinonaktifkan (Diaktifkan secara bawaan)
Limit CPUID Value	Memungkinkan Anda untuk membatasi nilai maksimum dukungan fungsi CPUID standar prosesor — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara bawaan)
Multi Core Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan prosesor multi-core — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara bawaan)
Intel(R) Turbo Boost Technology	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel Turbo Boost Technology untuk prosesor — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara bawaan) CATATAN: Opsi Intel Turbo Boost Technology hanya ditampilkan jika fitur didukung oleh prosesor.

Advanced (Lanjutan) — USB Configuration (Konfigurasi USB)

Rear USB Ports	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan port USB belakang — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (diaktifkan secara bawaan)
Side USB Ports	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan dan menonaktifkan port USB samping — Diaktifkan atau Dinonaktifkan (diaktifkan secara bawaan)

Advanced (Lanjutan) – Onboard Device Configuration (Konfigurasi Perangkat Onboard)

Onboard Audio Controller	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol audio Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara bawaan)
SATA Mode	Menampilkan mode SATA pada komputer Anda (ATA secara bawaan)
Onboard LAN Controller	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pengontrol LAN pada board Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Diaktifkan secara bawaan)
Onboard LAN Boot ROM	Memungkinkan Anda untuk melakukan boot pada komputer dari suatu jaringan Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara bawaan)

Boot

Numlock Key	Memungkinkan Anda menetapkan status tombol Num Lock selama menjalankan boot Hidup atau Mati (Hidup secara bawaan)
Secure Boot Control	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontrol boot aman CATATAN: Untuk mengaktifkan fitur ini, komputer harus dalam mode boot UEFI.
Load Legacy OPROM	Memungkinkan Anda untuk memuat legacy OPROM ketika dalam mode boot UEFI.
Keyboard Errors	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan display dari kesalahan yang berhubungan dengan keyboard selama boot Laporkan atau Jangan Laporkan (Laporkan secara bawaan)
USB Boot Support	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan booting dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard disk, drive optik, USB, dst Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)

Boot (Lanjutan)

Boot Mode	Memungkinkan Anda untuk memilih mode boot pada komputer Anda Legacy atau UEFI (Legacy secara bawaan)
1st Boot Device	Menampilkan perangkat boot pertama
2nd Boot Device	Menampilkan perangkat boot kedua
3rd Boot Device	Menampilkan perangkat boot ketiga
4th Boot Device	Menampilkan perangkat boot keempat
5th Boot Device	Menampilkan perangkat boot kelima
Hard Disk Drivers	Menampilkan urutan boot dari hard drive
USB Storage Drivers	Menampilkan urutan boot dari drive penyimpanan USB
CD/DVD ROM Drivers	Menampilkan urutan boot dari drive optik

Power (Daya)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN	Memungkinkan komputer untuk diberi daya oleh sinyal LAN khusus atau LAN nirkabel Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara bawaan)
AC Recovery	Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi sifat komputer setelah pulih dari kegagalan daya Daya Mati, Daya Hidup atau Kondisi Daya Terakhir (Daya Mati secara bawaan)
Auto Power On	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk hidup secara otomatis Diaktifkan atau Dinonaktifkan (Dinonaktifkan secara bawaan)
Auto Power On Mode	Memungkinkan Anda mengatur komputer untuk dihidupkan secara otomatis setiap hari atau pada tanggal yang telah dipilih sebelumnya; Pilihan ini hanya dapat dikonfigurasi jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) ditetapkan ke Enabled (Diaktifkan) Setiap Hari atau Hari Tertentu (Hari Tertentu secara bawaan)

Auto Power On Date	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tanggal kapan komputer akan diaktifkan secara otomatis; Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Diaktifkan 1 hingga 31 (15 secara bawaan)
Auto Power On Time	Memungkinkan Anda untuk menetapkan waktu kapan komputer harus diaktifkan secara otomatis; Opsi ini dapat dikonfigurasi hanya jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) diatur ke Diaktifkan hh:mm:ss (jj:mm:dd) (12:30:30 adalah pengaturan default)

Security (Keamanan)

Supervisor Password	Menampilkan sandi supervisor
User Password	Menampilkan sandi pengguna
Set User Password	Memungkinkan Anda membuat, mengubah, atau menghapus sandi
Password Check	Memungkinkan Anda mengaktifkan verifikasi sandi saat mencoba membuka konfigurasi sistem atau setiap kali komputer menjalankan boot Setup (Konfigurasi) atau Always (Selalu) (Setup adalah pengaturan default) CATATAN: Opsi Password Check (Pemeriksaan Kata Sandi) hanya terlihat ketika sandi pengguna ditetapkan.
Set Supervisor Password	Memungkinkan Anda membuat, mengubah, atau menghapus kata sandi supervisor. Kata sandi supervisor mengontrol akses ke utilitas pengaturan sistem CATATAN: Menghapus sandi supervisor menghapus juga sandi pengguna. Menetapkan sandi supervisor sebelum menetapkan sandi pengguna.

User Access Level	<p>Memungkinkan Anda untuk membatasi atau menyediakan akses ke utilitas pengaturan sistem Tidak ada Akses, Hanya Lihat, Terbatas atau Akses Penuh (Akses Penuh secara bawaan)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tanpa Akses: Membatasi pengguna agar tidak mengedit opsi pengaturan sistem • Hanya Lihat: Memungkinkan pengguna untuk hanya melihat opsi pengaturan sistem • Terbatas: Memungkinkan pengguna untuk mengedit opsi pengaturan sistem secara terbatas. • Akses Penuh: Memungkinkan pengguna untuk mengedit semua opsi pengaturan sistem kecuali sandi supervisor
-------------------	--

Exit (Keluar)



Save Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk keluar dari pengaturan sistem dan menyimpan perubahan Anda
Discard Changes and Reset	Memungkinkan Anda untuk keluar dari pengaturan sistem dan memuat nilai sebelumnya untuk semua pilihan konfigurasi sistem
Load Defaults	Memungkinkan Anda untuk memuat nilai bawaan untuk semua opsi pengaturan sistem

Boot Sequence (Urutan Boot)

Fitur ini memungkinkan Anda mengubah urutan boot untuk perangkat.

Boot Options (Pilihan Boot)


- **Perangkat Floppy USB** — Komputer mencoba melakukan booting dari drive floppy USB. Jika sistem operasi tidak terdapat dalam drive, komputer akan menampilkan pesan kesalahan.
- **Perangkat HDD Internal** — Komputer mencoba melakukan booting dari hard disk utama. Jika sistem operasi tidak terdapat dalam drive, komputer akan menampilkan pesan kesalahan.
- **Perangkat Penyimpanan USB** — Masukkan perangkat memori ke port USB, lalu hidupkan ulang komputer. Ketika Opsi Boot F12 muncul di sudut kanan bawah layar, tekan <F12>. BIOS mendeteksi perangkat dan menambahkan pilihan flash USB ke menu boot.

- **Perangkat ODD Internal** — Komputer mencoba melakukan booting dari drive optis. Jika tidak ada disk dalam drive atau disk tidak dapat di-boot, maka komputer akan menampilkan pesan kesalahan.
 -  **CATATAN:** Untuk menjalankan boot pada perangkat USB, perangkat tersebut harus dapat di-boot. Untuk memastikan perangkat Anda dapat di-boot, lihat dokumentasi perangkat.
- **Perangkat NIC Terpasang** — Komputer mencoba melakukan booting dari jaringan. Jika tidak ada sistem operasi pada jaringan, komputer akan menunjukkan pesan kesalahan.
 -  **CATATAN:** Untuk melakukan boot dari jaringan, pastikan bahwa opsi ROM Booting LAN Terpasang diaktifkan pada pengaturan sistem. Lihat "Pilihan System Setup (Konfigurasi Sistem)" pada halaman 84.

Mengubah Urutan Boot untuk Boot Saat Ini

Anda dapat menggunakan fitur ini untuk mengubah urutan booting saat ini, misalnya, untuk melakukan booting dari drive optis untuk menjalankan Dell Diagnostics dari disk *Driver dan Utilitas*. Urutan boot sebelumnya dipulihkan pada boot berikutnya.


- 1 Jika Anda menjalankan booting dari perangkat USB, sambungkan perangkat USB ke port.
- 2 Hidupkan (atau hidupkan ulang) komputer.
- 3 Bila *F2 Setup*, *F12 Boot Options* (Konfigurasi F2, Pilihan Boot F12) ditampilkan di sudut kanan bawah layar, tekan <F12>.

 **CATATAN:** Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows. Selanjutnya, matikan komputer, lalu coba lagi.

Boot Device Menu (Menu Perangkat Boot) akan ditampilkan dengan mencantumkan semua perangkat boot yang tersedia.

- 4 Pada Boot Device Menu (Menu Perangkat Boot), pilih perangkat yang akan digunakan untuk menjalankan boot.

Misalnya, jika Anda melakukan booting ke memori USB, sorot **Perangkat Penyimpanan USB** dan tekan <Enter>.

 **CATATAN:** Untuk menjalankan boot pada perangkat USB, perangkat tersebut harus dapat di-boot. Untuk memastikan perangkat Anda dapat di-boot, lihat dokumentasi perangkat.

Mengubah Urutan Boot untuk Boot Selanjutnya

- 1 Buka konfigurasi sistem. Lihat "Membuka System Setup (Konfigurasi Sistem)" pada halaman 83.
- 2 Gunakan tombol panah untuk menyorot pilihan menu **Boot**, lalu tekan <Enter> untuk mengakses menu tersebut.

 **CATATAN:** Catat urutan boot saat ini jika Anda ingin mengembalikannya di lain waktu.

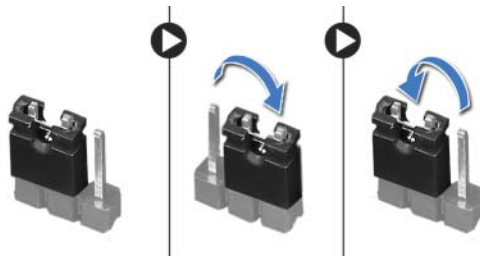
- 3 Tekan tombol panah atas dan bawah untuk menelusuri daftar perangkat.
- 4 Tekan tanda plus (+) atau minus (-) untuk mengubah prioritas boot perangkat.

Menghapus Sandi yang Terlupakan



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 5 Temukan jumper atur ulang sandi 3-pin (PWCLR1) pada board sistem. Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 13.
- 6 Lepas konektor jumper 2 pin dari pin 2 dan 3, lalu pasang pada pin 1 dan 2.



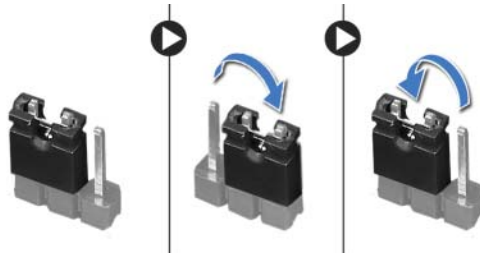
- 7 Tunggu sekitar lima detik untuk menghapus pengaturan sandi.
- 8 Lepaskan colokan jumper 2-pin dari pin 1 dan 2 dan pasang kembali pada pin 2 dan 3.
- 9 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 10 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 11 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 12 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 13 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Menghapus Pengaturan CMOS

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda dan ikuti langkah-langkah di dalam "Persiapan" pada halaman 9. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PERINGATAN: Komputer harus dilepaskan dari stopkontak untuk menghapus pengaturan CMOS.

- 1 Lepaskan penutup dudukan. Lihat "Melepaskan Penutup Dudukan" pada halaman 15.
- 2 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 3 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 19.
- 4 Lepas pelindung board sistem. Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 37.
- 5 Temukan jumper atur ulang CMOS 3-pin (CMOCL1) pada board sistem. Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 13.
- 6 Lepas konektor jumper 2 pin dari pin 2 dan 3, lalu pasang pada pin 1 dan 2.



- 7 Tunggu selama kurang lebih lima detik untuk menghapus pengaturan CMOS.
- 8 Lepaskan colokan jumper 2-pin dari pin 1 dan 2 dan pasang kembali pada pin 2 dan 3
- 9 Pasang kembali pelindung board sistem. Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 38.
- 10 Pasang kembali penutup belakang. Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 20.
- 11 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 18.
- 12 Pasang kembali penutup dudukan. Lihat "Memasang Kembali Penutup Dudukan" pada halaman 16.
- 13 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Menjalankan Flashing BIOS

BIOS mungkin perlu ditingkatkan (flashing) jika pembaruan tersedia atau ketika mengganti 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 komputer tersebut terdeteksi secara otomatis.



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

- 4 Klik **View Drivers and Downloads**.
- 5 Dalam drop-down **Operating System**, pilih sistem operasi yang terpasang pada komputer Anda.
- 6 Klik **BIOS**.
- 7 Klik **Download File** yang ada di samping 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.