

Dell Inspiron One 2330

Panduan Pemilik Komputer

Model komputer: Inspiron One 2330

Model resmi: W05C

Tipe resmi: W05C001



Catatan, Perhatian, dan Peringatan



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



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



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

© 2012 Dell Inc.

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

Daftar Isi

1	Persiapan	9
	Mematikan Komputer dan Perangkat yang Tersambung	9
	Petunjuk Keselamatan.	10
	Alat Bantu yang Disarankan.	10
2	Setelah Menangani Komponen Internal Komputer	11
3	Ikhtisar Teknis	13
	Tampilan Bagian Dalam Komputer	13
	Komponen Board Sistem	14
4	Dudukan	17
	Melepas Dudukan	17
	Memasang Kembali Dudukan	19
5	Penutup Belakang	21
	Melepas Penutup Belakang	21
	Memasang Kembali Penutup Belakang.	22

6	Papan Layar Sentuh	23
	Melepas Papan Layar Sentuh	23
	Memasang Kembali Papan Layar Sentuh	26
7	Papan Konverter	27
	Melepas Papan Konverter	27
	Memasang Kembali Papan Konverter	29
8	Papan Tombol Daya	31
	Melepas Papan Tombol Daya	31
	Memasang Kembali Papan Tombol Daya	32
9	Modul Memori	33
	Melepas Modul Memori	33
	Memasang Kembali Modul Memori	35
10	Drive Optik	37
	Melepas Drive Optik	37
	Memasang Kembali Drive Optik	40

11	Braket Pemasangan VESA	41
	Melepas Braket Pemasangan VESA	41
	Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA	42
12	Hard Drive	43
	Melepas Hard Drive	43
	Memasang Kembali Hard Drive	46
13	Pelindung Board Sistem	47
	Melepas Pelindung Board Sistem.	47
	Memasang Kembali Pelindung Board Sistem	49
14	Mini-Card Nirkabel	51
	Melepas Mini-Card Nirkabel	51
	Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel	53
15	Speaker	55
	Melepas Speaker	55
	Memasang Kembali Speaker	57

16	Unit Pendingin Prosesor	59
	Melepas Unit Pendingin Prosesor.	59
	Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor.	61
17	Kipas Unit Pendingin Prosesor	63
	Melepas Kipas Unit Pendingin Prosesor	63
	Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor	65
18	Prosesor.	67
	Melepas Prosesor	67
	Memasang Kembali Prosesor	69
19	Braket Kipas Catu Daya.	71
	Melepas Braket Kipas Catu Daya	71
	Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya	73
20	Penutup I/O	75
	Melepas Penutup I/O.	75
	Memasang Kembali Penutup I/O	77

21	Pelindung Papan I/O	79
	Melepas Pelindung Papan I/O	79
	Memasang Kembali Pelindung Papan I/O	82
22	Unit Catu Daya	83
	Melepas Unit Catu Daya	83
	Memasang Kembali Unit Catu Daya	85
23	Kipas Catu Daya	87
	Melepas Kipas Catu Daya	87
	Memasang Kembali Kipas Catu Daya	89
24	Papan I/O	91
	Melepas Papan I/O	91
	Memasang Kembali Papan I/O	94
25	Baterai Sel Koin	95
	Melepas Baterai Sel Koin	95
	Memasang Kembali Baterai Sel Koin	97
26	Board Sistem	99
	Melepas Board Sistem	99

	Memasang Kembali Board Sistem	101
	Memasukkan Tag Servis dalam BIOS	102
27	Modul Antena	103
	Melepas Modul Antena	103
	Memasang Kembali Modul Antena	106
28	Panel Layar	109
	Melepas Panel Layar.	109
	Memasang Kembali Panel Layar	116
29	Modul Kamera	119
	Melepas Modul Kamera	119
	Memasang Kembali Modul Kamera	122
30	Konfigurasi Sistem.	125
	Ikhtisar	125
	Membuka System Setup (Konfigurasi Sistem)	125
	Menghapus Sandi yang Terlupakan	136
	Menghapus Pengaturan CMOS	138
31	Menjalankan Flashing BIOS	141

Persiapan

Mematikan Komputer dan Perangkat yang Tersambung


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

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka.
- 2 Ikuti petunjuk untuk mematikan komputer berdasarkan sistem operasi yang terinstal pada komputer.


Windows 8:

Gerakkan kursor mouse ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk membuka panel Charms (Charm), lalu klik **Settings (Pengaturan)** → **Power (Daya)** → **Shutdown (Matikan)**.

Windows 7:

Klik **Start (Mulai)**,  lalu klik **Shut down (Matikan)**.









Microsoft Windows akan dinonaktifkan, lalu komputer akan mati.

 **CATATAN:** Jika menggunakan sistem operasi lain, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk petunjuk penonaktifan.

- 3 Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak listrik.
- 4 Lepas semua kabel telepon, kabel jaringan, dan perangkat yang terpasang dari komputer.
- 5 Tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik, setelah komputer dilepas, untuk mengardekan 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 tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian 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.

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik

Setelah Menangani Komponen Internal Komputer

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

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

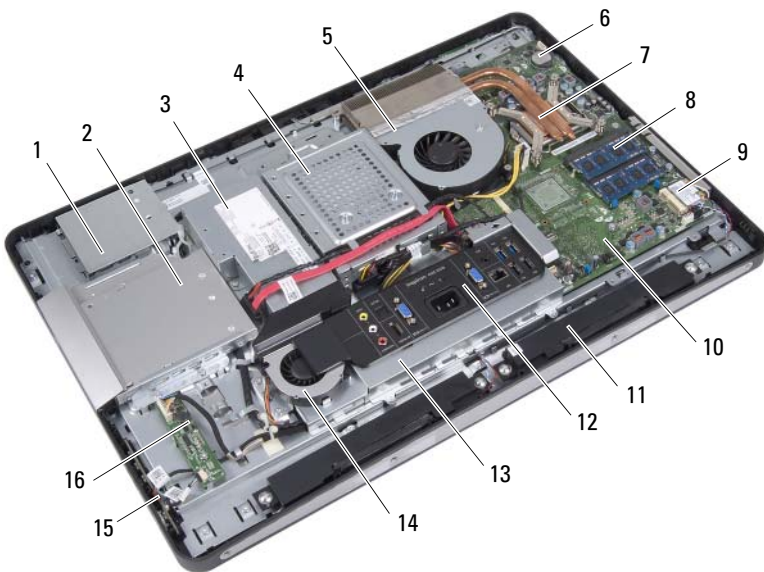


PERHATIAN: Sebelum menghidupkan komputer, pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer. Kelalaian dalam melakukannya dapat merusak komputer.

Ikhtisar Teknis

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

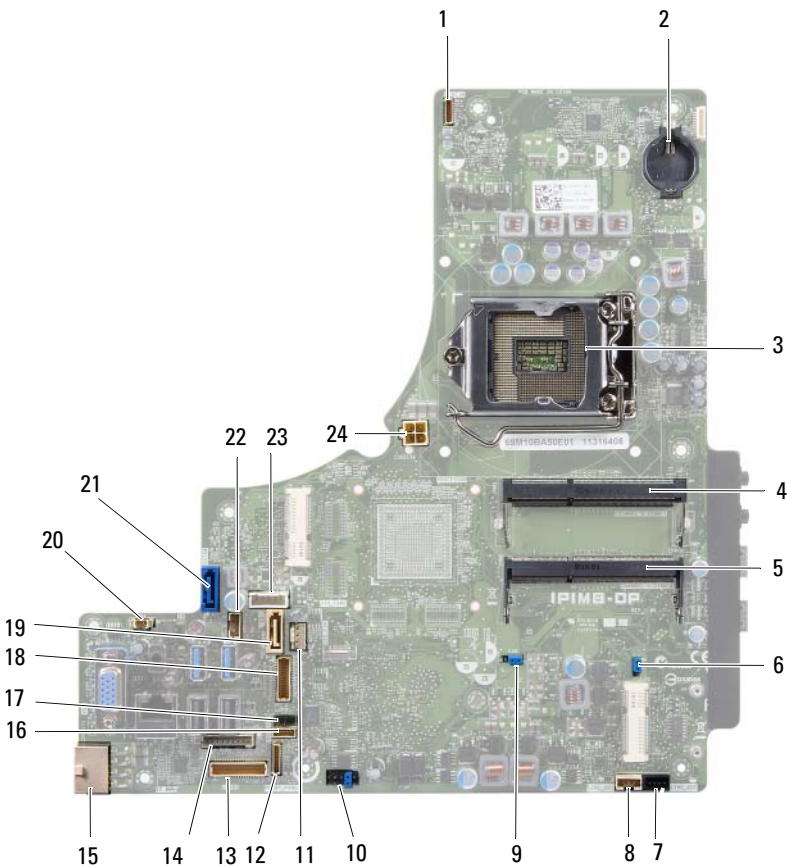
Tampilan Bagian Dalam Komputer



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------|
| 1 | pelindung papan layar sentuh | 2 | unit drive optik |
| 3 | unit catu daya | 4 | unit hard drive |
| 5 | kipas unit pendingin prosesor | 6 | baterai sel koin |
| 7 | unit pendingin prosesor | 8 | modul memori |

- 9 Mini-Card nirkabel
- 11 speaker (2)
- 13 pelindung papan I/O
- 15 papan tombol daya
- 10 board sistem
- 12 penutup I/O
- 14 kipas catu daya
- 16 papan konverter

Komponen Board Sistem



- | | | | |
|----|--------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|
| 1 | konektor kabel kamera (WEBCAM) | 2 | soket baterai (BAT1) |
| 3 | soket prosesor (PROSESOR) | 4 | konektor modul memori (CHANNEL A DIMM 1) |
| 5 | konektor modul memori (CHANNEL A DIMM 0) | 6 | jumper buat ulang CMOS (SW50) |
| 7 | konektor kabel speaker kiri (LINE_OUT) | 8 | konektor kabel speaker kanan (LINE_OUT) |
| 9 | jumper buat ulang sandi (E49) | 10 | konektor SPI (E16) |
| 11 | konektor kabel kipas unit pendingin prosesor (CPU FAN) | 12 | konektor kabel papan tombol daya (FRONT_PANEL) |
| 13 | konektor kabel papan I/O (LVDS1) | 14 | konektor kabel papan konverter (INVERTER) |
| 15 | konektor kabel catu daya utama (CON5171) (CN3111) | 16 | konektor kabel papan layar sentuh |
| 17 | konektor kabel inframerah (CN29) | 18 | konektor kabel layar (Untuk board non-AV) (P170) |
| 19 | konektor SATA (SATA1) | 20 | konektor kabel kipas catu daya (P10) |
| 21 | konektor SATA (CON5141) | 22 | konektor kabel daya (P161) |
| 23 | konektor kabel daya (P160) | 24 | konektor kabel catu daya prosesor (CON5176) |

Dudukan

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Dudukan

Prosedur

⚠ PERHATIAN: Sebelum membuka komputer, pastikan Anda telah meletakkan komputer pada kain yang halus atau permukaan yang bersih untuk mencegah goresan apapun pada layar.

- 1 Letakkan komputer dengan menghadap ke bawah pada permukaan yang rata.
- 2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepas penutup dudukan mulai dari bagian bawah komputer.



1 penutup dudukan

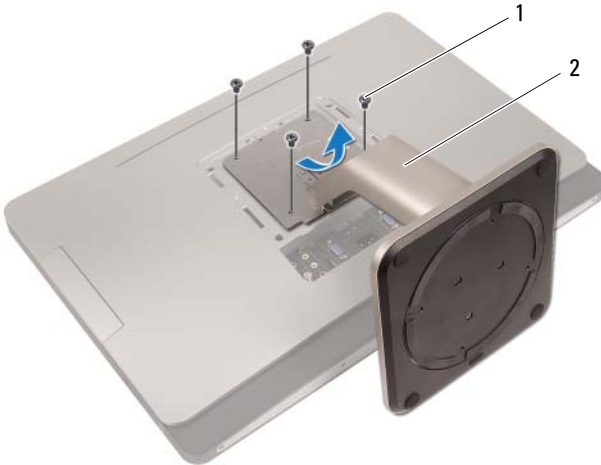
2 pencungkil plastik

3 Dorong dan angkat penutup dudukan dari komputer.



4 Lepas sekrup yang mengencangkan dudukan ke komputer.

5 Putar dudukan ke arah atas, lalu lepas dudukan dari komputer.



1 | sekrup (4)

2 | dudukan

Memasang Kembali Dudukan

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada dudukan dengan lubang sekrup pada komputer.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan dudukan ke komputer.
- 3 Dorong penutup dudukan, lalu pasang dengan benar pada tempatnya.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Penutup Belakang

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

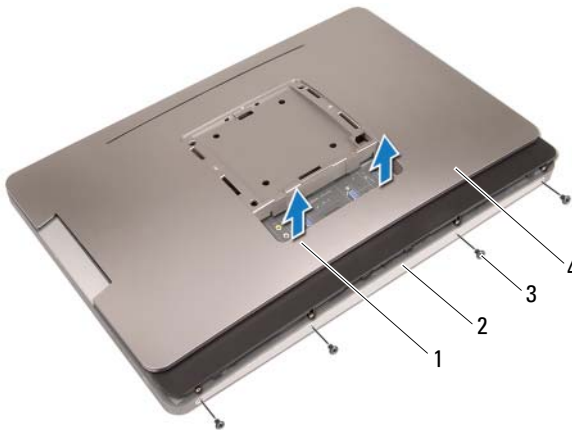
Melepas Penutup Belakang

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan penutup belakang ke komputer.
- 2 Masukkan jari ke dalam slot di penutup belakang, lalu angkat penutup belakang untuk melepaskannya dari rangka tengah.
- 3 Angkat penutup belakang dari komputer.



- 1 slot (2)
- 3 sekrup (4)

- 2 rangka tengah
- 4 penutup belakang

Memasang Kembali Penutup Belakang

Prosedur

- 1 Letakkan penutup belakang pada komputer, lalu pasang dengan benar pada tempatnya.
- 2 Pastikan lubang sekrup pada penutup belakang telah sejajar dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 3 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan penutup belakang ke komputer.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali dudukan. Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 2 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Papan Layar Sentuh

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Papan Layar Sentuh

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.

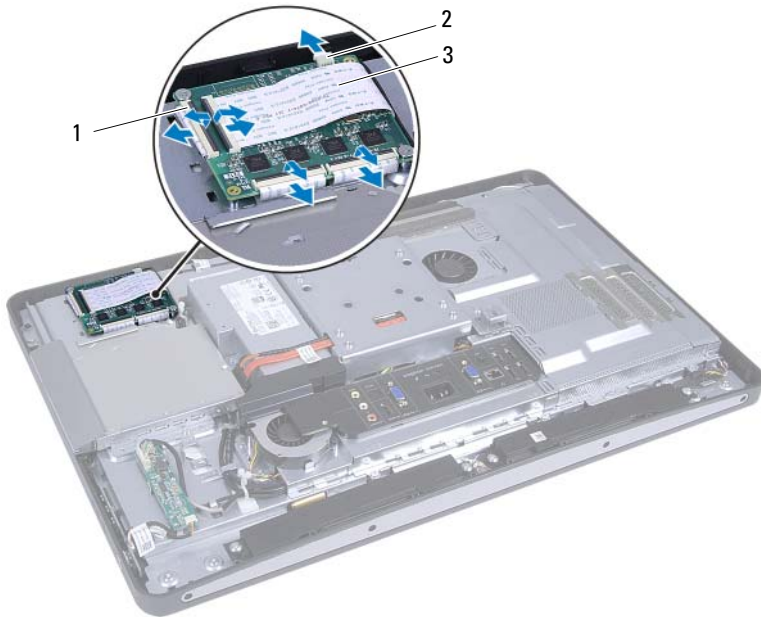
Prosedur

- 1 Angkat, lalu lepaskan pelindung papan layar sentuh dari tab yang mengencangkannya ke chassis.



- 1 pelindung papan layar sentuh

- 2 Lepas kabel board sistem dari papan layar sentuh.
- 3 Angkat kait konektor, lalu lepas kabel papan layar sentuh dari papan layar sentuh.



- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 1 konektor (4) | 2 kabel board sistem |
| 3 kabel papan layar sentuh (4) | |

- 4 Lepas sekrup yang mengencangkan papan layar sentuh ke chassis.
- 5 Angkat papan layar sentuh dari chassis.



1 sekrup (2)

2 papan layar sentuh

Memasang Kembali Papan Layar Sentuh


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 semua kabel papan layar sentuh ke konektor pada papan layar sentuh, lalu pasang kaitnya.
- 4 Sambungkan kabel board sistem ke konektor kabel papan layar sentuh.
- 5 Sejajarkan pelindung papan layar sentuh dengan tab pada chassis, lalu pasang pelindung pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 2 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 3 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Papan Konverter

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

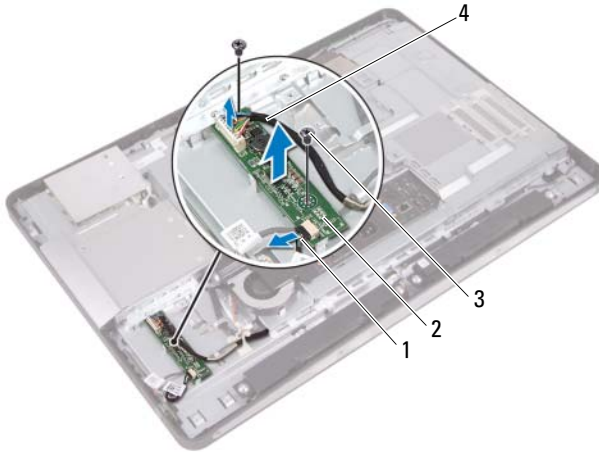
Melepas Papan Konverter

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.

Prosedur

- 1 Lepas kabel papan konverter dan kabel lampu latar layar dari konektor pada papan konverter.
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan papan konverter ke chassis.
- 3 Lepas papan konverter dari chassis.



1 kabel lampu latar layar

2 papan konverter

3 sekrup (2)

4 kabel papan konverter

Memasang Kembali Papan Konverter

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada papan konverter dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan papan konverter ke chassis.
- 3 Sambungkan kabel papan konverter dan kabel lampu latar layar ke konektor pada papan konverter.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 2 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 3 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Papan Tombol Daya

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

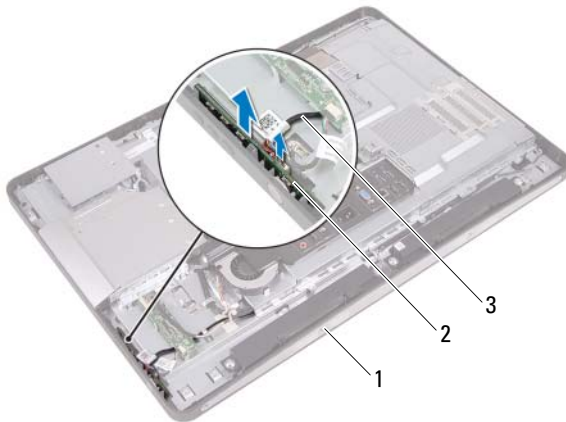
Melepas Papan Tombol Daya

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan ujung jari, angkat perlahan papan tombol daya dari rangka tengah.
- 2 Lepas kabel papan tombol daya dari konektor pada papan tombol daya.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|
| 1 | rangka tengah | 2 | papan tombol daya |
| 3 | kabel papan tombol daya | | |

Memasang Kembali Papan Tombol Daya

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel papan tombol daya ke konektor pada papan tombol daya.
- 2 Dorong papan tombol daya ke dalam slot pada rangka tengah.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 2 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 3 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Modul Memori

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

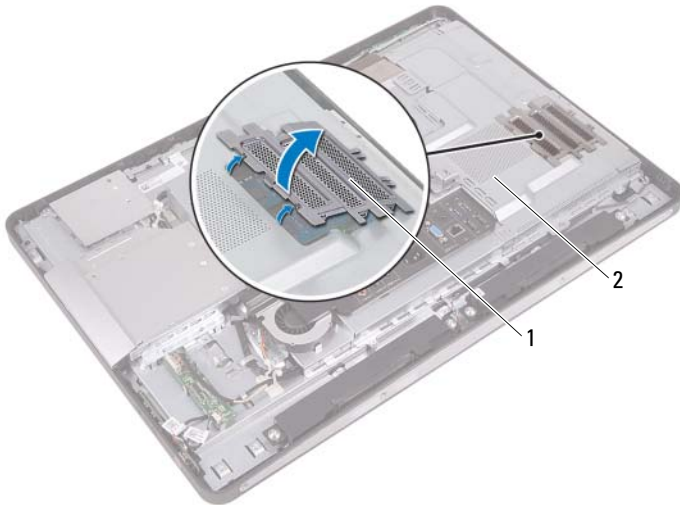
Melepas Modul Memori

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.

Prosedur

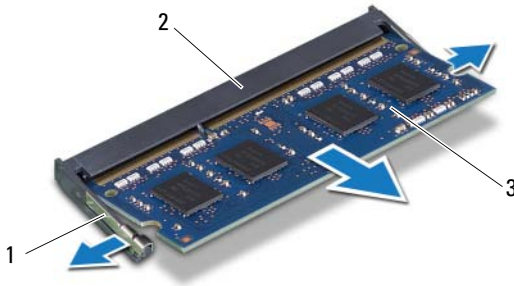
- 1 Dengan menggunakan ujung jari, angkat pelindung modul memori untuk melepaskannya dari pelindung board sistem.



1 pelindung modul memori

2 pelindung board sistem

- 2 Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap ujung konektor modul memori hingga modul memori terlepas sebagian.
- 3 Lepas modul memori dari konektor modul memori.



- 1 klip penahan (2)
- 3 modul memori

- 2 konektor modul memori

Memasang Kembali Modul Memori


Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada 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. Jika Anda tidak mendengar bunyi klik, lepas modul memori, lalu pasang kembali.
- 3 Pasang pelindung modul memori pada pelindung board sistem, lalu kencangkan pelindung modul memori tersebut pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 2 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 3 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Drive Optik

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

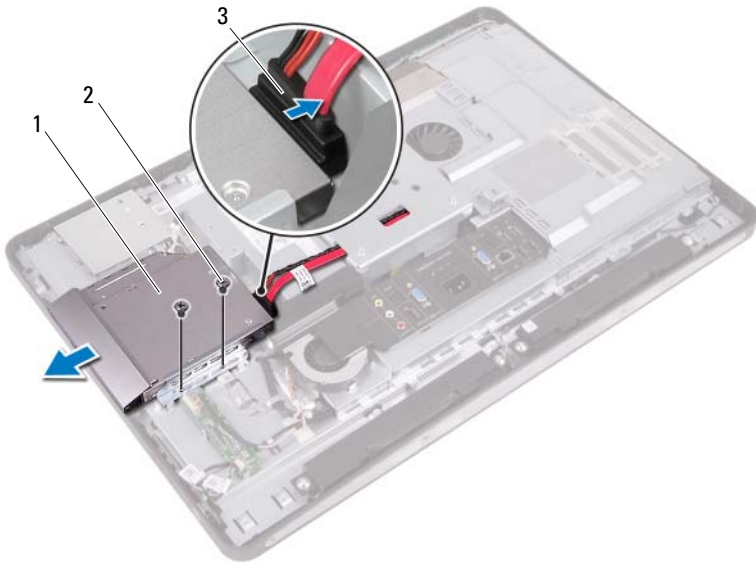
Melepas Drive Optik

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.

Prosedur

- 1 Lepas kabel daya dan kabel data dari konektor pada drive optik.
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan drive optik ke chassis.
- 3 Dorong dan keluarkan drive optik dari chassis.



- | | | | |
|---|---------------------------|---|------------|
| 1 | drive optik | 2 | sekrup (2) |
| 3 | kabel daya dan kabel data | | |
- 4 Lepas sekrup yang mengencangkan braket drive optik ke drive optik.
 - 5 Lepas braket drive optik dari drive optik.

- 6 Putar posisi bezel drive optik ke atas untuk melepaskannya dari drive optik.
- 7 Lepas bezel drive optik dari drive optik.



- 1 bezel drive optik
- 3 sekrup (2)

- 2 braket drive optik

Memasang Kembali Drive Optik

Prosedur

- 1 Sejajarkan bezel drive optik dengan drive optik, lalu pasang pada tempatnya.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada braket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
- 3 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan braket drive optik ke drive optik.
- 4 Dorong drive optik ke posisi yang benar, lalu pastikan lubang sekrup pada braket drive optik telah sejajar dengan lubang sekrup pada chassis.
- 5 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan drive optik ke chassis.
- 6 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke konektor pada drive optik.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 2 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 3 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Braket Pemasangan VESA

⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

📎 CATATAN: Dimensi braket pemasangan VESA pada komputer adalah 100 x 100 mm.

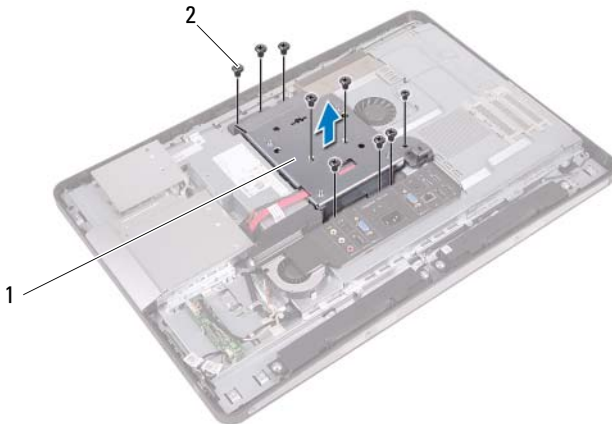
Melepas Braket Pemasangan VESA

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang. Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan braket pemasangan VESA ke chassis.
- 2 Angkat braket pemasangan VESA dari chassis.



1 braket pemasangan VESA

2 sekrup (9)

Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA


Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada braket pemasangan VESA dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan braket pemasangan VESA ke chassis.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 2 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 3 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Hard Drive

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data, jangan lepaskan hard drive saat komputer dalam kondisi hidup atau berada dalam status Sleep (Tidur).

 **PERHATIAN:** Hard drive adalah komponen yang sangat rentan. Tangani hard drive dengan sangat hati-hati.

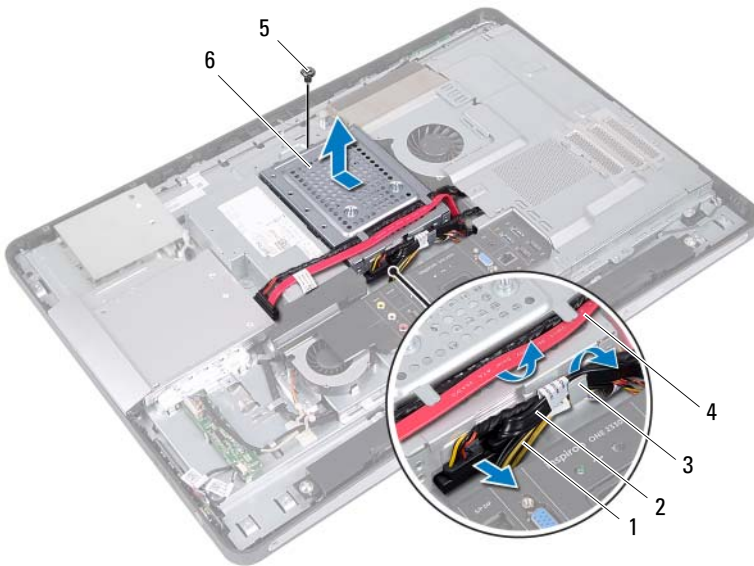
Melepas Hard Drive

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.

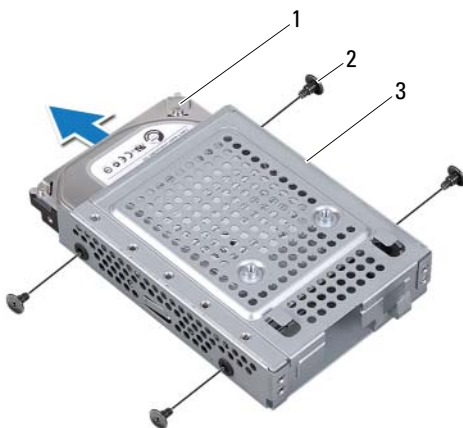
Prosedur

- 1 Lepas kabel daya dan kabel data drive optik dari pemandu perutean pada rangka hard drive.
- 2 Lepas kabel daya dan kabel data dari konektor pada hard drive.
- 3 Lepas kabel catu daya dari pemandu perutean pada rangka hard drive.
- 4 Lepas sekrup yang mengencangkan rangka hard drive ke chassis.
- 5 Dorong rangka hard drive ke bagian atas komputer, lalu lepas rangka hard drive dari chassis.



- | | | | |
|---|------------------|---|-----------------------------------------|
| 1 | kabel catu daya | 2 | kabel daya dan kabel data (hard drive) |
| 3 | pemandu perutean | 4 | kabel daya dan kabel data (drive optik) |
| 5 | sekrup | 6 | rangka hard drive |

- 6 Lepas sekrup yang mengencangkan rangka hard drive ke hard drive.
- 7 Dorong hard drive keluar dari rangka hard drive.



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
| 1 | hard drive | 2 | sekrup (4) |
| 3 | rangka hard drive | | |

Memasang Kembali Hard Drive


Prosedur

- 1 Dorong hard drive masuk ke rangka hard drive.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada rangka hard drive dengan lubang sekrup pada hard drive.
- 3 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan rangka hard drive ke hard drive.
- 4 Pasang rangka hard drive pada chassis, lalu dorong ke bagian bawah komputer. Pastikan semua tab di bagian bawah rangka hard drive telah didorong masuk ke slot pada chassis.
- 5 Rutekan kabel catu daya melalui pemandu perutean pada rangka hard drive.
- 6 Rutekan kabel daya dan kabel data drive optik melalui pemandu perutean pada rangka hard drive.
- 7 Rutekan kabel daya dan kabel data hard drive melalui pemandu perutean pada rangka hard drive.
- 8 Sambungkan kabel daya dan kabel data ke konektor pada hard drive.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 2 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 3 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Pelindung Board Sistem

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

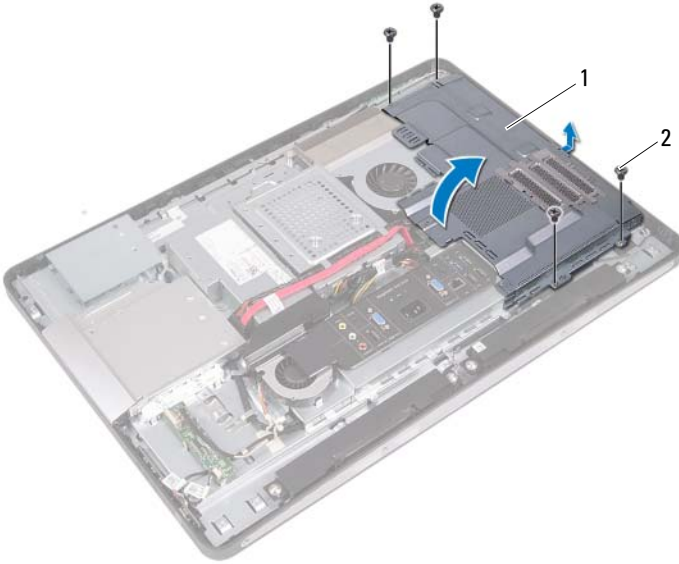
Melepas Pelindung Board Sistem

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan pelindung board sistem ke chassis.
- 2 Putar posisi pelindung board sistem ke bagian samping komputer, lalu lepas pelindung board sistem dari chassis.



1 pelindung board sistem

2 sekrup (4)

Memasang Kembali Pelindung Board Sistem


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 braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 2 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 3 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 4 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Mini-Card Nirkabel

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

 **CATATAN:** Dell tidak menjamin kompatibilitas atau menyediakan dukungan untuk Mini-Card yang diperoleh dari produsen selain Dell.

Jika Anda memesan Mini-Card nirkabel bersama komputer, kartu sudah dipasang pada komputer.

Komputer Anda dilengkapi slot Mini-Card satu setengah yang mendukung kartu WLAN (Jaringan Area Lokal Nirkabel) + Bluetooth combo.

Melepas Mini-Card Nirkabel

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.

Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada Mini-Card dengan tab pada konektor board sistem.

△ **PERHATIAN:** Gunakan tekanan yang kokoh dan merata untuk mendorong Mini-Card hingga terpasang pada tempatnya. Jika Anda menggunakan tenaga yang berlebihan, konektor dapat mengalami kerusakan.

△ **PERHATIAN:** Konektor dirancang khusus untuk memastikan pemasangan yang benar. Jika Anda merasa kartu tertahan, periksa konektor pada Mini-Card dan board sistem, lalu sejajarkan kembali Mini-Card.

△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada Mini-Card, jangan pernah letakkan kabel di bawah Mini-Card.

- 2 Masukkan konektor Mini-Card dengan sudut 45 derajat ke dalam konektor board sistem.
- 3 Tekan ujung lain Mini-Card ke dalam slot pada board sistem, lalu pasang kembali sekrup yang mengencangkan Mini-Card tersebut ke konektor board sistem.
- 4 Sambungkan kabel antena ke konektor pada Mini-Card.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk Mini-Card yang didukung oleh komputer Anda.

Konektor pada Mini-Card	Skema Warna Kabel Antena
WLAN + Bluetooth (2 kabel)	
WLAN Utama + Bluetooth (segitiga putih)	putih
WLAN Tambahan + Bluetooth (segitiga hitam)	hitam

Langkah-langkah berikutnya

- 1** Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 2** Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 3** Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 4** Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 5** Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Speaker



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

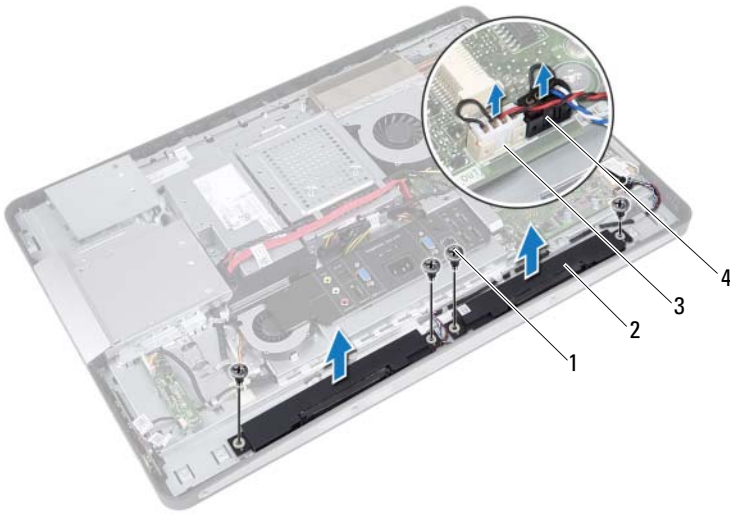
Melepas Speaker

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.

Prosedur

- 1 Lepas kabel speaker kiri dan kanan dari konektor board sistem.
- 2 Lepas kabel speaker dari pemandu perutean pada chassis.
- 3 Lepas sekrup yang mengencangkan speaker ke chassis.
- 4 Angkat speaker dari chassis.



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1 sekrup (4) | 2 speaker (2) |
| 3 konektor kabel speaker kanan | 4 konektor kabel speaker kiri |

Memasang Kembali Speaker


Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada speaker dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan speaker ke chassis.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada chassis.
- 4 Sambungkan kabel speaker kiri dan kanan ke konektor board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 2 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 3 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 4 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Unit Pendingin Prosesor

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

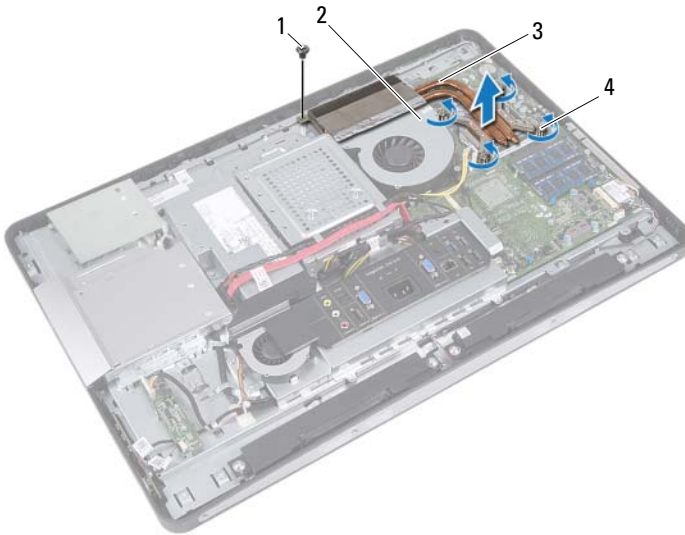
Melepas Unit Pendingin Prosesor

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan unit pendingin prosesor ke chassis.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), longgarkan sekrup penahan yang mengencangkan unit pendingin prosesor ke board sistem.
- 3 Lepas bagian lapisan aluminium yang melekat pada kipas unit pendingin prosesor.
- 4 Angkat unit pendingin prosesor dari board sistem.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------|
| 1 | sekrup | 2 | lapisan aluminium |
| 3 | unit pendingin prosesor | 4 | sekrup penahan (4) |

Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor

Prosedur




CATATAN: Pelumas termal asli dapat digunakan kembali jika board sistem asli dan unit pendingin dipasang kembali secara bersamaan. Jika board sistem atau unit pendingin dipasang kembali, gunakan panel termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

- 1 Bersihkan pelumas termal dari bagian bawah unit pendingin prosesor, lalu oleskan kembali pelumas tersebut.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin prosesor dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 3 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin prosesor), kencangkan sekrup penahan yang mengencangkan unit pendingin prosesor ke board sistem.
- 4 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan unit pendingin prosesor ke chassis.
- 5 Lekatkan lapisan aluminium pada unit pendingin prosesor ke kipas unit pendingin prosesor.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 2 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 3 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 4 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Kipas Unit Pendingin Prosesor

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

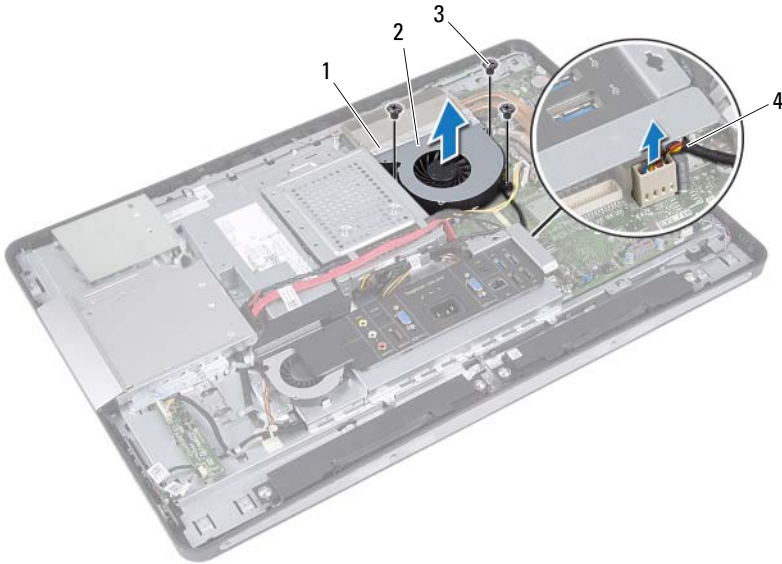
Melepas Kipas Unit Pendingin Prosesor

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.

Prosedur

- 1 Lepas kabel kipas unit pendingin prosesor dari konektor board sistem.
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan kipas unit pendingin prosesor ke chassis.
- 3 Lepas bagian lapisan aluminium yang melekat pada unit pendingin prosesor.
- 4 Angkat kipas unit pendingin prosesor dari chassis.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | lapisan aluminium | 2 | kipas unit pendingin prosesor |
| 3 | sekrup (3) | 4 | kabel kipas unit pendingin prosesor |

Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas unit pendingin prosesor dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan kipas unit pendingin prosesor ke chassis.
- 3 Sambungkan kabel kipas unit pendingin prosesor ke konektor board sistem.
- 4 Lekatkan lapisan aluminium pada kipas unit pendingin prosesor ke unit pendingin prosesor.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 2 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 3 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 4 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 5 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Prosesor



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

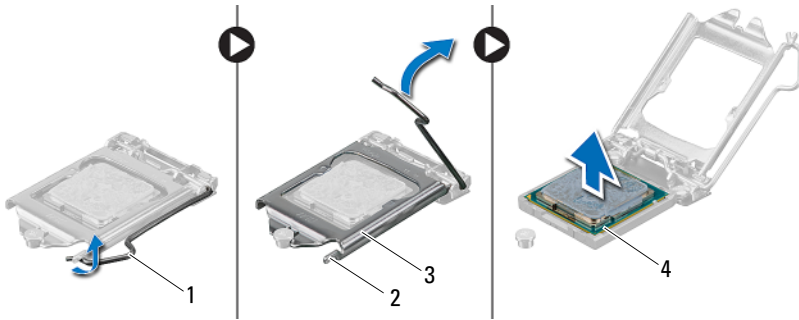
Melepas Prosesor

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 5 Lepas unit pendingin prosesor.
Lihat "Melepas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 59.

Prosedur

- 1 Tekan tuas pelepas pada penutup prosesor, lalu tarik keluar untuk melepaskannya dari tab yang mengencangkannya.
- 2 Rentangkan tuas pelepas sepenuhnya untuk membuka penutup prosesor. Biarkan tuas pelepas terbentang dalam posisi dilepaskan agar soket siap digunakan untuk memasang prosesor yang baru.
- 3 Angkat prosesor secara perlahan untuk melepaskannya dari soket.

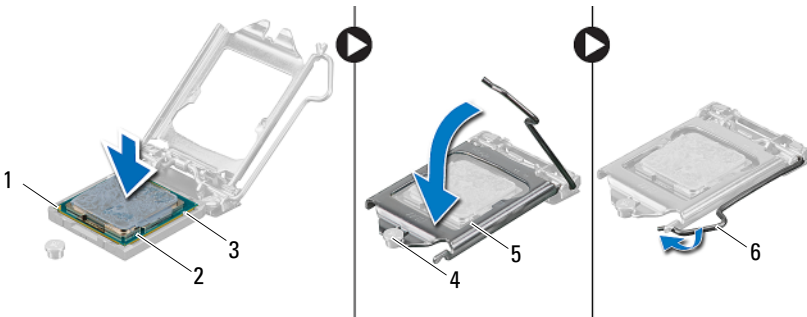


- | | | | |
|---|------------------|---|----------|
| 1 | tuas pelepas | 2 | tab |
| 3 | penutup prosesor | 4 | prosesor |

Memasang Kembali Prosesor

Prosedur

- 1 Keluarkan prosesor baru dari kemasannya dengan hati-hati agar tidak menyentuh bagian bawah prosesor.
- △ **PERHATIAN:** Hilangkan muatan listrik statis pada tubuh Anda dengan menyentuh permukaan logam yang tidak dicat.
- △ **PERHATIAN:** Anda harus meletakkan prosesor dengan benar pada soket prosesor untuk mencegah kerusakan permanen pada prosesor.
- 2 Jika tuas pelepas pada soket belum direntangkan sepenuhnya, gerakkan tuas ke posisi tersebut.
 - 3 Sesuaikan takik penyelarاس pada prosesor dengan tab penyelarاس pada soket.
 - 4 Sejajarkan sudut pin-1 pada prosesor dan soket, lalu letakkan prosesor dalam soket prosesor. Masukkan prosesor ke dalam soket secara perlahan dan pastikan prosesor telah terpasang dengan benar pada tempatnya.
- △ **PERHATIAN:** Pastikan takik penutup prosesor telah berada di bawah tiang penyelarاس.
- 5 Bila prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup penutup prosesor.
 - 6 Putar tuas pelepas ke bawah, lalu letakkan di bawah tab pada penutup prosesor.



- 1 indikator pin-1 prosesor
- 2 prosesor
- 3 takik penyelarاس (2)
- 5 penutup prosesor

- 4 tiang penyelarاس
- 6 tuas pelepas

7 Bersihkan pelumas termal dari bagian bawah unit pendingin.

8 Oleskan pelumas termal baru pada bagian atas prosesor.



PERHATIAN: Pastikan Anda telah mengoleskan pelumas termal yang baru. Pelumas termal yang baru sangat penting untuk memastikan ikatan termal yang memadai, yang diperlukan untuk pengoperasian prosesor secara optimal.

Langkah-langkah berikutnya

1 Pasang kembali unit pendingin prosesor.

Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 61.

2 Pasang kembali pelindung board sistem.

Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.

3 Pasang kembali braket pemasangan VESA.

Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.

4 Pasang kembali penutup belakang.


Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.

5 Pasang kembali dudukan.

Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.

6 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Braket Kipas Catu Daya

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Braket Kipas Catu Daya

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan braket kipas catu daya ke chassis.
- 2 Angkat braket kipas catu daya dari chassis.



1 sekrup

2 braket kipas catu daya

Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya


Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada braket kipas catu daya dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan braket kipas catu daya ke chassis.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 2 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 3 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Penutup I/O

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

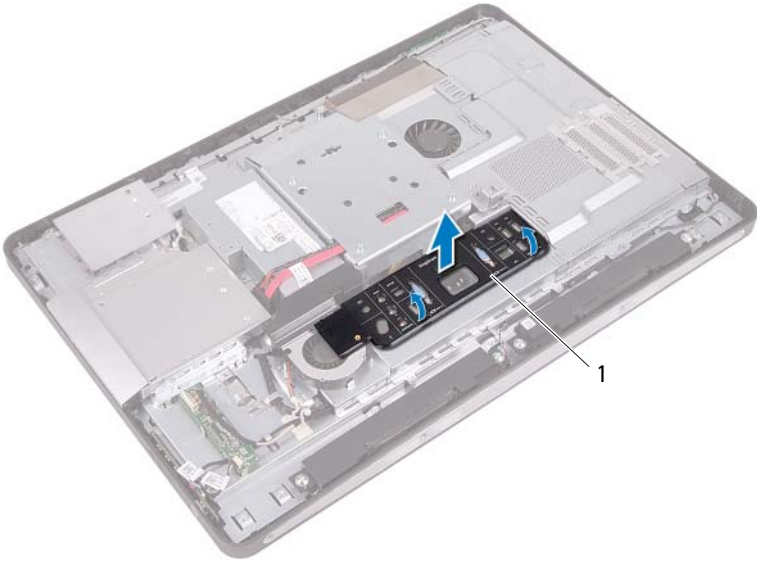
Melepas Penutup I/O

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.

Prosedur

Angkat perlahan penutup I/O untuk melepaskannya dari tab yang mengencangkannya ke chassis.



1 penutup I/O

Memasang Kembali Penutup I/O


Prosedur

Letakkan pelindung I/O pada pelindung board I/O, lalu pasang pada tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

- 1** Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 2** Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 3** Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Pelindung Papan I/O

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Pelindung Papan I/O

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 5 Lepas braket kipas catu daya.
Lihat "Melepas Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 71.
- 6 Lepas penutup I/O. Lihat "Melepas Penutup I/O" pada halaman 75.

Prosedur

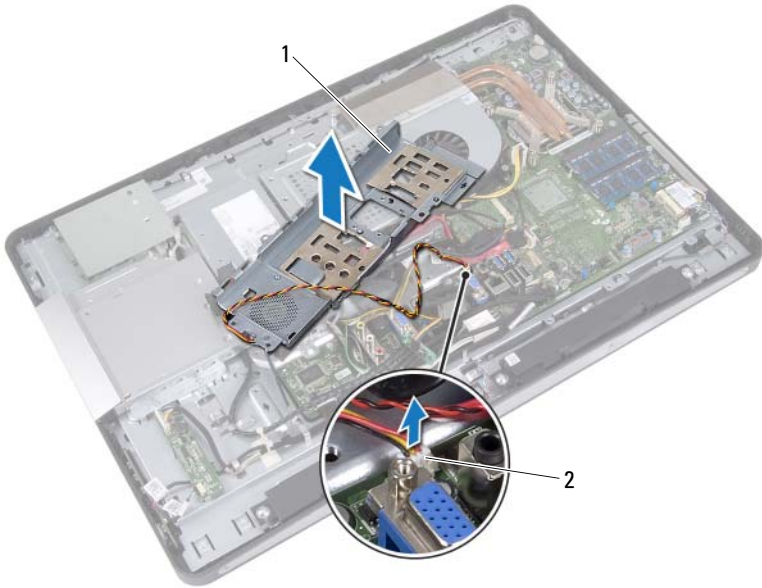
- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan port daya ke pelindung papan I/O.
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan papan kontrol catu daya ke pelindung papan I/O.
- 3 Lepas sekrup yang mengencangkan pelindung papan I/O ke chassis.
- 4 Balik posisi pelindung papan I/O, lalu pasang pada rangka hard drive.



- 1 papan kontrol catu daya
3 port daya

- 2 sekrup (7)
4 pelindung papan I/O

- 5 Dorong port daya dan papan kontrol catu daya melalui slot pada pelindung papan I/O.
- 6 Lepas kabel kipas catu daya dari konektor board sistem.
- 7 Angkat pelindung papan I/O dari chassis.



1 pelindung papan I/O

2 kabel kipas catu daya

Memasang Kembali Pelindung Papan I/O

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel kipas catu daya ke konektor board sistem.
- 2 Dorong port daya dan papan kontrol catu daya melalui slot pada pelindung papan I/O.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada pelindung papan I/O dengan lubang sekrup pada chassis.
- 4 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan pelindung papan I/O ke chassis.
- 5 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan papan kontrol catu daya ke pelindung papan I/O.
- 6 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan port daya ke pelindung papan I/O.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali penutup I/O.
Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O" pada halaman 77.
- 2 Pasang kembali braket kipas catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 73.
- 3 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 4 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 5 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 6 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 7 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Unit Catu Daya



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

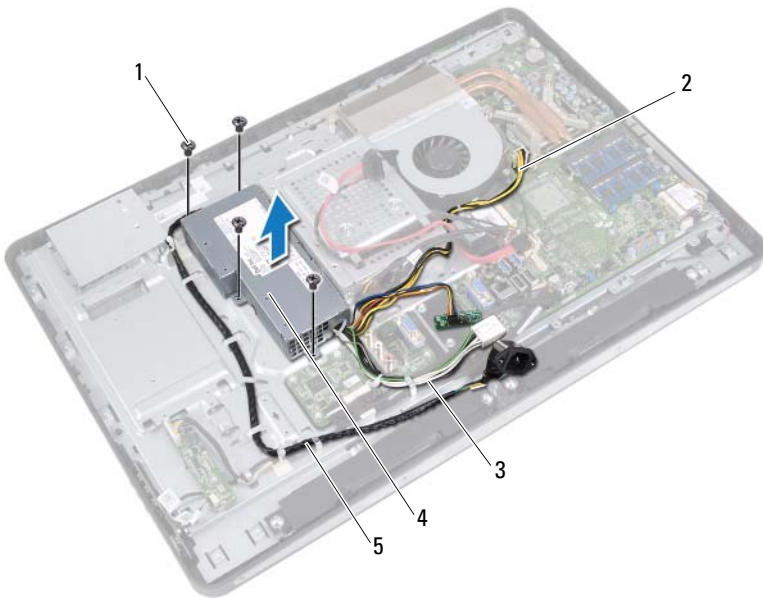
Melepas Unit Catu Daya

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 5 Lepas braket kipas catu daya.
Lihat "Melepas Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 71.
- 6 Lepas penutup I/O. Lihat "Melepas Penutup I/O" pada halaman 75.
- 7 Lepas pelindung papan I/O.
Lihat "Melepas Pelindung Papan I/O" pada halaman 79.

Prosedur

- 1 Lepas kabel daya utama dan kabel daya prosesor dari konektor pada board sistem.
- 2 Lepas kabel daya utama dan kabel daya prosesor dari pemandu perutean pada chassis.
- 3 Lepas kabel port catu daya dari pemandu perutean pada chassis.
- 4 Lepas sekrup yang mengencangkan unit catu daya ke chassis.
- 5 Angkat unit catu daya dari chassis.



- | | | | |
|---|------------------|---|---------------------|
| 1 | sekrup (4) | 2 | kabel daya prosesor |
| 3 | kabel daya utama | 4 | unit catu daya |
| 5 | kabel port daya | | |

Memasang Kembali Unit Catu Daya


Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada unit catu daya dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan unit catu daya ke chassis.
- 3 Rutekan kabel port catu daya melalui pemandu perutean pada chassis.
- 4 Rutekan kabel daya utama dan kabel daya prosesor melalui pemandu perutean pada chassis.
- 5 Sambungkan kabel daya utama dan kabel daya prosesor ke konektor pada board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Papan I/O" pada halaman 82.
- 2 Pasang kembali penutup I/O.
Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O" pada halaman 77.
- 3 Pasang kembali braket kipas catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 73.
- 4 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 5 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 6 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 7 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 8 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Kipas Catu Daya

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

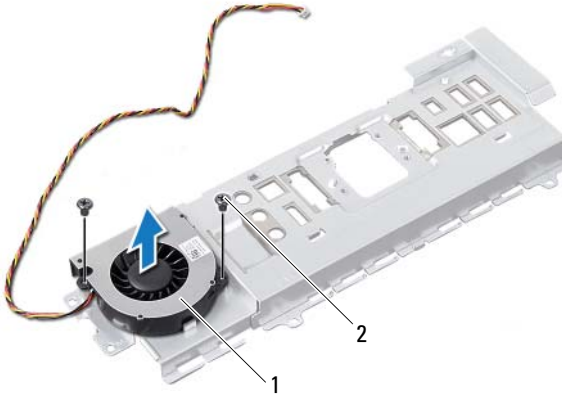
Melepas Kipas Catu Daya

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 5 Lepas braket kipas catu daya.
Lihat "Melepas Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 71.
- 6 Lepas penutup I/O. Lihat "Melepas Penutup I/O" pada halaman 75.
- 7 Lepas pelindung papan I/O.
Lihat "Melepas Pelindung Papan I/O" pada halaman 79.

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan kipas catu daya ke pelindung papan I/O.
- 2 Angkat kipas catu daya dari pelindung papan I/O.



1 kipas catu daya

2 sekrup (2)

Memasang Kembali Kipas Catu Daya


Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas catu daya dengan lubang sekrup pada pelindung papan I/O.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan kipas catu daya ke pelindung papan I/O.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Papan I/O" pada halaman 82.
- 2 Pasang kembali penutup I/O.
Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O" pada halaman 77.
- 3 Pasang kembali braket kipas catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 73.
- 4 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 5 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 6 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 7 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 8 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Papan I/O

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

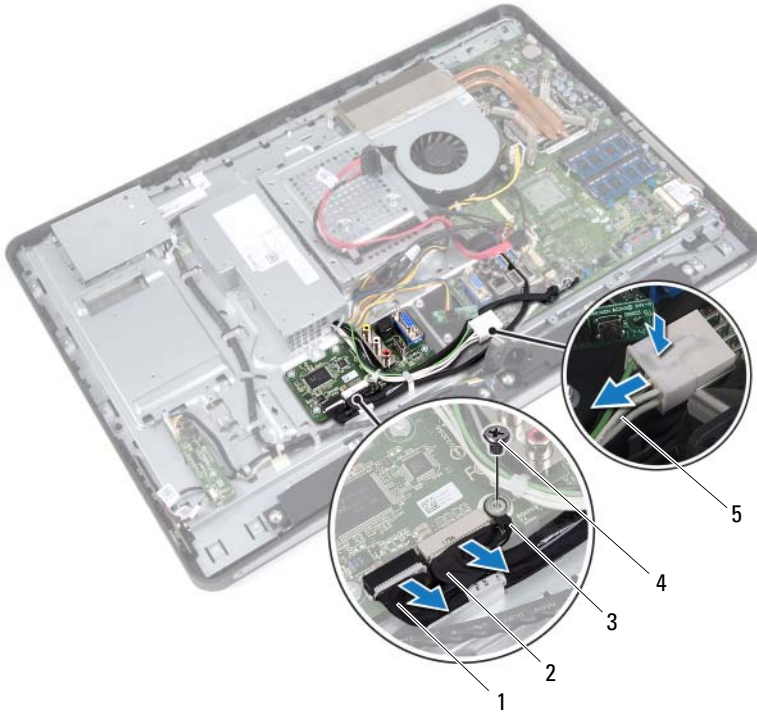
Melepas Papan I/O

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 5 Lepas braket kipas catu daya.
Lihat "Melepas Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 71.
- 6 Lepas penutup I/O. Lihat "Melepas Penutup I/O" pada halaman 75.
- 7 Lepas pelindung papan I/O.
Lihat "Melepas Pelindung Papan I/O" pada halaman 79.

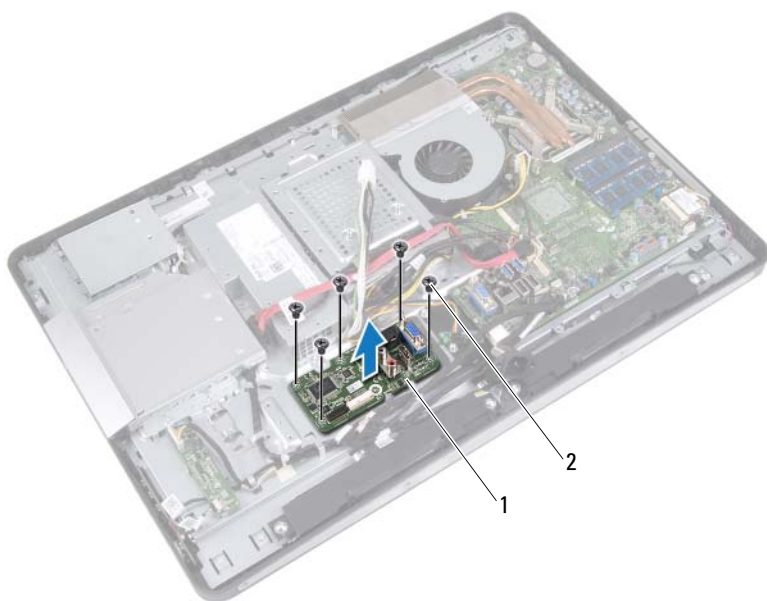
Prosedur

- 1 Lepas kabel daya utama dari konektor board sistem, lalu jauhkan dari papan I/O.
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan kabel pengardean ke chassis.
- 3 Lepas kabel layar dan kabel AV masuk dari konektor pada papan I/O.



- | | | | |
|---|------------------|---|----------------|
| 1 | kabel layar | 2 | kabel AV masuk |
| 3 | kabel pengardean | 4 | sekrup |
| 5 | kabel daya utama | | |

- 4 Lepas sekrup yang mengencangkan papan I/O ke chassis.
- 5 Angkat papan I/O dari chassis.



1 papan I/O

2 sekrup (5)

Memasang Kembali Papan I/O


Prosedur


- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada papan I/O dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan papan I/O ke chassis.
- 3 Sambungkan kabel layar dan kabel AV masuk ke konektor pada papan I/O.
- 4 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan kabel pengardean ke chassis.
- 5 Sambungkan kabel daya utama ke konektor board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali pelindung papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Papan I/O" pada halaman 82.
- 2 Pasang kembali penutup I/O.
Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O" pada halaman 77.
- 3 Pasang kembali braket kipas catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 73.
- 4 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 5 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 6 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 7 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 8 Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Baterai Sel Koin

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

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

Melepas Baterai Sel Koin

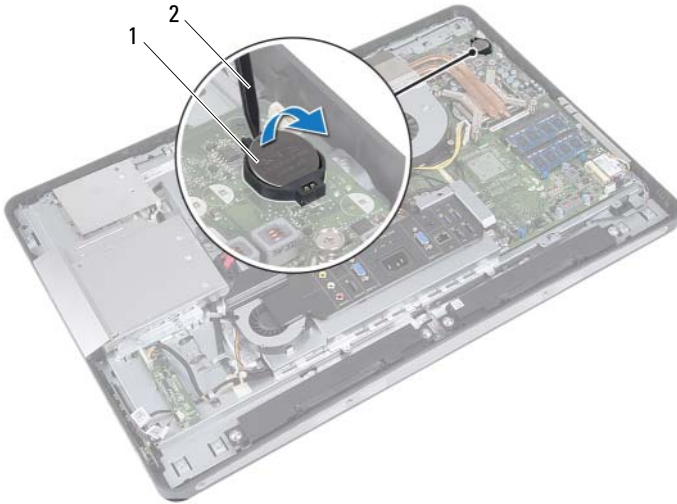
 **PERHATIAN:** Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke default. Sebaiknya catat pengaturan BIOS sebelum melepas baterai sel koin.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.

Prosedur

Dengan menggunakan pencungkil plastik, angkat perlahan baterai sel koin keluar dari soket baterai pada board sistem.



1 baterai sel koin

2 pencungkil plastik

Memasang Kembali Baterai Sel Koin


Prosedur

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



Langkah-langkah berikutnya

- 1** Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 2** Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 3** Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 4** Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 5** Perbarui BIOS dengan nilai yang mungkin telah Anda catat sebelum melepas baterai sel koin. Lihat "Membuka System Setup (Konfigurasi Sistem)" pada halaman 125.
- 6** Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Board Sistem

 **PERINGATAN:** Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Board Sistem

-  **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 melepas kabel dari board sistem, catat lokasi masing-masing konektor agar Anda dapat menyambungkannya kembali setelah memasang kembali board sistem.

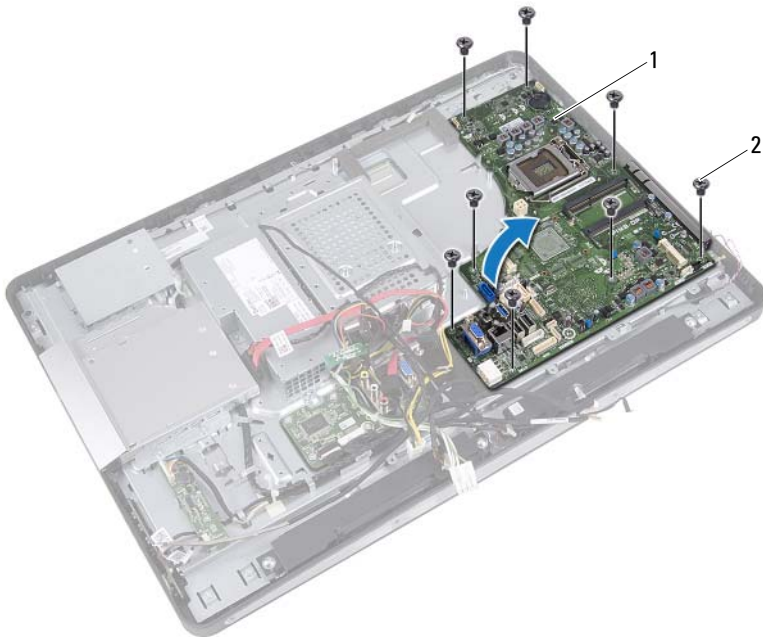
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47
- 5 Lepas modul memori.
Lihat "Melepas Modul Memori" pada halaman 33.
- 6 Lepas braket kipas catu daya.
Lihat "Melepas Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 71.
- 7 Lepas penutup I/O. Lihat "Melepas Penutup I/O" pada halaman 75.
- 8 Lepas pelindung papan I/O.
Lihat "Melepas Pelindung Papan I/O" pada halaman 79.

- 9 Lepas unit pendingin prosesor.
Lihat "Melepas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 59.
- 10 Lepas kipas unit pendingin prosesor.
Lihat "Melepas Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 63.
- 11 Lepas prosesor. Lihat "Melepas Prosesor" pada halaman 67.
- 12 Lepas mini-card nirkabel.
Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" pada halaman 51.

Prosedur

- 1 Lepas semua kabel dari konektor board sistem.
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan board sistem ke chassis.
- 3 Angkat perlahan board sistem ke bagian samping komputer, lalu lepas board sistem dari chassis.



1 board sistem

2 sekrup (8)

Memasang Kembali Board Sistem

Prosedur

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

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali mini-card nirkabel.
Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" pada halaman 53.
- 2 Pasang kembali prosesor.
Lihat "Memasang Kembali Prosesor" pada halaman 69.
- 3 Pasang kembali kipas unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 65.
- 4 Pasang kembali unit pendingin prosesor.
Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 61.
- 5 Pasang kembali pelindung papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Papan I/O" pada halaman 82.
- 6 Pasang kembali penutup I/O.
Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O" pada halaman 77.
- 7 Pasang kembali braket kipas catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 73.
- 8 Pasang kembali modul memori.
Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" pada halaman 35.
- 9 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 10 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 11 Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 12 Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.

- 13 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, lalu masukkan Tag Servis ke dalam kolom **Service Tag Setting** (Pengaturan Tag Servis).

Modul Antena



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Modul Antena

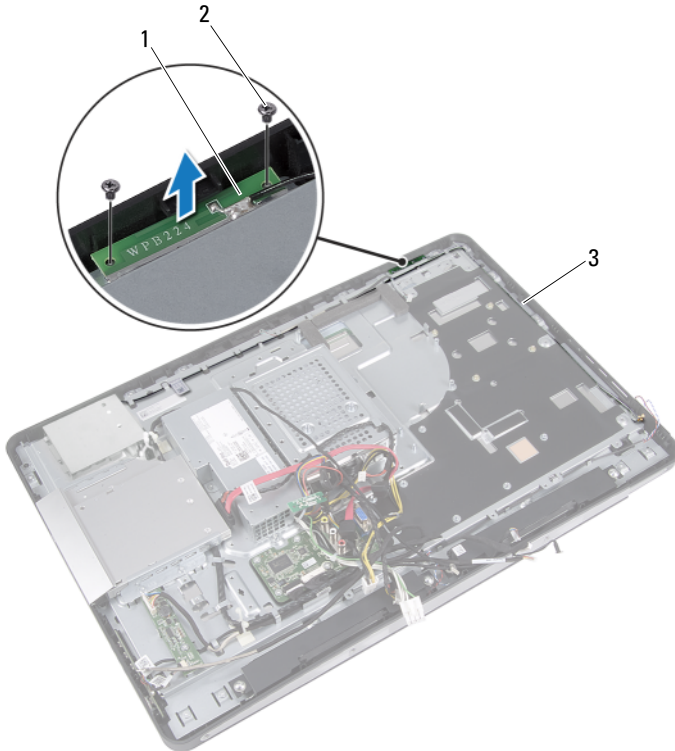
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 37.
- 4 Lepas papan tombol daya.
Lihat "Melepas Papan Tombol Daya" pada halaman 31.
- 5 Lepas papan konverter.
Lihat "Melepas Papan Konverter" pada halaman 27.
- 6 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 7 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 5 dalam "Melepas Hard Drive" pada halaman 43.
- 8 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 9 Lepas modul memori.
Lihat "Melepas Modul Memori" pada halaman 33.
- 10 Lepas mini-card nirkabel.
Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" pada halaman 51.
- 11 Lepas penutup I/O. Lihat "Melepas Penutup I/O" pada halaman 75.

- 12** Lepas braket kipas catu daya.
Lihat "Melepas Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 71.
- 13** Lepas pelindung papan I/O.
Lihat "Melepas Pelindung Papan I/O" pada halaman 79.
- 14** Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Board Sistem" pada halaman 99.

Prosedur

- 1 Lepas sekrup yang mengencangkan modul antenna ke chassis.
- 2 Catat perutean kabel antenna, lalu lepas kabel antenna dari pemandu perutean pada chassis.
- 3 Angkat modul antenna dari chassis.



- 1 modul antenna (2)
- 3 perutean kabel antenna

- 2 sekrup (4)

Memasang Kembali Modul Antena

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada modul antena dengan lubang sekrup pada chassis.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan modul antena ke chassis.
- 3 Rutekan kabel antena melalui pemandu perutean pada chassis.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 101.
- 2 Pasang kembali pelindung papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Papan I/O" pada halaman 82.
- 3 Pasang kembali braket kipas catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 73.
- 4 Pasang kembali penutup I/O.
Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O" pada halaman 77.
- 5 Pasang kembali mini-card nirkabel.
Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" pada halaman 53.
- 6 Pasang kembali modul memori.
Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" pada halaman 35.
- 7 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 8 Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 8 dalam "Memasang Kembali Hard Drive" pada halaman 46.
- 9 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 10 Pasang kembali papan konverter.
Lihat "Memasang Kembali Papan Konverter" pada halaman 29.
- 11 Pasang kembali papan tombol daya.
Lihat "Memasang Kembali Papan Tombol Daya" pada halaman 32.
- 12 Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 dalam "Memasang Kembali Drive Optik" pada halaman 40.

- 13** Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 14** Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 15** Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Panel Layar



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Panel Layar

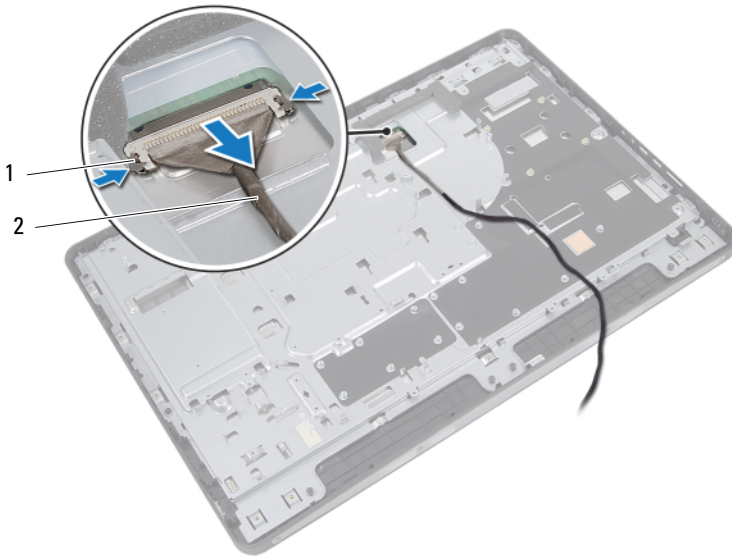
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas papan layar sentuh.
Lihat "Melepas Papan Layar Sentuh" pada halaman 23.
- 4 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 37.
- 5 Lepas papan tombol daya.
Lihat "Melepas Papan Tombol Daya" pada halaman 31.
- 6 Lepas papan konverter.
Lihat "Melepas Papan Konverter" pada halaman 27.
- 7 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 8 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 5 dalam "Melepas Hard Drive" pada halaman 43.
- 9 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 10 Lepas modul memori.
Lihat "Melepas Modul Memori" pada halaman 33.
- 11 Lepas mini-card nirkabel.
Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" pada halaman 51.

- 12** Lepas braket kipas catu daya.
Lihat "Melepas Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 71.
- 13** Lepas penutup I/O. Lihat "Melepas Penutup I/O" pada halaman 75.
- 14** Lepas pelindung papan I/O.
Lihat "Melepas Pelindung Papan I/O" pada halaman 79.
- 15** Lepas unit catu daya.
Lihat "Melepas Unit Catu Daya" pada halaman 83.
- 16** Lepas speaker. Lihat "Melepas Speaker" pada halaman 55.
- 17** Lepas papan I/O. Lihat "Melepas Papan I/O" pada halaman 91.
- 18** Lepas unit pendingin prosesor.
Lihat "Melepas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 59.
- 19** Lepas kipas unit pendingin prosesor.
Lihat "Melepas Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 63.
- 20** Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Board Sistem" pada halaman 99.

Prosedur

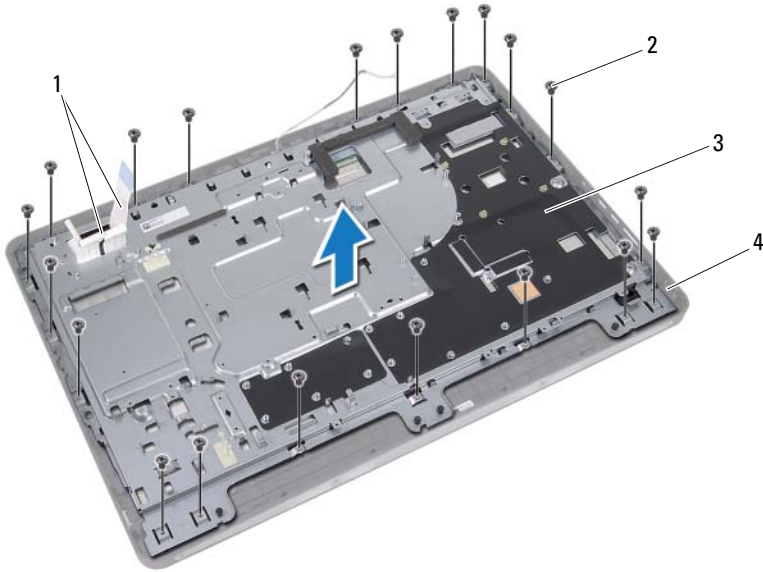
- 1 Tekan kait pelepas di setiap sisi kabel layar, lalu tarik kabel untuk melepaskannya dari konektor pada panel layar.



1 kait pelepas (2)

2 kabel layar

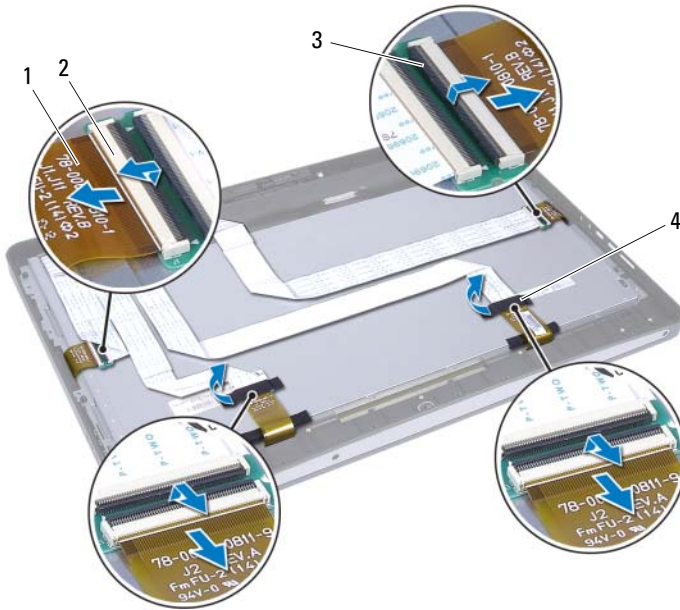
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan chassis ke rangka tengah.
- 3 Lepas kabel papan layar sentuh dari chassis.
- 4 Angkat chassis dari rangka tengah.



1 kabel papan layar sentuh
3 chassis

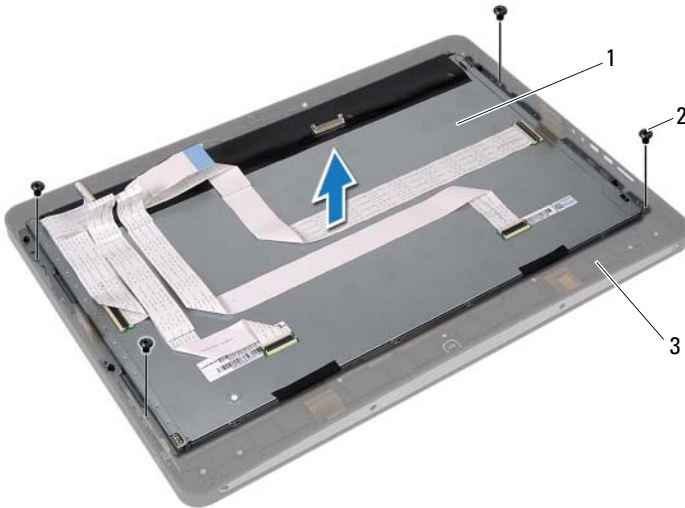
2 sekrup (20)
4 rangka tengah

- 5 Lepas perekat yang menempel pada konektor.
- 6 Angkat kait konektor, lalu lepas kabel papan layar sentuh.



- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------------|
| 1 | kabel papan layar sentuh (4) | 2 | konektor (4) |
| 3 | kait konektor (4) | 4 | perekat (2) |

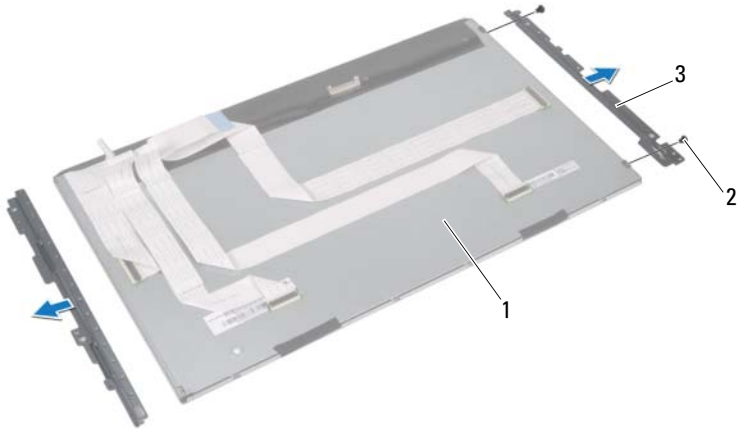
- 7 Lepas sekrup yang mengencangkan unit layar ke rangka tengah.
- 8 Angkat perlahan unit layar dari rangka tengah.



- 1 unit layar
- 3 rangka tengah

- 2 sekrup (4)

- 9 Lepas sekrup yang mengencangkan braket layar ke panel layar.
- 10 Lepas braket layar dari panel layar.



1 panel layar

2 sekrup (4)

3 braket layar (2)

Memasang Kembali Panel Layar

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada braket layar dengan lubang sekrup pada panel layar.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan braket layar ke panel layar.
- 3 Pasang panel layar pada rangka tengah secara perlahan.
- 4 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan unit layar ke rangka tengah.
- 5 Sambungkan semua kabel papan layar sentuh ke konektor pada unit layar.
- 6 Pasang perekat pada konektor.
- 7 Rutekan kabel papan layar sentuh melalui chassis.
- 8 Pasang chassis pada panel layar, lalu sejajarkan lubang sekrup pada chassis dengan lubang sekrup pada layar.
- 9 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan chassis ke rangka tengah.
- 10 Sambungkan kabel layar ke konektor pada panel layar.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 101.
- 2 Pasang kembali kipas unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 65.
- 3 Pasang kembali unit pendingin prosesor.
Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 61.
- 4 Pasang kembali papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Papan I/O" pada halaman 94.
- 5 Pasang kembali speaker.
Lihat "Memasang Kembali Speaker" pada halaman 57.
- 6 Pasang kembali unit catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Unit Catu Daya" pada halaman 85.
- 7 Pasang kembali pelindung papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Papan I/O" pada halaman 82.

- 8** Pasang kembali penutup I/O.
Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O" pada halaman 77.
- 9** Pasang kembali braket kipas catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 73.
- 10** Pasang kembali mini-card nirkabel.
Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" pada halaman 53.
- 11** Pasang kembali modul memori.
Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" pada halaman 35.
- 12** Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 13** Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 8 dalam "Memasang Kembali Hard Drive" pada halaman 46.
- 14** Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 15** Pasang kembali papan konverter.
Lihat "Memasang Kembali Papan Konverter" pada halaman 29.
- 16** Pasang kembali papan tombol daya.
Lihat "Memasang Kembali Papan Tombol Daya" pada halaman 32.
- 17** Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 dalam "Memasang Kembali Drive Optik" pada halaman 40.
- 18** Pasang kembali papan layar sentuh.
Lihat "Memasang Kembali Papan Layar Sentuh" pada halaman 26.
- 19** Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 20** Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 21** Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Modul Kamera



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

Melepas Modul Kamera

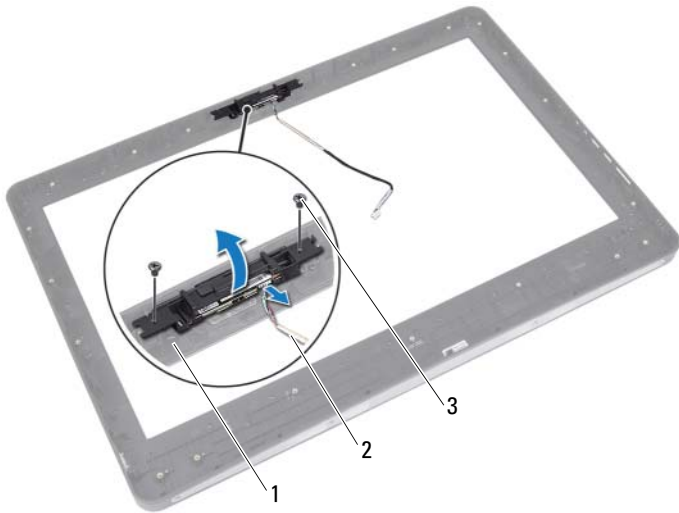
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas papan layar sentuh.
Lihat "Melepas Papan Layar Sentuh" pada halaman 23.
- 4 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 37.
- 5 Lepas papan tombol daya.
Lihat "Melepas Papan Tombol Daya" pada halaman 31.
- 6 Lepas papan konverter.
Lihat "Melepas Papan Konverter" pada halaman 27.
- 7 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 8 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 5 dalam "Melepas Hard Drive" pada halaman 43.
- 9 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 10 Lepas modul memori. Lihat "Melepas Modul Memori" pada halaman 33.
- 11 Lepas mini-card nirkabel.
Lihat "Melepas Mini-Card Nirkabel" pada halaman 51.

- 12** Lepas braket kipas catu daya.
Lihat "Melepas Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 71.
- 13** Lepas penutup I/O. Lihat "Melepas Penutup I/O" pada halaman 75.
- 14** Lepas pelindung papan I/O.
Lihat "Melepas Pelindung Papan I/O" pada halaman 79.
- 15** Lepas unit catu daya. Lihat "Melepas Unit Catu Daya" pada halaman 83.
- 16** Lepas speaker. Lihat "Melepas Speaker" pada halaman 55.
- 17** Lepas papan I/O. Lihat "Melepas Papan I/O" pada halaman 91.
- 18** Lepas unit pendingin prosesor.
Lihat "Melepas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 59.
- 19** Lepas kipas unit pendingin prosesor.
Lihat "Melepas Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 63.
- 20** Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Melepas Board Sistem" pada halaman 99.
- 21** Lepas panel layar. Lihat "Melepas Panel Layar" pada halaman 109.

Prosedur

- 1 Lepas kabel kamera dari konektor pada modul kamera.
- 2 Lepas sekrup yang mengencangkan modul kamera ke rangka tengah.
- 3 Angkat modul kamera dari rangka tengah.



- 1 rangka tengah
3 sekrup (2)

- 2 kabel kamera

Memasang Kembali Modul Kamera

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada modul kamera dengan lubang sekrup pada rangka tengah.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan modul kamera ke rangka tengah.
- 3 Sambungkan kabel kamera ke konektor pada modul kamera.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali panel layar.
Lihat "Memasang Kembali Panel Layar" pada halaman 116.
- 2 Ikuti petunjuk dari langkah 1 hingga langkah 3 dalam "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 101.
- 3 Pasang kembali kipas unit pendingin prosesor. Lihat "Memasang Kembali Kipas Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 65.
- 4 Pasang kembali unit pendingin prosesor.
Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Prosesor" pada halaman 61.
- 5 Pasang kembali papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Papan I/O" pada halaman 94.
- 6 Pasang kembali speaker.
Lihat "Memasang Kembali Speaker" pada halaman 57.
- 7 Pasang kembali unit catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Unit Catu Daya" pada halaman 85.
- 8 Pasang kembali pelindung papan I/O.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Papan I/O" pada halaman 82.
- 9 Pasang kembali penutup I/O.
Lihat "Memasang Kembali Penutup I/O" pada halaman 77.
- 10 Pasang kembali braket kipas catu daya.
Lihat "Memasang Kembali Braket Kipas Catu Daya" pada halaman 73.
- 11 Pasang kembali mini-card nirkabel.
Lihat "Memasang Kembali Mini-Card Nirkabel" pada halaman 53.

- 12** Pasang kembali modul memori.
Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" pada halaman 35.
- 13** Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 14** Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 8 dalam "Memasang Kembali Hard Drive" pada halaman 46.
- 15** Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 16** Pasang kembali papan konverter.
Lihat "Memasang Kembali Papan Konverter" pada halaman 29.
- 17** Pasang kembali papan tombol daya.
Lihat "Memasang Kembali Papan Tombol Daya" pada halaman 32.
- 18** Ikuti petunjuk dari langkah 4 hingga langkah 6 dalam "Melepas Drive Optik" pada halaman 37.
- 19** Pasang kembali papan layar sentuh.
Lihat "Memasang Kembali Papan Layar Sentuh" pada halaman 26.
- 20** Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 21** Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 22** Ikuti petunjuk dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Konfigurasi Sistem

Ikhtisar

Gunakan konfigurasi sistem untuk:

- Mendapatkan informasi tentang perangkat keras yang terpasang pada komputer, seperti jumlah RAM, ukuran hard drive, dan sebagainya
- Mengubah informasi konfigurasi sistem
- Mengatur atau mengubah pilihan yang dapat dipilih pengguna, seperti sandi pengguna, jenis hard drive yang dipasang, mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat dasar, dan sebagainya



CATATAN: Sebelum Anda mengubah konfigurasi sistem, sebaiknya catat informasi layar konfigurasi sistem untuk referensi di lain waktu.

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 Microsoft Windows. Selanjutnya, matikan komputer, lalu coba lagi. Lihat "Mematikan Komputer dan Perangkat yang Tersambung" pada halaman 9.

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 merupakan daftar yang dapat digulir dan berisi fitur yang menentukan konfigurasi komputer, termasuk perangkat keras yang dipasang, 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 di sisi kanan jendela konfigurasi sistem dan berisi informasi tentang setiap pilihan 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 pilihan. 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 (Revisi BIOS) Menampilkan nomor revisi BIOS

BIOS Build Date (Tanggal Pembuatan BIOS) Menampilkan tanggal pembuatan BIOS

System Name (Nama Sistem) Menampilkan nama sistem

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

System Time (Waktu Sistem)	Menampilkan waktu sistem dalam format jj:mm:dd
System Date (Tanggal Sistem)	Menampilkan tanggal sistem dalam format bb:hh:tt
Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer, jika ada
Service Tag Input (Input Tag Servis)	Ditampilkan jika Tag Servis tidak ada; Memungkinkan Anda memasukkan Tag Servis untuk komputer
Asset Tag (Tag Aset)	Menampilkan tag aset komputer, jika ada

Main (Utama) — Processor Information (Informasi Prosesor)

Processor Type (Jenis Prosesor)	Menampilkan jenis prosesor
Processor ID (ID Prosesor)	Menampilkan ID prosesor
Processor Core Count (Jumlah Inti Prosesor)	Menampilkan jumlah inti prosesor
Processor L1 Cache (Cache L1 Prosesor)	Menampilkan ukuran cache L1 prosesor
Processor L2 Cache (Cache L2 Prosesor)	Menampilkan ukuran cache L2 prosesor
Processor L3 Cache (Cache L3 Prosesor)	Menampilkan ukuran cache L3 prosesor

Main (Utama) — Memory Information (Informasi Memori)

Memory Installed (Memori Terpasang)	Menampilkan jumlah memori yang terpasang dalam MB
Memory Available (Memori yang Tersedia)	Menampilkan jumlah memori terpasang yang tersedia
Memory Running Speed (Kecepatan Memori Berjalan)	Menampilkan kecepatan memori yang terpasang dalam MHz
Memory Technology (Teknologi Memori)	Menampilkan jenis memori yang terpasang di komputer, misalnya DDR3

Main (Utama) — SATA Information (Informasi SATA)

SATA 1

Device Type (Jenis Perangkat)	Menampilkan jenis perangkat yang dipasang pada konektor SATA1
Device ID (ID Perangkat)	Menampilkan nomor seri perangkat yang dipasang
Device Size (Ukuran Perangkat)	Menampilkan ukuran perangkat yang dipasang, jika perangkat tersebut adalah hard drive

SATA 2

Device Type (Jenis Perangkat)	Menampilkan jenis perangkat yang dipasang pada konektor SATA2
Device ID (ID Perangkat)	Menampilkan nomor seri perangkat yang dipasang
Device Size (Ukuran Perangkat)	Menampilkan ukuran perangkat yang dipasang, jika perangkat tersebut adalah hard drive

Advanced (Lanjutan) — CPU Feature (Fitur CPU)

Intel(R) SpeedStep Technology (Teknologi Intel(R) SpeedStep)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep untuk prosesor Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)
Intel(R) Virtualization Technology (Teknologi Intel(R) Virtualization)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel virtualization untuk prosesor Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)
CPU XD Support (Dukungan XD CPU)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan mode eksekusi penonaktifan prosesor Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)

Advanced (Lanjutan) — CPU Feature (Fitur CPU) (lanjutan)

Limit CPUID Value (Nilai Batas CPUID)	Memungkinkan Anda membatasi nilai maksimum yang akan didukung oleh fungsi CPUID standar prosesor Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Disabled adalah pengaturan default)
Multi Core Support (Dukungan Multi-Inti)	Memungkinkan Anda menentukan apakah prosesor akan mengaktifkan salah satu atau seluruh inti Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default) Enabled (Diaktifkan) - seluruh inti; Disabled (Dinonaktifkan) - hanya satu inti
Intel(R) Turbo Boost Technology (Teknologi Intel(R) Turbo Boost)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan mode teknologi Intel turbo boost untuk prosesor Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)

Advanced (Lanjutan) — USB Configuration (Konfigurasi USB)

Rear USB Ports (Port USB Belakang)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan port USB belakang pada komputer Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)
Side USB Ports (Port USB Samping)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan port USB samping pada komputer Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)

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

Onboard Audio Controller (Kontroler Audio Onboard)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler audio Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)
SATA Mode (Mode SATA)	Memungkinkan Anda mengkonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard drive yang terintegrasi ATA Mode (Mode ATA); AHCI Mode (Mode AHCI) (AHCI Mode adalah pengaturan default) PERHATIAN: Mengubah Mode SATA dapat mencegah dijalkannya boot pada sistem operasi.
Onboard LAN Controller (Kontroler LAN Onboard)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler LAN onboard Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)
Onboard LAN boot ROM (ROM boot LAN onboard)	Memungkinkan Anda menjalankan boot komputer dari jaringan Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Disabled adalah pengaturan default)

Power (Daya)

Wake Up by Integrated LAN/WLAN (Pengaktifan Dengan LAN/WLAN yang Terintegrasi)	Memungkinkan komputer dihidupkan dengan sinyal LAN atau LAN nirkabel khusus Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Disabled adalah pengaturan default)
AC Recovery (Pemulihan AC)	Memungkinkan Anda mengkonfigurasi aktivitas komputer setelah dipulihkan dari gangguan daya Power Off (Daya Tidak Aktif), Power On (Daya Aktif), atau Last Power State (Status Daya Terakhir) (Power Off adalah pengaturan default)

Power (Daya) (lanjutan)

DeepSx Power Policies (Kebijakan Daya DeepSx)	Memungkinkan Anda mengkonfigurasi mode DeepSx Disabled (Dinonaktifkan), Enabled in S5 (Diaktifkan dalam S5), atau Enabled in S4-S5 (Diaktifkan dalam S4-S5) (Disabled adalah pengaturan default)
Auto Power On (Pengaktifan Otomatis)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan pengaturan untuk menghidupkan komputer secara otomatis Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Disabled adalah pengaturan default)
Auto Power On Mode (Mode Pengaktifan Otomatis)	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) Everyday (Setiap Hari) atau Selected Day (Hari Tertentu) (Selected Day adalah pengaturan default)
Auto Power On Date (Tanggal Pengaktifan Otomatis)	Memungkinkan Anda mengatur tanggal saat komputer harus dihidupkan secara otomatis; Pilihan ini hanya dapat dikonfigurasi jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) ditetapkan ke Enabled (Diaktifkan) 1 hingga 31 (15 adalah pengaturan default)
Auto Power On Time (Waktu Pengaktifan Otomatis)	Memungkinkan Anda mengatur waktu saat komputer harus dihidupkan secara otomatis; Pilihan ini hanya dapat dikonfigurasi jika mode Auto Power On (Pengaktifan Otomatis) ditetapkan ke Enabled (Diaktifkan) hh:mm:ss (jj:mm:dd) (12:30:30 adalah pengaturan default)

Security (Keamanan)

Supervisor Password (Sandi Supervisor)	Menampilkan status sandi supervisor
User Password (Sandi Pengguna)	Menampilkan status sandi pengguna
Set Supervisor Password (Buat Sandi Supervisor)	Memungkinkan Anda membuat, mengubah, atau menghapus sandi supervisor
User Access Level (Level Akses Pengguna)	<p>Memungkinkan Anda menetapkan level akses bagi pengguna</p> <p>No Access (Tidak Ada Akses), View Only (Hanya Lihat), Limited (Terbatas), atau Full Access (Akses Penuh) (Full Access adalah pengaturan default)</p> <ul style="list-style-type: none">• No Access (Tidak Ada Akses): Membatasi pengguna agar tidak mengedit• pilihan konfigurasi sistem• View Only (Hanya Lihat): Memungkinkan pengguna untuk hanya melihat pilihan konfigurasi sistem tertentu• Limited (Terbatas): Memungkinkan pengguna mengedit pilihan konfigurasi sistem tertentu• Full Access (Akses Penuh): Memungkinkan pengguna mengedit seluruh pilihan konfigurasi sistem kecuali Supervisor Password (Sandi Supervisor)
Set User Password (Buat Sandi Pengguna)	Memungkinkan Anda membuat, mengubah, atau menghapus sandi pengguna
Password Check (Pemeriksaan Sandi)	<p>Memungkinkan Anda mengaktifkan verifikasi sandi saat mencoba membuka konfigurasi sistem atau setiap kali komputer menjalankan boot</p> <p>Setup (Konfigurasi) atau Always (Selalu) (Setup adalah pengaturan default)</p>

Boot	
Numlock Key (Tombol Numlock)	Memungkinkan Anda menetapkan status tombol Num Lock selama menjalankan boot On (Aktif) atau Off (Tidak Aktif) (On adalah pengaturan default)
Keyboard Errors (Kesalahan pada Keyboard)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan tampilan kesalahan terkait keyboard selama menjalankan boot Report (Laporkan) atau Do Not Report (Jangan Laporkan) (Report adalah pengaturan default)
USB Boot Support (Dukungan Boot USB)	Memungkinkan Anda mengaktifkan atau menonaktifkan boot dari perangkat penyimpanan massal USB seperti hard drive, drive optik, USB, dan sebagainya Enabled (Diaktifkan) atau Disabled (Dinonaktifkan) (Enabled adalah pengaturan default)
Boot Mode (Mode Boot)	Menentukan urutan boot dari perangkat yang tersedia
1st Boot (Boot Pertama)	Menampilkan perangkat boot pertama
2nd Boot (Boot Kedua)	Menampilkan perangkat boot kedua
3rd Boot (Boot Ketiga)	Menampilkan perangkat boot ketiga
4th Boot (Boot Keempat)	Menampilkan perangkat boot keempat
5th Boot (Boot Kelima)	Menampilkan perangkat boot kelima


Exit (Keluar)

Save Changes and Reset (Simpan Perubahan dan Atur Ulang)	Memungkinkan Anda menyimpan perubahan dan keluar dari konfigurasi sistem
Discard Changes and Reset (Hapus Perubahan dan Atur Ulang)	Memungkinkan Anda menghapus perubahan dan keluar dari konfigurasi sistem
Load Default (Muat Default)	Memungkinkan Anda mengembalikan pengaturan default

Boot Sequence (Urutan Boot)

Fitur ini memungkinkan Anda mengubah urutan boot untuk perangkat.

Boot Options (Pilihan Boot)

- **Hard Drive** — Komputer mencoba menjalankan boot dari hard drive primer. Jika sistem operasi tidak terdapat dalam drive, komputer akan menampilkan pesan kesalahan.
- **CD/DVD/CD-RW Drive (Drive CD/DVD/CD-RW)** — Komputer mencoba menjalankan boot dari drive optik. Jika tidak ada disk dalam drive atau disk tidak dapat di-boot, maka komputer akan menampilkan pesan kesalahan.
- **USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB)** — Masukkan perangkat memori ke port USB, lalu hidupkan ulang komputer. Bila **F12 Boot Options (Pilihan Boot F12)** ditampilkan di sudut kanan bawah layar, tekan <F12>. BIOS mendeteksi perangkat dan menambahkan pilihan flash USB ke menu boot.
 -  **CATATAN:** Untuk menjalankan boot pada perangkat USB, perangkat tersebut harus dapat di-boot. Untuk memastikan perangkat Anda dapat di-boot, lihat dokumentasi perangkat.
- **Network (Jaringan)** — Komputer mencoba menjalankan boot dari jaringan. Jika tidak ada sistem operasi yang ditemukan di jaringan, komputer akan menampilkan pesan kesalahan.

Mengubah Urutan Boot untuk Boot Saat Ini

Anda dapat menggunakan fitur ini untuk mengubah urutan boot saat ini, misalnya, untuk menjalankan boot dari drive optik untuk menjalankan Dell Diagnostics dari disk *Drivers and Utilities* (Driver dan Utilitas). Urutan boot sebelumnya dipulihkan pada boot berikutnya.

- 1 Jika Anda menjalankan boot dari perangkat USB, sambungkan perangkat USB tersebut ke port USB.
- 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 menjalankan boot pada memori USB, sorot **USB Storage Device** (Perangkat Penyimpanan USB), lalu tekan <Enter>.

Mengubah Urutan Boot untuk Boot Selanjutnya

- 1 Buka konfigurasi sistem. Lihat "Membuka System Setup (Konfigurasi Sistem)" pada halaman 125.
- 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.

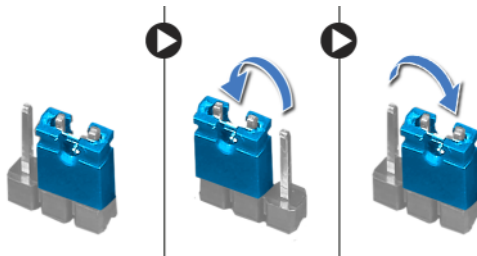
- 3 Tekan tombol panah atas dan bawah untuk menelusuri daftar perangkat.
- 4 Tekan tanda plus (+) atau minus (-) untuk mengubah prioritas boot perangkat.

Menghapus Sandi yang Terlupakan

PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

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

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 5 Cari jumper buat ulang sandi 3-pin (E49) pada board sistem.
Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 14.
- 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 Lepas konektor jumper 2 pin dari pin 1 dan 2, lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3.
- 9 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.

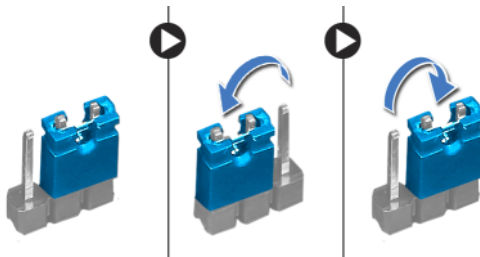
- 10** Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.
- 11** Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 12** Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 13** Ikuti langkah-langkah dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Menghapus Pengaturan CMOS

PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Persiapan" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi Situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.

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

- 1 Lepas dudukan. Lihat "Melepas Dudukan" pada halaman 17.
- 2 Lepas penutup belakang.
Lihat "Melepas Penutup Belakang" pada halaman 21.
- 3 Lepas braket pemasangan VESA.
Lihat "Melepas Braket Pemasangan VESA" pada halaman 41.
- 4 Lepas pelindung board sistem.
Lihat "Melepas Pelindung Board Sistem" pada halaman 47.
- 5 Cari jumper buat ulang CMOS 3-pin (SW50) pada board sistem.
Lihat "Komponen Board Sistem" pada halaman 14.
- 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 CMOS.
- 8 Lepas konektor jumper 2 pin dari pin 1 dan 2, lalu pasang kembali pada pin 2 dan 3.
- 9 Pasang kembali pelindung board sistem.
Lihat "Memasang Kembali Pelindung Board Sistem" pada halaman 49.
- 10 Pasang kembali braket pemasangan VESA.
Lihat "Memasang Kembali Braket Pemasangan VESA" pada halaman 42.

- 11** Pasang kembali penutup belakang.
Lihat "Memasang Kembali Penutup Belakang" pada halaman 22.
- 12** Pasang kembali dudukan.
Lihat "Memasang Kembali Dudukan" pada halaman 19.
- 13** Ikuti langkah-langkah dalam "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 11.

Menjalankan Flashing BIOS

BIOS mungkin memerlukan flashing ketika pembaruan tersedia atau saat mengganti board sistem. Untuk menjalankan flashing BIOS:

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Kunjungi support.dell.com/support/downloads.
- 3 Cari file pembaruan BIOS untuk komputer Anda:



CATATAN: Tag Servis untuk komputer Anda terletak pada label di bagian bawah komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut, lihat Panduan Memulai Cepat yang dikirimkan bersama komputer Anda.

Jika Anda memiliki Tag Servis atau Kode Servis Cepat untuk komputer Anda:

- a Masukkan Tag Servis atau Kode Servis Cepat komputer ke dalam kolom **Service Tag or Express Service Code** (Tag Servis atau Kode Servis Cepat).
- b Klik **Submit** (Kirim), lalu lanjutkan ke langkah 4.

Jika Anda tidak memiliki Tag Servis atau Kode Servis Cepat untuk komputer Anda:

- a Gunakan salah satu pilihan berikut:
 - **Automatically detect my Service Tag for me** (Deteksi Tag Servis saya secara otomatis)
 - **Choose from My Products and Services List** (Pilih dari Daftar Produk dan Layanan Saya)
 - **Choose from a list of all Dell products** (Pilih dari daftar semua produk Dell)
 - b Klik **Continue** (Lanjut), lalu ikuti petunjuk di layar.
- 4 Daftar hasil akan ditampilkan di layar. Klik **BIOS**.
 - 5 Klik **Download File** untuk men-download file BIOS terbaru.
 - 6 Di jendela **Please select your download method below** (Pilih metode download Anda di bawah ini), klik **For Single File Download via Browser** (Untuk Download Satu File Melalui Browser), lalu klik **Download Now** (Download Sekarang).

- 7** Di jendela **Save As** (Simpan Sebagai), pilih lokasi yang sesuai untuk men-download file di komputer.
- 8** Jika jendela **Download Complete** (Download Selesai) ditampilkan, klik **Close** (Tutup).
- 9** Navigasikan ke folder tempat Anda men-download file pembaruan BIOS. Ikon file akan ditampilkan dalam folder dan memiliki nama yang sama seperti file pembaruan BIOS yang di-download.
- 10** Klik dua kali ikon file pembaruan BIOS tersebut, lalu ikuti petunjuk yang ditampilkan di layar.