

XPS 15

Panduan Pemilik Komputer

Model komputer: XPS 9530

Model regulasi: P31F

Jenis regulasi: P31F001



Catatan, Perhatian, dan Peringatan



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



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



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

© 2013 Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: Dell™, logo DELL, dan XPS™ adalah merek dagang dari Dell Inc.

Daftar Isi

- Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer 7**
 - Persiapan. 7
 - Alat Bantu yang Disarankan. 7
 - Petunjuk Keselamatan 8

- Setelah Menangani Komponen Internal Komputer 9**

- Melepaskan Unit Penutup Bawah 10**
 - Prosedur 10

- Memasang Kembali Unit Penutup Bawah 12**
 - Prosedur 12

- Melepaskan Simbol Sistem 13**
 - Langkah-langkah sebelumnya. 13
 - Prosedur 13

- Memasang Kembali Simbol Sistem. 15**
 - Prosedur 15
 - Langkah-langkah berikutnya. 15

- Melepaskan Baterai 16**
 - Langkah-langkah sebelumnya. 16
 - Prosedur 16

- Memasang Kembali Baterai. 17**
 - Prosedur 17
 - Langkah-langkah berikutnya. 17

- Melepaskan kartu NFC. 18**
 - Langkah-langkah sebelumnya. 18
 - Prosedur 18

Memasang Kembali kartu NFC	19
Prosedur	19
Langkah-langkah berikutnya	19
Melepaskan Hard Disk	20
Langkah-langkah sebelumnya	20
Prosedur	21
Memasang Kembali Hard Disk	23
Prosedur	23
Langkah-langkah berikutnya	23
Melepaskan Speaker	24
Langkah-langkah sebelumnya	24
Prosedur	24
Memasang Kembali Speaker	25
Prosedur	25
Langkah-langkah berikutnya	25
Melepaskan Kartu Nirkabel	26
Langkah-langkah sebelumnya	26
Prosedur	26
Memasang Kembali Kartu Nirkabel	27
Prosedur	27
Langkah-langkah berikutnya	27
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin	28
Langkah-langkah sebelumnya	28
Prosedur	28
Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin	29
Prosedur	29
Langkah-langkah berikutnya	29
Melepaskan Kartu mSATA	30
Langkah-langkah sebelumnya	30
Prosedur	30

Memasang Kembali Kartu mSATA	32
Prosedur	32
Langkah-langkah berikutnya	32
Melepaskan Kipas	33
Langkah-langkah sebelumnya	33
Prosedur	33
Memasang Kembali Kipas	34
Prosedur	34
Langkah-langkah berikutnya	34
Melepaskan Unit Pendingin Termal	35
Langkah-langkah sebelumnya	35
Prosedur	35
Memasang Kembali Unit Pendingin Termal	36
Prosedur	36
Langkah-langkah berikutnya	36
Melepaskan Port Adaptor Daya	37
Langkah-langkah sebelumnya	37
Prosedur	37
Memasang Kembali Port Adaptor Daya	38
Prosedur	38
Langkah-langkah berikutnya	38
Melepaskan Board I/O	39
Langkah-langkah sebelumnya	39
Prosedur	39
Memasang Kembali Board I/O	41
Prosedur	41
Langkah-langkah berikutnya	41
Melepaskan Modul Memori	42
Langkah-langkah sebelumnya	42
Prosedur	42

Memasang Kembali Modul Memori	43
Prosedur	43
Langkah-langkah berikutnya	43
Melepaskan Board Sistem	44
Langkah-langkah sebelumnya	44
Prosedur	45
Memasang Kembali Board Sistem.	48
Prosedur	48
Langkah-langkah berikutnya	48
Memasukkan Tag Servis dalam BIOS.	49
Melepaskan Keyboard	50
Langkah-langkah sebelumnya	50
Prosedur	50
Memasang Kembali Keyboard.	53
Prosedur	53
Langkah-langkah berikutnya	53
Melepaskan Unit Display	54
Langkah-langkah sebelumnya	54
Prosedur	55
Memasang Kembali Unit Display.	58
Prosedur	58
Langkah-langkah berikutnya	58
Melepaskan Unit Sandaran Tangan.	59
Langkah-langkah sebelumnya	59
Prosedur	60
Memasang Kembali Unit Sandaran Tangan	62
Prosedur	62
Langkah-langkah berikutnya	62
Menjalankan Flashing BIOS.	63

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Persiapan

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

- 1 Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua program yang terbuka.
- 2 Pindahkan penunjuk mouse ke sudut kanan atas atau kanan bawah layar untuk membuka bilah panel Charms lalu klik **Settings**→ **Power**→ **Shutdown**.



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

- 3 Setelah komputer dimatikan, lepaskan sambungannya dari stop kontak listrik.
- 4 Lepaskan sambungan semua kabel — seperti kabel daya dan kabel USB — dari komputer.
- 5 Lepaskan sambungan semua periferal yang tersambung ke komputer Anda.

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik

Petunjuk Keselamatan

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

-  **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi situs Kesesuaian Peraturan di dell.com/regulatory_compliance.
-  **PERINGATAN:** Lepaskan semua sambungan catu daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah selesai menangani komponen internal komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambung ke catu daya.
-  **PERHATIAN:** Hanya teknisi servis resmi yang boleh melepas penutup komputer dan mengakses komponen internal komputer. Baca petunjuk keselamatan untuk informasi lengkap tentang tindakan pencegahan, cara menangani komponen internal komputer, dan cara melindungi diri dari sengatan listrik statis.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja bersih dan rata.
-  **PERHATIAN:** Untuk melepas kabel, tarik tab penarik atau konektornya, bukan kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci atau sekrup ibu jari yang harus dilepas sebelum melepas kabel tersebut. Ketika mencabut kabel, jaga agar tetap sejajar untuk mencegah pin konektor bengkok. Saat menyambungkan kabel, pastikan port dan konektor telah diarahkan dan disejajarkan dengan benar.
-  **PERHATIAN:** Untuk mencegah kerusakan komponen dan kartu, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya dan jangan sentuh pin serta bidang kontakannya.
-  **PERHATIAN:** Sebelum Anda menyentuh komponen internal apapun pada komputer, Anda harus membumikan diri Anda sendiri dengan cara menyentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti 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:** Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Setelah Menangani Komponen Internal Komputer



PERHATIAN: Membiarkan sekrup yang lepas atau longgar di dalam komputer Anda dapat merusak parah komputer.

- 1 Pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer.
- 2 Sambung setiap kabel, periferal, dan komponen lainnya yang Anda lepaskan sebelum menangani komputer Anda.
- 3 Sambungkan komputer Anda ke stop kontak listrik.
- 4 Nyalakan Komputer.

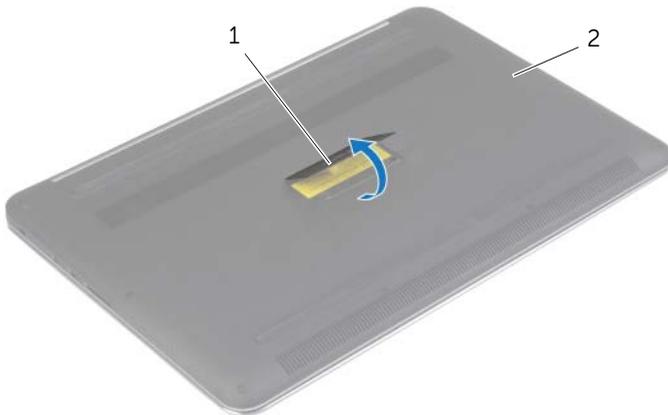
Melepaskan Unit Penutup Bawah



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

Prosedur

- 1 Tutup layar, lalu balik posisi komputer.
- 2 Putar simbol sistem dan tempatkan pada unit penutup bawah.



1 simbol sistem

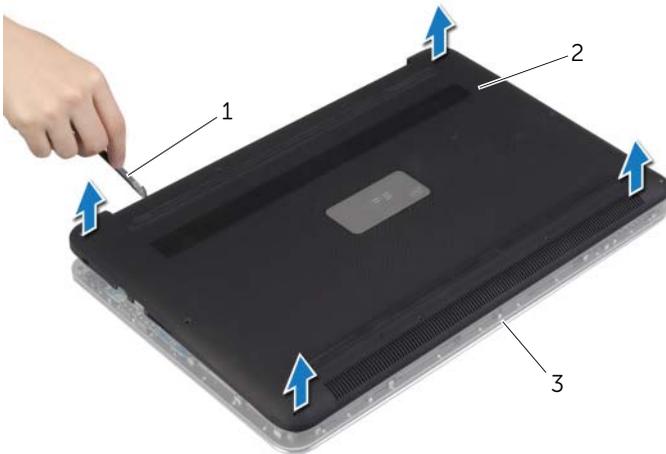
2 unit penutup bawah

3 Lepaskan sekrup yang menahan unit penutup bawah ke unit sandaran tangan.



1 sekrup (12)

4 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup bawah dari unit sandaran tangan.



1 pencungkil plastik

2 unit penutup bawah

3 unit sandaran tangan

Memasang Kembali Unit Penutup Bawah



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

Prosedur

- 1 Pasang unit penutup bawah pada unit sandaran tangan dan jentikkan hingga pas masuk ke tempatnya.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup dasar ke unit sandaran tangan.
- 3 Balikkan simbol sistem dan jentikkan hingga pas masuk ke tempatnya.
- 4 Putar komputer, buka display, dan hidupkan komputer.

Melepaskan Simbol Sistem

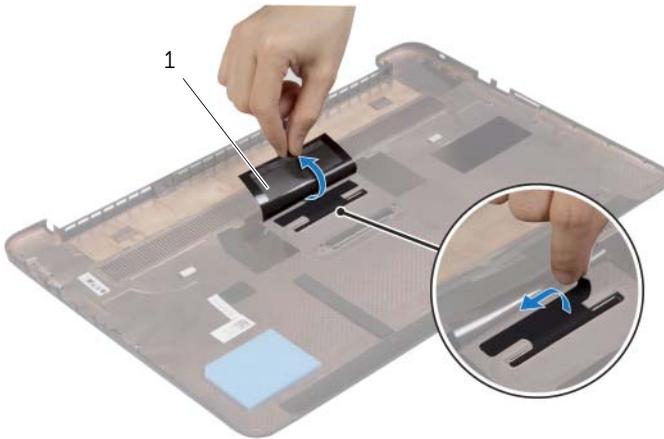
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.

Prosedur

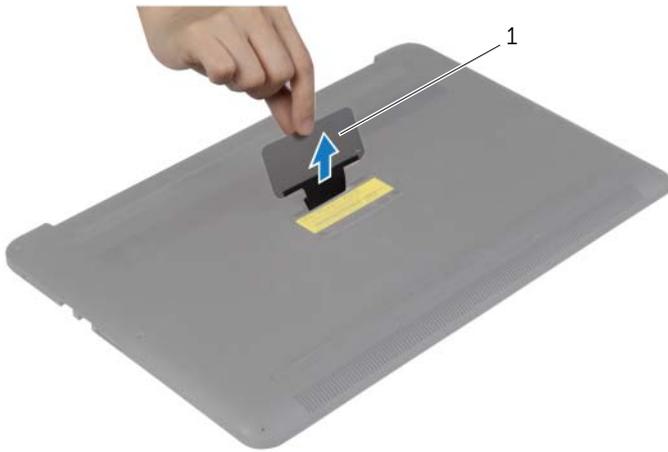
- 1 Lepaskan Mylar yang menahan simbol sistem ke unit penutup bawah.



1 Mylar (2)

- 2 Balikkan unit penutup bawah.

- 3 Lepaskan tab pada simbol sistem dari slot yang ada di unit penutup bawah.
- 4 Angkat simbol sistem dari unit penutup bawah.



1 simbol sistem

Memasang Kembali Simbol Sistem



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

Prosedur

- 1 Geser tab pada simbol sistem ke dalam slotnya pada unit penutup bawah dan pasang simbol sistem ke tempatnya.
- 2 Balikkan unit penutup bawah.
- 3 Pasangkan Mylar yang menahan simbol sistem ke unit penutup bawah.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Baterai



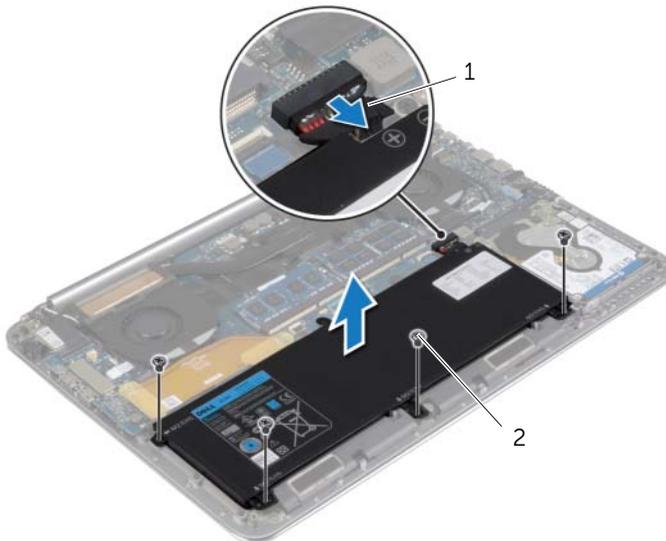
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
- 2 Lepaskan kabel baterai dari board sistem.
- 3 Angkat baterai dari unit sandaran tangan.



1 kabel baterai

2 sekrup (4)

- 4 Balikkan komputer, buka display, dan tekan tombol daya selama sekitar lima detik untuk membumikan board sistem.

Memasang Kembali Baterai



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan.
- 3 Sambungkan kabel baterai ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan kartu NFC

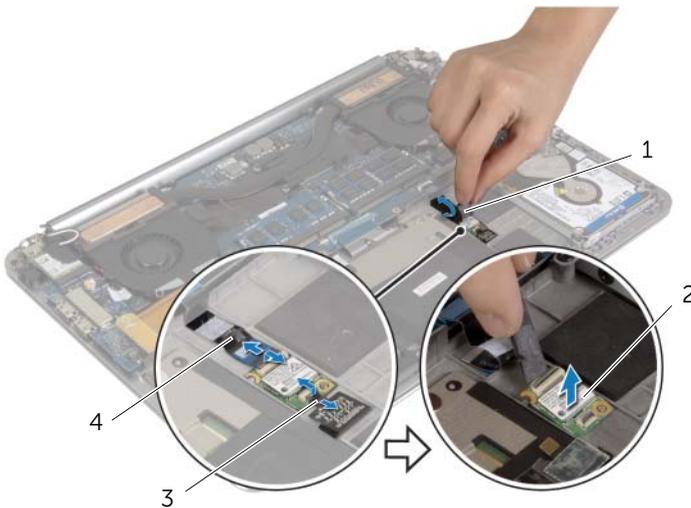
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

Prosedur

- 1 Lepaskan busa perekat dari kartu NFC dan kabel NFC.
- 2 Angkat kait konektor dan lepaskan sambungan kabel NFC dan kabel antena dari kartu NFC.
- 3 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cunghillah kartu NFC agar keluar dari unit sandaran tangan.



1 busa perekat (2)

2 kartu NFC

3 kabel antena

4 kabel NFC

Memasang Kembali kartu NFC



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

Prosedur

- 1 Gunakan tiang penyejajar pada unit sandaran tangan untuk memasangkan kartu NFC pada unit sandaran tangan.
- 2 Geser kabel NFC dan kabel antena di konektor terkait pada kartu NFC dan tekan kait konektor untuk menahan kabel-kabel tersebut.
- 3 Pasangkan busa perekat ke kartu NFC dan kabel NFC.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Hard Disk



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 9. Untuk informasi praktik keselamatan tambahan, kunjungi Laman utama Pemenuhan 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).



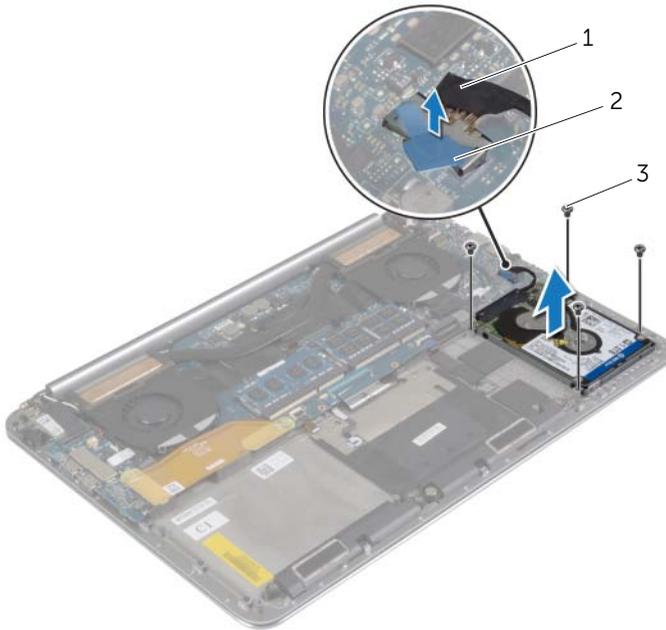
PERHATIAN: Hard disk adalah komponen yang sangat rentan. Berhati-hatilah saat menangani hard disk.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
- 2 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.

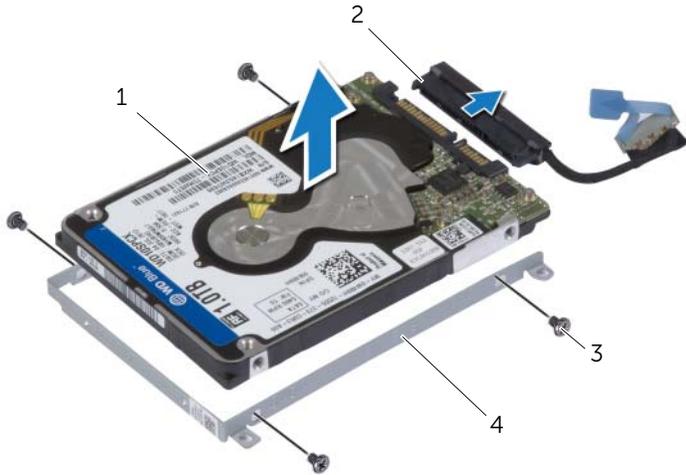


1 kabel hard disk

2 tab penarik

3 sekrup (4)

- 3 Angkat unit hard disk dari unit sandaran tangan.
- 4 Lepaskan interposer dari unit hard disk.
- 5 Lepaskan sekrup yang menahan braket hard disk ke hard disk.
- 6 Angkat hard disk dari braket hard disk.



1	hard disk	2	interposer
3	sekrup (4)	4	braket hard disk

Memasang Kembali Hard Disk



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



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada braket hard disk dengan lubang sekrup pada hard disk.
- 2 Pasang kembali sekrup yang mengencangkan braket hard-drive ke hard drive.
- 3 Sambungkan interposer ke unit drive optik.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan.
- 6 Sambungkan kabel hard disk ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Speaker



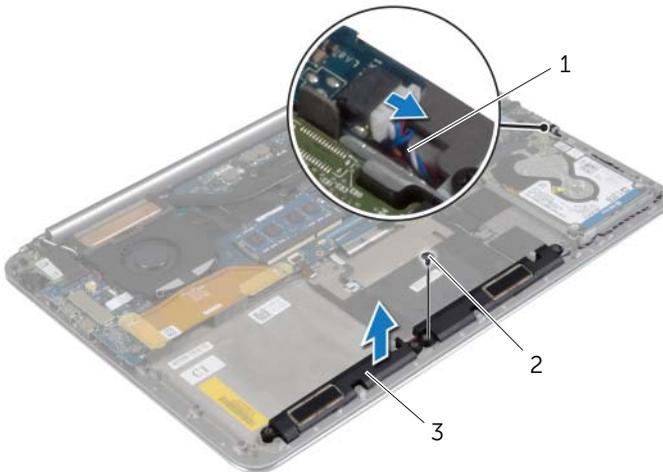
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
- 2 Perhatikan perutean kabel speaker dan lepaskan kabel dari panduan peruteannya.
- 3 Lepaskan sekrup yang menahan speaker ke unit sandaran tangan.
- 4 Angkat speaker, bersama dengan kabelnya, dari unit sandaran tangan.



1 kabel speaker

2 sekrup

3 speaker (2)

Memasang Kembali Speaker



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

Prosedur

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajar pada unit sandaran tangan, pasang speaker pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan speaker ke unit sandaran tangan.
- 3 Rutekan kabel speaker melalui pengarah perutean pada unit sandaran tangan.
- 4 Sambungkan kabel speaker ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Kartu Nirkabel

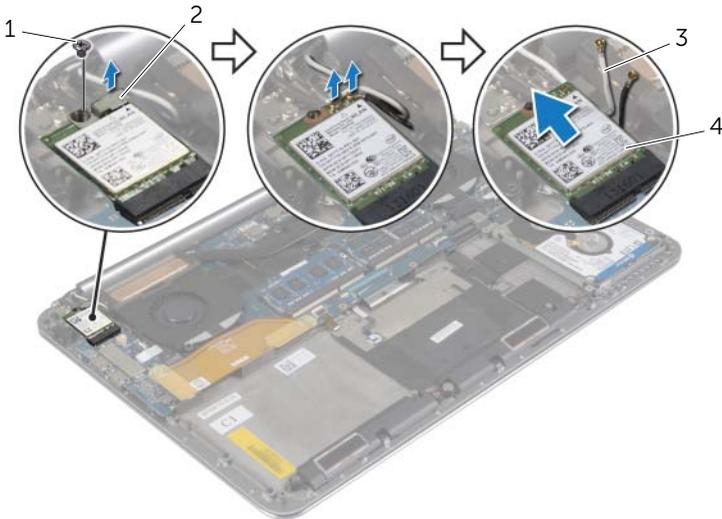
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan braket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke unit sandaran tangan.
- 2 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 3 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari konektornya pada board I/O.



1 sekrup

2 braket kartu nirkabel

3 kabel antena (2)

4 kartu nirkabel

Memasang Kembali Kartu Nirkabel



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

Prosedur



PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan pada kartu nirkabel, jangan menempatkan kabel apa pun di bawahnya.

- 1 Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab yang ada pada konektor kartu nirkabel yang ada di board I/O.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 3 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
- 4 Sejajarkan lubang sekrup pada braket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel.
- 5 Pasang kembali sekrup yang menahan braket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke unit sandaran tangan.



CATATAN: Warna kabel antena terlihat di dekat ujung kabel tersebut.

Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

Konektor pada kartu nirkabel	Warna kabel antena
Utama (segitiga putih)	putih
Tambahan (segitiga hitam)	hitam

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

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

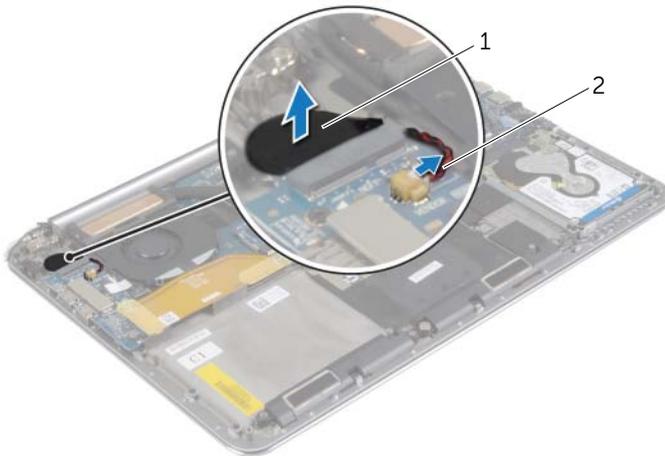
⚠ PERHATIAN: Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke default. Sebaiknya catat pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.
- 3 Lepaskan kartu nirkabel. Lihat "Melepaskan Kartu Nirkabel" pada halaman 26.

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board I/O.
- 2 Perlahan cungkil baterai sel berbentuk koin keluar dari unit sandaran tangan.



1 baterai sel koin

2 kabel baterai sel berbentuk koin

Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin



PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani Komponen Internal Komputer" pada halaman 9. Untuk informasi tambahan tentang praktik keselamatan terbaik, kunjungi halaman utama 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.

Prosedur

- 1 Pasang baterai sel berbentuk koin pada tempatnya di unit sandaran tangan.
- 2 Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali kartu nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Kartu Nirkabel" pada halaman 27.
- 2 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 3 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Kartu mSATA

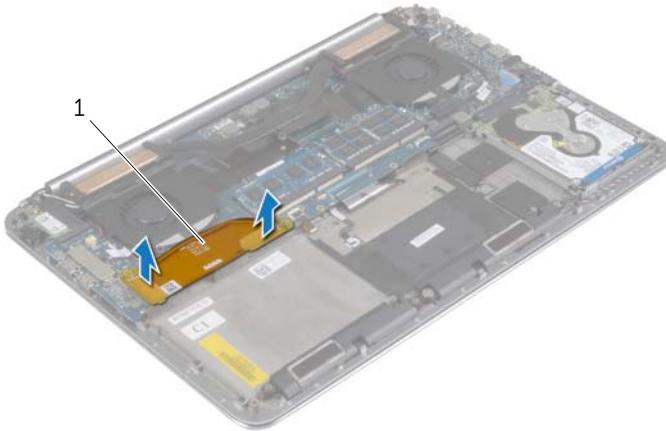
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

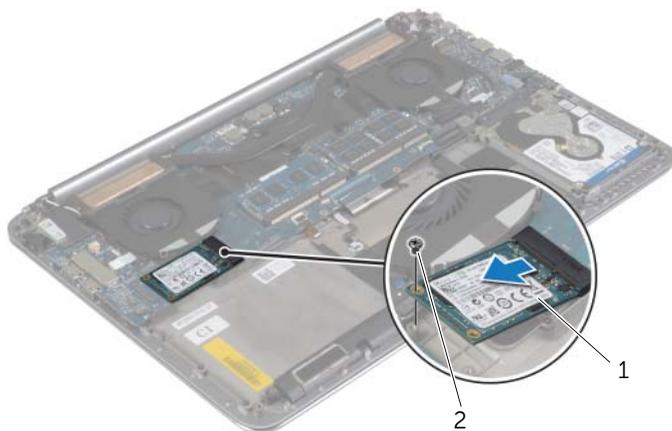
Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem dan board I/O.



1 kabel board I/O

- 2 Lepaskan sekrup yang menahan kartu mSATA ke unit sandaran tangan.
- 3 Geser dan lepaskan kartu mSATA dari board sistem.



1 kartu mSATA

2 sekrup

Memasang Kembali Kartu mSATA



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada kartu mSATA dengan tab pada konektor kartu mSATA.
- 2 Sisipkan kartu mSATA ke dalam konektor kartu mSATA.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada kartu mSATA dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan kartu mSATA ke unit sandaran tangan.
- 5 Sambungkan kabel board I/O ke board sistem dan board I/O.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Kipas



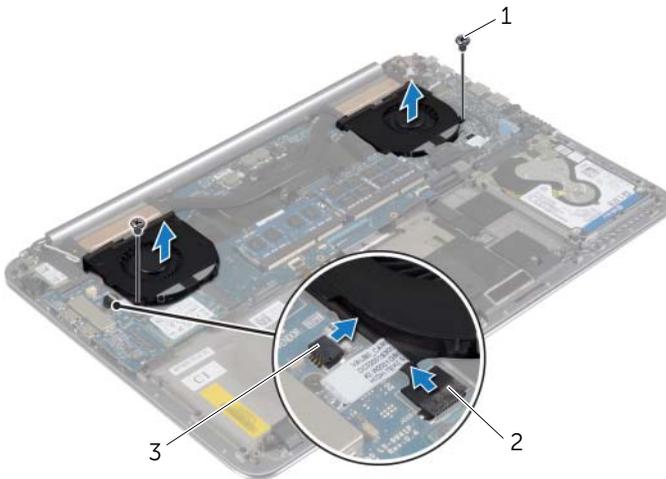
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan kipas ke board sistem.
- 2 Lepaskan sambungan kabel kamera dari board I/O.
- 3 Lepaskan sambungan kabel kipas dari board sistem.
- 4 Angkat kipas menjauh dari unit sandaran tangan.



1 baut (2)

2 kabel kamera

3 kabel kipas (2)

Memasang Kembali Kipas



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

Prosedur

- 1 Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
- 2 Sambungkan kabel kamera ke board I/O.
- 3 Sejajarkan lubang sekrup pada kipas dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan kipas ke unit sandaran tangan.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Unit Pendingin Termal

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

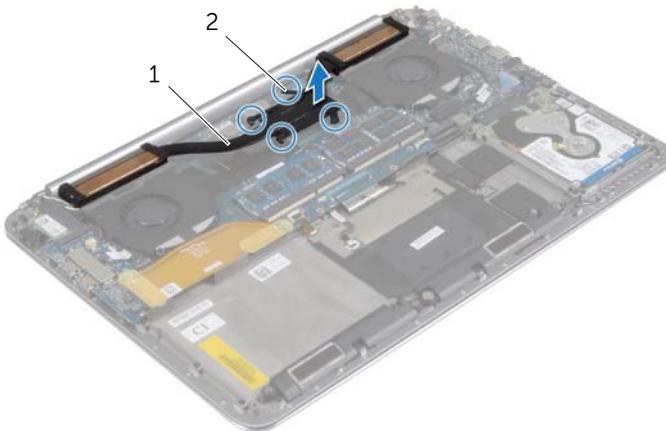
Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

Prosedur

CATATAN: Tampilan unit pendingin termal dan nomor sekrup akan bervariasi jika Anda membeli komputer Anda dengan kartu grafis terintegrasi.

- 1 Secara berurutan, (ditunjukkan pada unit pendingin), longgarkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin termal ke board sistem.
- 2 Angkat unit pendingin termal dari sistem board.



1 unit pendingin termal

2 sekrup penahan (4)

Memasang Kembali Unit Pendingin Termal



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin termal dengan lubang sekrup pada board sistem.
- 2 Secara berurutan (ditunjukkan pada unit pendingin), eratkan sekrup penahan yang menahan unit pendingin termal ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Port Adaptor Daya



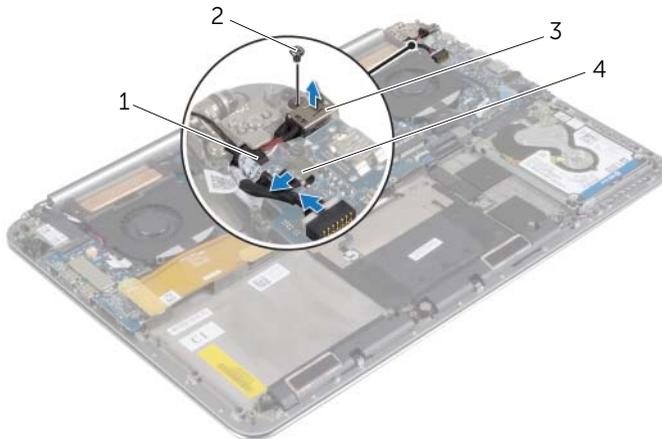
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

Prosedur

- 1 Lepaskan sambungan kabel port adaptor daya dari board sistem.
- 2 Lepaskan sambungan kabel panel sentuh dari board sistem.
- 3 Lepaskan kabel port adaptor daya dari bawah engsel display.
- 4 Lepaskan sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
- 5 Angkat port adaptor daya dari unit sandaran tangan.



1 kabel port adaptor daya

2 sekrup

3 Port Adaptor Daya

4 kabel panel sentuh

Memasang Kembali Port Adaptor Daya



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup di port adaptor daya dengan lubang sekrup di unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan.
- 3 Rutekan kabel port adaptor yang ada di bawah engsel display.
- 4 Sambungkan kabel panel sentuh ke board sistem.
- 5 Sambungkan kabel port adaptor daya ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Board I/O



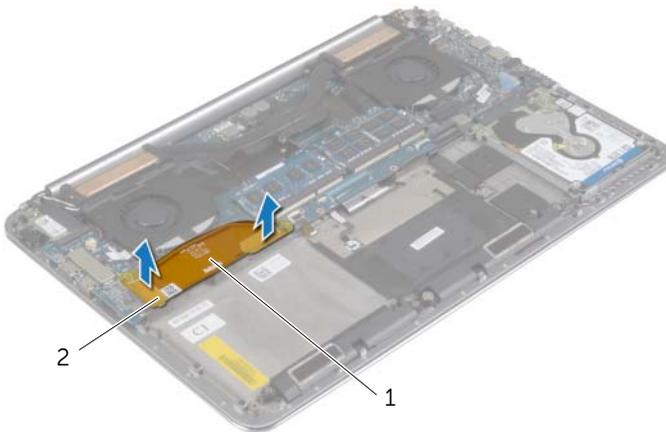
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.
- 3 Lepaskan kartu nirkabel. Lihat "Melepaskan Kartu Nirkabel" pada halaman 26.

Prosedur

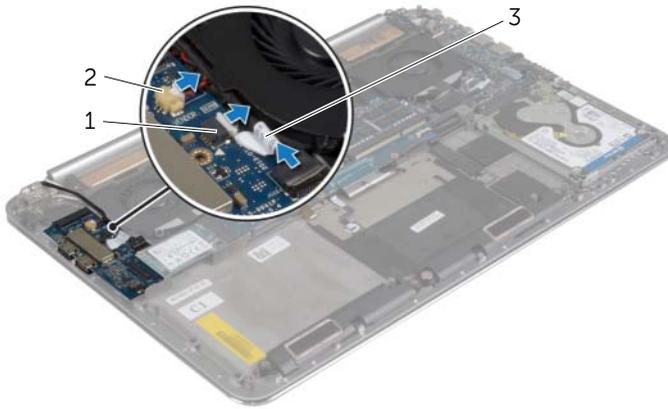
- 1 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem dan board I/O.



1 kabel panel I/O

2 tab penarik (2)

- 2** Lepaskan sambungan kabel kipas, kabel baterai sel berbentuk koin, dan kabel kamera dari board I/O.



1 kabel kipas

2 kabel baterai sel berbentuk koin

3 kabel kamera

- 3** Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
4 Angkat board I/O dari unit sandaran tangan.



1 papan I/O

2 sekrup (3)

Memasang Kembali Board I/O



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan.
- 3 Sambungkan kabel kamera, kabel baterai sel berbentuk koin, dan kabel kipas ke board I/O.
- 4 Sambungkan kabel board I/O ke board I/O dan board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali kartu nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Kartu Nirkabel" pada halaman 27.
- 2 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 3 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Modul Memori

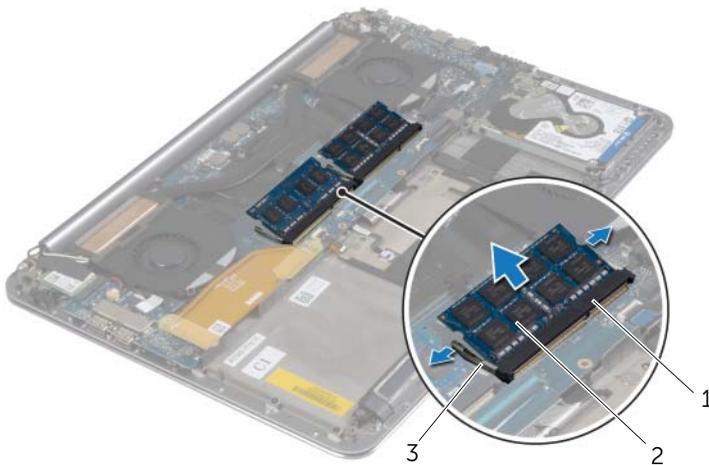
⚠ PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

Prosedur

- 1 Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap ujung konektor modul memori hingga modul memori tersembul ke atas.
- 2 Lepas modul memori dari konektor modul memori.



1 konektor Modul Memori

2 modul memori (2)

3 klip penahan (4)

Memasang Kembali Modul Memori



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada konektor modul memori.
- 2 Geser modul memori dengan kuat ke dalam konektor pada sudut 45-derajat dan tekan modul memori hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.



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

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Board Sistem



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

Langkah-langkah sebelumnya

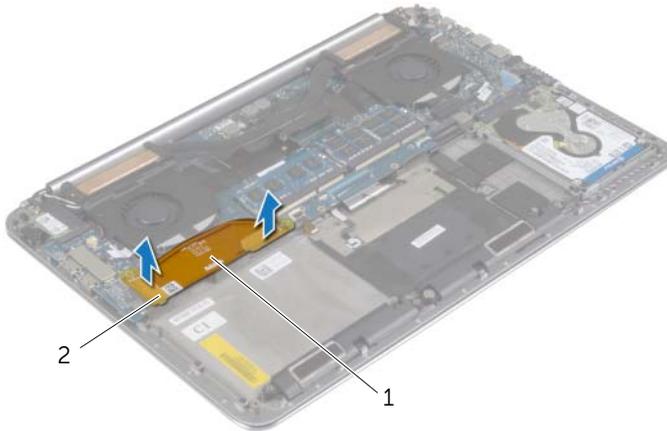
- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.
- 3 Lepaskan kipas. Lihat "Melepaskan Kipas" pada halaman 33.
- 4 Lepaskan unit pendingin termal. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Termal" pada halaman 35.
- 5 Lepaskan kartu mSATA. Lihat "Melepaskan Kartu mSATA" pada halaman 30.
- 6 Lepas modul memori. Lihat "Melepaskan Modul Memori" pada halaman 42.

Prosedur

 **CATATAN:** Tag Servis komputer Anda tersimpan di bawah simbol sistem. Anda harus memasukkan Tag Servis dalam BIOS setelah Anda memasang kembali board sistem.

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

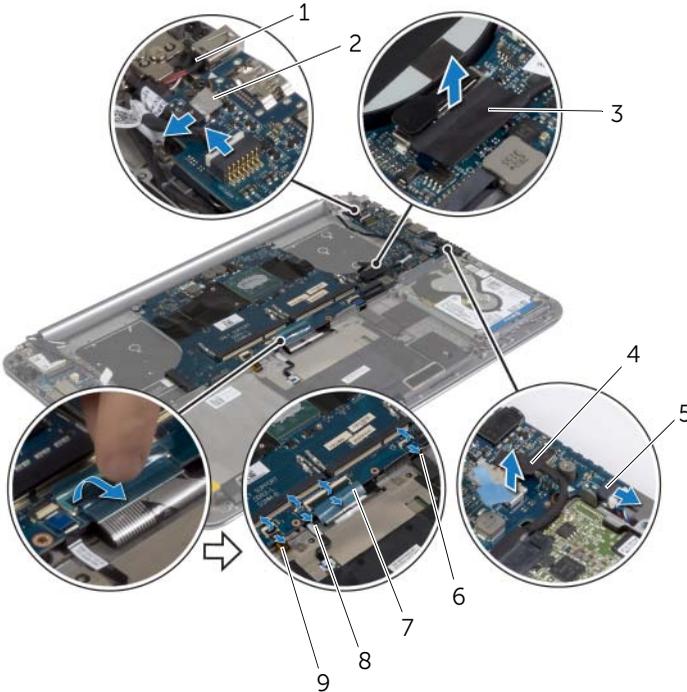
- 1 Dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.



1 kabel panel I/O

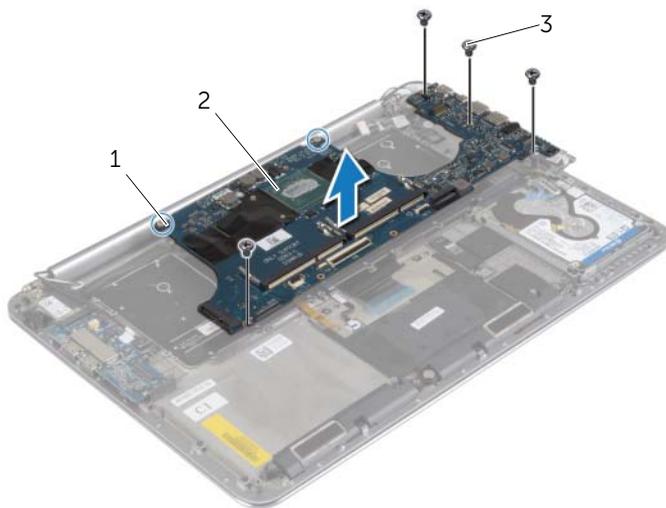
2 tab penarik (2)

- 2 Lepaskan sambungan kabel speaker, kabel hard disk, dan kabel adaptor daya dari konektor pada board sistem.
- 3 Gunakan tab penarik dan lepaskan sambungan kabel panel sentuh dan kabel display dari board sistem.
- 4 Angkat kait konektor dan lepaskan sambungan kabel lampu latar keyboard, kabel tombol sentuh, kabel NFC, dan kabel hard disk dari board sistem.
- 5 Lepaskan perekat, angkat kait konektor, dan lepaskan sambungan kabel keyboard dari board sistem.



1	kabel port adaptor daya	2	kabel panel sentuh
3	kabel display	4	kabel hard disk
5	kabel speaker	6	kabel NFC
7	kabel keyboard	8	kabel tombol sentuh
9	kabel lampu latar keyboard		

- 6 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
- 7 Longgarkan sekrup penahan yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.



1	baut penahan (2)	2	board sistem
3	sekrup (4)		

- 8 Angkat board sistem dari unit sandaran tangan.

Memasang Kembali Board Sistem



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

Prosedur



PERHATIAN: Pastikan tidak ada kabel yang ditempatkan di bawah board sistem.

- 1 Dengan menggunakan tiang penyejajar pada unit sandaran tangan, pasang board sistem pada unit sandaran tangan.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 3 Kencangkan sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
- 4 Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan.
- 5 Geser kabel keyboard ke konektor dan tekan kait konektor untuk menahan kabel tersebut.
- 6 Pasangkan perekat pada konektor kabel keyboard.
- 7 Geser kabel lampu latar keyboard, kabel tombol sentuh, kabel NFC, dan kabel hard disk ke board sistem dan tekan kait konektor untuk menahan kabel-kabel tersebut.
- 8 Sambungkan kabel speaker, kabel hard disk, kabel panel sentuh, kabel port adaptor daya, dan kabel display ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali modul memori. Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" pada halaman 43.
- 2 Pasang kembali kartu mSATA. Lihat "Memasang Kembali Kartu mSATA" pada halaman 32.
- 3 Pasang kembali unit pendingin termal. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Termal" pada halaman 36.
- 4 Pasang kembali kipas. Lihat "Memasang Kembali Kipas" pada halaman 34.
- 5 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 6 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Memasukkan Tag Servis dalam BIOS

- 1 Hidupkan komputer.
- 2 Pada logo Dell, tekan <F2> untuk memasuki Pengaturan Sistem.
- 3 Navigasikan ke tab **Main** (Utama) dan ketikkan Tag Servis ke dalam bidang **Service Tag** (Tag Servis).

Melepaskan Keyboard



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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.
- 3 Lepaskan hard drive. Lihat "Melepaskan Hard Disk" pada halaman 20.
- 4 Lepaskan board sistem. Lihat "Melepaskan Board Sistem" pada halaman 44.

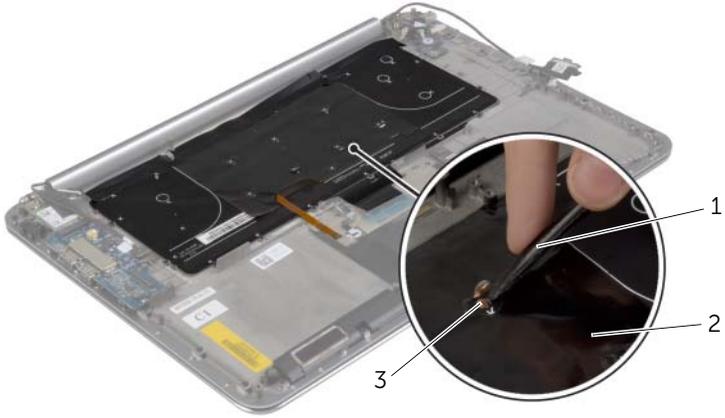
Prosedur

- 1 Lepaskan Mylar dari keyboard.



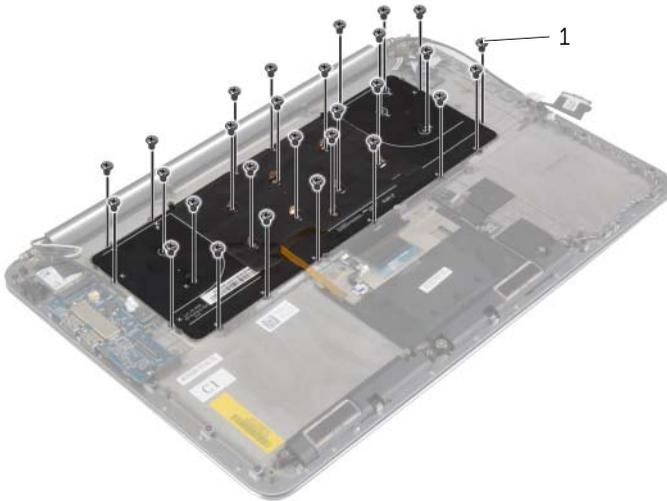
1 mylar

2 Dengan menggunakan pencungkil plastik, lepaskan Mylar untuk mengakses sekrup.



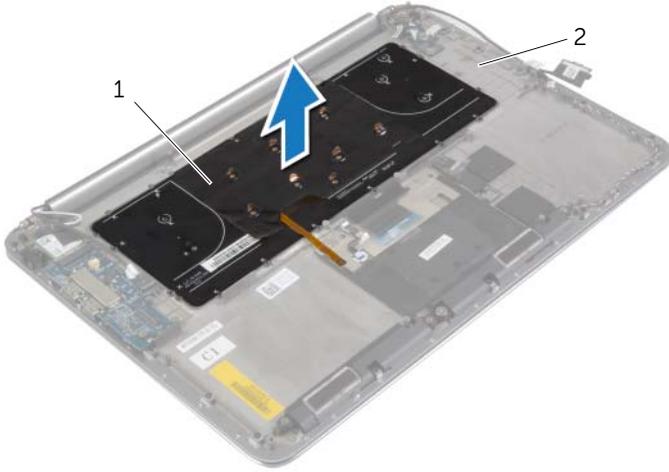
1	pencungkil plastik	2	mylar
3	sekrup		

3 Lepaskan sekrup yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.



1	sekrup (28)
---	-------------

4 Angkat dan lepaskan keyboard dari unit sandaran tangan.



1	keyboard	2	unit sandaran tangan
---	----------	---	----------------------

Memasang Kembali Keyboard



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

Prosedur

- 1 Sejajarkan lubang sekrup pada keyboard dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 2 Pasang kembali sekrup yang menahan keyboard ke unit sandaran tangan.
- 3 Pasangkan Mylar ke sekrup pada keyboard.
- 4 Pasangkan Mylar ke keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali board sistem. Lihat "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 48.
- 2 Pasang kembali hard drive. Lihat "Memasang Kembali Hard Disk" pada halaman 23.
- 3 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 4 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Unit Display



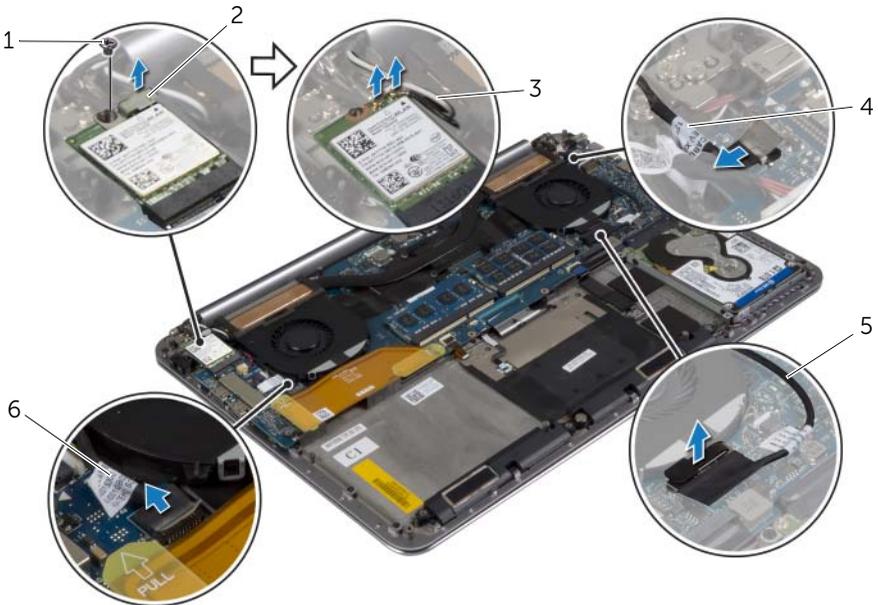
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.

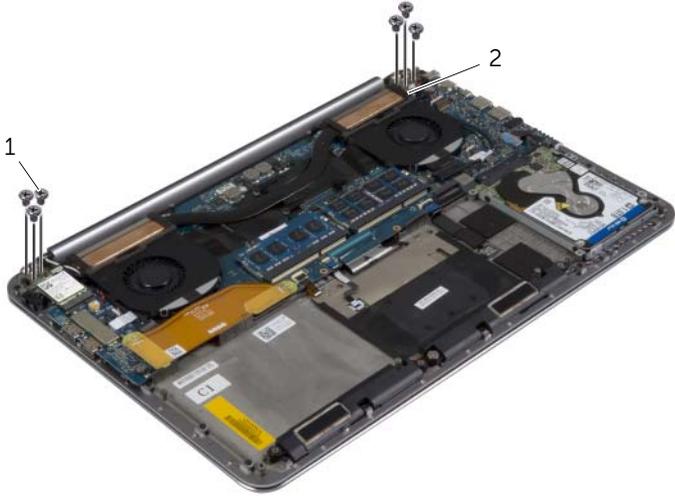
Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan braket kartu nirkabel dan kartu nirkabel ke unit sandaran tangan.
- 2 Lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
- 3 Lepaskan sambungan kabel panel sentuh dan kabel display dari board sistem.
- 4 Lepaskan sambungan kabel kamera dari board I/O.
- 5 Lepaskan kabel-kabel tersebut dari panduan perutean mereka.



1	sekrup	2	braket kartu nirkabel
3	kabel antena (2)	4	kabel panel sentuh
5	kabel layar	6	kabel kamera

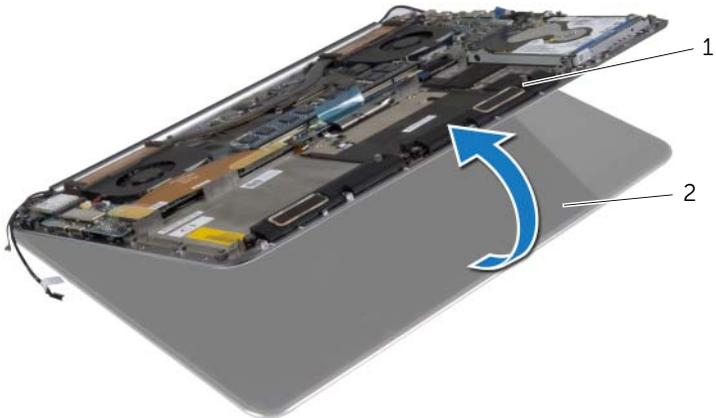
6 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.



1 sekrup (6)

2 engsel display (2)

7 Angkat unit sandaran tangan dengan hati-hati sejauh mungkin dari unit display.



1 unit sandaran tangan

2 unit layar



PERHATIAN: Angkat perlahan unit sandaran tangan agar tidak merusak unit display.

- 8 Tutup unit sandaran tangan untuk melepaskan tab yang ada di unit sandaran tangan dari engsel display.



1	engsel display (2)	2	unit sandaran tangan
3	unit layar		

- 9 Geser unit sandaran tangan menjauh dari unit display.



Memasang Kembali Unit Display



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

Prosedur

- 1 Geser unit sandaran tangan pada unit display.
- 2 Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan.
- 3 Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.
- 4 Tekan unit sandaran tangan untuk menutup display.
- 5 Rutekan kabel panel sentuh, kabel display, dan kabel kamera melalui panduan perutean.
- 6 Sambungkan kabel panel sentuh dan kabel display ke board sistem.
- 7 Sambungkan kabel kamera ke board I/O.
- 8 Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
- 9 Pasangkan Mylar ke kartu nirkabel.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 2 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Melepaskan Unit Sandaran Tangan



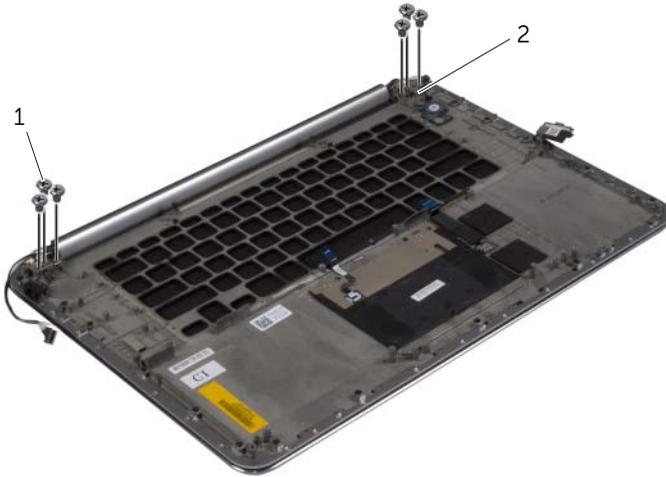
PERINGATAN: Sebelum menangani komponen internal komputer, baca informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda, lalu ikuti langkah-langkah dalam "Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer" pada halaman 7. Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda, ikuti instruksi pada "Setelah Menangani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

Langkah-langkah sebelumnya

- 1 Lepaskan unit penutup bawah. Lihat "Melepaskan Unit Penutup Bawah" pada halaman 10.
- 2 Lepaskan baterai. Lihat "Melepaskan Baterai" pada halaman 16.
- 3 Lepaskan hard drive. Lihat "Melepaskan Hard Disk" pada halaman 20.
- 4 Lepas speaker. Lihat "Melepaskan Speaker" pada halaman 24.
- 5 Lepaskan kartu nirkabel. Lihat "Melepaskan Kartu Nirkabel" pada halaman 26.
- 6 Lepaskan baterai sel berbentuk koin. Lihat "Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin" pada halaman 28.
- 7 Lepaskan kartu mSATA. Lihat "Melepaskan Kartu mSATA" pada halaman 30.
- 8 Lepaskan kipas. Lihat "Melepaskan Kipas" pada halaman 33.
- 9 Lepaskan unit pendingin termal. Lihat "Melepaskan Unit Pendingin Termal" pada halaman 35.
- 10 Lepaskan port adaptor daya. Lihat "Melepaskan Port Adaptor Daya" pada halaman 37.
- 11 Lepaskan board I/O. Lihat "Melepaskan Board I/O" pada halaman 39.
- 12 Lepaskan modul memori. Lihat "Melepaskan Modul Memori" pada halaman 42.
- 13 Lepaskan board sistem. Lihat "Melepaskan Board Sistem" pada halaman 44.
- 14 Lepaskan keyboard. Lihat "Melepaskan Keyboard" pada halaman 50.

Prosedur

- 1 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan.



1 sekrup (6)

2 engsel display (2)

- 2 Angkat unit sandaran tangan dengan hati-hati sejauh mungkin dari unit display.



1 unit sandaran tangan

2 unit layar

⚠ PERHATIAN: Angkat perlahan unit sandaran tangan agar tidak merusak unit display.

- 3** Tutup unit sandaran tangan untuk melepaskan tab yang ada di unit sandaran tangan dari engsel display.



1	engsel display	2	unit sandaran tangan
3	unit layar		

- 4** Geser unit sandaran tangan menjauh dari unit display.



Memasang Kembali Unit Sandaran Tangan



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

Prosedur

Ikuti langkah 1 hingga langkah 4 dari "Memasang Kembali Unit Display" pada halaman 58.

Langkah-langkah berikutnya

- 1 Pasang kembali keyboard. Lihat "Memasang Kembali Keyboard" pada halaman 53.
- 2 Pasang kembali board sistem. Lihat "Memasang Kembali Board Sistem" pada halaman 48.
- 3 Pasang kembali modul memori. Lihat "Memasang Kembali Modul Memori" pada halaman 43.
- 4 Pasang kembali board I/O. Lihat "Memasang Kembali Board I/O" pada halaman 41.
- 5 Lepaskan port adaptor daya. Lihat "Memasang Kembali Port Adaptor Daya" pada halaman 38.
- 6 Pasang kembali unit pendingin termal. Lihat "Memasang Kembali Unit Pendingin Termal" pada halaman 36.
- 7 Pasang kembali kipas. Lihat "Memasang Kembali Kipas" pada halaman 34.
- 8 Pasang kembali kartu mSATA. Lihat "Memasang Kembali Kartu mSATA" pada halaman 32.
- 9 Pasang kembali baterai sel berbentuk koin. Lihat "Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin" pada halaman 29.
- 10 Pasang kembali kartu nirkabel. Lihat "Memasang Kembali Kartu Nirkabel" pada halaman 27.
- 11 Pasang kembali speaker. Lihat "Memasang Kembali Speaker" pada halaman 25.
- 12 Pasang kembali hard disk. Lihat "Memasang Kembali Hard Disk" pada halaman 23.
- 13 Pasang kembali baterai. Lihat "Memasang Kembali Baterai" pada halaman 17.
- 14 Pasang kembali unit penutup bawah. Lihat "Memasang Kembali Unit Penutup Bawah" pada halaman 12.

Menjalankan Flashing BIOS

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

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

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



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

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