Inspiron 15 5000

Manual Servis
Catatan, perhatian, dan peringatan

CATATAN: Sebuah CATATAN menandakan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan yang terbaik dari produk Anda.

PERHATIAN: PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberi tahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.

PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan potensi kerusakan harta benda, cedera pribadi, atau kematian.

Copyright © 2017 Dell Inc. atau anak perusahaannya. Semua hak dilindungi undang-undang. Dell, EMC, dan merek dagang lainnya adalah merek dagang dari Dell Inc. atau anak perusahaannya. Merek dagang lainnya dapat merupakan merek dagang dari pemiliknya masing-masing.

2017 - 02

Rev. A02
Daftar Isi

Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer ............ 10
  Persiapan .................................................................................................... 10
  Petunjuk keselamatan ................................................................................ 10
  Alat bantu yang direkomendasikan ......................................................... 11
  Daftar sekrup ............................................................................................. 12

Setelah mengerjakan bagian dalam komputer ............... 14

Melepaskan drive optik ................................................................. 15
  Prosedur .................................................................................................... 15

Memasang kembali drive optik ...................................................... 19
  Prosedur .................................................................................................... 19

Melepaskan penutup bawah ......................................................... 20
  Langkah-langkah sebelumnya ................................................................. 20
  Prosedur .................................................................................................... 21

Memasang kembali penutup bawah ............................................. 24
  Prosedur .................................................................................................... 24
  Langkah-langkah berikutnya ................................................................... 25

Melepaskan modul memori .......................................................... 26
  Langkah-langkah sebelumnya ................................................................. 26
  Prosedur .................................................................................................... 26
Memasang kembali modul memori......................... 28
   Prosedur................................................................. 28
   Langkah-langkah berikutnya........................................... 30

Melepaskan kartu nirkabel........................................ 31
   Langkah-langkah sebelumnya........................................ 31
   Prosedur................................................................. 31

Memasang kembali kartu nirkabel.............................. 33
   Prosedur................................................................. 33
   Langkah-langkah berikutnya........................................... 35

Melepaskan interposer drive optik............................ 36
   Langkah-langkah sebelumnya........................................ 36
   Prosedur................................................................. 36

Memasang kembali interposer drive optik..................... 38
   Prosedur................................................................. 38
   Langkah-langkah berikutnya........................................... 38

Melepaskan baterai sel berbentuk koin........................ 39
   Langkah-langkah sebelumnya........................................ 39
   Prosedur................................................................. 39

Memasang kembali baterai sel berbentuk koin.............. 41
   Prosedur................................................................. 41
   Langkah-langkah berikutnya........................................... 41

Melepaskan board I/O.................................................. 42
   Langkah-langkah sebelumnya........................................ 42
   Prosedur................................................................. 42
Memasang kembali board I/O................................. 44
Prosedur........................................................................ 44
Langkah-langkah berikutnya........................................ 44

Melepaskan hard disk.................................................. 45
Langkah-langkah sebelumnya........................................ 45
Prosedur........................................................................ 45

Memasang kembali hard disk..................................... 48
Prosedur........................................................................ 48
Langkah-langkah berikutnya........................................ 48

Melepaskan baterai..................................................... 49
Langkah-langkah sebelumnya........................................ 49
Prosedur........................................................................ 49

Memasang kembali baterai......................................... 52
Prosedur........................................................................ 52
Langkah-langkah berikutnya........................................ 52

Melepaskan board lampu status.............................. 53
Langkah-langkah sebelumnya........................................ 53
Prosedur........................................................................ 53

Memasang kembali board lampu status................... 55
Prosedur........................................................................ 55
Langkah-langkah berikutnya........................................ 55

Melepaskan speaker.................................................. 56
Langkah-langkah sebelumnya........................................ 56
Prosedur........................................................................ 56
Memasang kembali speaker................................. 58
  Prosedur.................................................................. 58
  Langkah-langkah berikutnya................................. 58

Melepaskan unit board sistem............................ 59
  Langkah-langkah sebelumnya................................. 59
  Prosedur.................................................................. 59

Memasang kembali unit board sistem................... 64
  Prosedur.................................................................. 64
  Langkah-langkah berikutnya................................. 65

Melepaskan rakitan unit pendingin....................... 66
  Langkah-langkah sebelumnya................................. 66
  Prosedur.................................................................. 66

Memasang kembali unit pendingin....................... 68
  Prosedur.................................................................. 68
  Langkah-langkah berikutnya................................. 68

Melepaskan panel sentuh..................................... 70
  Langkah-langkah sebelumnya................................. 70
  Prosedur.................................................................. 70

Memasang kembali panel sentuh......................... 74
  Prosedur.................................................................. 74
  Langkah-langkah berikutnya................................. 74

Melepaskan unit display.................................... 76
  Langkah-langkah sebelumnya................................. 76
  Prosedur.................................................................. 76
Memasang kembali unit display.................................80
    Prosedur..................................................................................80
    Langkah-langkah berikutnya.....................................................80

Melepaskan bezel display.................................................81
    Langkah-langkah sebelumnya.....................................................81
    Prosedur..................................................................................81

Memasang kembali bezel display.................................83
    Prosedur..................................................................................83
    Langkah-langkah berikutnya.....................................................83

Melepaskan kamera.........................................................84
    Langkah-langkah sebelumnya.....................................................84
    Prosedur..................................................................................84

Memasang kembali kamera.............................................86
    Prosedur..................................................................................86
    Langkah-langkah berikutnya.....................................................86

Melepaskan panel display.............................................87
    Langkah-langkah sebelumnya.....................................................87
    Prosedur..................................................................................87

Memasang kembali panel display..............................90
    Prosedur..................................................................................90
    Langkah-langkah berikutnya.....................................................90

Melepaskan engsel display........................................91
    Langkah-langkah sebelumnya.....................................................91
    Prosedur..................................................................................91
Memasang kembali engsel display.............................. 93
   Prosedur........................................................................................................ 93
   Langkah-langkah berikutnya................................................................. 93

Melepaskan kabel display........................................ 94
   Langkah-langkah sebelumnya..................................................... 94
   Prosedur........................................................................................................ 94

Memasang kembali kabel display.............................. 96
   Prosedur........................................................................................................ 96
   Langkah-langkah berikutnya................................................................. 96

Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena................................. 97
   Langkah-langkah sebelumnya..................................................... 97
   Prosedur........................................................................................................ 97

Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena................................. 99
   Prosedur........................................................................................................ 99
   Langkah-langkah berikutnya................................................................. 99

Melepaskan modul tombol daya............................... 100
   Langkah-langkah sebelumnya..................................................... 100
   Prosedur........................................................................................................ 100

Memasang kembali modul tombol daya............................... 102
   Prosedur........................................................................................................ 102
   Langkah-langkah berikutnya................................................................. 102
Melepaskan port adaptor daya.................................103
  Langkah-langkah sebelumnya..................................................103
  Prosedur...............................................................................103

Memasang kembali port adaptor daya......................... 105
  Prosedur...............................................................................105
  Langkah-langkah berikutnya..................................................105

Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard......... 107
  Langkah-langkah sebelumnya..................................................107
  Prosedur...............................................................................108

Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard............... 109
  Prosedur...............................................................................109
  Langkah-langkah berikutnya..................................................109

Diagnostik................................................................. 110

Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell.............. 112
  Sumber daya bantuan mandiri................................................112
  Menghubungi Dell..................................................................113
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

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

Persiapan

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, lalu keluar dari semua aplikasi yang terbuka.
   
   CATATAN: Jika menggunakan sistem operasi lain, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk petunjuk penonaktifan.
3. Lepaskan komputer dan semua perangkat yang terpasang dari stopkontak.
4. Lepaskan sambungan semua perangkat jaringan dan periferal yang terpasang, seperti keyboard, mouse, dan monitor dari komputer Anda.
5. Lepaskan semua kartu media dan cakram optik dari komputer Anda, jika ada.
6. Tutup display lalu balik posisi komputer.

Petunjuk keselamatan

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

PERINGATAN: Lepaskan semua sumber daya sebelum membuka penutup komputer atau panel. Setelah Anda selesai mengerjakan bagian dalam komputer, pasang kembali semua penutup, panel, dan sekrup sebelum menyambungkan ke stopkontak listrik.

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: Sebelum Anda menyentuh komponen internal apa pun pada komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti permukaan logam di bagian belakang komputer. Saat Anda bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak dicat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat merusak komponen internal.


PERHATIAN: Tekan dan keluarkan setiap kartu yang terpasang dari pembaca kartu media.

Alat bantu yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:

- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik
<table>
<thead>
<tr>
<th>Komponen</th>
<th>Ditahan ke</th>
<th>Jenis sekrup</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Gambar sekrup</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Penutup bawah</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2x2 Kepala Besar</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Penutup bawah</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2x4</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Penutup bawah</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2,5x8</td>
<td>13</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Baterai</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2,5x5</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Kipas</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2,5x5</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Hard Disk</td>
<td>Bracket hard disk</td>
<td>M3x3</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bracket hard disk</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2,5x5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rakitan unit pendingin</td>
<td>Board sistem</td>
<td>M2x3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bracket engsel</td>
<td>Unit penutup-belakang display dan antena</td>
<td>M2,5x3</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bracket engsel</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2,5x5</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Komponen</td>
<td>Ditahan ke</td>
<td>Jenis sekup</td>
<td>Jumlah</td>
<td>Gambar sekup</td>
</tr>
<tr>
<td>-------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Engsel (sisi LCD)</td>
<td>Unit penutup-belakang display dan antena</td>
<td>M2x3</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Board I/O</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2,5x5</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bracket drive optik</td>
<td>Drive optik</td>
<td>M2x3</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Interposer drive optik</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2x2 Kepala Besar</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Jembatan unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2,5x5</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Panel</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2x3</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Port adaptor daya</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2x3</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Board tombol daya</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2x2 Kepala Besar</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Board sistem</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2,5x5</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Panel sentuh</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2x2</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bracket panel sentuh</td>
<td>Unit sandaran tangan dan keyboard</td>
<td>M2x2</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bracket kartu nirkabel</td>
<td>Board sistem</td>
<td>M2x3</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Setelah mengerjakan bagian dalam komputer

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

1. Pasang kembali semua sekrup dan pastikan bahwa tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
2. Sambungkan setiap perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang telah Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer.
3. Pasang kembali semua kartu media, disk, atau setiap komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
4. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.
Melepaskan drive optik


Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.
2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, dorong drive optik melalui lubang sekrup untuk melepaskan unit drive optik.
Geser unit drive optik keluar dari bay drive optik.

1. unit drive optik
2. sekrup M2x4
3. pencungkil plastik
4. penutup bawah

Lepaskan sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
5. Lepaskan bracket drive optik.

1. drive optik
2. Sekrup M2x3 (2)
3. bracket drive optik
6 Tarik bezel drive optik dengan hati-hati untuk melepaskannya dari drive optik.

1 bezel drive optik
2 drive optik
3 tab (3)
Memasang kembali drive optik


Prosedur

1. Sejajarkan tab pada bezel drive optik dengan slot pada drive optik dan pasang bezel drive optik pada tempatnya.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada drive optik.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket drive optik ke drive optik.
4. Geser unit drive optik ke dalam bay drive optik.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket drive optik dengan lubang sekrup pada penutup bawah.
6. Pasang kembali sekrup yang menahan unit drive optik ke penutup bawah.
Melepaskan penutup bawah


Langkah-langkah sebelumnya

Lepaskan drive optik.
Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.
   - 1 sekrup M2,5x8 (13)
   - 2 sekrup M2x2 (3)
   - 3 sekrup M2x4
   - 4 penutup bawah

2. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup bawah dimulai dari sudut kiri atas dari dasar komputer.
3 Angkat penutup bawah untuk melepaskannya dari unit sandaran tangan dan keyboard dengan cara memiringkannya.

CATATAN: Ikuti langkah 4 dan 5 hanya jika Anda ingin lanjut melepaskan komponen lainnya dari komputer.
4 Cabut kabel baterai dari board sistem.

5 Tekan dan tahan tombol daya selama 5 detik untuk membumikan board sistem.
Memasang kembali penutup bawah


Prosedur

1. Sambungkan kabel baterai ke board sistem, jika ada.

⚠️ PERHATIAN: Untuk menghindari kerusakan yang tidak diinginkan pada port adaptor daya, jangan tekan penutup bawah ke arah port adaptor daya saat Anda menekan penutup bawah ke bagian bawah komputer.
2 Letakkan penutup bawah pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu tekan penutup bawah tersebut ke tempatnya mulai dari port daya adaptor.

3 Pasang kembali sekrup yang menahan penutup bawah ke unit sandaran tangan dan keyboard.

**Langkah-langkah berikutnya**

Pasang kembali drive optik.
Melepaskan modul memori


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.

Prosedur

1. Gunakan ujung jari untuk merentangkan klip penahan pada setiap slot modul memori hingga modul memori tersembul ke atas.
2 Lepaskan modul memori dari slot modul memori.

1 klip penahan (2)  
2 modul memori  
3 slot modul memori
Memasang kembali modul memori


Prosedur

1. Sejajarkan takik pada modul memori dengan tab pada slot modul memori.
2 Geser modul memori ke dalam konektor dengan kemiringan tertentu dan tekan modul memori ke bawah hingga terdengar bunyi klik saat terpasang di tempatnya.

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

3 Sambungkan kabel baterai ke board sistem.
Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan kartu nirkabel


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel ke board sistem.
2. Geser dan lepaskan bracket kartu nirkabel dan lepaskan sambungan kabel antena dari kartu nirkabel.
3 Geser dan lepaskan kartu nirkabel dari slot kartu nirkabel.

1 sekrup M2x3
2 bracket kartu nirkabel
3 kabel antena (2)
4 kartu nirkabel
5 slot kartu nirkabel
Memasang kembali kartu nirkabel


Prosedur

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

1. Sejajarkan takik pada kartu nirkabel dengan tab pada slot kartu nirkabel.
2. Masukkan kartu nirkabel secara miring ke dalam slot kartu nirkabel.
3. Sambungkan kabel antena ke kartu nirkabel.
   Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu nirkabel yang didukung oleh komputer Anda.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Konektor pada kartu nirkabel</th>
<th>Warna kabel antena</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Utama (segitiga putih)</td>
<td>Putih</td>
</tr>
<tr>
<td>Tambahan (segitiga hitam)</td>
<td>Hitam</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. Geser dan pasang kembali bracket kartu nirkabel pada slot kartu nirkabel.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket kartu nirkabel dengan lubang sekrup pada kartu nirkabel serta unit sandaran tangan dan keyboard.
6 Pasang kembali sekrup yang menahan bracket kartu nirkabel ke kartu nirkabel serta unit sandaran tangan dan keyboard.
Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan interposer drive optik


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.

Prosedur

1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.
2. Angkat kait dan tarik kabel interposer drive optik dari board sistem dan konektor drive optik.
3. Lepaskan sekrup yang menahan interposer drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.
Angkat interposer drive optik keluar dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1. kabel display
2. pemandu perutean
3. kait
4. kabel interposer drive optik
5. sekrup M2x2 (2)
6. interposer drive optik
Memasang kembali interposer drive optik


Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada interposer drive optik dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan interposer drive optik ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel interposer drive optik ke board sistem dan interposer drive optik.
4. Sisipkan kabel interposer drive optik ke dalam kait dan tekan kait tersebut untuk menahan kabel.
5. Tutup kait yang menahan kabel interposer drive optik ke board sistem.
6. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean dan sambungkan kabel tersebut ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan baterai sel berbentuk koin


⚠️ PERHATIAN: Melepas baterai sel koin akan mengatur ulang pengaturan BIOS ke nilai bawaan. Direkomendasikan agar Anda mencatat pengaturan program pengaturan BIOS sebelum melepaskan baterai sel berbentuk koin.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.

Prosedur

1. Lepaskan sambungan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.
2. Catat perutean kabel baterai sel berbentuk koin pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan kabel baterai sel berbentuk koin dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
Kelupas baterai sel berbentuk koin dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1 board sistem
2 unit sandaran tangan dan keyboard
3 kabel baterai sel berbentuk koin
4 baterai sel berbentuk koin
5 pemandu perutean
Memasang kembali baterai sel berbentuk koin


Prosedur

1. Tempelkan baterai sel berbentuk koin ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Rutekan kabel baterai sel berbentuk koin melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sambungkan kabel baterai sel berbentuk koin ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik.
Melepasakan board I/O


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.

Prosedur

1. Angkat kait dan dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel board I/O dari board sistem.
2. Lepaskan sekrup yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3 Angkat board I/O board dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1 kait
3 sekrup M2.5x5
5 unit sandaran tangan dan keyboard

2 kabel board I/O
4 board I/O
Memasang kembali board I/O


Prosedur

1. Dengan menggunakan tiang penyelarasan, letakkan board I/O pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada board I/O dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan board I/O ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Sambungkan kabel board I/O ke board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan hard disk


PERHATIAN: Untuk menghindari kehilangan data, jangan melepaskan hard disk saat komputer sedang dalam kondisi tidur atau menyala.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.

Prosedur

1. Angkat kait, dan dengan menggunakan tab penarik, lepaskan sambungan kabel hard disk dari board sistem.
2. Lepaskan sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
Angkat unit hard disk bersama kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1. tab penarik
2. kait
3. kabel hard disk
4. sekrup M2,5x5 (3)
5. unit hard disk
6. unit sandaran tangan dan keyboard
4 Lepaskan sambungan interposer dari unit hard disk.

5 Lepaskan sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.

6 Angkat hard disk dari bracket hard disk.
Memasang kembali hard disk


Prosedur

2. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket hard disk ke hard disk.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada unit hard disk dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan unit hard disk ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Sambungkan kabel hard disk ke dalam board sistem dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali board I/O.
2. Pasang kembali penutup bawah.
3. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan baterai


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan bracket baterai ke board sistem unit sandaran tangan dan keyboard.
2 Angkat dan lepaskan bracket baterai.

3 Lepaskan sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.

CATATAN: Catat lokasi sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4 Angkat baterai dari unit sandaran tangan dan baterai.

1 Sekrup M2,5x5
2 baterai
3 unit sandaran tangan dan keyboard
Memasang kembali baterai


Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada baterai dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan baterai ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket baterai dengan lubang sekrup pada board sistem dan unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket baterai ke board sistem unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali hard disk.
2. Pasang kembali board I/O.
3. Pasang kembali penutup bawah.
4. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan board lampu status


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.
5. Lepaskan baterai.

Prosedur

1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board sistem.
2. Kelupas kabel board lampu status dari unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tekan tab yang menahan board lampu status ke unit sandaran tangan dan keyboard.
Angkat board lampu status bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1. board sistem
2. kait
3. unit sandaran tangan dan keyboard
4. bracket panel sentuh
5. tab
6. board lampu-status
7. kabel board lampu status
Memasang kembali board lampu status


Prosedur

1. Letakkan board lampu status ke dalam slot yang ada di unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Tekan board lampu status sampai dia masuk ke tempatnya.
3. Tempelkan kabel board lampu status ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali baterai.
2. Pasang kembali hard disk.
3. Pasang kembali board I/O.
4. Pasang kembali penutup bawah.
5. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan speaker


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.
5. Lepaskan baterai.

Prosedur

1. Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board sistem.
2. Lepaskan sambungan kabel speaker dari board sistem.
3. Lepaskan kabel speaker dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
Angkat speaker bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1. board sistem
2. kabel speaker
3. speaker (2)
4. unit sandaran tangan dan keyboard
5. pemandu perutean
Memasang kembali speaker


Prosedur

1. Dengan menggunakan tiang penyelarasan, tempatkan speaker di dalam slot yang ada pada unit sandaran tangan dan keyboard lalu tekan speaker ke tempatnya.
2. Rutekan kabel speaker melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
   
   ❗️ CATATAN: Dorong grommet karet ke dalam jika dia menyembul saat memasang kembali speaker.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
4. Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada board sistem dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali baterai.
2. Pasang kembali hard disk.
3. Pasang kembali board I/O.
4. Pasang kembali penutup bawah.
5. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan unit board sistem


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

CATATAN: Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

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

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.
5. Lepaskan baterai.
7. Lepaskan kartu nirkabel.

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2 Buka engsel display kanan.

3 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

4 Angkat kait dan tarik kabel interposer drive optik dari board sistem dan interposer drive optik.

5 Buka kait lalu lepaskan sambungan kabel board lampu status dari board sistem.

6 Buka kait dan lepaskan sambungan kabel lampu panel sentuh, kabel lampu latar keyboard, dan kabel keyboard dari board sistem.
7 Lepaskan sambungan kabel speaker dan kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem.

1 kabel interposer drive optik
2 kait (4)
3 kabel board lampu status
4 kabel speaker
5 kabel baterai sel berbentuk koin
6 kabel keyboard
7 kabel panel-sentuh
8 kabel lampu latar keyboard
9 kabel display

8 Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.

9 Lepaskan sekrup yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.

1. sekrup M2,5x5
2. board sistem
3. sekrup M2,5x5

11. Angkat kait dan tarik kabel port adaptor daya dari board sistem.
12. Lepaskan sambungan kabel tombol daya dari board sistem.
13 Kelupas kabel port adaptor daya dari bagian belakang rakitan unit pendingin.

14 Lepaskan rakitan unit pendingin.
Memasang kembali unit board sistem


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

CATATAN: Memasang kembali board sistem akan menghapus setiap perubahan yang telah Anda lakukan terhadap BIOS melalui program pengaturan BIOS. Anda harus melakukan lagi perubahan yang sesuai setelah Anda memasang kembali board sistem.

**Prosedur**

1. Pasang kembali rakitan unit pendingin.
2. Sambungkan kabel port adaptor daya dan kabel board tombol daya ke bagian belakang board sistem.
4. Dengan menggunakan tiang penyelarasan, letakkan board sistem serta unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Sejajarkan lubang sekrup pada board sistem dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Pasang kembali sekrup yang menahan board sistem ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Pasang kembali sekrup yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.
8. Geser kabel speaker dan kabel baterai berbentuk koin ke dalam konektor pada board sistem.
9 Geser kabel panel sentuh, kabel lampu latar keyboard, dan kabel keyboard ke dalam konektor dan tutup kaitnya.
10 Geser kabel board lampu status ke dalam konektor pada board sistem lalu tutup kait.
11 Sambungkan kabel interposer drive optik ke board sistem dan interposer drive optik.
12 Tutup kait yang menahan kabel interposer drive optik ke board sistem.
13 Tutup engsel display kanan.
14 Sambungkan kabel display ke board sistem.
15 Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display kanan ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

1 Pasang kembali kartu nirkabel.
2 Pasang kembali modul memori.
3 Pasang kembali baterai.
4 Pasang kembali hard disk.
5 Pasang kembali board I/O.
6 Pasang kembali penutup bawah.
7 Pasang kembali drive optik.
Melepaskan rakitan unit pendingin


⚠️ PERINGATAN: Unit pendingin bisa menjadi panas selama pengoperasian normal. Berikan waktu yang cukup agar unit pendingin tersebut menjadi dingin sebelum Anda menyentuhnya.

⚠️ PERHATIAN: Untuk memastikan pendinginan maksimal bagi prosesor, jangan sentuh area transfer panas pada unit pendingin. Minyak pada kulit Anda dapat mengurangi kemampuan pemindahan panas dari pelumas termal.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.
5. Lepaskan baterai.
7. Lepaskan kartu nirkabel.
8. Lepaskan unit board sistem.

Prosedur

⚠️ PERHATIAN: Tempatkan board sistem pada permukaan yang bersih dan datar.

1. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.
2 Secara berurutan (seperti yang ditunjukkan pada rakitan unit pendingin), longgarkan sekrup tertambat yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.

3 Lepaskan sekrup yang menahan unit pendingin ke board sistem.

4 Angkat unit pendingin dari board sistem.

1 rakitan unit pendingin
2 sekrup M2x3 (3)
3 board sistem
4 sekrup tertambat (4)
5 kabel kipas
Memasang kembali unit pendingin


⚠️ PERHATIAN: Kekeliruan dalam penempatan unit pendingin bisa merusak board sistem dan prosesor.

🛠️ CATATAN: Pelumas termal asli dapat dipakai kembali jika board sistem asli dan kipas dipasang kembali bersama-sama. Jika board sistem atau kipas dipasang kembali, gunakan panel termal yang tersedia dalam kit untuk memastikan tercapainya konduktivitas termal.

Prosedur

1. Tempatkan rakitan unit pendingin pada board sistem.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada unit pendingin dengan lubang sekrup pada board sistem.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.
4. Secara berurutan, (ditunjukkan pada rakitan unit pendingin), kencangkan sekrup tertambat yang menahan rakitan unit pendingin ke board sistem.
5. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali unit board sistem.
2. Pasang kembali kartu nirkabel.
3. Pasang kembali modul memori.
4. Pasang kembali baterai.
5 Pasang kembali hard disk.
6 Pasang kembali board I/O.
7 Pasang kembali penutup bawah.
8 Pasang kembali drive optik.
Melepasakan panel sentuh


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.
5. Lepaskan baterai.
6. Ikuti prosedur dari langkah 1 hingga langkah 2 di “Melepasakan board lampu status”.
7. Lepaskan modul memori.
8. Lepaskan kartu nirkabel.
9. Lepaskan unit board sistem.
10. Lepaskan rakitan unit pendingin.

Prosedur

1. Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel lampu layar keyboard dari board sistem.
2. Kelupas kabel board lampu status dan kabel lampu latar keyboard dari panel sentuh.
3 Kelupas perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.

4 Lepaskan sekrup yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5  Angkat bracket panel sentuh dari unit sandaran tangan dan keyboard.

6  Lepaskan sekrup yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7  Angkat panel sentuh dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1  sekrup M2x2 (4)  
3  panel sentuh

2  unit sandaran tangan dan keyboard
Memasang kembali panel sentuh


Prosedur

CATATAN: Pastikan panel sentuh tersebut diselaraskan dengan pemandu yang tersedia pada unit sandaran tangan dan keyboard, dan celah di setiap sisi panel sentuh tersebut sama rata.

1. Sejajarkan lubang sekrup pada panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Pasang kembali sekrup yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan kabel board lampu status ke panel sentuh.
4. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket panel sentuh dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan bracket panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
6. Tempelkan perekat yang menahan panel sentuh ke unit sandaran tangan dan keyboard.
7. Geser kedua ujung kabel panel sentuh ke dalam konektornya dan tutup kaitnya untuk menahan kabel tersebut.
8. Geser kabel lampu latar keyboard ke dalam konektor dan tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali rakitan unit pendingin.
2. Pasang kembali unit board sistem.
3 Pasang kembali kartu nirkabel.
4 Pasang kembali modul memori.
5 Ikuti prosedur dari langkah 3 hingga langkah 4 di “Memasang kembali board lampu status”.
6 Pasang kembali baterai.
7 Pasang kembali hard disk.
8 Pasang kembali board I/O.
9 Pasang kembali penutup bawah.
10 Pasang kembali drive optik.

Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.

Prosedur

1. Lepaskan kabel baterai dari board sistem.
2. Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel dari pemandu peruteannya.
3 Angkat kait lalu lepaskan sambungan kabel display dari board sistem.

1 kabel display  
2 board sistem  
3 kait  
4 pemandu perutean

4 Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
5 Buka engsel display.

1 sekrup M2.5x5 (4)  
2 engsel display (2)  
3 unit display  
4 unit sandaran tangan dan keyboard
Angkat unit sandaran tangan dan keyboard keluar dari unit display.

1 engsel display (2)
2 unit sandaran tangan dan keyboard
3 unit display
Memasang kembali unit display


Prosedur

1. Tempatkan unit sandaran tangan dan keyboard pada unit display.
2. Dengan menggunakan tiang penyelarasan, tekan engsel display ke bawah pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
5. Geser kabel display ke konektor yang ada pada board sistem lalu tutup kait untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali penutup bawah.
2. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan bezel display


Langkah-langkah sebelumnya

1 Lepaskan drive optik.
2 Lepaskan penutup bawah.
3 Lepaskan unit display.

Prosedur

1 Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil tepi bagian dalam bezel display secara hati-hati.
2 Lepaskan bezel display dari penutup belakang display.

1 penutup belakang display
2 bezel display
3 pencungkil plastik
Memasang kembali bezel display


Prosedur

Sejajarkan bezel display dengan penutup belakang display, dan tekan bezel display ke tempatnya secara perlahan.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali unit display.
2. Pasang kembali penutup bawah.
3. Pasang kembali drive optik.
Melepasikan kamera


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan unit display.
4. Lepaskan bezel display.

Prosedur

1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil penutup belakang dari unit display.
2. Angkat kamera keluar dari unit display.
3 Lepaskan kabel kamera dari modul kamera.

1 pencungkil plastik
2 modul kamera
3 kabel kamera
4 unit display
Memasang kembali kamera


Prosedur

1. Sambungkan kabel kamera ke modul kamera.
2. Dengan menggunakan tiang penyelarasan, tempelkan modul kamera pada unit display dan masukkan ke tempatnya.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali bezel display.
2. Pasang kembali unit display.
3. Pasang kembali penutup bawah.
4. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan panel display


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan unit display.
4. Lepaskan bezel display.

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan panel display ke penutup belakang display.
2 Angkat panel display dengan perlahan lalu balikkan.

1 sekrup M2x3 (4)  
2 panel display  
3 penutup belakang display

3 Kelupas perekat yang menempelkan kabel display ke bagian belakang panel display.

4 Angkat kait dan lepaskan sambungan kabel display dari konektor kabel panel display.
Angkat panel display dari penutup belakang display.

1 panel display
2 perekat
3 kabel display
4 penutup belakang display
5 kait
Memasang kembali panel display


Prosedur

1. Sambungkan kabel display ke konektor panel display yang ada di bagian belakang panel display tersebut.
2. Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke bagian belakang panel display.
3. Tempatkan panel display dengan perlahan pada penutup belakang display.
4. Sejajarkan lubang sekrup di panel display dengan lubang sekrup di penutup belakang display.
5. Pasang kembali sekrup yang menahan panel display ke penutup belakang display.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali bezel display.
2. Pasang kembali unit display.
3. Pasang kembali penutup bawah.
4. Pasang kembali drive optik.
Melepasakan engsel display


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan unit display.
4. Lepaskan bezel display.
5. Lepaskan panel display.

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan engsel display ke penutup belakang display.
2. Lepaskan sekrup yang menahan bracket engsel display ke penutup belakang display.
3 Angkat bracket engsel display dari penutup belakang display.

1 sekrup M2x3 (2)
2 bracket engsel display (2)
3 engsel display (2)
4 sekrup M2,5x3 (6)
5 penutup belakang display
Memasang kembali engsel display


Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada bracket engsel display dengan lubang sekrup pada penutup belakang display.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada engsel display dengan lubang sekrup pada penutup belakang display.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan engsel display ke penutup belakang display.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali panel display.
2. Pasang kembali bezel display.
3. Pasang kembali unit display.
4. Pasang kembali penutup bawah.
5. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan kabel display


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan unit display.
4. Lepaskan bezel display.
5. Lepaskan panel display.
6. Lepaskan engsel display.

Prosedur

1. Lepas kabel kamera dari konektor pada modul kamera.
2. Lepaskan perekat yang menahan kabel kamera ke penutup belakang display.
3. Kelupas perekat yang menahan kabel display ke penutup belakang display.
4 Catat perutean kabel display dan lepaskan kabel display dari penutup-belakang display.

1 penutup belakang display
2 kabel display
3 perekat (2)
4 modul kamera
5 kabel kamera
Memasang kembali kabel display


Prosedur

1. Rutekan kabel display melalui pemandu perutean pada penutup belakang display.
2. Tempelkan perekat yang menahan kabel display ke penutup belakang display.
3. Geser kabel kamera ke dalam konektor pada modul kamera untuk menahan kabel tersebut.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali engsel display.
2. Pasang kembali panel display.
3. Pasang kembali bezel display.
4. Pasang kembali unit display.
5. Pasang kembali penutup bawah.
6. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan unit penutup-belakang display dan antena


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan unit display.
4. Lepaskan bezel display.
5. Lepaskan panel display.
6. Lepaskan engsel display.
7. Lepaskan kabel display.
8. Lepaskan kamera.

Prosedur

Setelah melakukan tahap-tahap di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa unit penutup-belakang display dan antena.
1 unit penutup-belakang display dan antena
Memasang kembali unit penutup-belakang display dan antena


Prosedur

Tempatkan penutup-belakang display pada permukaan yang datar.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali kamera.
2. Pasang kembali kabel display.
3. Pasang kembali engsel display.
4. Pasang kembali panel display.
5. Pasang kembali bezel display.
6. Pasang kembali unit display.
7. Pasang kembali penutup bawah.
8. Pasang kembali drive optik.
Melepaskan modul tombol daya


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.
5. Lepaskan baterai.
7. Lepaskan kartu nirkabel.
8. Lepaskan unit board sistem.
9. Lepaskan rakitan unit pendingin.
10. Lepaskan panel display.

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Kelupas perekat yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Lepaskan kabel board tombol daya dari pemandu perutean.
Angkat board tombol daya dengan cara memiringkannya bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1. perekat
2. sekrup M2x2 Kepala Besar
3. board tombol daya
4. unit sandaran tangan dan keyboard
5. kabel board tombol daya
Memasang kembali modul tombol daya


Prosedur

1. Sejajarkan lubang sekrup pada board tombol daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Tempelkan kabel board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Tempelkan pita perekat yang menahan bracket tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Pasang kembali sekrup yang menahan board tombol daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali panel display.
2. Pasang kembali rakitan unit pendingin.
3. Pasang kembali unit board sistem.
4. Pasang kembali kartu nirkabel.
5. Pasang kembali modul memori.
6. Pasang kembali baterai.
7. Pasang kembali hard disk.
8. Pasang kembali board I/O.
9. Pasang kembali penutup bawah.
10. Pasang kembali drive optik.
Melepasakan port adaptor daya


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.
5. Lepaskan baterai.
7. Lepaskan modul memori.
8. Lepaskan kartu nirkabel.
9. Lepaskan unit board sistem.
10. Lepaskan rakitan unit pendingin.
11. Lepaskan panel display.

Prosedur

1. Lepaskan sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Lepaskan kabel port adaptor daya dari pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.
Angkat port adaptor daya bersama dengan kabelnya dari unit sandaran tangan dan keyboard.

1. port adaptor daya
2. sekrup M2x3
3. pemandu perutean
4. kabel port adaptor daya
5. unit sandaran tangan dan keyboard
Memasang kembali port adaptor daya


Prosedur

1. Letakkan port adaptor daya ke dalam slot yang ada di unit sandaran tangan dan keyboard.
2. Sejajarkan lubang sekrup pada port adaptor daya dengan lubang sekrup pada unit sandaran tangan dan keyboard.
3. Pasang kembali sekrup yang menahan port adaptor daya ke unit sandaran tangan dan keyboard.
4. Rutekan kabel port adaptor daya melalui pemandu perutean pada unit sandaran tangan dan keyboard.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali panel display.
2. Pasang kembali rakitan unit pendingin.
3. Pasang kembali unit board sistem.
4. Pasang kembali kartu nirkabel.
5. Pasang kembali modul memori.
6. Pasang kembali board lampu status.
7. Pasang kembali baterai.
8. Pasang kembali hard disk.
9. Pasang kembali board I/O.
10 Pasang kembali penutup bawah.
11 Pasang kembali drive optik.
Melepaskan unit sandaran tangan dan keyboard


Langkah-langkah sebelumnya

1. Lepaskan drive optik.
2. Lepaskan penutup bawah.
3. Lepaskan board I/O.
4. Lepaskan hard disk.
5. Lepaskan baterai.
7. Lepaskan modul memori.
8. Lepaskan kartu nirkabel.
9. Lepaskan baterai sel berbentuk koin.
10. Lepaskan unit board sistem.
11. Lepaskan rakitan unit pendingin.
12. Lepaskan panel sentuh.
13. Lepaskan speaker.
14. Lepaskan unit penutup-belakang display dan antena.
15. Lepaskan modul tombol daya.
16. Lepaskan port adaptor daya.
Prosedur

Setelah melakukan langkah-langkah yang ada di dalam langkah-langkah sebelumnya, akan tersisa sandaran tangan.

1 sandaran tangan
Memasang kembali unit sandaran tangan dan keyboard


Prosedur

Tempatkan sandaran tangan pada permukaan yang rata.

Langkah-langkah berikutnya

1. Pasang kembali port adaptor daya.
2. Pasang kembali modul tombol daya.
3. Pasang kembali unit penutup-belakang display dan antena.
4. Pasang kembali speaker.
5. Pasang kembali panel sentuh.
6. Pasang kembali rakitan unit pendingin.
7. Pasang kembali unit board sistem.
8. Pasang kembali baterai sel berbentuk koin.
11. Pasang kembali board lampu status.
12. Pasang kembali baterai.
13. Pasang kembali hard disk.
14. Pasang kembali board I/O.
15. Pasang kembali penutup bawah.
16. Pasang kembali drive optik.
Diagnostik

Lampu daya dan status baterai/ lampu aktivitas hard disk
Menunjukkan status isi daya baterai atau aktivitas hard disk.

CATATAN: Tekan Fn+H untuk mengalihkan lampu ini antara lampu daya dan status-baterai dengan lampu aktivitas hard disk.

Lampu aktivitas hard disk
Menyala ketika komputer membaca dari atau menulis ke hard disk.

Lampu daya dan status isi daya baterai
Menunjukkan status daya dan isi daya baterai.

Putih solid — Adaptor daya tersambung dan baterai memiliki daya lebih dari 5 persen.

Kuning — Komputer sedang berjalan dengan daya baterai dan baterai punya daya kurang dari 5 persen.

Mati

• Adaptor daya disambungkan dan baterai terisi penuh.
• Komputer dijalankan dengan baterai dan daya baterai tersebut lebih dari 5 persen.
• Komputer dalam keadaan tidur, hibernasi, atau dimatikan.

Lampu daya dan status-baterai berkedip warna kuning disertai dengan kode bip yang menunjukkan kegagalan.

Misalnya, lampu daya dan status-baterai berkedip warna kuning dua kali diikuti dengan jeda, lalu berkedip putih tiga kali diikuti dengan jeda. Pola 2,3 ini berlanjut terus sampai komputer dimatikan menunjukkan tidak ada memori atau RAM yang terdetekei.

Tabel berikut ini menunjukkan pola lampu status daya dan baterai yang berbeda serta masalah yang dinyatakan oleh pola lampu tersebut.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pola lampu</th>
<th>Uraian masalah</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2,1</td>
<td>Kegagalan CPU</td>
</tr>
<tr>
<td>2,2</td>
<td>Board sistem: Kegagalan BIOS dan ROM</td>
</tr>
<tr>
<td>2,3</td>
<td>Memori atau RAM tidak terdeteksi</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4</td>
<td>Kegagalan RAM atau memori</td>
</tr>
<tr>
<td>Pola lampu</td>
<td>Uraian masalah</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5</td>
<td>Memori yang tidak valid terpasang</td>
</tr>
<tr>
<td>2,6</td>
<td>Kesalahan board sistem atau chipset</td>
</tr>
<tr>
<td>2,7</td>
<td>Kegagalan LCD</td>
</tr>
<tr>
<td>3,1</td>
<td>Kegagalan baterai CMOS</td>
</tr>
<tr>
<td>3,2</td>
<td>Kegagalan PCI atau kartu video atau chip</td>
</tr>
<tr>
<td>3,3</td>
<td>Gambar pemulihan tidak ditemukan</td>
</tr>
<tr>
<td>3,4</td>
<td>Gambar pemulihan ditemukan tetapi tidak valid</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Lampu status kamera:** Menunjukkan apakah kamera sedang digunakan.
- Putih solid — Kamera sedang digunakan.
- Mati — Kamera tidak digunakan.

**Lampu status Caps Lock:** Menunjukkan apakah Caps Lock diaktifkan atau dinonaktifkan.
- Putih solid — Caps Lock diaktifkan.
- Mati — Caps Lock dinonaktifkan.
Mendapatkan bantuan dan menghubungi Dell

Sumber daya bantuan mandiri

Anda bisa mendapatkan informasi dan bantuan tentang produk dan layanan Dell dengan menggunakan sumber daya bantuan mandiri ini:

**Tabel 2. Sumber daya bantuan mandiri**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Informasi tentang produk dan layanan Dell.</th>
<th><a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aplikasi Dell Help &amp; Support (Bantuan &amp; Dukungan Dell)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Aplikasi Get started (Cara memulai)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Mengakses bantuan</td>
<td>Dalam kolom pencarian Windows, ketik Help and Support (Bantuan dan Dukungan), lalu tekan Enter.</td>
</tr>
<tr>
<td>Bantuan online untuk sistem operasi</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a></td>
</tr>
<tr>
<td>Informasi pemecahan masalah, panduan pengguna, petunjuk pengaturan, spesifikasi produk, blog bantuan teknis, driver, pembaruan perangkat lunak, dan lain sebagainya</td>
<td><a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell mengenai penjualan, dukungan teknis, atau masalah layanan pelanggan, lihat www.dell.com/contactdell.

CATATAN: Ketersediaan bervariasi tergantung negara dan produk, dan beberapa layanan mungkin tidak tersedia di negara Anda.

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