

Manual Servis Dell Precision™ Stasiun Kerja M6500

[Bekerja pada Komputer Anda](#)
[Melepaskan dan Mengganti Komponen](#)
[Spesifikasi](#)
[Diagnostik](#)
[Pengaturan Sistem](#)

Catatan, Perhatian, dan Peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda mengoptimalkan penggunaan komputer Anda.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan potensi kerusakan pada perangkat keras atau kehilangan data jika instruksi tidak diikuti.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

Jika Anda membeli komputer Dell™ n Series, semua referensi dalam dokumen ini mengenai sistem pengoperasian Microsoft® Windows® menjadi tidak berlaku.

Informasi dalam dokumen ini dapat diubah tanpa pemberitahuan sebelumnya.
© 2009-2010 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak material ini dalam cara apa pun tanpa izin tertulis Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: *Dell*, logo *DELL* dan *Vostro* merupakan merek dagang dari Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, dan *Core* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Intel Corporation; *Bluetooth* merek dagang terdaftar yang dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan digunakan oleh Dell dengan lisensi; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, dan logo tombol start *Windows Vista* merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain; *Adobe*, logo *Adobe*, dan *Flash* merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Adobe Systems Incorporated di Amerika Serikat dan/atau negara lain; *ATI FirePro* merupakan merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc.

Merek dagang lain dan nama dagang yang mungkin digunakan dalam dokumen ini mengacu ke entitas yang mengaku memiliki merek dan nama produk mereka. Dell Inc. tidak mengklaim kepemilikan dari merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

Maret 2010 Rev. A01

Bekerja pada Komputer Anda

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

- [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#)
- [Peralatan yang Direkomendasikan](#)
- [Mematikan Komputer Anda](#)
- [Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#)

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu melindungi komputer Anda dari kerusakan potensial dan untuk memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali jika disebutkan lain, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa kondisi berikut telah dilakukan:

- Anda telah menjalankan tahapan di bagian [Bekerja pada Komputer Anda](#).
- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Sebuah komponen dapat diganti atau—jika dibeli secara terpisah—dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dengan urutan terbalik.

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PERHATIAN:** Beberapa perbaikan yang hanya boleh dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang dibolehkan dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Baca dan ikuti instruksi keselamatan yang menyertai produk Anda.

 **PERHATIAN:** Untuk menghindari terkena sengatan listrik, gunakan gelang antistatis atau pegang permukaan logam yang tidak dicat, seperti konektor pada bagian belakang komputer secara berkala.

 **PERHATIAN:** Tangani semua komponen dan kartu dengan hati-hati. Jangan sentuh komponen atau bagian kontak pada kartu. Pegang kartu pada bagian tepinya atau pada bagian braket pemasangan logam. Pegang komponen seperti prosesor pada bagian tepinya, bukan pada pinnya.

 **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektor kabel atau pada tab penariknya, jangan tarik langsung pada kabel. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan kabel seperti ini, tekan bagian tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda memisahkan konektor, pastikan konektor selalu berada dalam posisi lurus untuk mencegah pin konektor menjadi bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan kedua konektor telah diarahkan dan diluruskan dengan benar.

 **CATATAN:** Warna komputer Anda dan beberapa komponen tertentu dapat berbeda dengan yang diperlihatkan dalam dokumen ini.

Untuk mencegah kerusakan komputer pada komputer Anda, jalankan tahapan berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja datar dan bersih agar penutup komputer tidak tergores.
2. Matikan komputer (lihat [Mematikan Komputer Anda](#)).
3. Jika komputer tersambung ke perangkat dok (tergandeng), lepaskan sambungannya.

 **PERHATIAN:** Untuk melepaskan koneksi kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer Anda terlebih dahulu dan kemudian lepaskan kabel dari perangkat jaringan.

4. Lepaskan koneksi semua kabel jaringan dari komputer.
5. Putuskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.

6. Jika ada, lepaskan koneksi adaptor apa pun dari komputer.
7. Tutup display dan balikkan komputer dengan bagian atas menghadap ke bawah di meja kerja dengan permukaan yang rata.

△ **PERHATIAN:** Untuk menghindari kerusakan pada board sistem, Anda harus melepaskan baterai utama sebelum menyervis komputer.

8. Lepaskan [Baterai](#) utama.
9. Balikkan kembali komputer.
10. Buka display.
11. Tekan tombol daya untuk menghubungkan board sistem ke ground.

△ **PERHATIAN:** Untuk menghindari terkena sengatan listrik, lepaskan selalu komputer Anda dari outlet listrik sebelum membuka display.

△ **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh komponen apa pun di dalam komputer Anda, buat koneksi ke ground dengan 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 arus listrik statis yang dapat merusak komponen internal.

12. Lepaskan [ExpressCard atau Smart Card](#) yang terpasang dari slotnya masing-masing.
13. Lepaskan [Hard Drive](#).

Peralatan yang Direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini mungkin memerlukan peralatan berikut:

- Obeng pipih kecil
- Obeng Phillips #0
- Obeng Phillips #1
- Pencungkil plastik kecil
- CD program update flash BIOS

Mematikan Komputer Anda

△ **PERHATIAN:** Untuk mencegah hilangnya data, simpan dan tutup semua file dan tutup semua program yang terbuka sebelum Anda mematikan komputer.

1. Matikan sistem pengoperasian:

- **Pada Windows Vista®:**

Klik **Start** , kemudian klik tanda panah di ujung kanan bawah dari menu **Start** seperti yang diperlihatkan di bawah, lalu klik **Shut Down**.



- **Pada Windows® XP:**

Klik **Start**® **Turn Off Computer**® **Turn Off**.

Komputer akan dimatikan setelah proses penonaktifan sistem pengoperasian selesai.

2. Pastikan komputer dan perangkat yang terpasang telah dimatikan. Jika komputer dan perangkat yang terpasang tidak dapat dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian Anda, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 4 detik untuk menonaktifkan komputer.

Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Setelah menyelesaikan prosedur penggantian, pastikan Anda menghubungkan perangkat eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer Anda.

 **PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan komputer, gunakan hanya baterai yang didesain khusus untuk komputer Dell ini. Jangan gunakan baterai yang didesain untuk komputer Dell lainnya.**

1. Sambungkan semua perangkat eksternal seperti replikator port, keping baterai, atau basis media, dan pasang kembali semua kartu seperti ExpressCard.
2. Sambungkan semua kabel telepon atau jaringan ke komputer Anda.

 **PERHATIAN: Untuk menghubungkan kabel jaringan, pasang kabel ke perangkat jaringan terlebih dahulu dan kemudian pasang ke dalam komputer.**

3. Pasang kembali [Baterai](#).
4. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
5. Nyalakan komputer.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Melepaskan dan Mengganti Komponen

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

- [ExpressCard](#)
- [Kartu PCMCIA](#)
- [Baterai](#)
- [Baterai Sel Berbentuk Koin](#)
- [Hard Drive](#)
- [Hard Drive Sekunder](#)
- [Kartu Wireless Wide Area Network \(WWAN\)](#)
- [Flash Cache Module \(FCM\)](#)
- [Memori](#)
- [Kamera](#)
- [Rangka Kartu PCMCIA](#)
- [Unit Pendingin](#)
- [Prosesor](#)
- [Board Sistem](#)
- [Kartu SIM](#)
- [Kartu Media](#)
- [Panel Akses](#)
- [Penutup Engsel](#)
- [Drive Optis](#)
- [Kartu Wireless Local Area Network \(WLAN\)](#)
- [Kartu Wireless Personal Area Network \(WPAN\)](#)
- [Keyboard](#)
- [Unit Display](#)
- [Palm Rest](#)
- [Papan I/O dan IEEE 1394](#)
- [Kipas](#)
- [Unit Kartu Video](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Spesifikasi

- [Informasi Sistem](#)
- [Memori](#)
- [Audio](#)
- [Kartu PC](#)
- [Kartu Pintar \(Smart Card\)](#)
- [Display](#)
- [Panel Sentuh](#)
- [Baterai](#)
- [Fisik](#)
- [Prosesor](#)
- [Video](#)
- [Komunikasi](#)
- [ExpressCard](#)
- [Port dan Konektor](#)
- [Keyboard](#)
- [Pembaca Sidik Jari \(Opsional\)](#)
- [Adaptor AC](#)
- [Lingkungan](#)

 **CATATAN:** Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap wilayah. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, klik Start (Mulai)[®] Help and Support (Bantuan dan Dukungan) dan pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer Anda.

Informasi Sistem	
Chipset	Chipset Mobile Intel [®] PM55
Lebar bus data	64 bit
Lebar bus DRAM	jalur ganda 64 bit CATATAN: Untuk dapat mengoperasikan komputer Anda, Anda harus memasang memori secara berpasangan untuk mode jalur ganda.
Lebar bus alamat prosesor	36 bit
EPRAM Flash	SPI 32 Mbit
Bus grafis	Kapabel untuk PCI-Express x16 Gen 2
Bus PCI	32 bit, 33 MHz

Prosesor	
Tipe	Intel Core [™] i5-520M Inti Ganda (Dual Core) Intel Core i5-540M Inti Ganda (Dual Core) Intel Core i7-620M Inti Ganda (Dual Core) Intel Core i7-720QM Quad Core Intel Core i7-820QM Quad Core Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme
Cache L1	Instruksi 32 KB, cache data 32 KB per inti
Cache L2	Intel Core [™] i5-520M Inti Ganda (Dual Core) — 3 MB Intel Core i5-540M Inti Ganda (Dual Core) — 3 MB Intel Core i7-620M Inti Ganda (Dual Core) — 4 MB

	Intel Core i7-720QM Quad Core — 6 MB Intel Core i7-820QM Quad Core — 8 MB Intel Core i7-920XM Quad Core Extreme — 8 MB
Frekuensi bus eksternal	1.333 MHz

Memori	
Tipe	DDR3
Kecepatan	1.067 MHz, 1.333 MHz, atau 1.600 MHz CATATAN: Prosesor Intel Core i5/i7 berinti ganda mendukung modul memori 1.600 MHz dan 1.333 MHz , tetapi memori akan beroperasi pada frekuensi 1.067 MHz. CATATAN: Prosesor Intel Core i7-920XM Quad-Core mendukung frekuensi memori hingga 1.600 MHz. Semua prosesor Core i7 Quad-Core lainnya mendukung frekuensi memori hingga 1.333 MHz saja, bahkan meskipun dipasang modul memori dengan frekuensi lebih tinggi.
Konektor	empat konektor SODIMM CATATAN: Komputer dikirimkan dengan prosesor berinti ganda yang mendukung maksimum dua modul memori yang dipopulasikan di slot A dan B.
Kapasitas modul	1 GB, 2 GB, dan 4 GB
Memori minimum	2 GB
Memori maksimum	8 GB beroperasi pada frekuensi 1.600 MHz 16 GB beroperasi pada frekuensi 1.067 MHz atau 1.333 MHz
CATATAN: Ketika meng-upgrade atau mengganti modul memori, Anda harus memastikan bahwa modul telah dipasangkan dan disesuaikan pada slot A dan B terlebih dahulu, dan kemudian pada slot C dan D.	

Video	
Tipe	diskret
Bus data	kapabel untuk PCI-Express x16 Gen 2
Kontroler dan Memori	NVIDIA Quadro FX 3800M (memori grafis GDDR3 1 GB) NVIDIA Quadro FX 2800M (memori grafis GDDR3 1 GB) AMD ATI FirePro™ M7740 (memori grafis GDDR5 1 GB)
Output	konektor video 15 pin dan konektor DisplayPort mode ganda

Audio	
Tipe	Intel High Definition Audio dua jalur
Kontroler	IDT 92HD81B

Konversi stereo	24 bit (analog-ke-digital dan digital-ke-analog)
Interface:	
Internal	kodek audio definisi tinggi (high definition audio codec)
Eksternal	konektor mikrofon konektor headphone stereo/speaker eksternal
Speaker	dua speaker 2 W
Amplifier speaker internal	speaker amplifier Stereo BTL kelas AB, 2 W
Kontrol volume	tombol penambah, pengurang volume, dan tombol bisu

Komunikasi	
Adaptor jaringan	Kontroler Gigabit Ethernet Broadcom NetXtreme 5761E 10/100/1.000 Mbps
Nirkabel	mendukung nirkabel WLAN, WWAN, Bluetooth [®] , dan UWB internal (jika kartu opsional dibeli)

Kartu PC	
CATATAN: Slot Kartu PC didesain hanya untuk Kartu PC. Slot ini TIDAK mendukung ExpressCard.	
Kontroler CardBus	Texas Instruments PCI 8412
Konektor Kartu PC	satu (mendukung kartu Tipe I atau Tipe II)
Kartu yang didukung	3,3 V dan 5 V
Ukuran konektor Kartu PC	80 pin

ExpressCard	
CATATAN: Slot ExpressCard didesain hanya untuk ExpressCard. Slot ini TIDAK mendukung Kartu PC.	
Konektor ExpressCard	slot ExpressCard (interface berbasis USB dan PCI-Express)
Kartu yang didukung	34 mm dan 54 mm

Kartu Smart (Smart Card)	
Kemampuan baca/tulis	mendukung ISO-7816-3 (Tipe I dan II asinkron dan sinkron), ISO7816-12
Kartu yang didukung	1,8 V, 3 V, dan 5 V
Teknologi program yang didukung	kartu java
Kecepatan interface	9.600–115.200 bps
Level EMV	level 1 tersertifikasi
Sertifikasi WHQL	PC/SC

Port dan Konektor	
Audio	konektor mikrofon

	konektor headphone stereo/speaker eksternal
Video	konektor video 15 pin dan konektor DisplayPort mode ganda
Adaptor jaringan	konektor RJ-45
USB:	
dengan prosesor inti ganda	empat konektor untuk USB 2.0
dengan prosesor quad-core	satu konektor untuk USB 2.0 satu konektor untuk eSATA/USB 2.0 dua konektor untuk USB 3.0
Pembaca kartu memori	pembaca kartu memori 8-in-1 mendukung kartu SD, SDIO, Hi-density SD, Hi-capacity SD, XD, MS, MS-Pro, MMC, Mini-MMC, dan MMC+
Mini Card	dua slot mini card tinggi penuh dua slot mini card tinggi setengah
Slot CardBus/PCMCIA	mendukung kartu Tipe I dan Tipe II
IEEE 1394	Kontroler Texas Instruments PCI 8412, konektor 6 pin yang dialiri daya
Konektor dok kelompok E	konektor dok 144 pin

Display	
Tipe (TFT matriks aktif)	display WXGA+, LED 17 inci, display WUXGA, LED, RGB, atau RGB dengan desain edge-to-edge 17 inci
Area aktif (X/Y)	367,3 mm x 229,5 mm
Dimensi:	
Tinggi:	
WXGA+/WUXGA	245 mm (9,64 inci)
WUXGA	248 mm (9,76 inci)
Lebar (WXGA+/WUXGA)	383 mm (15,08 inci)
Diagonal	432 mm (17,00 inci)
Resolusi dan kecerahan maksimum:	
WXGA+	1.440 x 900 pada 262 K warna, 220 nits
WUXGA	1.920 x 1.200 pada 262 K warna, 300 nits
WUXGA RGB	1.920 x 1.200 pada 16,7 M warna, 300 nits
Sudut pengoperasian	0° (tertutup) hingga 152°
Kecepatan refresh	60 Hz
Sudut pandang:	
WXGA+ Horizontal	40°/40°
WXGA+ Vertikal	15°/30°
WUXGA Horizontal	60°/60°
WUXGA Vertikal	45°/45°

Pixel pitch:	
WXGA+	0,191 mm
WUXGA	0,225 mm

Keyboard	
Jumlah tombol	Amerika Serikat: 101 tombol Inggris: 102 tombol Brasil: 104 tombol Jepang: 105 tombol
Tata Letak	QWERTY/AZERTY/Kanji

Panel sentuh	
Resolusi:	
sumbu X	57,52 unit per mm
sumbu Y	78,12 unit per mm
Area Aktif:	
sumbu X	80,0 mm (3,14 inci)
sumbu Y	47,11 mm (1,85 inci)

Pembaca Sidik Jari (Opsional)	
Tipe	sensor sidik jari tipe gesek (swipe fingerprint), FIPS 140-2 / FIPS 201

Baterai	
Tipe	ion lithium "smart" 9 sel (90 W/hr)
Waktu pengisian dengan komputer dimatikan	sekitar 1 jam hingga kapasitas 80%
Waktu pengoperasian	waktu pengoperasian baterai berbeda-beda tergantung kondisi pengoperasian dan dapat berkurang secara signifikan dalam kondisi intensif daya tertentu.
Masa pakai	sekitar 300 siklus pengisian/pengosongan
Dimensi:	
Panjang	85 mm (3,35 inci)
Tinggi	23 mm (0,90 inci)
Tegangan	11,1 V
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Baterai sel berbentuk koin	3 V CR2032 lithium

Adaptor AC	
Tipe:	
Tipis	210 W atau 240 W

Standar	210 W
Tegangan input	100-240 VAC
Arus input (maksimum):	
Tipis	3,5 A
Standar	3,2 A
Frekuensi input	50 Hz-60 Hz
Arus output:	
Tipis	12,3 A
Standar	10,8 A
Tegangan output	19,50 VDC
Dimensi:	
Slim (210 W / 240 W):	
Tinggi	100 mm (3,94 inci)
Lebar	25,40 mm (1,00 inci)
Panjang	200 mm (7,87 inci)
Standar (210 W):	
Tinggi	100 mm (3,94 inci)
Lebar	43 mm (1,70 inci)
Panjang	200 mm (7,87 inci)
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 40 °C (32 °F hingga 104 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)

Fisik	
Tinggi	38,5 mm (1,52 inci)
Lebar	393,0 mm (15,47 inci)
Panjang	280,5 mm (11,04 inci)
Berat (minimum)	3,81 kg (8,40 lb)

Lingkungan	
Kisaran suhu:	
Pengoperasian	0 °C hingga 35 °C (32 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)
Kelembapan relatif (maksimum):	

Pengoperasian	10% hingga 90% (nonkondensasi)
Penyimpanan	5% hingga 95% (nonkondensasi)
Getaran maksimum (diukur dengan menggunakan spektrum getaran acak yang menyimulasikan lingkungan pengguna):	
Pengoperasian	0,66 Grm (2 Hz–600 Hz)
Penyimpanan	1,30 Grm (2 Hz–600 Hz)
Guncangan maksimum (diukur dengan hard drive ditempatkan di posisi kepala dan pulsasi 2 ms setengah sinus):	
Pengoperasian	142 G
Penyimpanan	162 G
Ketinggian (maksimum):	
Pengoperasian	-15,20 m hingga 3.048 m (-50 hingga 10.000 kaki)
Penyimpanan	-15,20 m hingga 10.668 m (-50 hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara	G2 atau lebih rendah seperti yang didefinisikan oleh ANSI/ISA-S71.04-1985

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Diagnostik

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

- [Lampu Status Perangkat](#)
 - [Lampu Status Baterai](#)
 - [Pengisian dan Kondisi Baterai](#)
 - [Lampu Status Keyboard](#)
 - [Kode Kesalahan LED](#)
 - [Diagnostik Dell](#)
-

Lampu Status Perangkat



Menyala saat Anda menyalakan komputer dan berkedip saat komputer berada dalam mode manajemen daya.



Menyala saat komputer membaca atau menulis data.



Menyala stabil atau berkedip untuk mengindikasikan status pengisian baterai.



Menyala ketika jaringan nirkabel diaktifkan.



Menyala ketika kartu dengan teknologi nirkabel Bluetooth® diaktifkan. Untuk menonaktifkan fungsi teknologi nirkabel Bluetooth saja, klik kanan ikon pada baki sistem dan pilih **Disable Bluetooth Radio**.

Lampu Status Baterai

Jika komputer disambungkan ke outlet listrik, lampu baterai akan menyala sebagai berikut:

- **Lampu kuning dan dan biru berkedip secara berurutan** — Adaptor AC non-Dell yang tidak diautentikasi atau tidak didukung terpasang pada laptop Anda.
- **Lampu kuning berkedip dan lampu biru menyala solid secara berurutan** — Kerusakan baterai sementara dengan adaptor AC.
- **Lampu kuning berkedip konstan** — Kerusakan fatal pada baterai dengan adaptor AC.
- **Lampu padam** — Baterai dalam mode pengisian penuh dengan adaptor AC.
- **Lampu biru menyala** — Baterai dalam mode pengisian dengan adaptor AC.

Pengisian dan Kondisi Baterai

Untuk memeriksa pengisian baterai, tekan dan lepaskan tombol status pada unit pengukur muatan baterai untuk menyalakan lampu level pengisian baterai. Setiap lampu mewakili sekitar 20 persen dari pengisian total baterai. Misalnya, jika empat lampu menyala, baterai memiliki 80 persen dari pengisian yang tersisa. Jika tidak ada lampu yang menyala, baterai tidak memiliki arus.

Untuk memeriksa kondisi baterai menggunakan unit pengukur muatan baterai, tekan dan tahan tombol status pada unit pengukur selama minimal 3 detik. Jika tidak ada lampu yang menyala, baterai berada dalam kondisi baik dan masih memiliki lebih dari 80 persen dari kapasitas pengisian awal. Setiap lampu mewakili penambahan degradasi. Jika lima lampu menyala, baterai memiliki kurang dari 60 persen dari kapasitas pengisian, dan Anda harus mempertimbangkan untuk mengganti baterai tersebut.

Lampu Status Keyboard

Lampu hijau di atas keyboard mengindikasikan hal-hal berikut:

-  Menyala ketika keypad numerik diaktifkan.
-  Menyala ketika fungsi Caps Lock diaktifkan.
-  Menyala ketika fungsi Scroll Lock diaktifkan.

Kode Kesalahan LED

Tabel berikut menunjukkan kode LED yang mungkin ditampilkan pada situasi tanpa POST.

Tampilan	Deskripsi	Tahap Berikutnya
<p>MENYALA-BERKEDIP-BERKEDIP</p> 	Tidak ada SODIMM yang terpasang	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang modul memori yang didukung. 2. Jika memori telah terpasang, posisikan kembali modul pada setiap slot. 3. Cobalah memori dengan kondisi baik yang dikenal dari komputer lain atau ganti memori. 4. Pasang kembali board sistem.
<p>BERKEDIP-MENYALA-MENYALA</p> 	Kesalahan board sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali prosesor. 2. Pasang kembali board sistem. 3. Pasang kembali prosesor.
<p>BERKEDIP-MENYALA-BERKEDIP</p> 	Kesalahan panel LCD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali kabel LCD. 2. Pasang kembali panel LCD. 3. Pasang kembali kartu video/board sistem.
<p>PADAM -BERKEDIP-PADAM</p> 	Kesalahan kompatibilitas memori	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang modul memori yang kompatibel. 2. Jika dua modul terpasang, lepaskan salah satu dan jalankan tes. Cobalah modul lain dalam slot yg sama dan jalankan tes. Jalankan tes slot lain dengan kedua modul. 3. Pasang kembali memori. 4. Pasang kembali board sistem.
<p>MENYALA-BERKEDIP-MENYALA</p> 	Memori terdeteksi tetapi ada kesalahan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali memori. 2. Jika dua modul terpasang, lepaskan salah satu dan jalankan tes. Cobalah modul lain dalam slot yg sama dan jalankan tes. Jalankan tes slot lain dengan kedua modul. 3. Pasang kembali memori. 4. Pasang kembali board sistem.

<p>PADAM -BERKEDIP-BERKEDIP</p> 	Kesalahan modem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali modem. 2. Pasang kembali modem. 3. Pasang kembali board sistem.
<p>BERKEDIP-BERKEDIP-BERKEDIP</p> 	Kesalahan board sistem	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang kembali board sistem.
<p>BERKEDIP-BERKEDIP-PADAM</p> 	Kesalahan ROM pilihan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali perangkat. 2. Pasang kembali perangkat. 3. Pasang kembali board sistem.
<p>PADAM-MENYALA-PADAM</p> 	Kesalahan perangkat penyimpanan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Posisikan kembali hard drive dan drive optis. 2. Jalankan tes komputer dengan hard drive dan drive optis. 3. Pasang kembali perangkat yang menyebabkan kerusakan. 4. Pasang kembali board sistem.
<p>BERKEDIP-BERKEDIP-MENYALA</p> 	Kesalahan kartu video	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pasang kembali board sistem.

Diagnostik Dell

Kapan Menggunakan Diagnostik Dell

Anda disarankan untuk mencetak prosedur berikut sebelum memulai diagnostik.

 **CATATAN:** Perangkat lunak Diagnostik Dell hanya berfungsi pada komputer Dell™.

 **CATATAN:** Media *Driver dan Utilitas* merupakan fitur opsional dan mungkin tidak dikirimkan bersama komputer Anda.

Masuk ke Pengaturan Sistem (lihat [Masuk ke Pengaturan Sistem](#)), tinjau informasi konfigurasi komputer Anda, dan pastikan bahwa perangkat yang ingin Anda uji muncul pada Pengaturan Sistem dan dalam kondisi aktif.

Mulai Diagnostik Dell dari hard drive atau dari media *Driver dan Utilitas*.

Memulai Diagnostik Dell dari Hard Drive Anda

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.

2. Saat logo DELL muncul, tekan segera <F12>.

 **CATATAN:** Jika Anda melihat pesan yang menyatakan bahwa tidak ditemukan partisi utilitas diagnostik, jalankan Diagnostik Dell dari media *Driver dan Utilitas*.

Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft® Windows®. Kemudian, matikan komputer dan coba lagi.

3. Saat daftar perangkat booting muncul, sorot **Boot to Utility Partition** dan tekan <Enter>.
4. Saat muncul **Main Menu** untuk Diagnostik Dell, pilih tes yang ingin Anda jalankan.

Memulai Diagnostik Dell dari Media Driver dan Utilitas

1. Masukkan media *Driver dan Utilitas*.
2. Matikan dan nyalakan kembali komputer.

Saat logo DELL muncul, tekan segera <F12>.

Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo Windows muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Windows. Kemudian, matikan komputer dan coba lagi.

 **CATATAN:** Tahapan selanjutnya mengubah urutan booting satu demi satu. Pada pengaktifan berikutnya, komputer akan menjalankan booting berdasarkan perangkat yang telah ditentukan dalam program pengaturan sistem.

3. Saat daftar perangkat booting muncul, sorot **Onboard or USB CD-ROM Drive** dan tekan <Enter>.
4. Pilih opsi **Boot from CD-ROM** dari menu yang muncul dan tekan <Enter>.
5. Ketik 1 untuk memulai menu dan tekan <Enter> untuk melanjutkan.
6. Pilih **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** dari daftar bernomor. Jika terdapat beberapa versi, pilih versi yang sesuai untuk komputer Anda.
7. Saat muncul **Main Menu** untuk Diagnostik Dell, pilih tes yang ingin Anda jalankan.

Menu Utama Diagnostik Dell

1. Setelah Diagnostik Dell dan layar **Main Menu** muncul, klik tombol untuk opsi yang Anda inginkan.

Opsi	Fungsi
Tes Ekspres	Menjalankan tes cepat untuk perangkat. Tes ini biasanya berlangsung selama 10 hingga 20 menit dan Anda tidak perlu melakukan tindakan apa pun. Jalankan Tes Ekspres terlebih dahulu untuk meningkatkan kemampuan pelacakan masalah secara cepat.
Tes Lanjutan	Menjalankan tes menyeluruh pada perangkat. Tes ini biasanya berlangsung selama satu jam atau lebih dan meminta Anda untuk menjawab pertanyaan secara berkala.
Tes Spesifik	Berfungsi untuk mengetes perangkat khusus. Anda dapat memodifikasi tes yang ingin Anda jalankan.
Bagan Gejala	Berisi daftar gejala paling umum yang muncul dan memungkinkan Anda untuk memilih tes berdasarkan gejala masalah yang sedang dihadapi.

2. Jika muncul masalah saat tes, sebuah pesan akan muncul dengan kode kesalahan dan deskripsi masalah. Catat kode kesalahan dan deskripsi masalah dan ikuti petunjuk pada layar.
3. Jika Anda menjalankan tes dari opsi **Tes Spesifik** atau **Bagan Gejala**, klik tab aktif yang diuraikan di tabel berikut untuk informasi lebih lanjut.

Tab	Fungsi

Hasil	Menampilkan hasil tes dan kondisi kesalahan yang ditemui.
Kesalahan	Menampilkan kondisi kesalahan yang ditemui, kode kesalahan, dan deskripsi masalah.
Bantuan	Mendeskripsikan tes dan mungkin mengindikasikan persyaratan untuk menjalankan tes.
Konfigurasi	Menampilkan konfigurasi perangkat keras Anda untuk perangkat yang dipilih. Diagnostik Dell memperoleh informasi konfigurasi untuk semua perangkat dari pengaturan sistem, memori, dan beragam tes internal, dan informasi tersebut ditampilkan di daftar perangkat di bagian kiri layar. Daftar perangkat mungkin tidak menampilkan nama semua komponen yang terpasang di komputer Anda atau semua perangkat yang terhubung ke komputer Anda.
Parameter	Memungkinkan Anda untuk memodifikasi tes dengan mengganti pengaturan tes.

4. Saat tes selesai, jika Anda menjalankan Diagnostik Dell dari media *Driver dan Utilitas*, lepaskan media.
5. Tutup layar tes untuk kembali ke layar **Main Menu**. Untuk keluar dari Diagnostik Dell dan menyalakan kembali komputer, tutup layar **Main Menu**.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Pengaturan Sistem

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

- [Menu Booting](#)
 - [Penekanan Tombol Navigasi](#)
 - [Masuk ke Pengaturan Sistem](#)
 - [Opsis Pengaturan Sistem](#)
-

Menu Booting

Menu booting memungkinkan Anda untuk mengatur urutan booting satu kali tanpa masuk ke pengaturan sistem. Anda juga dapat menggunakan prosedur untuk menjalankan diagnostik pada komputer Anda.

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo Dell™ muncul, tekan segera <F12>. Opsi berikut akan muncul:

Internal hard drive
CD/DVD/CD-RW Drive
Onboard NIC
BIOS Setup
Diagnostics

3. Pilih perangkat di mana Anda ingin memulai booting dan tekan <Enter>.

Komputer akan melakukan booting di perangkat yang dipilih. Saat Anda melakukan booting ulang komputer di lain waktu, urutan booting sebelumnya akan dipulihkan.

Penekanan Tombol Navigasi

Gunakan penekanan tombol berikut untuk navigasi layar Pengaturan Sistem.

Penekanan Tombol Navigasi	
Fungsi	Penekanan Tombol
Membuka dan menutup kolom	<Enter>, tombol tanda panah kiri atau kanan
Keluar BIOS	<Esc>—Tetap berada pada Setup, Save/Exit, Discard/Exit
Mengubah pengaturan	Tombol tanda panah kiri atau kanan
Memilih kolom yang akan diubah	<Enter>
Membatalkan modifikasi	<Esc>
Mengatur ulang default	<Alt><F> atau opsi menu Load Defaults

Masuk ke Pengaturan Sistem

Anda dapat masuk ke Pengaturan Sistem menggunakan salah satu dari metode berikut:

- Menggunakan menu booting
- Dengan menekan <F2>

Menu Booting

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo Dell™ muncul, tekan segera <F12>.

3. Sorot opsi untuk masuk ke Pengaturan Sistem lalu tekan <Enter>.

 **CATATAN:** Membuat perubahan dalam menu booting tidak akan mengubah urutan booting yang tersimpan pada program Pengaturan Sistem.

<F2>

1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
2. Saat logo Dell muncul, tekan segera <F2>.

Jika Anda tidak dapat masuk ke Pengaturan Sistem dengan menekan tombol <F2> saat Logo Dell muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Windows. Lalu nyalakan ulang komputer Anda dan tekan <F2> saat lampu keyboard berkedip pertama.

Opsi Pengaturan Sistem

Tabel berikut menjelaskan opsi menu untuk program Pengaturan Sistem.

Umum	
Opsi	Deskripsi
Informasi Sistem	<p>Bagian ini berisi daftar fitur perangkat keras primer komputer Anda. Tidak terdapat opsi yang dapat dikonfigurasi di bagian ini.</p> <ul style="list-style-type: none">• Informasi Sistem<ul style="list-style-type: none">◦ Versi BIOS◦ Tag Servis◦ Tag Aset◦ Tag Kepemilikan• Informasi Memori<ul style="list-style-type: none">◦ Memori yang Dipasang◦ Memori yang Tersedia◦ Kecepatan Memori◦ Mode Jalur Memori◦ Teknologi Memori◦ Ukuran DIMM A◦ Ukuran DIMM B◦ Ukuran DIMM C◦ Ukuran DIMM D• Informasi Prosesor<ul style="list-style-type: none">◦ Tipe Prosesor◦ Jumlah Inti◦ ID Prosesor◦ Kecepatan Clock Aktual◦ Kecepatan Clock Minimal◦ Kecepatan Clock Maksimal• Informasi Perangkat<ul style="list-style-type: none">◦ Hard Drive Primer◦ Hard Drive Sekunder◦ Perangkat Tempat Media Tetap◦ Perangkat eSATA Sistem◦ Perangkat eSATA Dok◦ Kontroler Video◦ Versi BIOS Video◦ Memori Video◦ Tipe Panel◦ Resolusi Asli◦ Kontroler Audio◦ Perangkat Wi-Fi◦ Perangkat Selular◦ Perangkat Bluetooth®

	o Perangkat USB Nirkabel
Informasi Baterai	Mengindikasikan status baterai primer. Juga menampilkan tipe adaptor AC yang tersambung ke komputer.
Urutan Booting	<p>Komputer mencoba menjalankan booting dari urutan perangkat yang ditentukan di daftar ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Drive disket • Perangkat Penyimpanan USB • Drive CD/DVD/CD-RW • Hard drive internal • Cardbus NIC • Onboard NIC <p>Daftar ini menentukan urutan perangkat yang dicari oleh BIOS saat mencoba menemukan sistem pengoperasian untuk booting.</p> <p>Untuk mengubah urutan booting, pilih perangkat yang ingin diubah pada daftar kemudian klik tanda panah atas/bawah atau gunakan tombol PgUp/PgDn pada keyboard untuk mengubah urutan booting perangkat.</p> <p>Untuk menghapus perangkat dari daftar booting, batalkan tanda centang.</p>
Tanggal/Waktu	Menampilkan pengaturan tanggal dan waktu terkini.

Konfigurasi Sistem	
Opsi	Deskripsi
CATATAN:	Kelompok Konfigurasi Sistem terdiri dari opsi dan pengaturan yang terkait untuk perangkat sistem terintegrasi. (Tergantung pada komputer Anda dan perangkat yang dipasang, butir yang ada dalam daftar di bagian ini dapat ditampilkan atau tidak ditampilkan.).
NIC Terintegrasi	<p>Mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler LAN onboard.</p> <p>Pengaturan standar: Enabled w/PXE.</p>
Manajemen Sistem	<p>Opsi ini mengontrol mekanisme Manajemen Sistem. Pengaturan yang tersedia adalah Disabled, Alert Only, dan ASF 2.0.</p> <p>Pengaturan standar: Disabled.</p>
Port Paralel	<p>Opsi ini menentukan bagaimana port paralel pada stasiun dok beroperasi. Pengaturan yang tersedia adalah Disabled, AT, PS/2, dan ECP.</p> <p>Pengaturan standar: ECP.</p>
Port Serial	<p>Opsi ini menentukan bagaimana port serial pada stasiun dok beroperasi. Opsi ini memungkinkan Anda menghindari konflik sumber di antara perangkat dengan menonaktifkan pemetaan awal alamat port. Pengaturan yang tersedia adalah Disabled, COM1, COM2, COM3, dan COM4.</p> <p>Pengaturan standar: COM1.</p>
Pengoperasian SATA	<p>Opsi ini mengonfigurasi mode pengoperasian dari kontroler hard drive SATA internal. Pengaturan yang tersedia adalah Disabled, ATA, AHCI, dan RAID.</p> <p>Pengaturan standar: RAID:</p>
Berbagai Perangkat	<p>Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan perangkat berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Port I USB Eksternal • Mikrofon • IEEE 1394 • ExpressCard • Precision ON Reader • Ruang Modul • Kartu PC • Kartu Media • Port eSATA <p>Pengaturan standar: All enabled.</p>

Video	
Opsi	Deskripsi
Sensor Lampu Sekitar	Mengaktifkan fitur ini akan memungkinkan komputer Anda untuk secara otomatis mengubah kecerahan panel display berdasarkan tingkat penerangan sekitar.
Kecerahan LCD	Opsi ini (diwakili oleh bar geser untuk On Battery dan On AC) mengatur kecerahan panel saat sensor lampu sekitar tidak aktif.

Sekuriti	
Opsi	Deskripsi
Password Admin	<p>Kolom ini memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator. Password administrator memungkinkan beberapa fitur keamanan saat pengaturan meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membatasi perubahan pada pengaturan dalam Setup. • Membatasi perangkat booting yang terdaftar di Menu Booting <F12> untuk diaktifkan di kolom Boot Sequence. • Mencegah perubahan pada penanda pemilik dan aset. • Menggantikan password sistem jika sistem meminta password selama pengaktifan. <p>Pengubahan berhasil pada password ini dapat segera memiliki pengaruh.</p> <p>Jika Anda menghapus password admin, password sistem juga akan terhapus. Selain itu, password admin dapat digunakan untuk menghapus password hard drive. Untuk alasan inilah, Anda tidak dapat mengatur password admin jika password sistem atau hard drive telah diatur. Password admin harus diatur terlebih dahulu jika akan digunakan bersama dengan password sistem dan/atau password hard drive.</p>
Password Sistem	Kolom ini memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem.
Hard drive internal PW	Kolom ini memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password pada hard drive internal sistem. Pengubahan berhasil diselesaikan segera dan meminta pengaktifan ulang sistem. Password hard drive berkomunikasi dengan hard drive, sehingga hard drive diproteksi bahkan saat dipasang pada sistem lain.
Lewati Password	<p>Opsi ini memungkinkan Anda melewati sistem dan permintaan password hard drive internal selama pengaktifan ulang sistem atau saat melanjutkan dari kondisi standby. Opsi pengaturan adalah Disabled, Reboot Bypass, Resume Bypass, dan Reboot & Resume Bypass.</p> <p>Sistem akan selalu menyarankan untuk sistem yang diatur dan password hard drive internal saat pengaktifan dari kondisi tidak menyala (booting dingin).</p> <p>Pengaturan standar: Disabled.</p>
Perubahan Password	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada password Sistem dan hard drive dibolehkan jika password Admin telah diatur. Gunakan kotak centang untuk membolehkan atau membatalkan opsi perubahan.</p> <p>Pengaturan standar: Allow Non-Admin Password Changes.</p>
Keamanan TPM	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengontrol apakah Trusted Platform Module (TPM) pada sistem diaktifkan dan terlihat pada sistem pengoperasian. Saat dinonaktifkan (kotak centang kosong), BIOS tidak akan mengaktifkan TPM selama POST. TPM akan tidak berfungsi dan tidak terlihat pada sistem pengoperasian. Saat diaktifkan (kotak centang terisi) BIOS akan mengaktifkan TPM selama POST sehingga TPM dapat digunakan oleh sistem pengoperasian.</p> <p>Menonaktifkan opsi ini tidak mengubah pengaturan apa pun yang telah Anda buat pada TPM, juga tidak menghapus atau mengubah informasi apa pun atau petunjuk yang mungkin Anda simpan di sana. Opsi ini hanya menonaktifkan TPM sehingga TPM tidak dapat digunakan. Saat Anda mengaktifkan ulang TPM, TPM ini akan berfungsi sama seperti saat sebelum dinonaktifkan.</p> <p>Jika TPM diaktifkan (kotak centang terisi), pengaturan yang tersedia adalah Deactivate, Activate, dan Clear.</p>

	<p>Pada saat TPM dalam mode Deactivate, TPM tidak akan menjalankan perintah apa pun yang menggunakan sumber dari TPM, juga tidak akan membolehkan akses apa pun ke informasi pemilik yang tersimpan.</p> <p>Pengaturan Clear memungkinkan informasi pemilik yang tersimpan dalam TPM dapat dihapus. Gunakan mode ini untuk memulihkan TPM ke kondisi standar jika Anda kehilangan atau lupa data autentik pemilik.</p>
Computrace®	<p>Kolom ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan interface modul BIOS dari perangkat lunak Computrace opsional. Opsi pengaturan adalah Deactivate, Disable, dan Activate.</p> <p>Opsi Activate dan Disable akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur secara permanen dan selanjutnya tidak dibolehkan adanya perubahan.</p>
Dukungan CPU XD	<p>Kolom ini mengaktifkan atau menonaktifkan mode Execute Disable dari prosesor. Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan fitur ini.</p> <p>Pengaturan standar: Enabled.</p>
Perubahan Pengaturan Non-Admin	<p>Opsi ini memungkinkan Anda untuk menentukan apakah perubahan pada opsi pengaturan dibolehkan jika password administrator telah diatur. Jika dinonaktifkan, opsi pengaturan dikunci oleh password admin. Opsi ini tidak dapat dimodifikasi kecuali jika pengaturan dibuka. Gunakan kotak centang untuk membolehkan / menolak akses ke Wi-Fi Catcher Changes dan / atau Wireless Switch Changes dalam pengaturan sistem.</p>

Performa	
Opsi	Deskripsi
Intel® SpeedStep	Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan / menonaktifkan mode untuk CPU.

Manajemen Daya	
Opsi	Deskripsi
Pengaktifan dengan AC	Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan / menonaktifkan komputer agar menyala dari kondisi tidak aktif atau hibernasi saat adaptor AC dipasang.
Waktu Penyalaan Otomatis	<p>Kolom ini mengatur hari, jika ada, ketika Anda menginginkan agar sistem menyala secara otomatis. Opsi pengaturan adalah Disabled, Everyday, atau Weekdays.</p> <p>Pengaturan standar: Off.</p>
Dukungan Pengaktifan dengan USB	<p>Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan kemampuan pada perangkat USB untuk menyalakan sistem dari kondisi Standby.</p> <p>Fitur ini hanya berfungsi jika adaptor daya AC disambungkan. Jika adaptor daya AC dilepaskan selama Standby, BIOS akan melepaskan daya dari semua port USB untuk menghemat daya baterai.</p>
Pengaktifan dengan LAN/WLAN	<p>Kolom ini memungkinkan komputer untuk menyala dari kondisi tidak aktif saat dipicu oleh sinyal LAN khusus atau dari kondisi Hibernasi saat dipicu oleh sinyal LAN nirkabel khusus. Penyalaan dari kondisi Standby tidak dipengaruhi oleh pengaturan ini dan harus diaktifkan pada sistem pengoperasian.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled — Tidak membolehkan sistem menyala ketika sistem menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel. • LAN Only — Memungkinkan sistem dapat dinyalakan oleh sinyal LAN khusus. • WLAN Only — Memungkinkan sistem dapat dinyalakan oleh sinyal WLAN khusus. • LAN atau WLAN — Memungkinkan sistem dapat dinyalakan oleh sinyal LAN khusus atau LAN nirkabel. <p>Pengaturan standar pabrik adalah Off.</p>
Karakteristik Charger	<p>Kolom ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan / menonaktifkan charger baterai. Jika dinonaktifkan, baterai tidak akan kehilangan daya ketika sistem tersambung ke adaptor AC, namun baterai tidak akan diisi.</p> <p>Pengaturan standar: Charger Enabled.</p>

Karakteristik POST

Opsis	Deskripsi
Peringatan Adaptor	Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan pesan peringatan BIOS ketika Anda menggunakan adaptor daya tertentu. BIOS menampilkan pesan ini jika Anda mencoba untuk menggunakan adaptor daya yang memiliki terlalu sedikit kapasitas untuk konfigurasi Anda. Pengaturan standar: Enabled .
Keypad (Disertakan)	Opsi ini memungkinkan Anda untuk memilih satu dari dua metode untuk mengaktifkan keypad yang disertakan pada keyboard internal. <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only — Keypad hanya diaktifkan saat Anda menekan dan menahan tombol <Fn>. • By Num Lk — Keypad diaktifkan saat (1) LED Num Lock menyala dan (2) keyboard eksternal tidak terpasang. Perhatikan bahwa sistem mungkin tidak segera menginformasikan ketika keyboard eksternal dilepaskan. Ketika Pengaturan berjalan, kolom ini tidak memiliki pengaruh apa pun—Pengaturan bekerja dalam mode Fn Key Only. Pengaturan standar: Fn Key Only .
LED Numlock	Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan LED Num Lock saat booting sistem. Pengaturan standar: Enabled .
Emulasi USB	Opsi ini menentukan bagaimana BIOS mengontrol perangkat USB, tanpa keberadaan sistem pengoperasian yang memperhatikan tanda dari USB. Emulasi USB selalu diaktifkan selama POST. Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan fitur ini. Pengaturan standar: Enabled .
Emulasi Tombol Fn	Kolom ini memungkinkan Anda untuk menggunakan tombol <Scroll Lock> pada keyboard PS/2 eksternal sama seperti ketika Anda menggunakan tombol <Fn> pada keyboard internal komputer. Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan fitur ini. Keyboard USB tidak dapat mengemulasi tombol <Fn> jika Anda sedang menjalankan sistem pengoperasian ACPI seperti Microsoft® Windows® XP. Keyboard USB hanya akan mengemulasi tombol <Fn> dalam mode non-ACPI (misalnya saat Anda sedang mengoperasikan DOS). Pengaturan standar: Enabled .
Bootting Cepat	Kolom ini dapat mempercepat proses booting dengan melewati beberapa tahapan kompatibilitas. <ul style="list-style-type: none"> • Minimal — Booting dengan cepat kecuali jika BIOS telah diperbarui, memori diubah, atau POST sebelumnya tidak selesai. • Thorough — Tidak melewati tahapan apa pun dalam proses booting. • Auto — Memungkinkan sistem pengoperasian untuk mengontrol pengaturan ini (fitur ini hanya bekerja jika sistem pengoperasian mendukung Simple Boot Flag). Pengaturan standar: Minimal .

Dukungan Vitalisasi	
Opsis	Deskripsi
Vitalisasi	Kolom ini menentukan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras yang disediakan oleh Teknologi Vitalisasi Intel®. Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan fitur ini. Pengaturan standar: Disabled .
VT untuk I/O Langsung	Opsi ini menentukan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kapabilitas yang disediakan oleh Teknologi Vitalisasi Intel untuk I/O Langsung. Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan fitur ini. Pengaturan standar: Disabled .
Eksekusi Aman	Kolom ini menentukan apakah Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) dapat memanfaatkan kapabilitas perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Teknologi Eksekusi Aman dari Intel. Teknologi TPM, Vitalisasi, dan Virtualisasi untuk I/O Langsung harus diaktifkan untuk menggunakan fitur ini. Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan fitur ini.

Pengaturan standar: **Disabled**.

Nirkabel	
Opsi	Deskripsi
Switch Nirkabel	Gunakan kotak centang untuk menentukan perangkat nirkabel mana yang akan dikontrol oleh switch nirkabel. Opsi yang tersedia adalah WWAN, WLAN, Bluetooth® , dan Wireless USB .
Perangkat Nirkabel	Gunakan kotak centang untuk mengaktifkan/menonaktifkan berbagai perangkat nirkabel. Opsi yang tersedia adalah Internal WWAN, Internal WLAN, Internal Bluetooth® , dan Wireless USB .

Perawatan	
Opsi	Deskripsi
Tag Servis	Kolom ini menampilkan Tag Servis sistem Anda. Jika Tag Servis belum diatur karena beberapa alasan, Anda dapat menggunakan kolom ini untuk mengaturnya. Jika Tag Servis belum diatur untuk sistem ini, komputer akan memunculkan kembali layar ini secara otomatis ketika pengguna memasuki BIOS. Anda akan disarankan untuk memasukkan tag Servis.
Tag Aset	Kolom ini memungkinkan Anda untuk membuat Tag Aset. Kolom hanya dapat diperbarui jika Tag Aset belum diatur.

Log Sistem	
Opsi	Deskripsi
Peristiwa BIOS	Kolom ini memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa BIOS power-on self-test (POST). Ini meliputi tanggal dan waktu peristiwa serta kode LED.
Peristiwa DellDiag	Kolom ini memungkinkan Anda untuk menampilkan hasil diagnostik dari Diagnostik Dell dan PSA. Hal ini mencakup waktu dan tanggal, versi diagnostik, dan kode yang dihasilkan.
Peristiwa Thermal	Kolom ini memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa thermal. Ini meliputi tanggal dan waktu serta nama peristiwa.
Peristiwa Daya	Kolom ini memungkinkan Anda untuk menampilkan dan menghapus peristiwa daya. Ini meliputi tanggal dan waktu peristiwa serta status daya dan alasannya.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Baterai

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

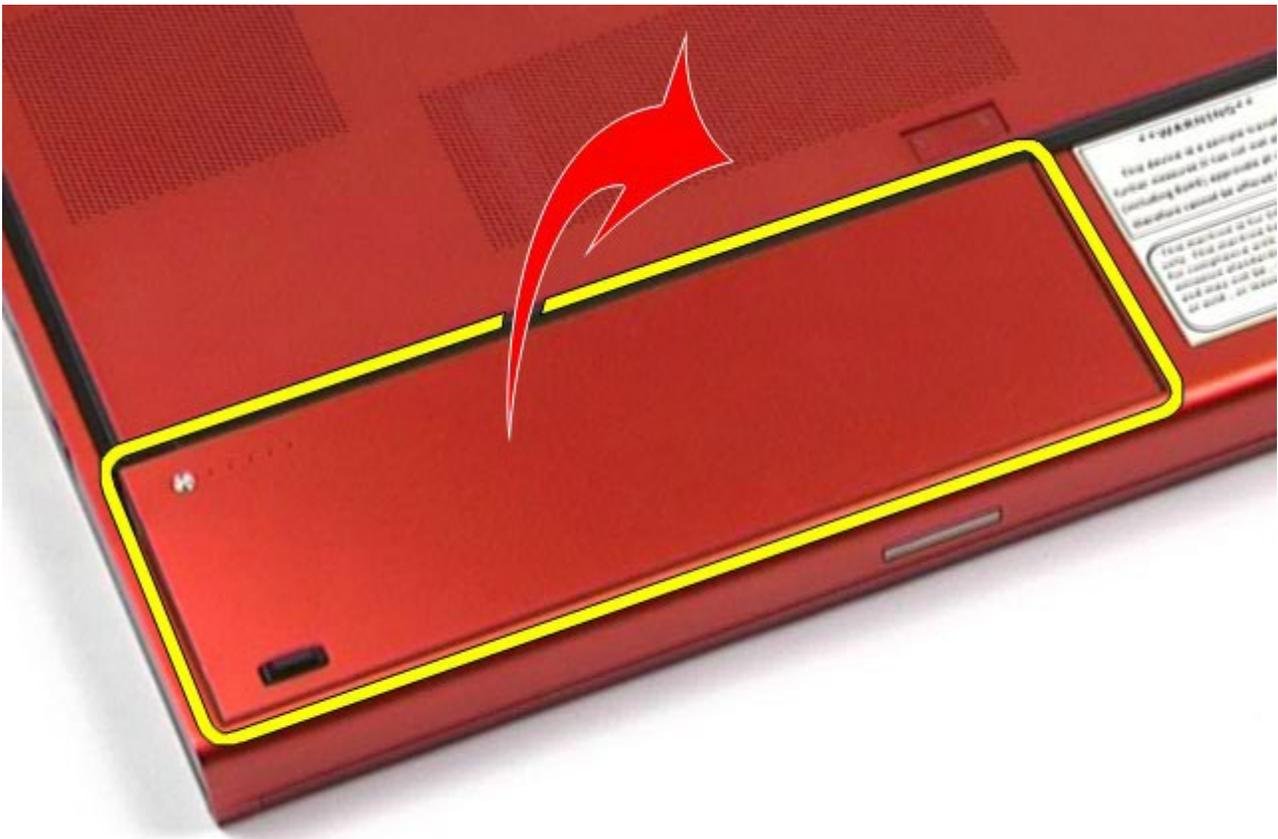
Melepaskan Baterai



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Geser kait untuk melepaskan baterai dari komputer.



3. Angkat baterai ke atas dan menjauhi komputer.



Memasang Kembali Baterai

Untuk memasang kembali baterai, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

ExpressCard

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

 **PERINGATAN:** Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan ExpressCard



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Dorong ExpressCard ke dalam untuk melepaskan dari slotnya pada komputer.



3. Tarik keluar ExpressCard dan lepaskan dari komputer.



Memasang Kembali ExpressCard

Untuk memasang kembali ExpressCard, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu PCMCIA

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Kartu PCMCIA



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Tekan tombol pelepas dua kali untuk melepaskan kartu PCMCIA dari slotnya pada komputer.



3. Tarik kartu PCMCIA dari komputer.



Memasang Kembali Kartu PCMCIA

Untuk memasang kembali kartu PCMCIA, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

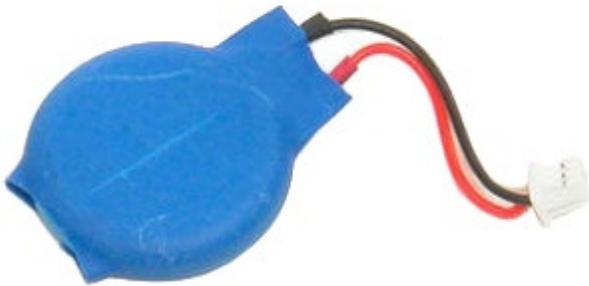
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Baterai Sel Berbentuk Koin

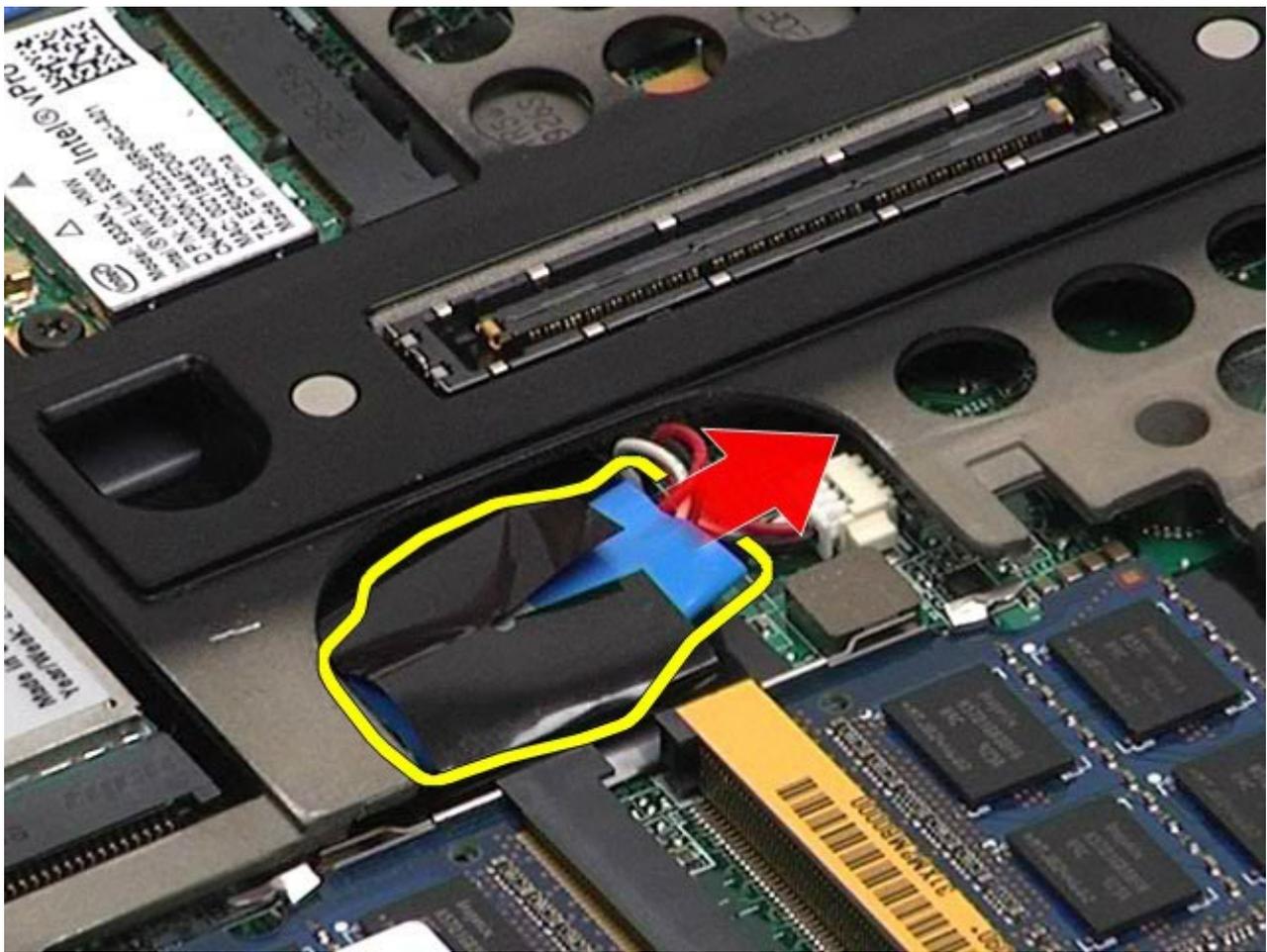
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

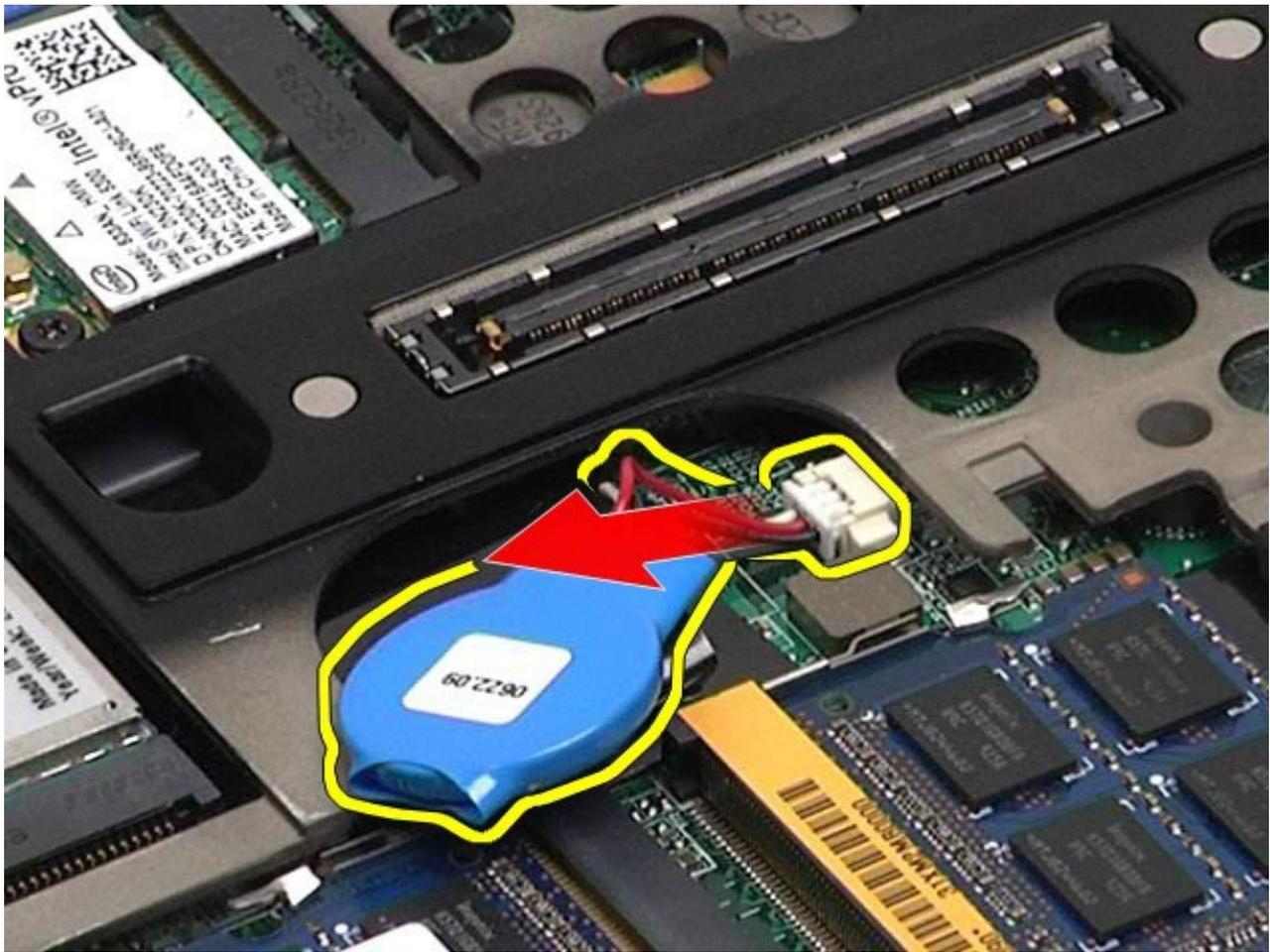
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Geser baterai sel berbentuk koin dari lapisan mylar.



5. Lepaskan koneksi kabel baterai sel berbentuk koin dari board sistem dan lepaskan baterai dari komputer.



Memasang Kembali Baterai Sel Berbentuk Koin

Untuk memasang kembali baterai sel berbentuk koin, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Hard Drive

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Hard Drive



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Kendorkan baut mati yang menahan hard drive ke rangka hard-drive.



4. Tarik tab pelepas untuk melepaskan rangka hard-drive dari komputer.



5. Lepaskan rangka hard drive dari komputer.



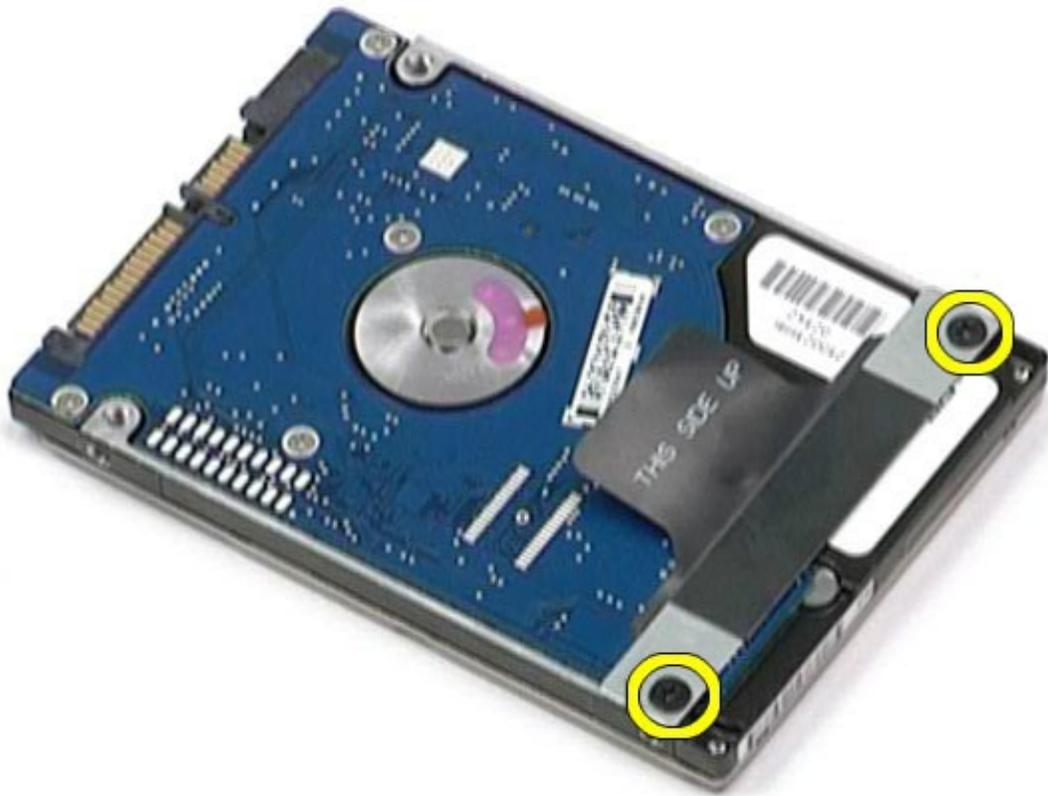
6. Geser hard drive dari komputer.



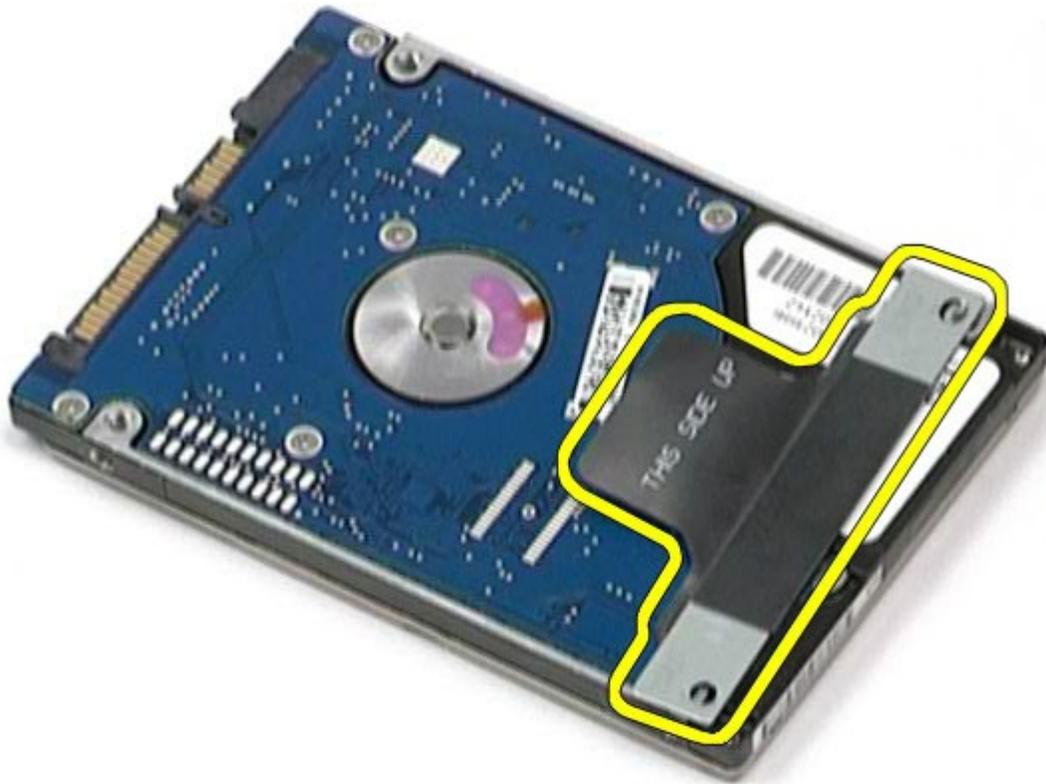
7. Menggunakan tab penarik hitam, angkat hard drive ke atas dan lepaskan dari komputer.



8. Lepaskan baut yang menahan bar tab penarik hitam ke hard drive.



9. Lepaskan bar tab penarik hitam dari hard drive.



Memasang Kembali Hard Drive

Untuk memasang kembali hard drive, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Hard Drive Sekunder

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

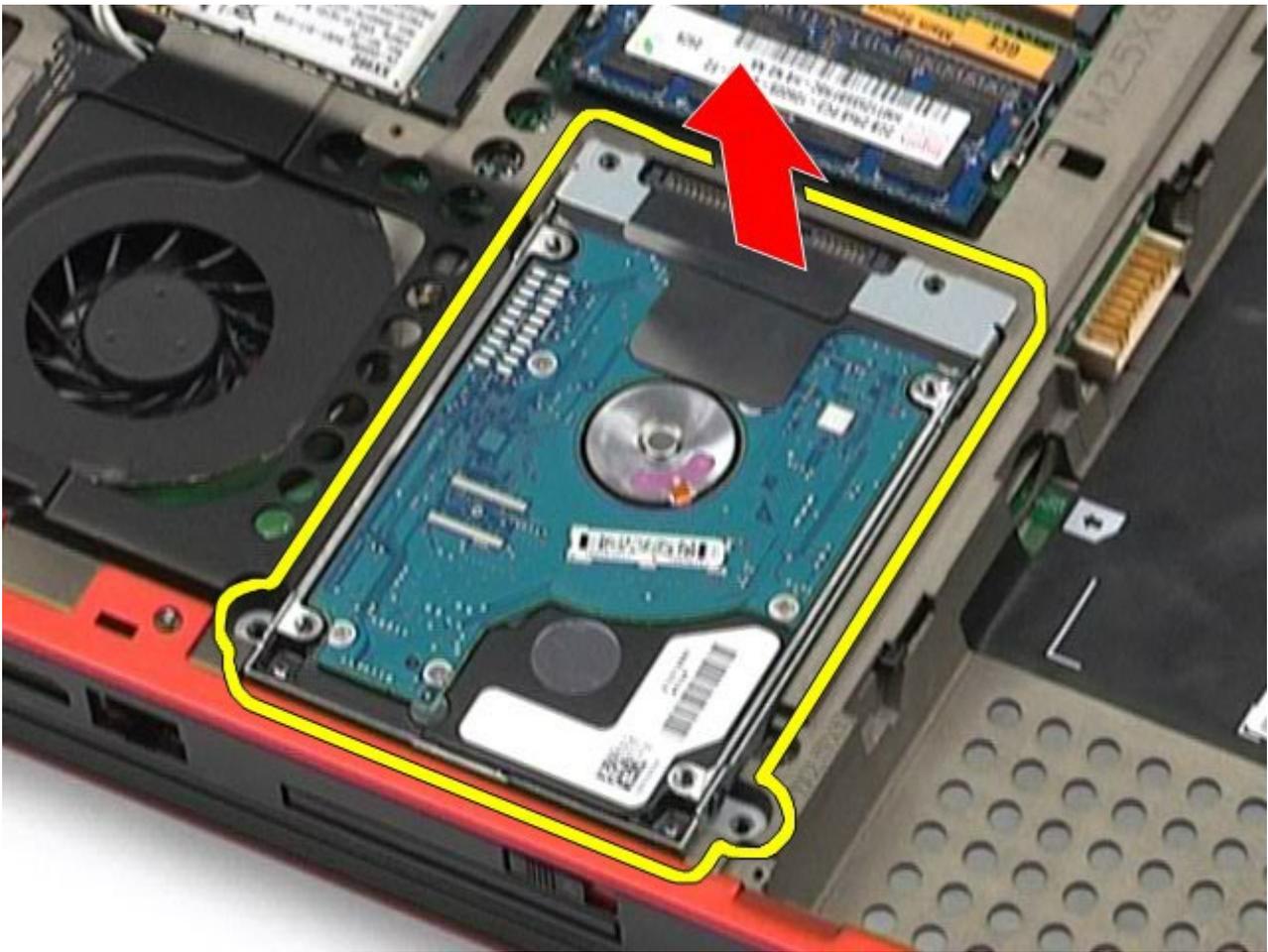
Melepaskan Hard Drive Sekunder



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [Baterai](#).
3. Lepaskan [Panel Akses](#).
4. Lepaskan baut yang menahan hard drive sekunder ke komputer.



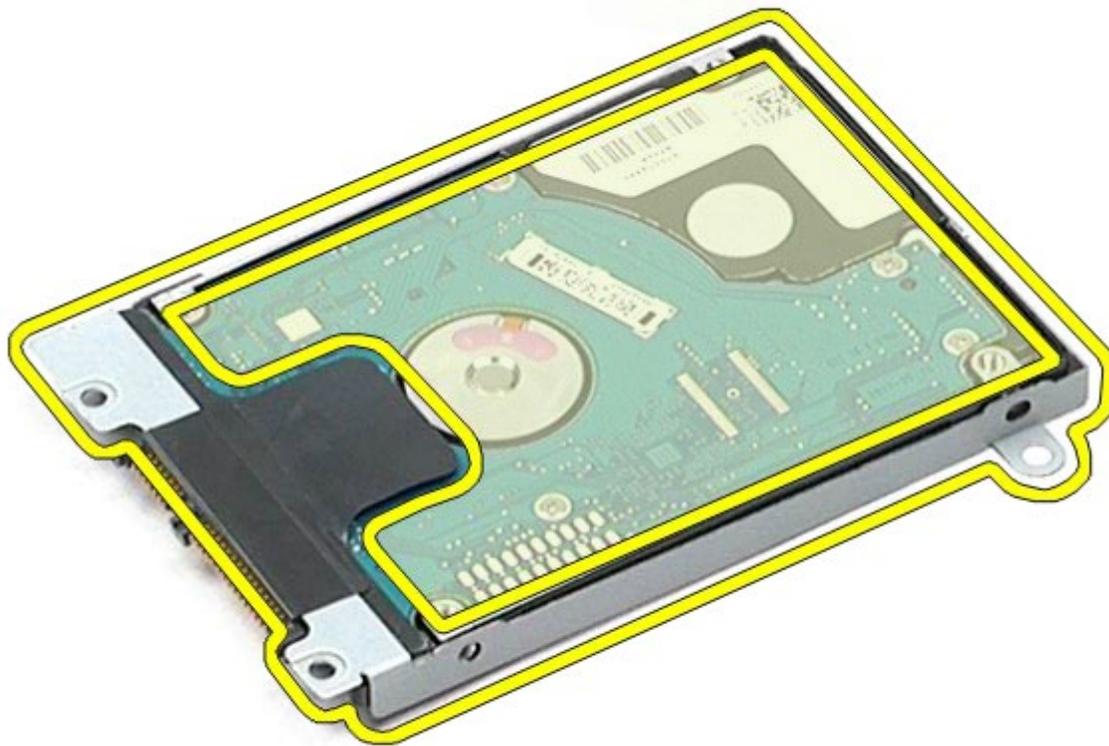
5. Tarik tab hitam untuk mengangkat hard drive ke atas dan lepaskan dari komputer.



6. Lepaskan baut di setiap sisi hard drive untuk melepaskan braket hard-drive dari hard drive.



7. Lepaskan braket hard drive dari hard drive.



8. Lepaskan interposer hard drive dari hard drive.



Memasang Kembali Hard Drive Sekunder

Untuk memasang kembali hard drive sekunder, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

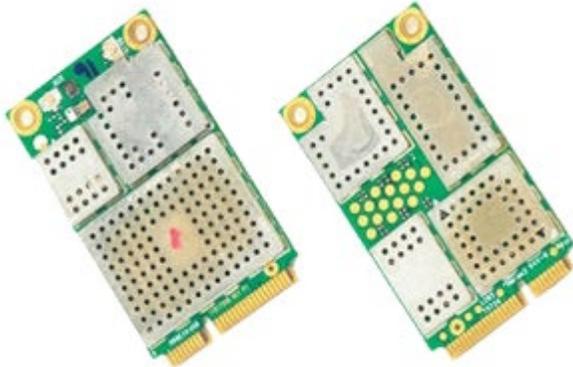
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu Wireless Wide Area Network (WWAN)

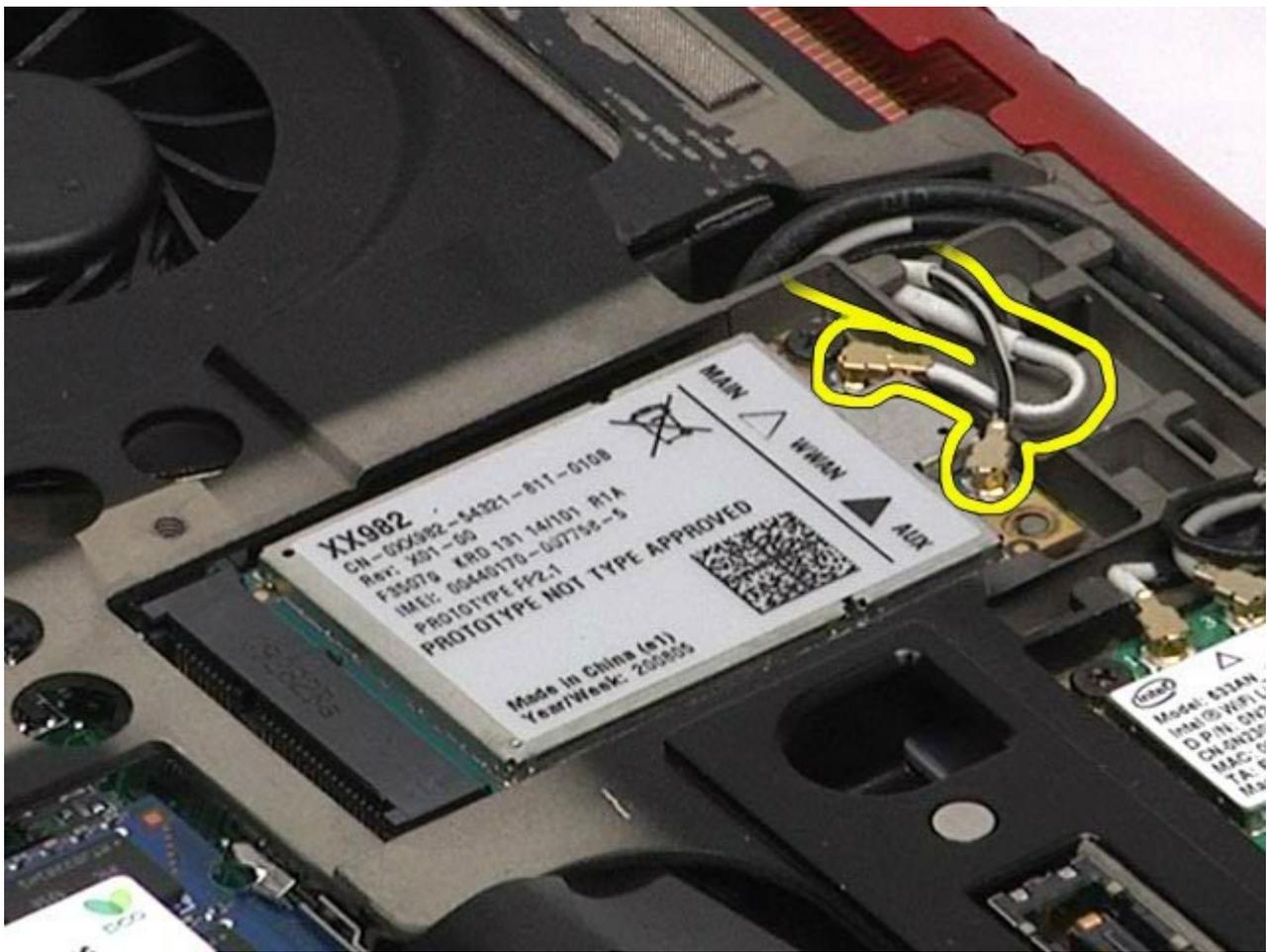
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

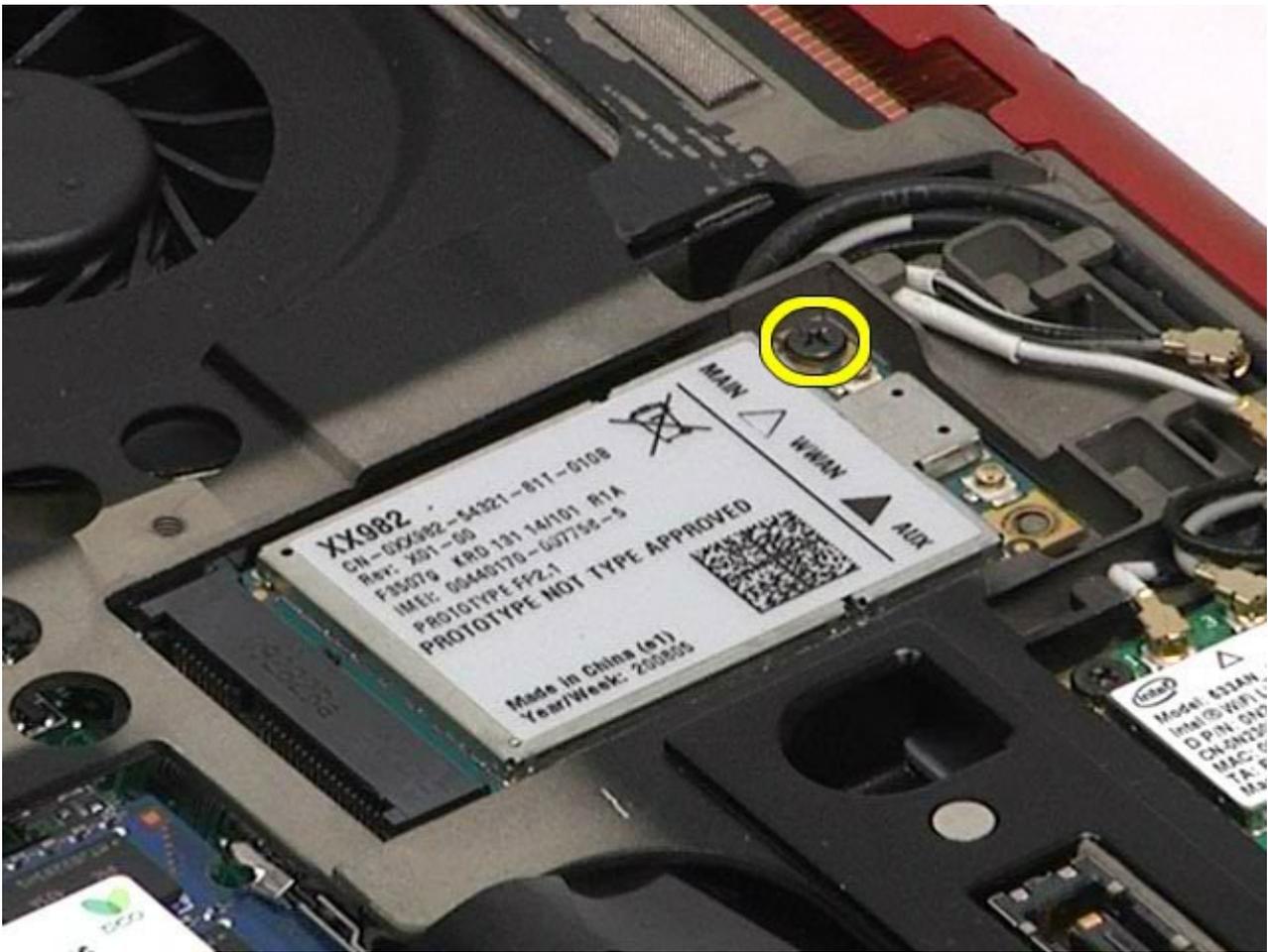
Melepaskan Kartu WWAN



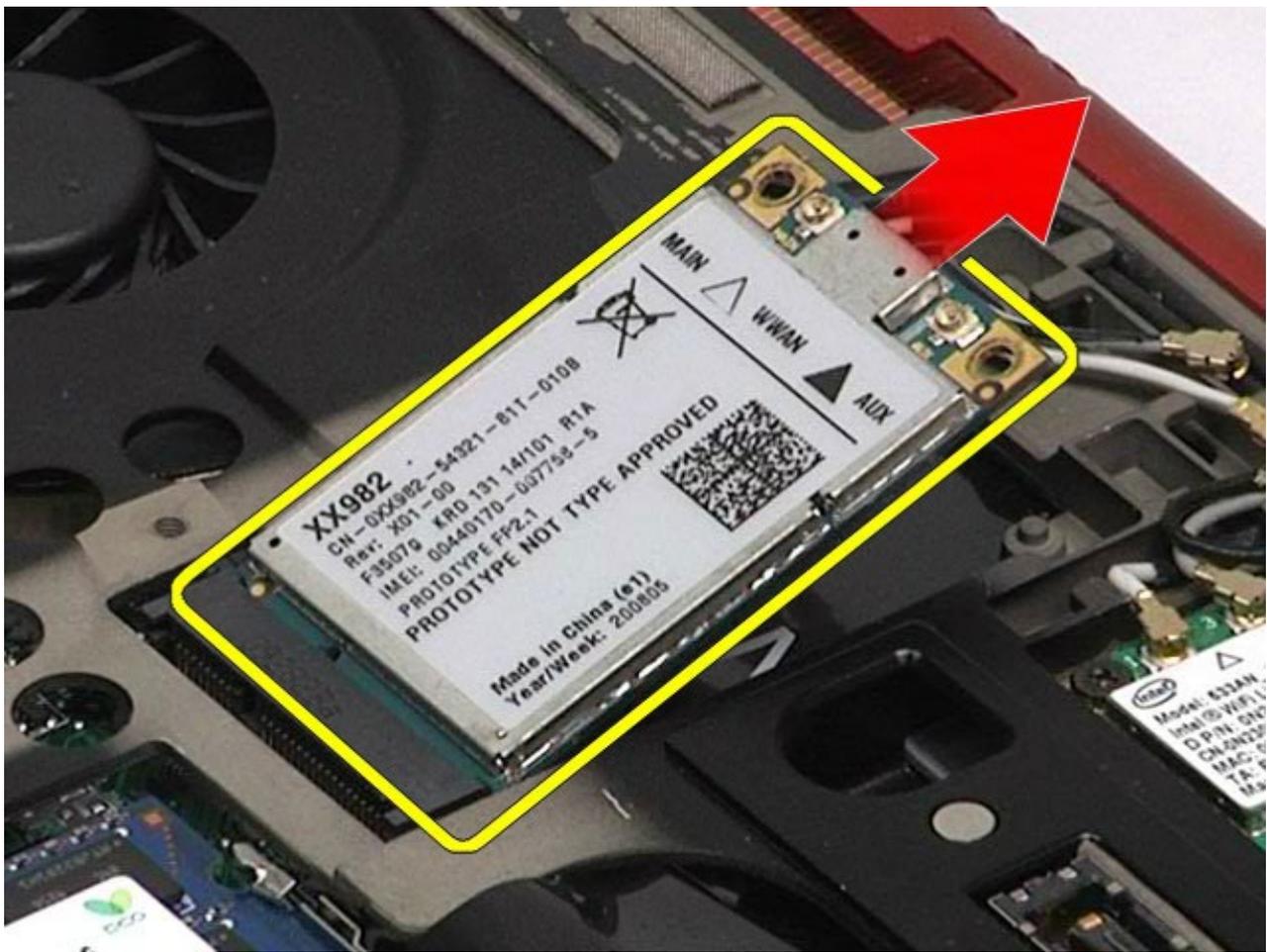
1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan koneksi kabel antena dari kartu WWAN.



5. Lepaskan baut yang menahan kartu WWAN pada board sistem. Kartu akan keluar pada sudut 45-derajat.



6. Geser kartu WWAN dari konektornya pada board sistem.



Memasang Kembali Kartu WWAN

Untuk memasang kembali kartu WWAN, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Flash Cache Module (FCM)

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Kartu FCM



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan baut yang menahan kartu FCM pada board sistem.



5. Tarik kartu FCM menjauhi komputer computer.



Memasang Kembali Kartu FCM

Untuk memasang kembali kartu FCM, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Memori

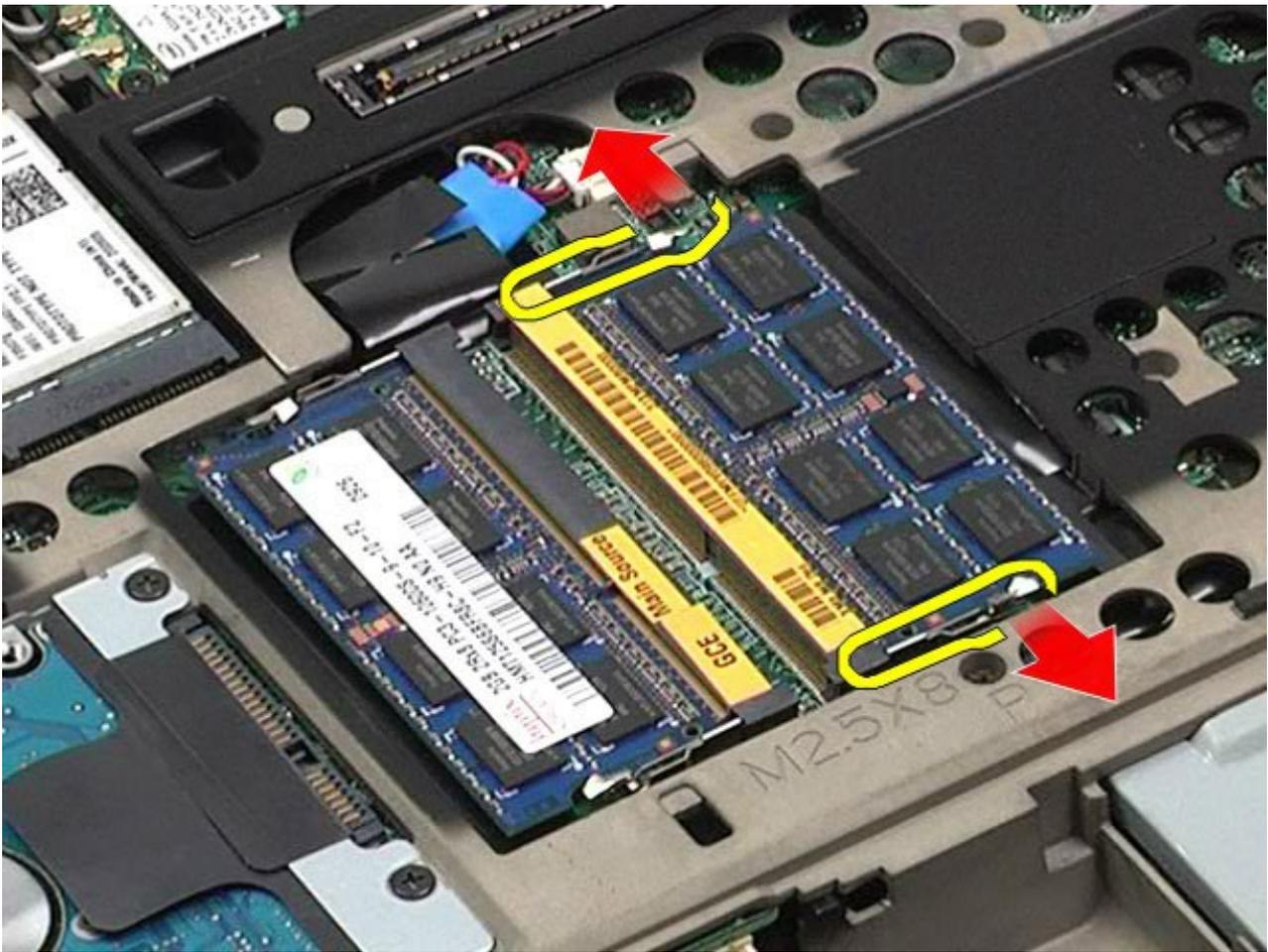
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

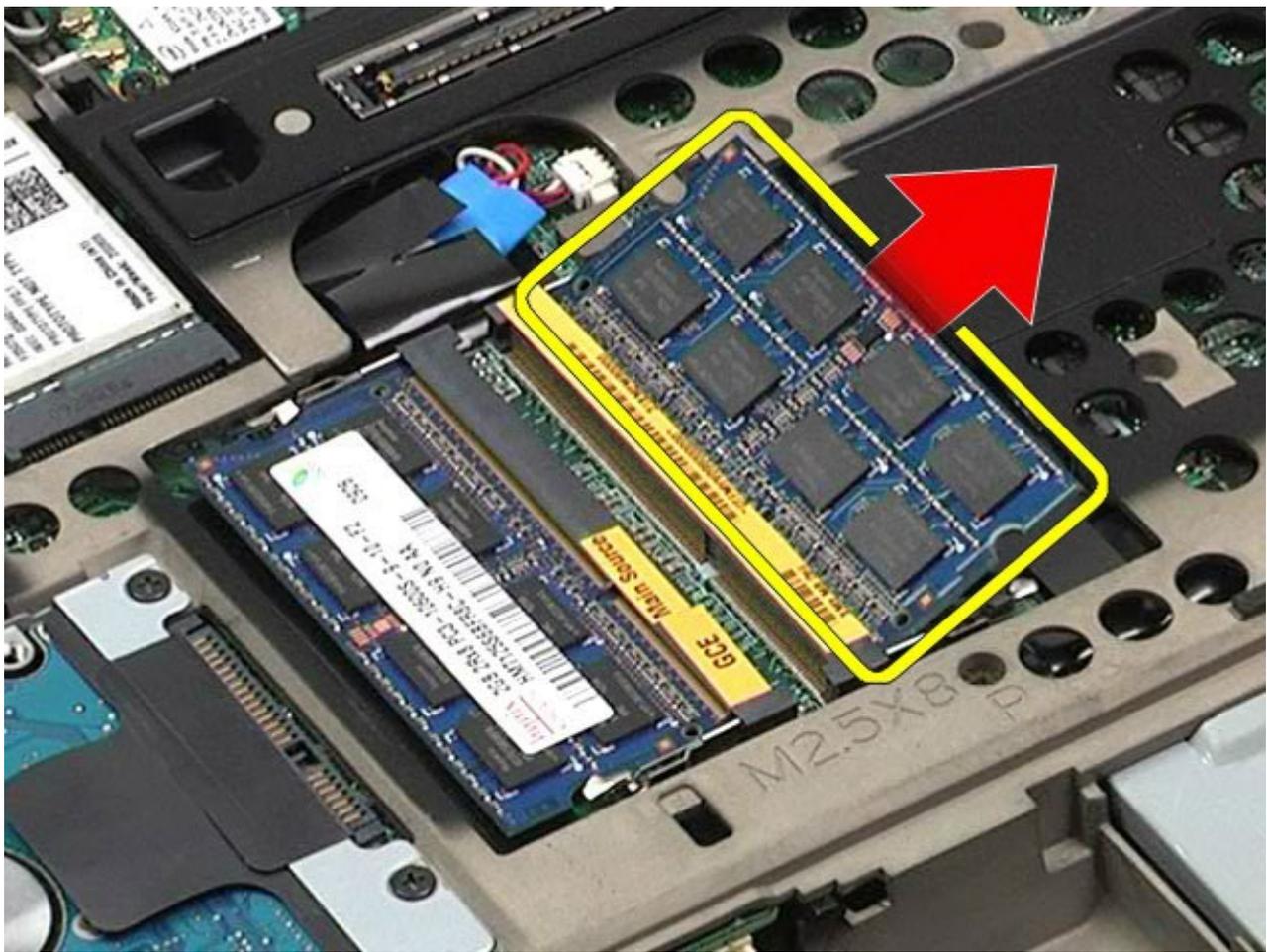
Melepaskan Modul Memori



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Untuk melepaskan modul memori C dan D, lepaskan [baterai](#) dan [panel akses](#). Untuk melepaskan modul memori A dan B, lepaskan [baterai](#), [penutup engsel](#), dan [keyboard](#).
3. Secara hati-hati, regangkan klip penahan di setiap tepi konektor modul memori hingga modul memori keluar.



4. Lepaskan modul memori dari konektor.



Memasang Kembali Modul Memori

Untuk memasang kembali modul memori, jalankan tahapan di atas dengan urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kamera

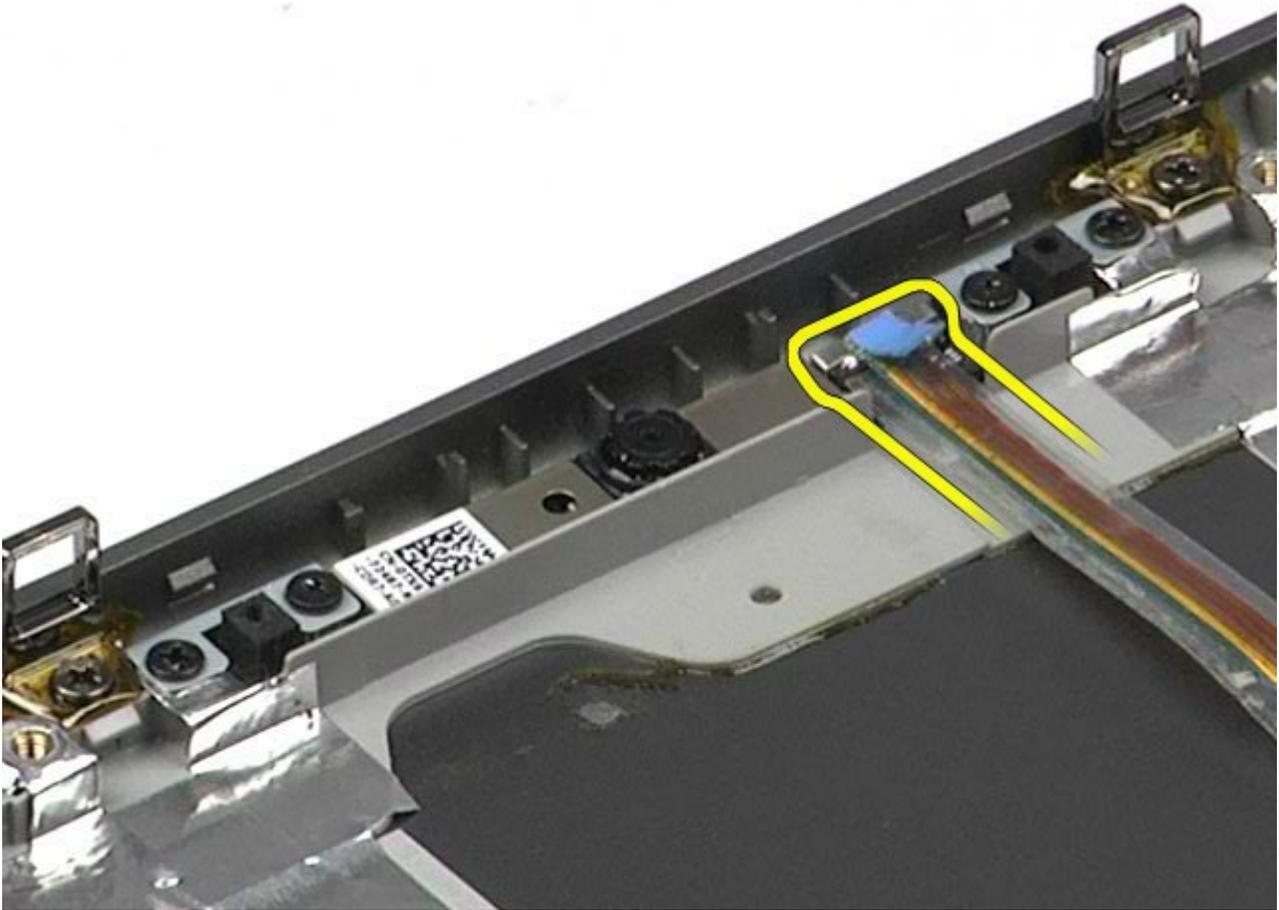
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

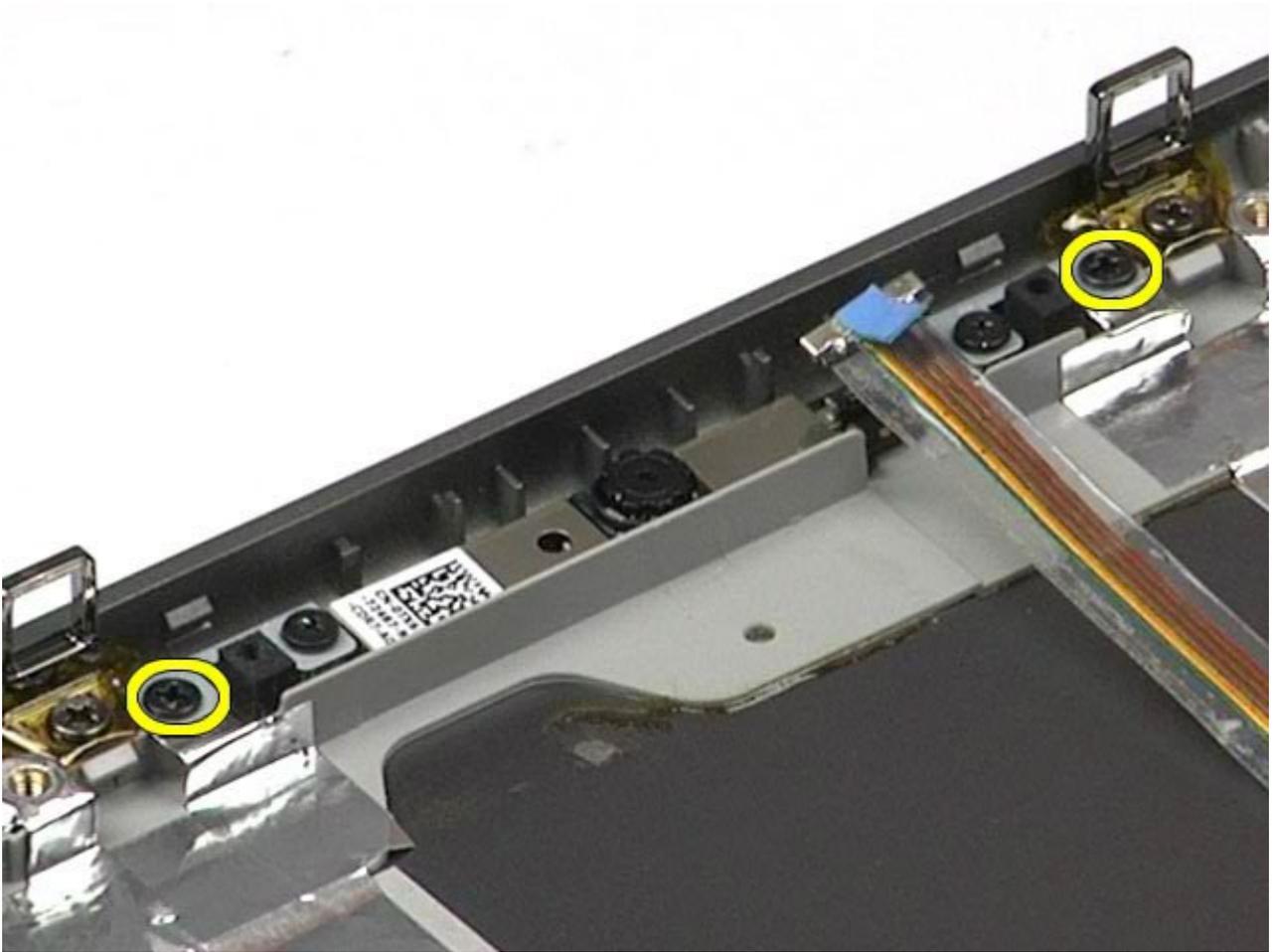
Melepaskan Kamera



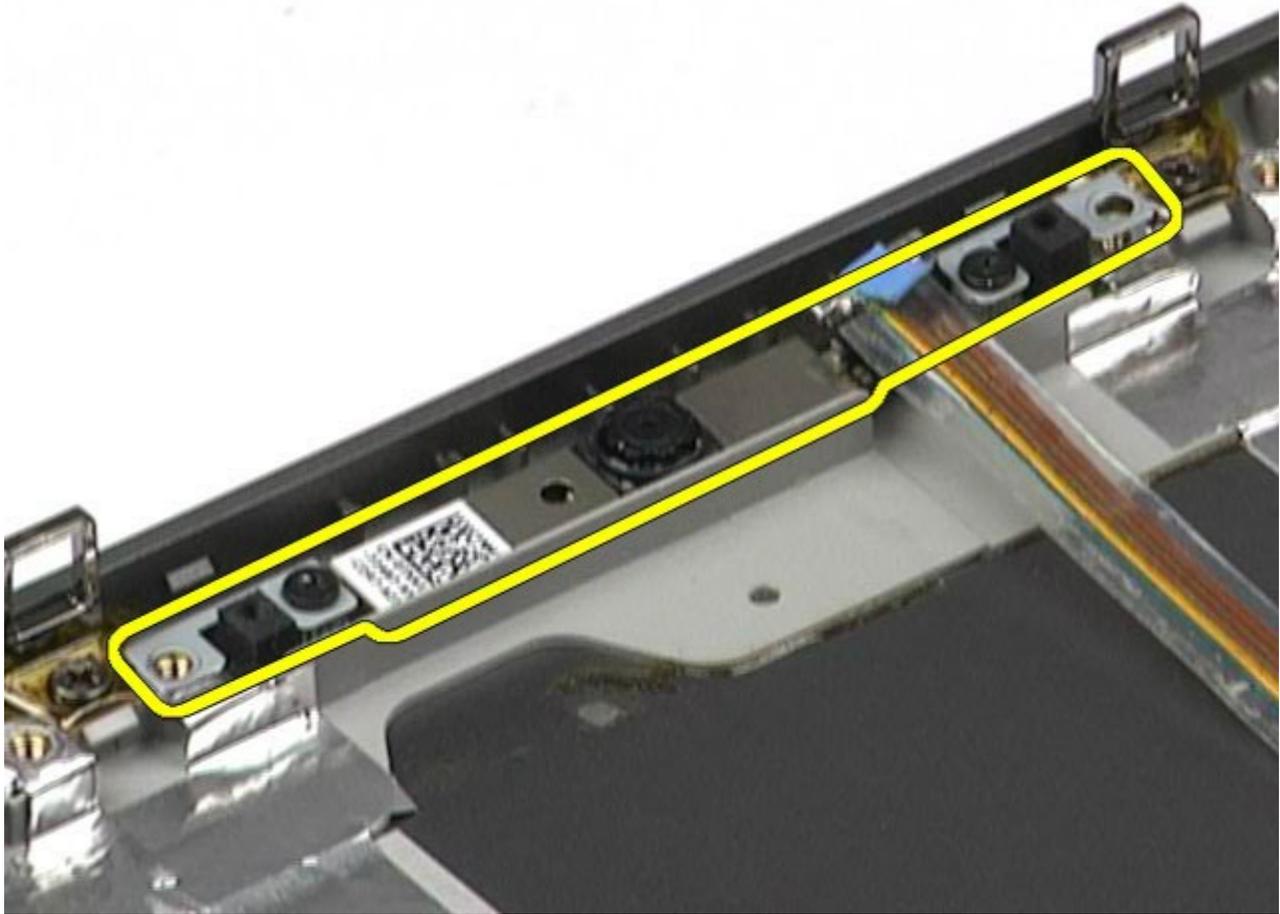
1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [penutup engsel](#).
5. Lepaskan [keyboard](#).
6. Lepaskan [unit display](#).
7. Lepaskan [bezel display](#).
8. Lepaskan [panel display](#).
9. Lepaskan kabel kamera dari kamera.



10. Lepaskan baut yang menahan kamera ke unit display.



11. Lepaskan kamera dari unit display.



Memasang Kembali Kamera

Untuk memasang kembali kamera, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Rangka Kartu PCMCIA

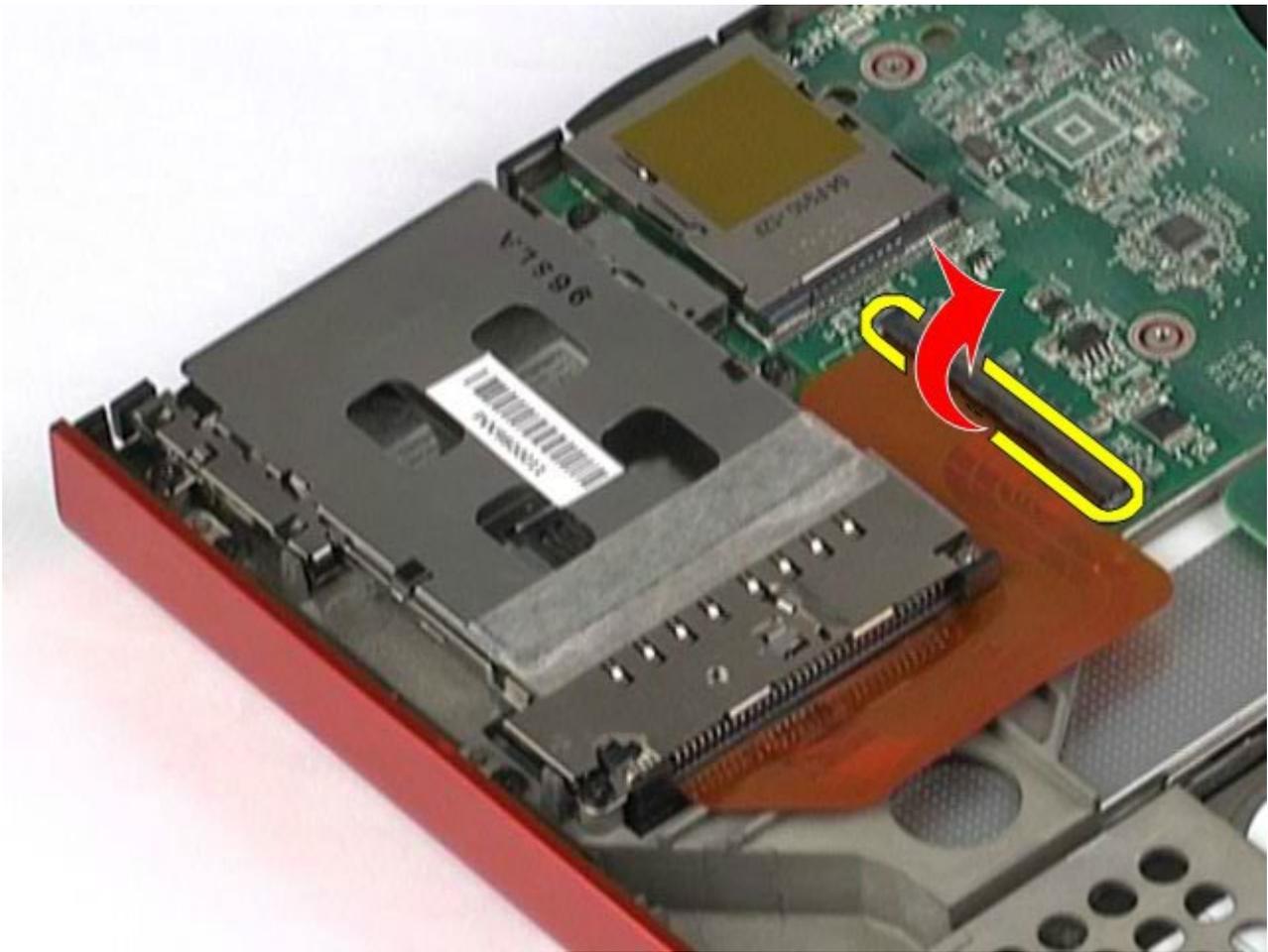
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

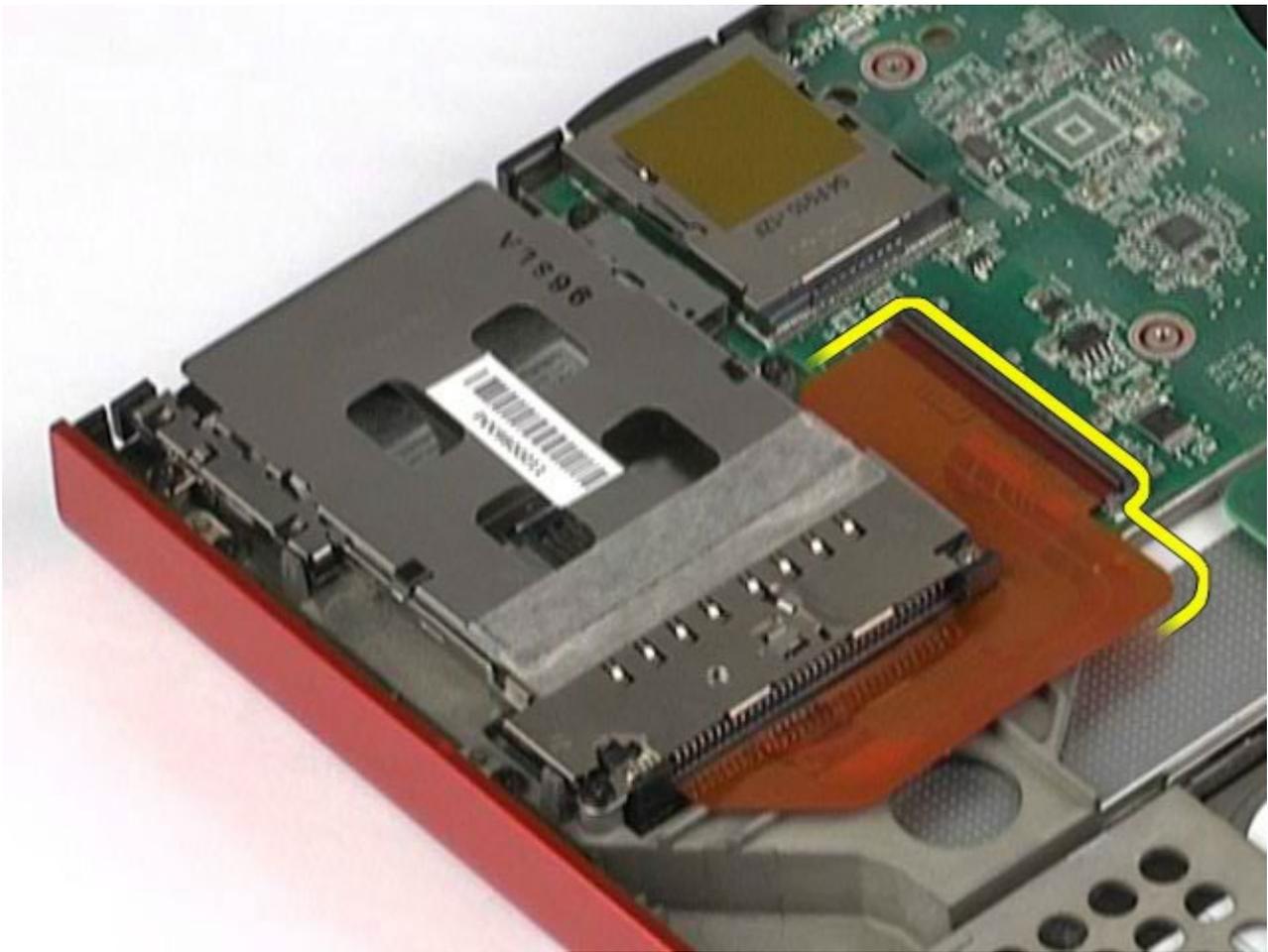
Melepaskan Rangka Kartu PCMCIA



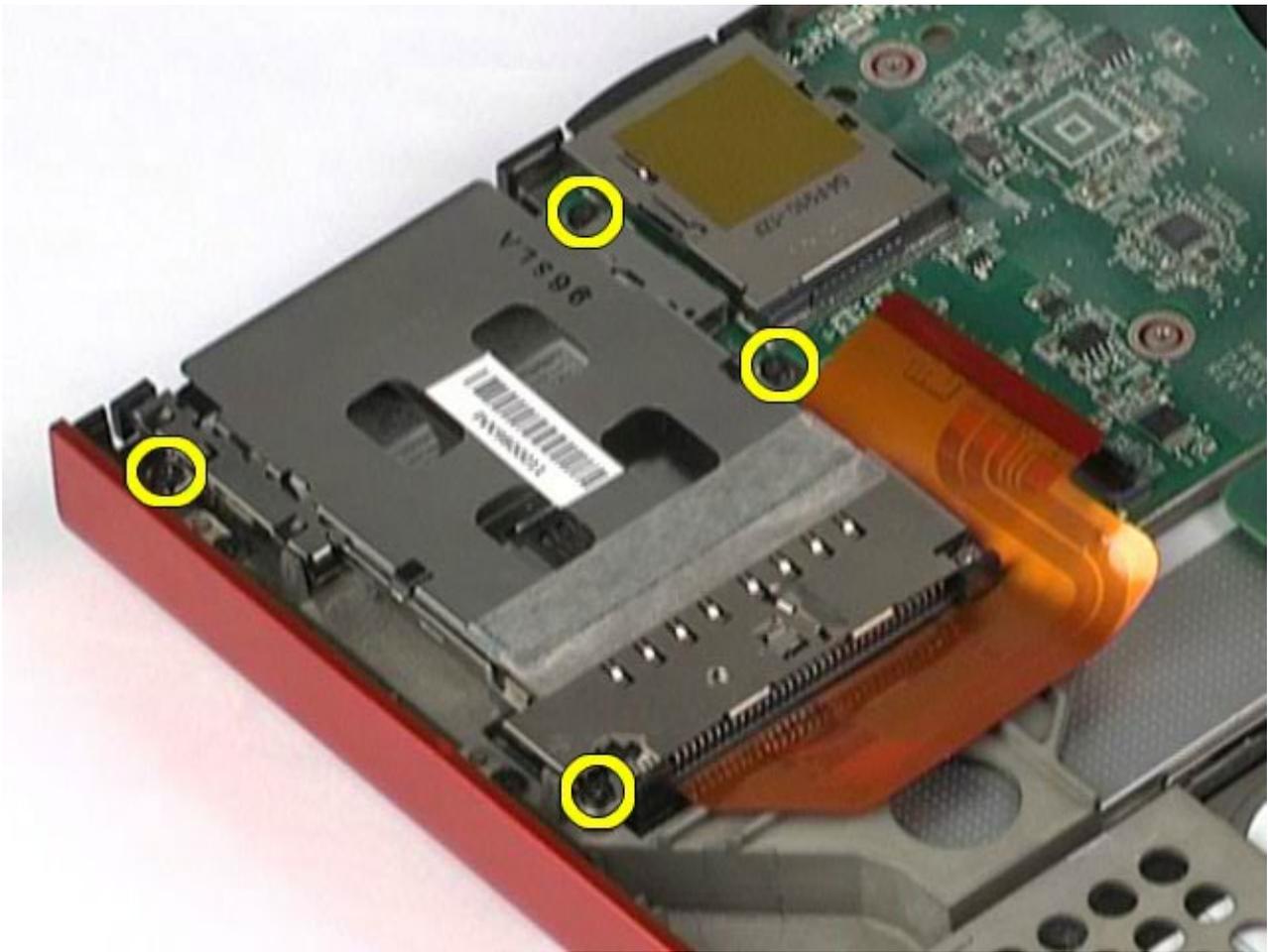
1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [hard drive](#).
5. Lepaskan [hard drive sekunder](#).
6. Lepaskan [penutup engsel](#).
7. Lepaskan [keyboard](#).
8. Lepaskan [unit display](#).
9. Lepaskan [palm rest](#).
10. Lepaskan tab kabel rangka kartu.



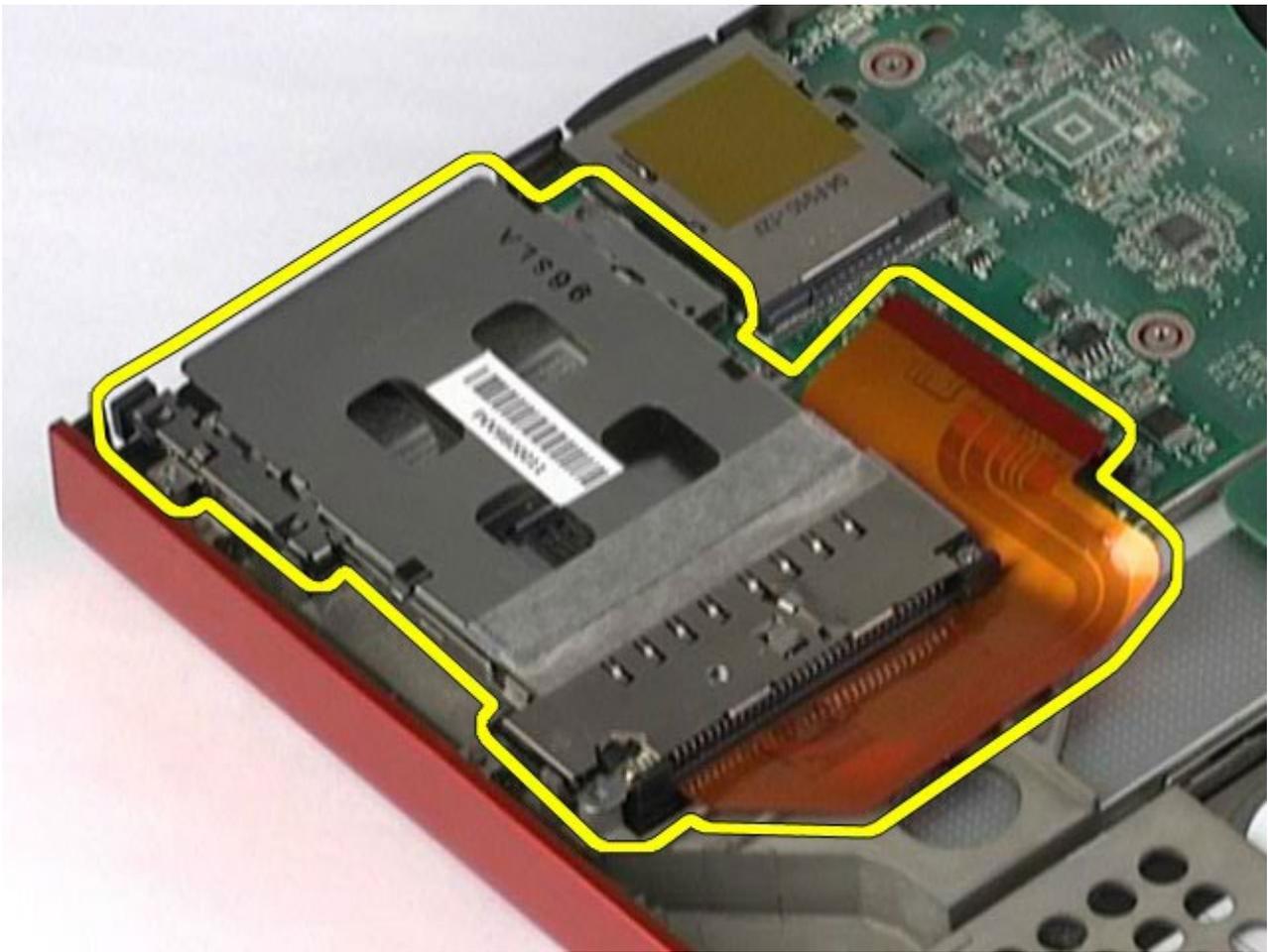
11. Lepaskan koneksi kabel rangka kartu dari board sistem.



12. Lepaskan baut yang menahan rangka kartu ke komputer.



13. Lepaskan rangka kartu dari komputer.



Memasang Kembali Rangka Kartu PCMCIA

Untuk memasang kembali kartu PCMCIA, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

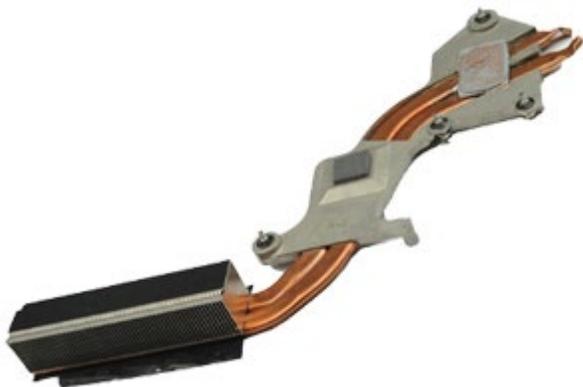
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Unit Pendingin

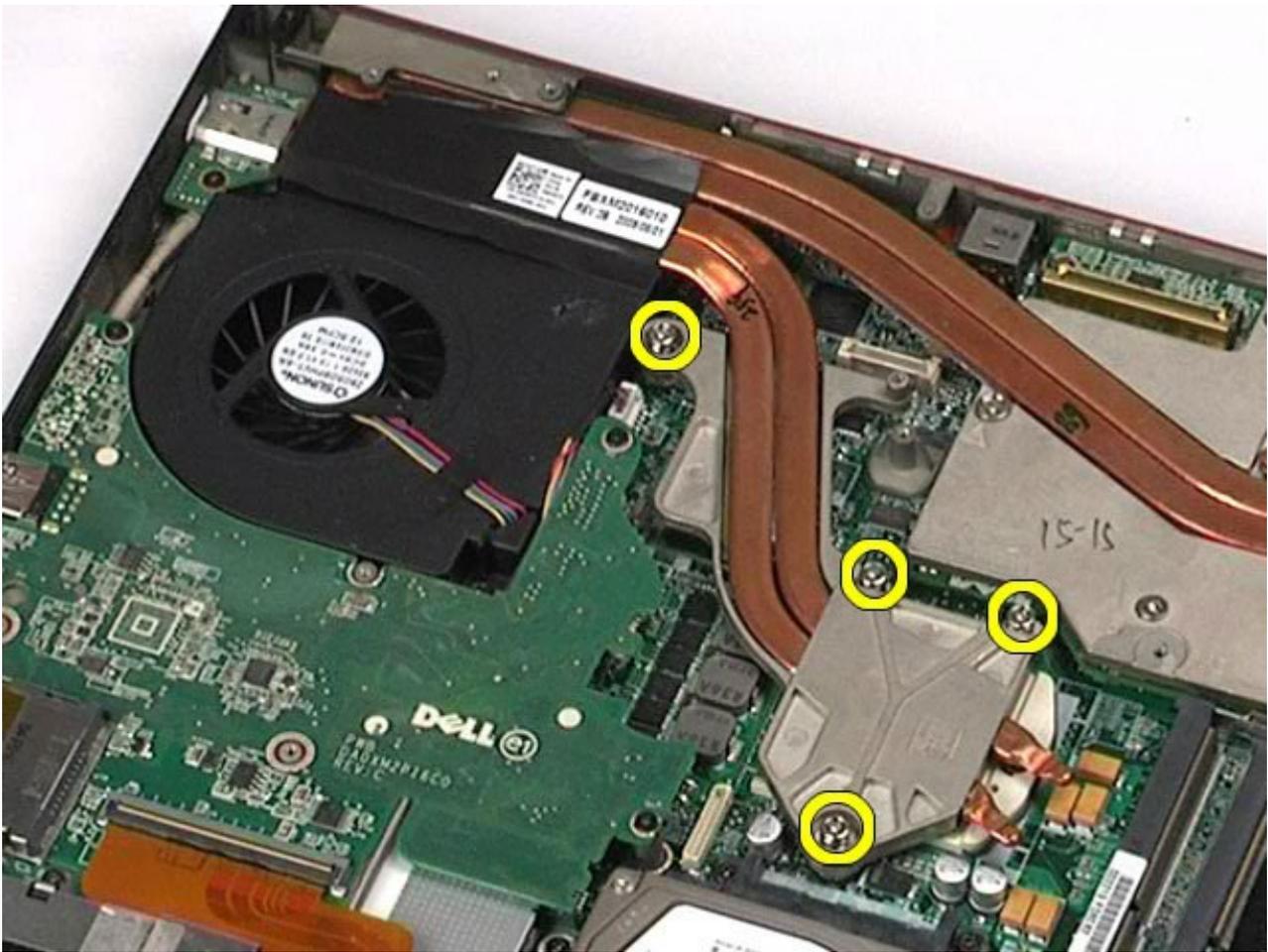
Manual Servis Dell Precision Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

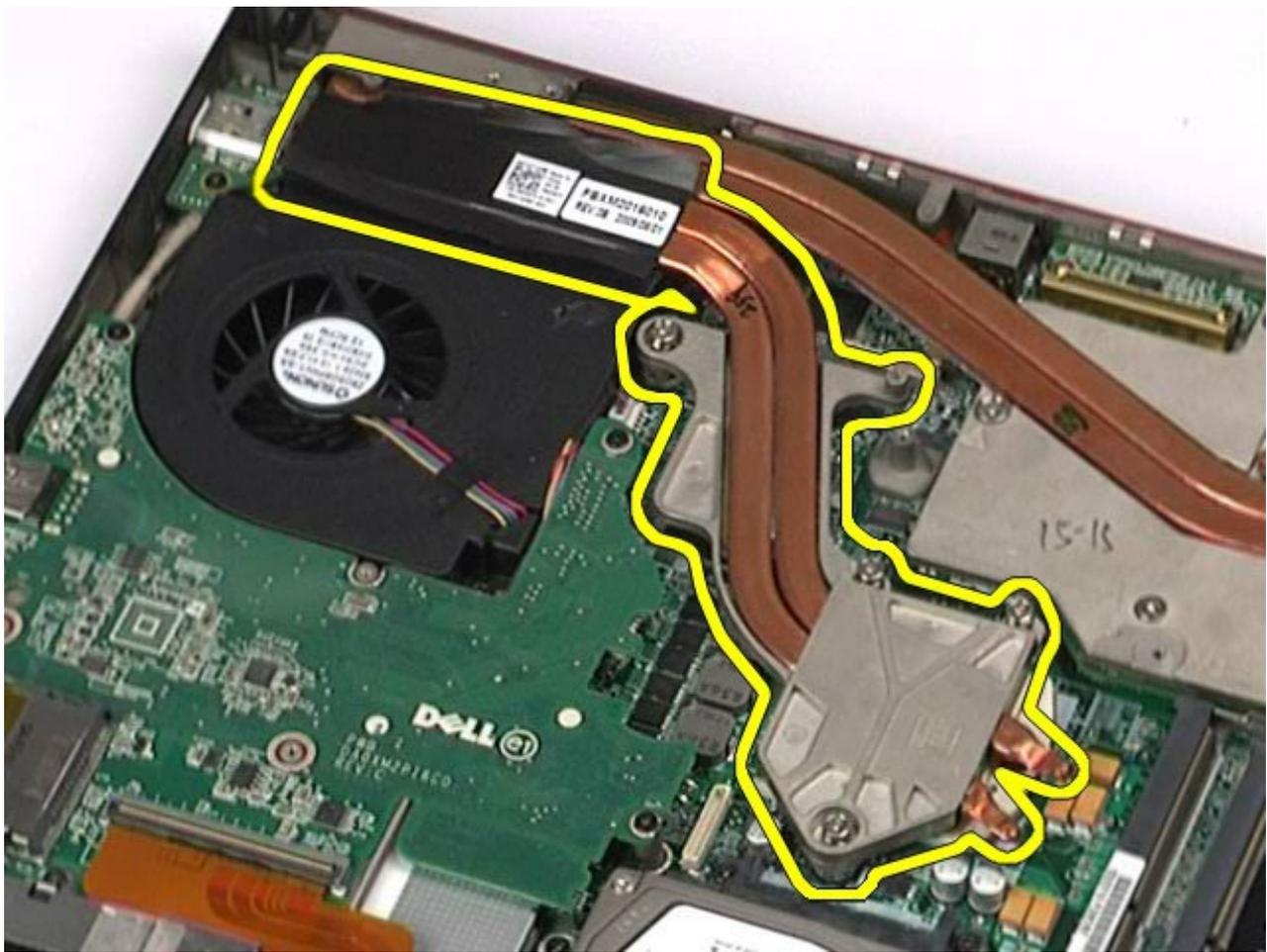
Melepaskan Unit Pendingin



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [hard drive](#).
5. Lepaskan [hard drive sekunder](#) (jika memungkinkan).
6. Lepaskan [penutup engsel](#).
7. Lepaskan [keyboard](#).
8. Lepaskan [unit display](#).
9. Lepaskan [palm rest](#).
10. Kendurkan keempat baut mati yang menahan unit pendingin pada board sistem.



11. Lepaskan unit pendingin dari komputer.



Memasang Kembali Unit Pendingin

Untuk memasang kembali unit pendingin, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Prosesor

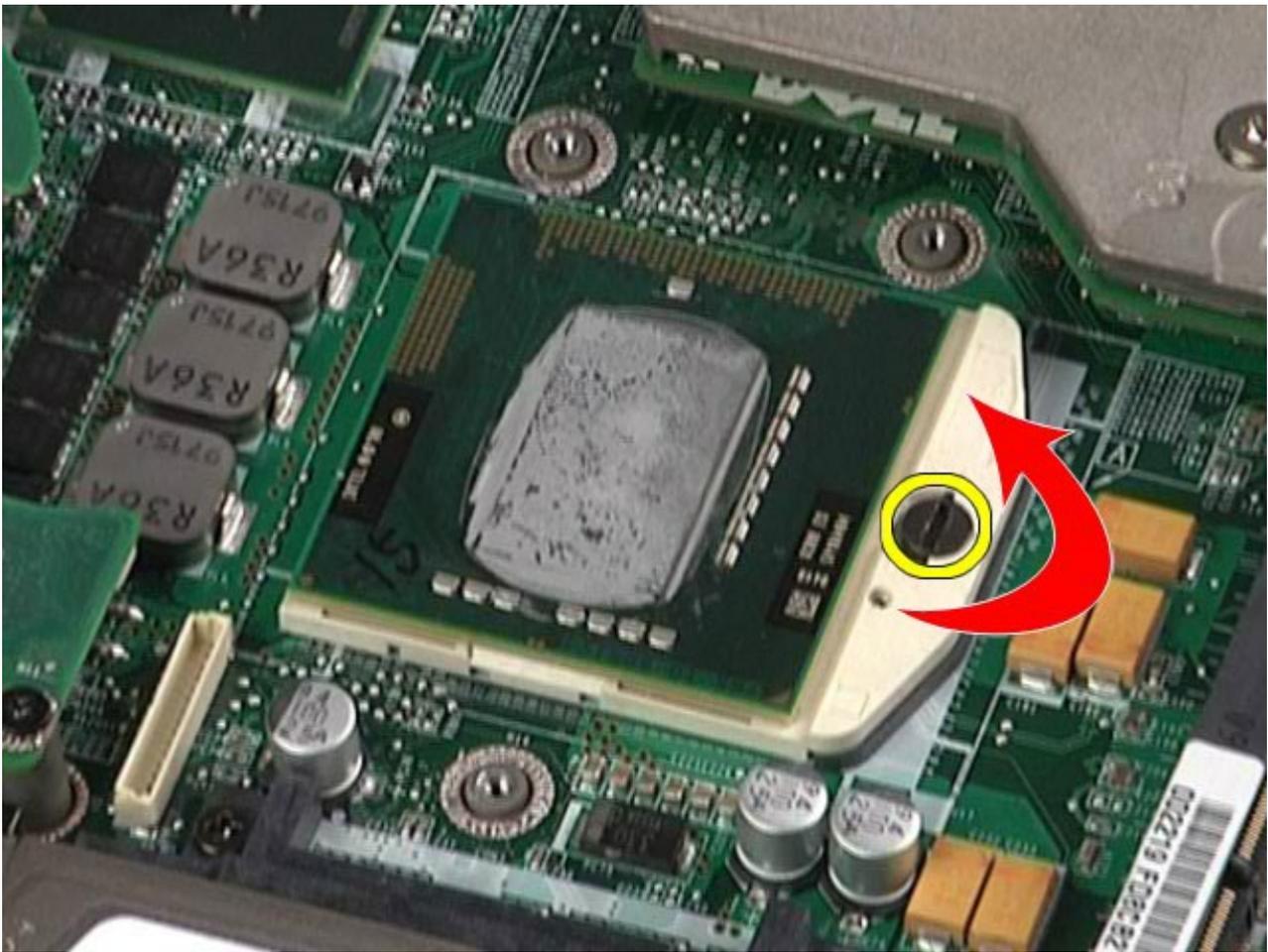
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

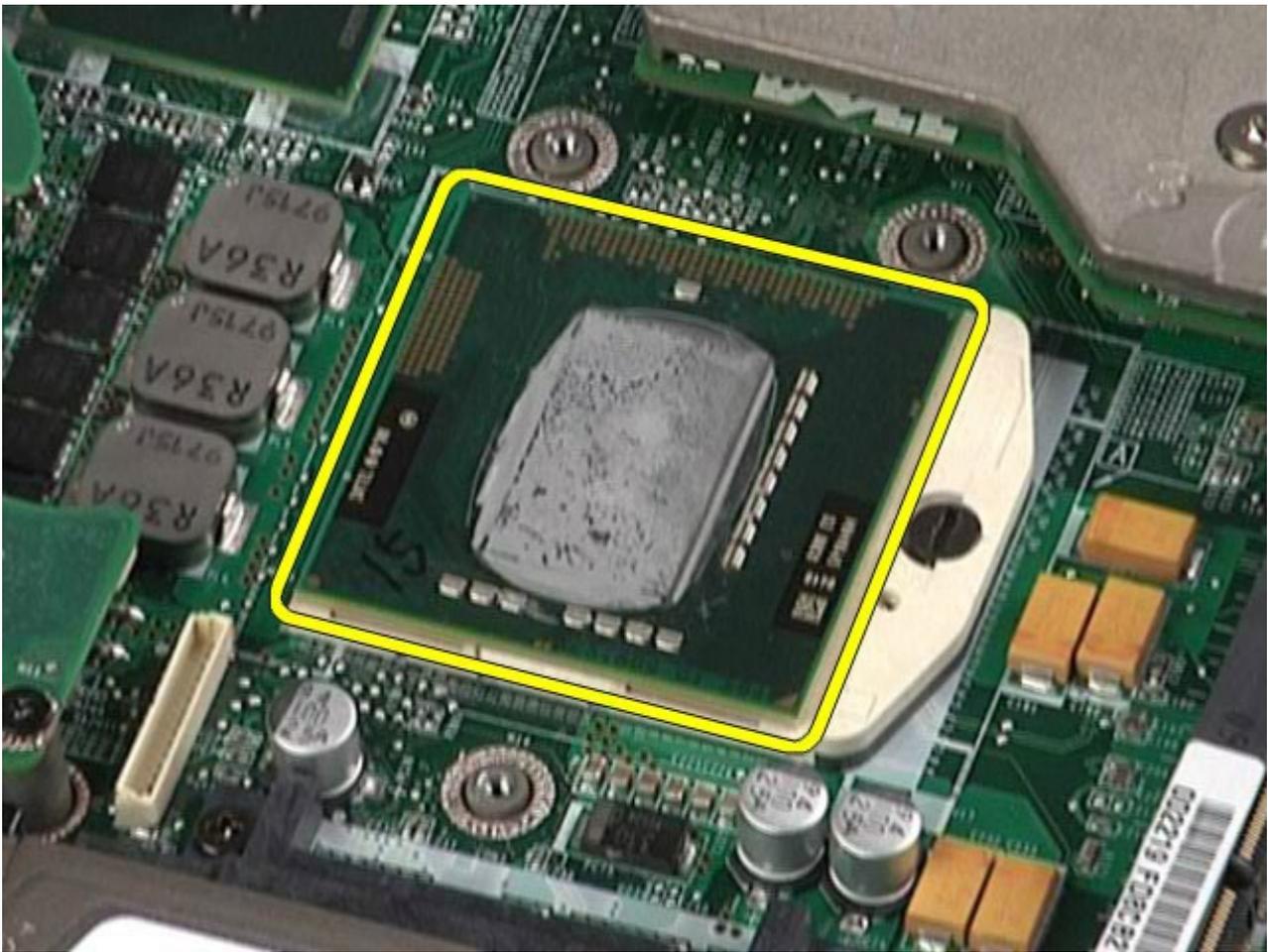
Melepaskan Prosesor



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [hard drive sekunder](#).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).
6. Lepaskan [keyboard](#).
7. Lepaskan [unit display](#).
8. Lepaskan [palm rest](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Putar baut cam ke arah yang berlawanan dengan jarum jam hingga mencapai posisi hentinya untuk melepaskan prosesor dari board sistem.



11. Secara hati-hati, angkat prosesor tegak lurus dari slot dan lepaskan prosesor dari komputer.



Memasang Kembali Prosesor

Untuk memasang kembali prosesor, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Board Sistem

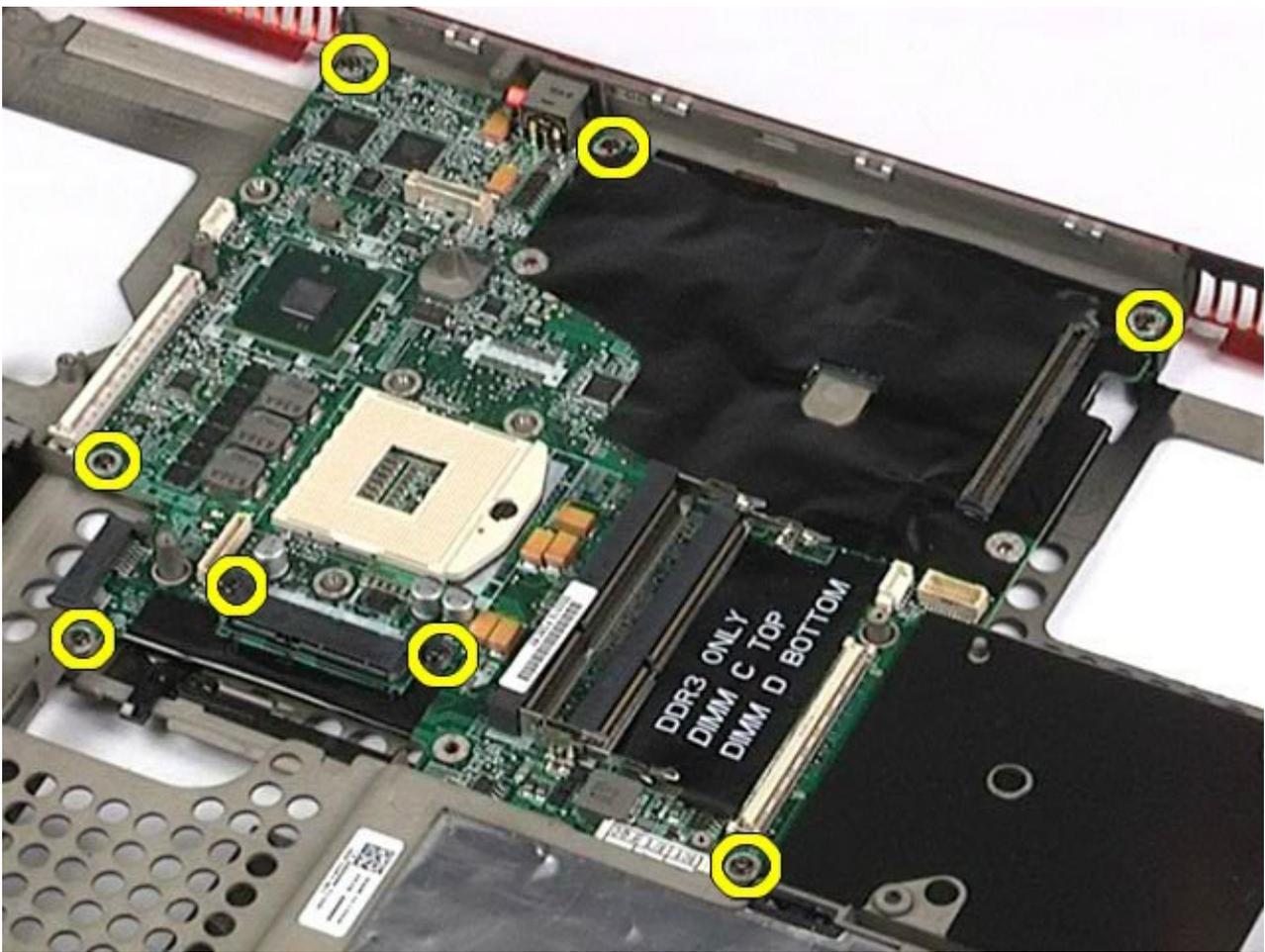
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

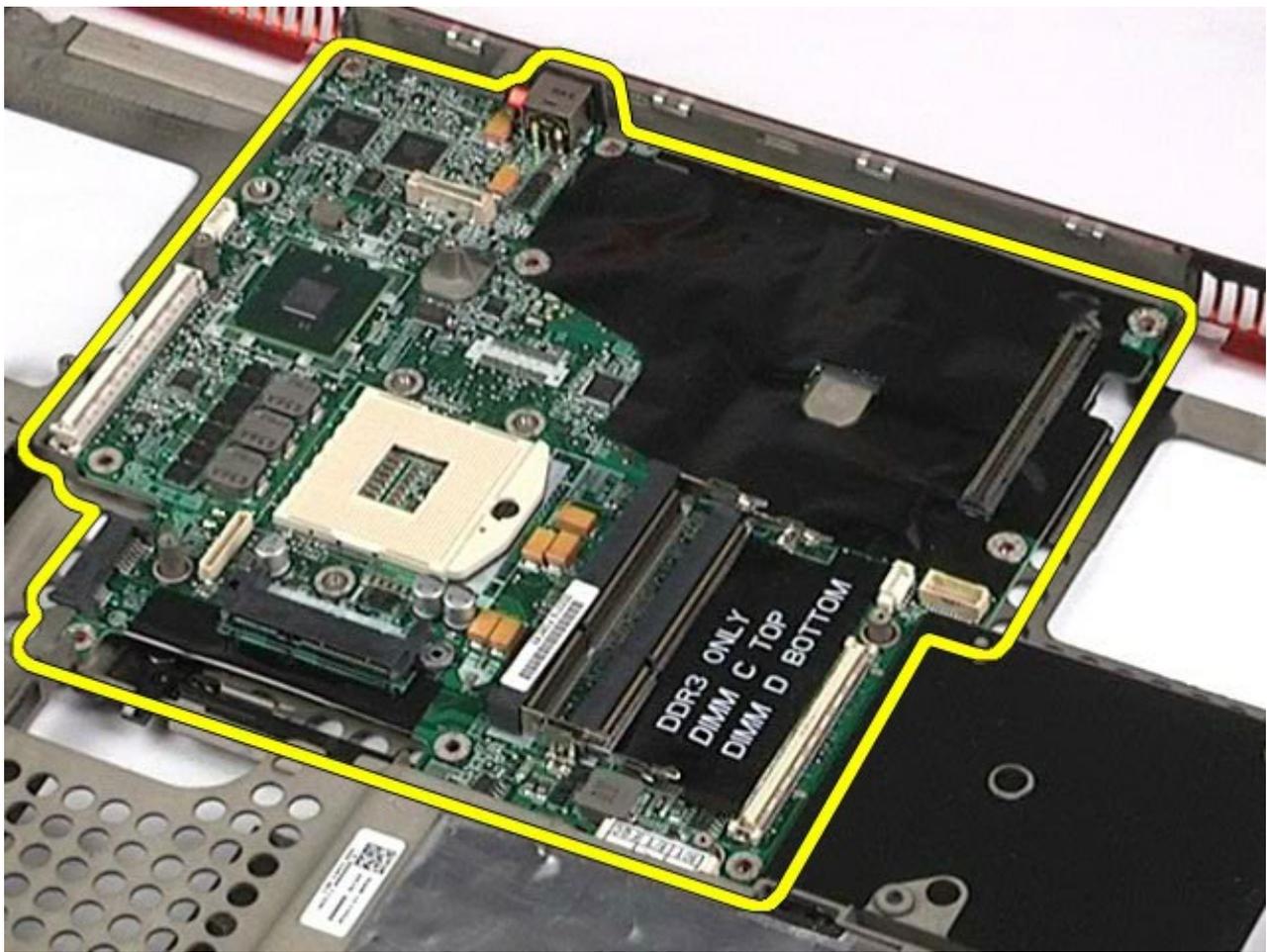
Melepaskan Board Sistem



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [Kartu SIM](#).
4. Lepaskan [hard drive](#).
5. Lepaskan [panel akses](#).
6. Lepaskan [hard drive sekunder](#).
7. Lepaskan [memori](#).
8. Lepaskan [modul flash cache](#).
9. Lepaskan [wireless personal area network \(WPAN\)](#).
10. Lepaskan [wireless local area network \(WLAN\)](#).
11. Lepaskan [wireless wide area network \(WWAN\)](#).
12. Lepaskan [drive optis](#).
13. Lepaskan [baterai sel berbentuk koin](#).
14. Lepaskan [kartu express](#).
15. Lepaskan [kartu media](#).
16. Lepaskan [kartu PCMCIA](#).
17. Lepaskan [penutup engsel](#).
18. Lepaskan [keyboard](#).
19. Lepaskan [memori internal](#).
20. Lepaskan [unit display](#).
21. Lepaskan [palm rest](#).
22. Lepaskan [kartu video](#).
23. Lepaskan [unit pendingin](#).
24. Lepaskan [prosesor](#).
25. Lepaskan [kipas](#).
26. Lepaskan [rangka kartu PCMCIA](#).
27. Lepaskan [papan I/O kiri, I/O kanan, dan IEEE 1394](#).
28. Lepaskan baut yang menahan board sistem pada komputer.



29. Lepaskan board sistem dari komputer.



Memasang Kembali Board Sistem

Untuk memasang kembali board sistem, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu SIM

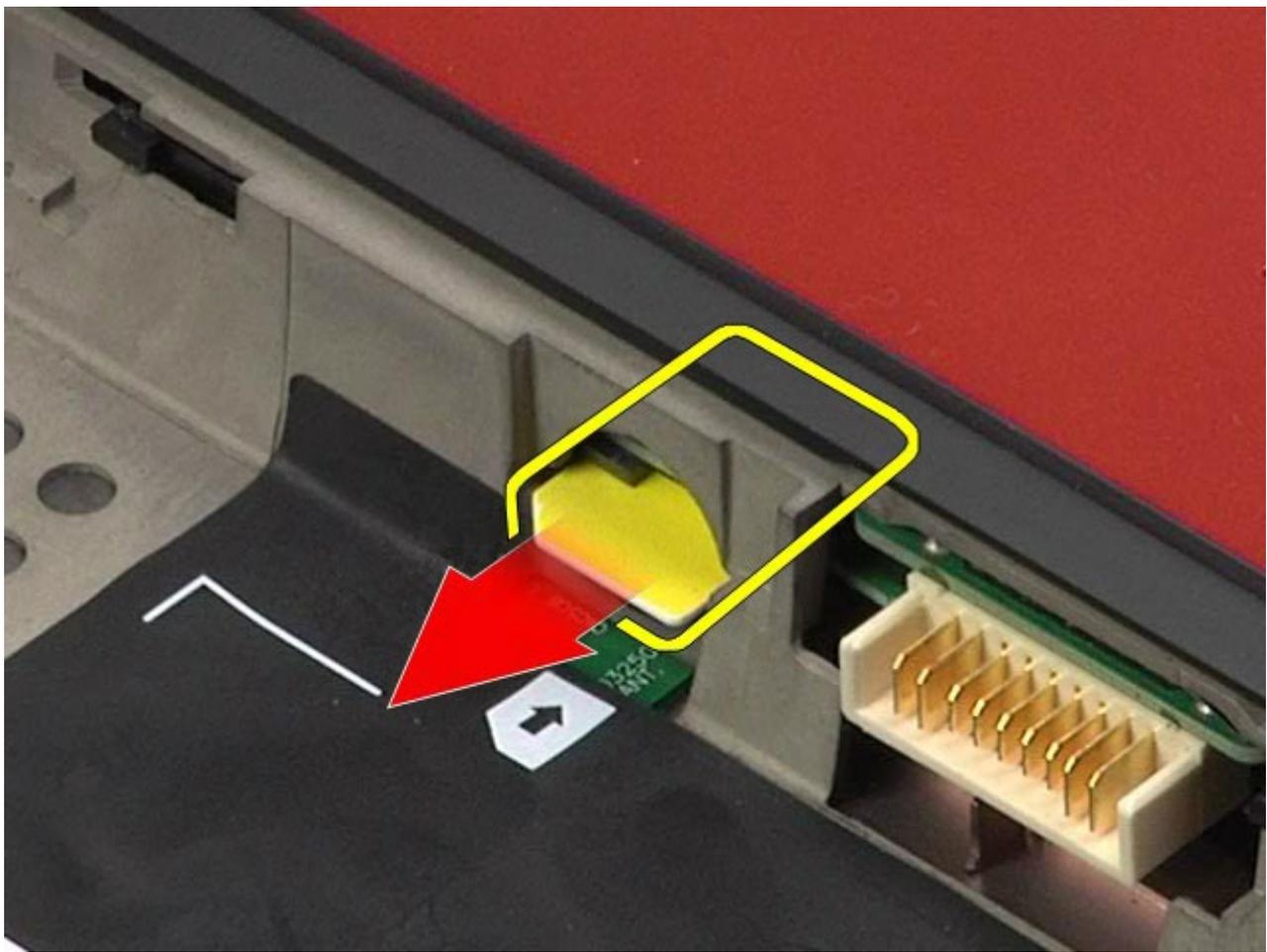
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Kartu SIM



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Tarik kartu SIM keluar dari slot pada tempat baterai untuk melepaskannya dari komputer.



Memasang Kembali Kartu SIM

Untuk memasang kembali kartu SIM, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu Media

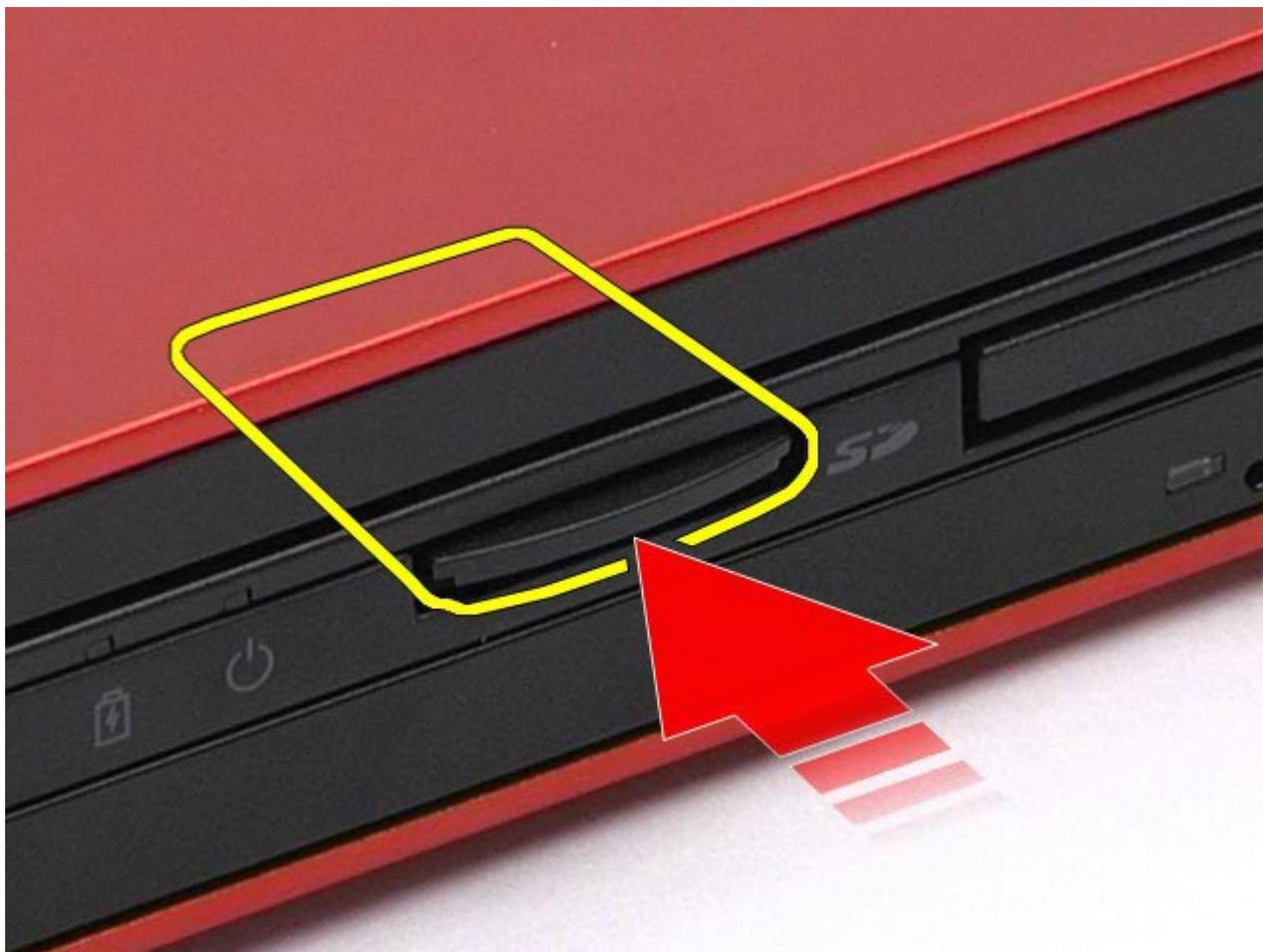
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Kartu Media



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Tekan Kartu Media untuk melepaskannya dari komputer.



3. Tarik Kartu Media keluar untuk melepaskannya dari komputer.



Memasang Kembali Kartu Media

Untuk memasang kembali Kartu Media, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

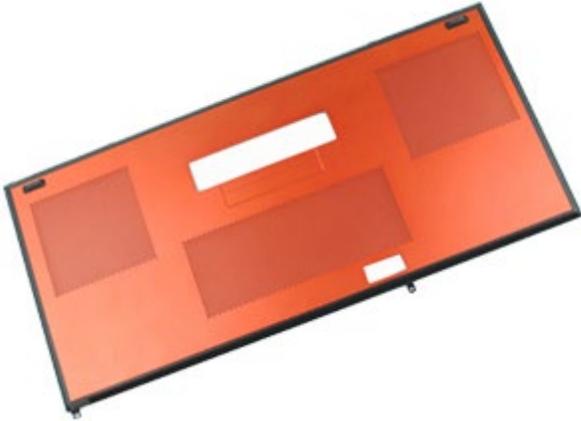
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Panel Akses

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

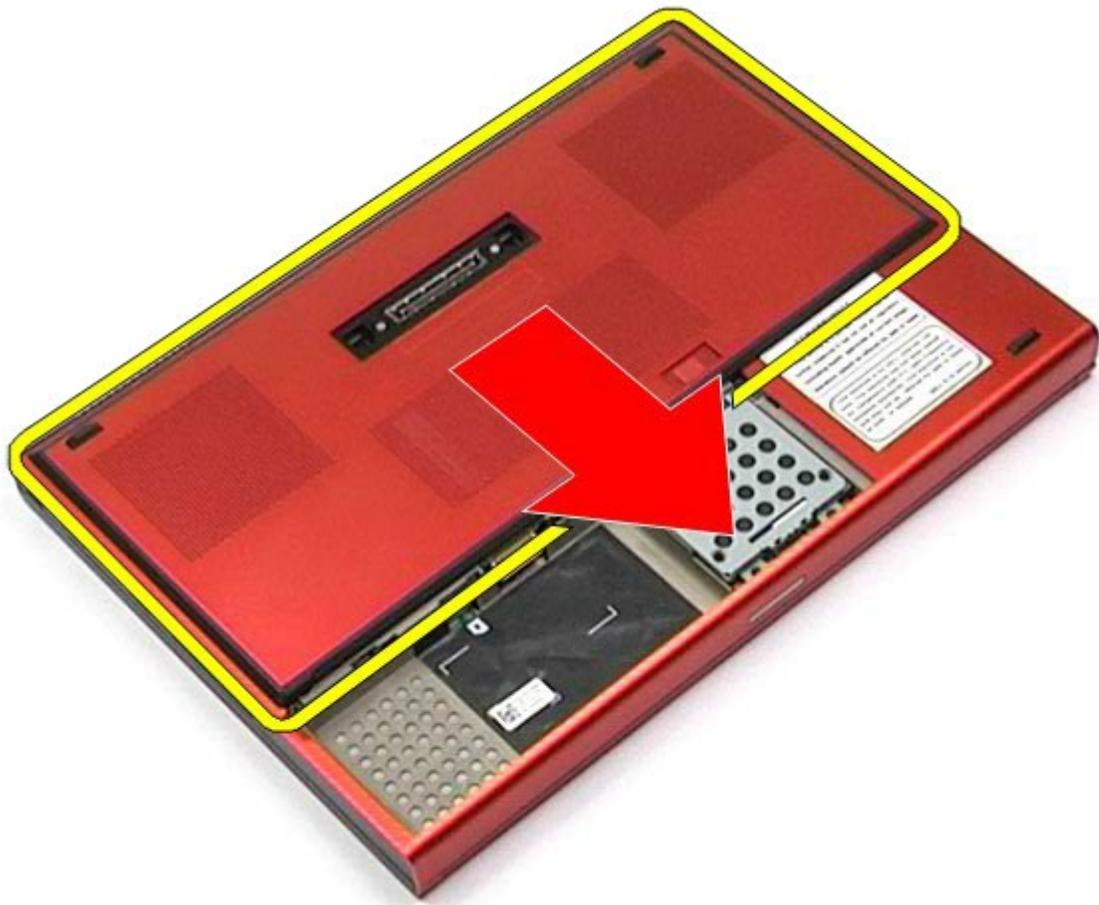
Melepaskan Panel Akses



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan baut yang menahan panel akses ke komputer.



4. Geser panel akses ke arah kompartemen baterai.



5. Tarik panel akses untuk melepaskannya dari komputer.



Memasang Kembali Panel Akses

Untuk memasang kembali panel akses, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Penutup Engsel

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Penutup Engsel



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Dimulai dari tepi kiri, cangkil perlahan penutup engsel dari komputer.



4. Balikkan penutup engsel dan lepaskan dari penutup pada keyboard.



5. Lepaskan koneksi kabel yang menyambungkan penutup engsel ke komputer.



6. Lepaskan penutup engsel dari komputer.



Memasang Kembali Penutup Engsel

Untuk memasang kembali penutup engsel, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Drive Optis

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Drive Optis



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan baut pada tempat baterai yang menahan drive optis ke komputer.



4. Menggunakan obeng atau pencungkil plastik kecil, dorong drive optis ke arah tepi luar komputer.



5. Tarik drive optis ke arah luar dari tempat drive optis dan lepaskan dari komputer.



Memasang Kembali Drive Optis

Untuk memasang kembali drive optis, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu Wireless Local Area Network (WLAN)

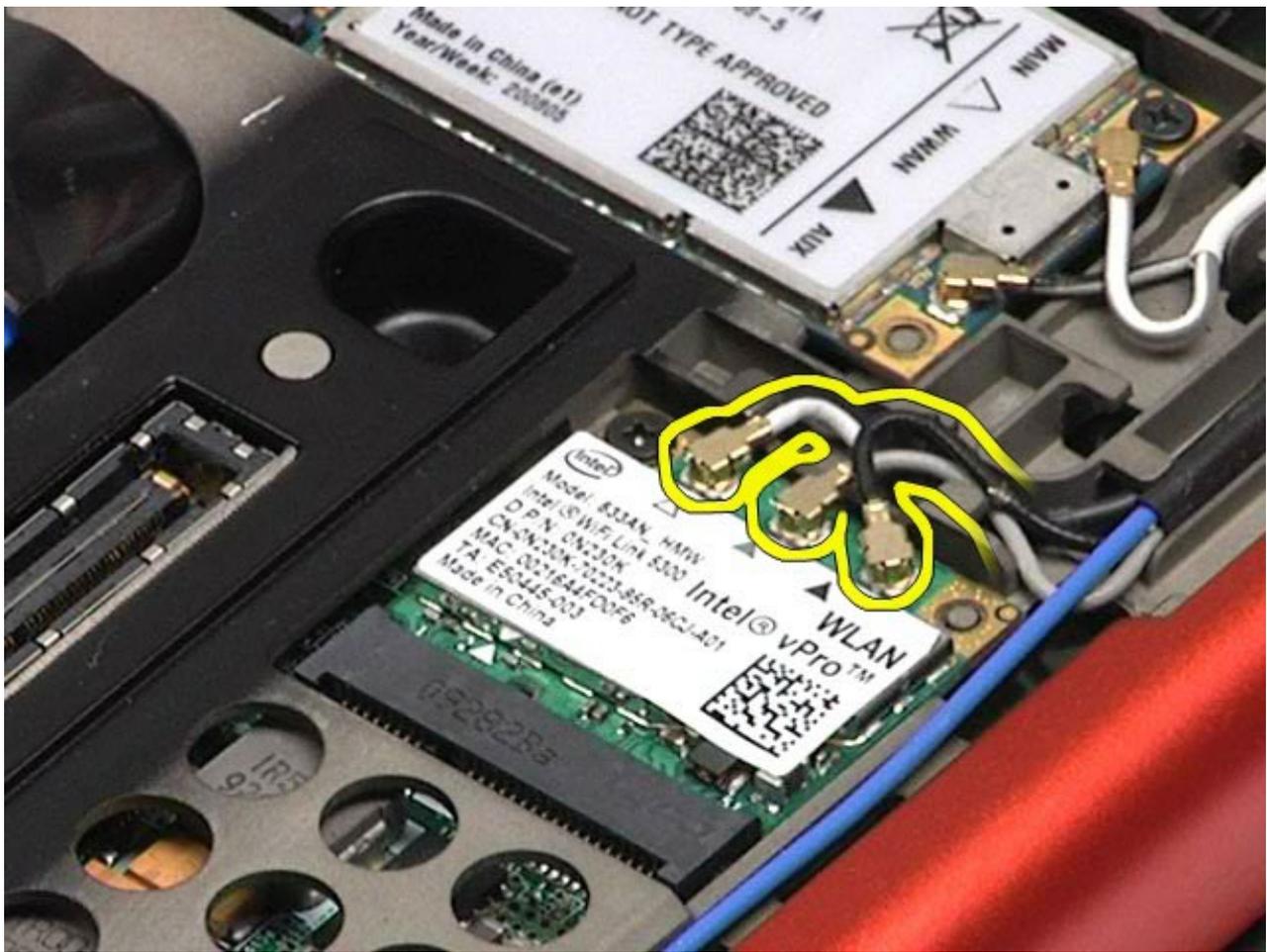
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

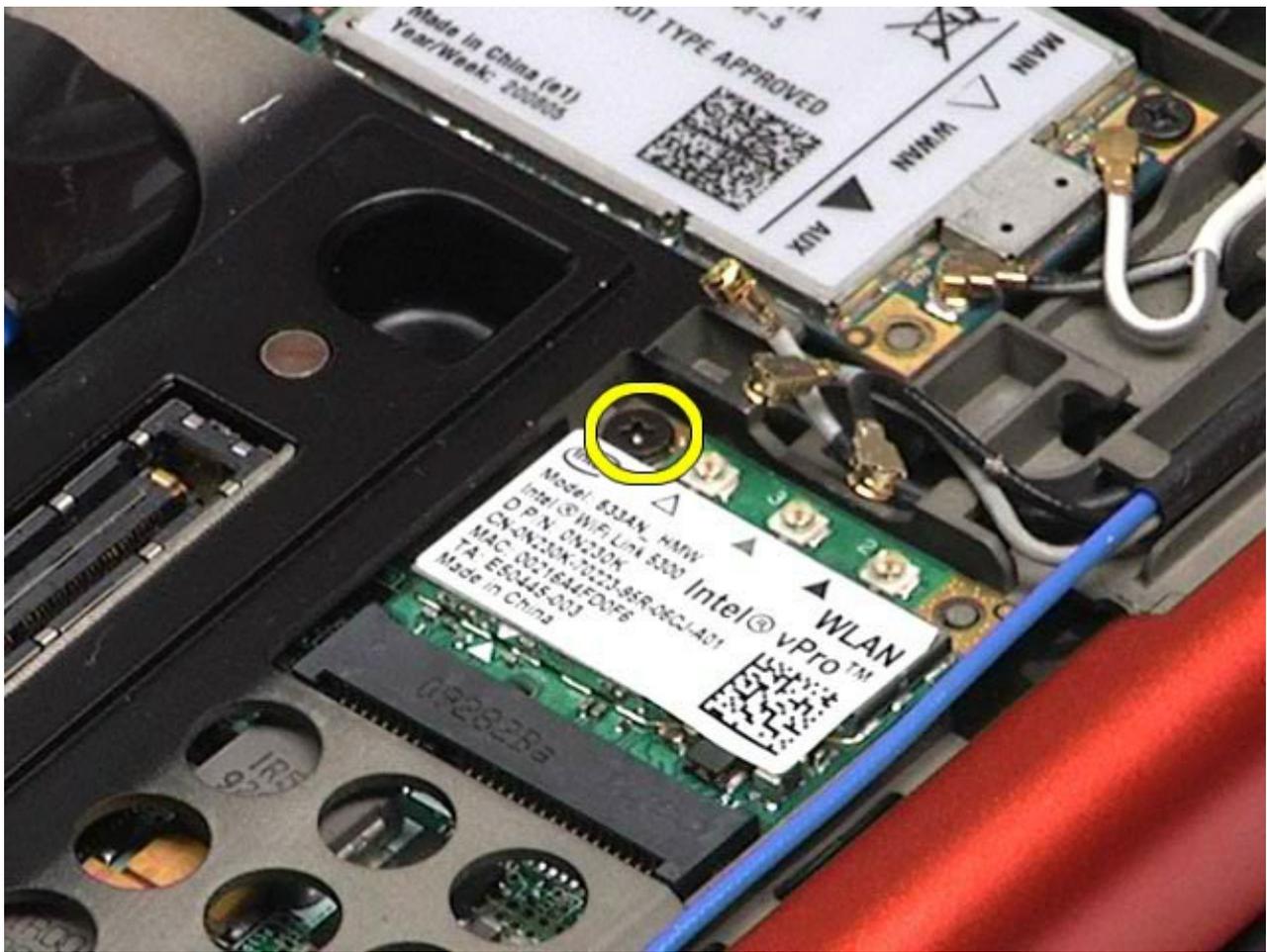
Melepaskan Kartu WLAN



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan koneksi kabel antena dari kartu WLAN.



5. Lepaskan baut yang menahan kartu WLAN pada board sistem.
Kartu akan keluar pada sudut 45-derajat.



6. Geser kartu WLAN dari konektornya pada board sistem.



Memasang Kembali Kartu WLAN

Untuk memasang kembali kartu WLAN, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kartu Wireless Personal Area Network (WPAN)

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Kartu WPAN

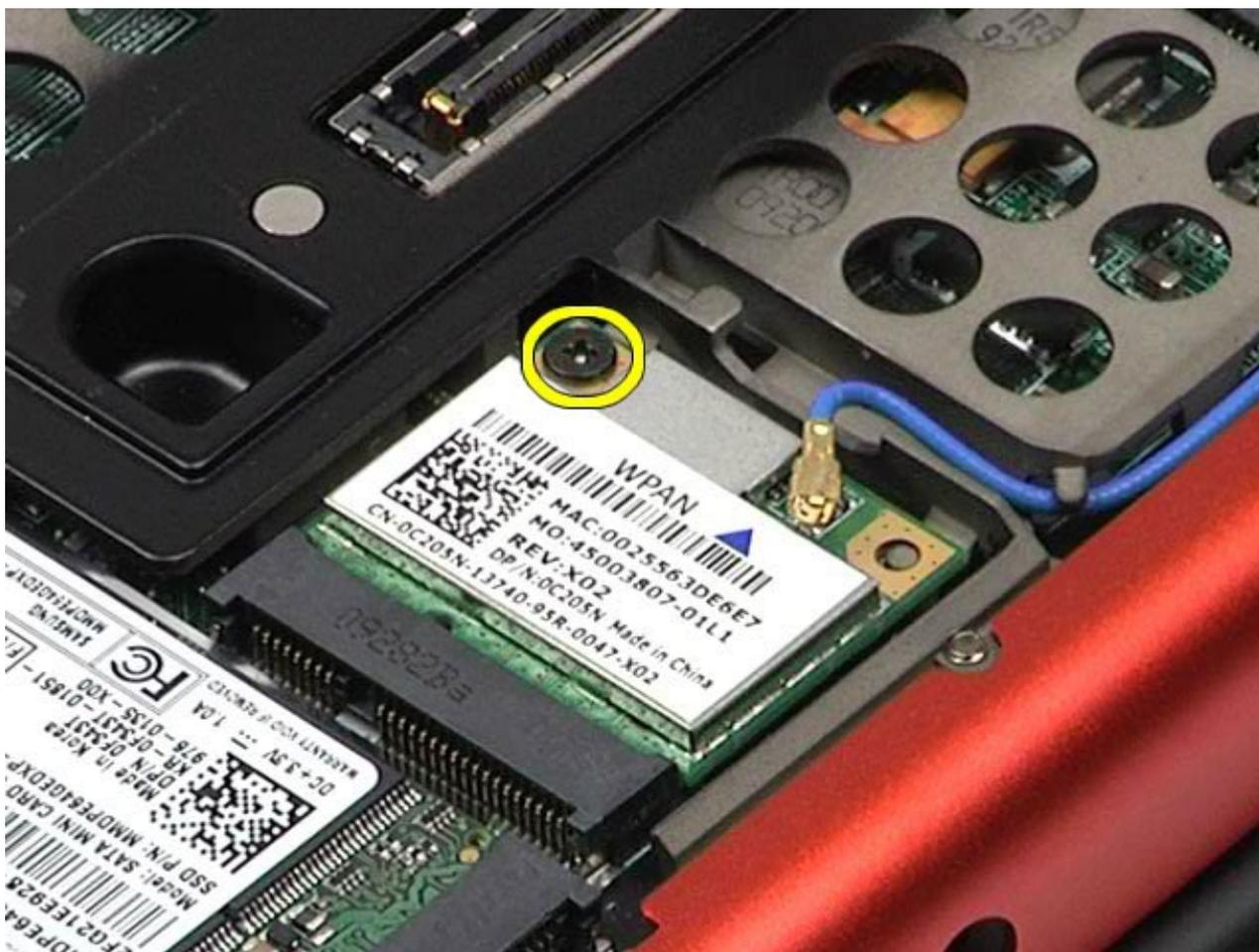


📌 CATATAN: WPAN merupakan nama generik untuk Ultra Wide Band (UWB) dan Bluetooth® (BT). Pasang kartu WPAN hanya ke dalam slot berlabel WPAN/UWB/FCM.

1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan koneksi kabel antena dari kartu WPAN.



5. Lepaskan baut yang menahan kartu ke komputer. Kartu akan keluar pada sudut 45-derajat.



6. Geser kartu WPAN dari konektornya pada board sistem.



Memasang Kembali Kartu WPAN

Untuk memasang kembali kartu WPAN, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Keyboard

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Keyboard



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [penutup engsel](#).
4. Lepaskan keempat baut yang menahan keyboard ke komputer.



5. Geser keyboard ke arah display untuk melepaskan koneksinya dari board sistem.



6. Lepaskan keyboard dari komputer.



Memasang Kembali Keyboard

Untuk memasang kembali keyboard, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Display

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

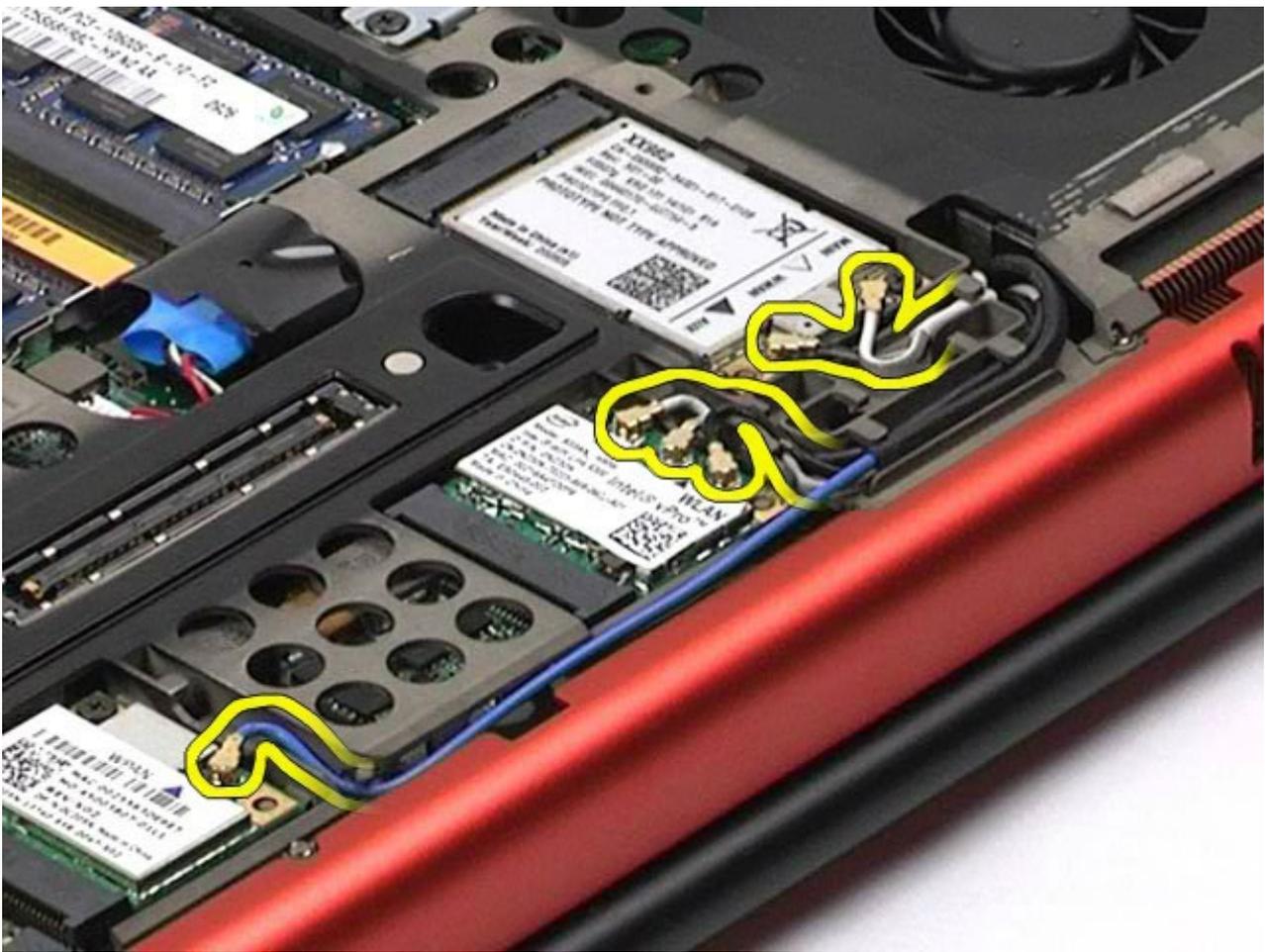
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Melepaskan Unit Display](#)
 - [Memasang Kembali Unit Display](#)
 - [Melepaskan Bezel Display](#)
 - [Memasang Kembali Bezel Display](#)
 - [Melepaskan Panel Display](#)
 - [Memasang Kembali Panel Display](#)
-

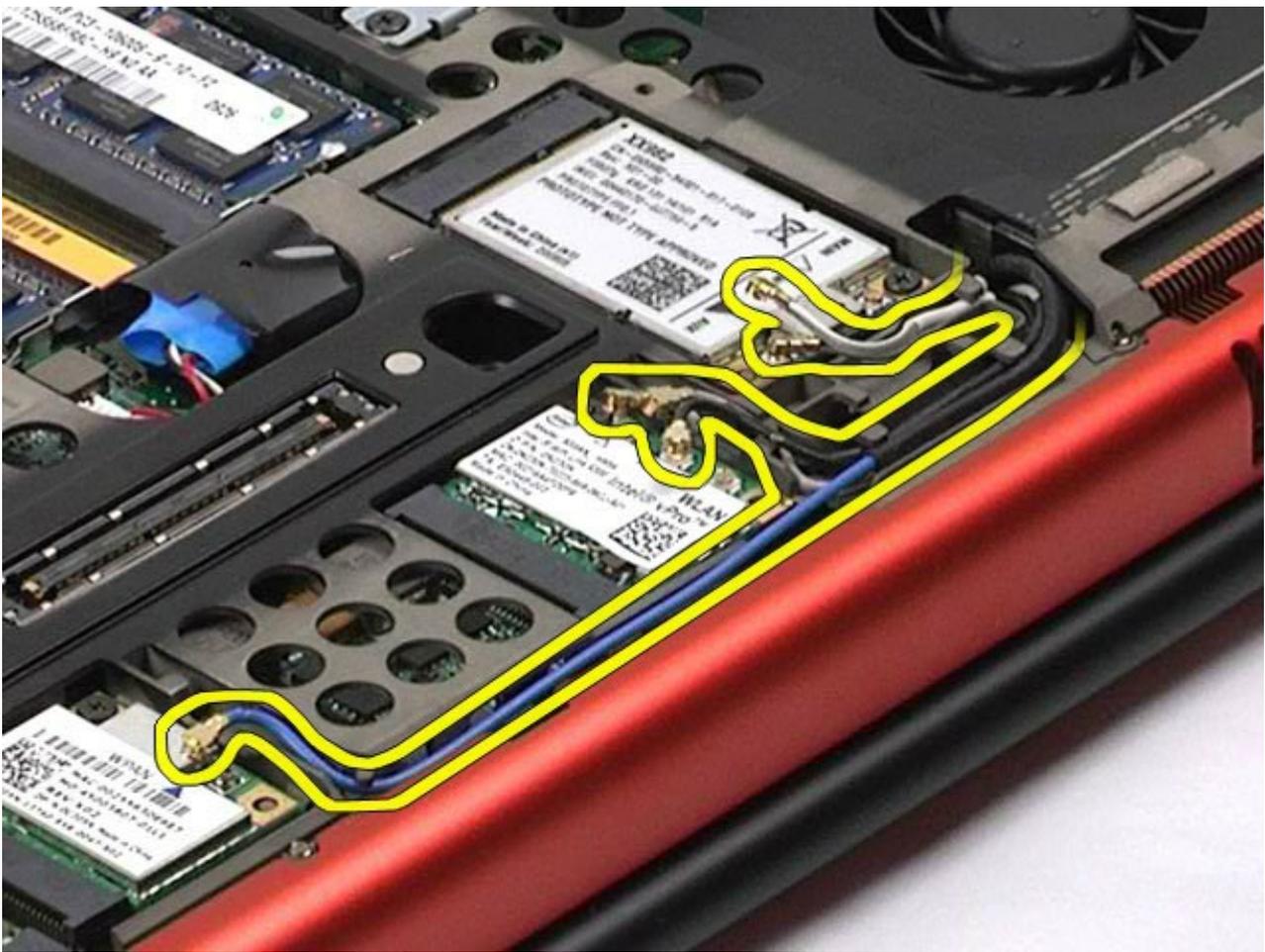
Melepaskan Unit Display



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [penutup engsel](#).
5. Lepaskan [keyboard](#).
6. Lepaskan koneksi kabel antena nirkabel dari kartu nirkabel.



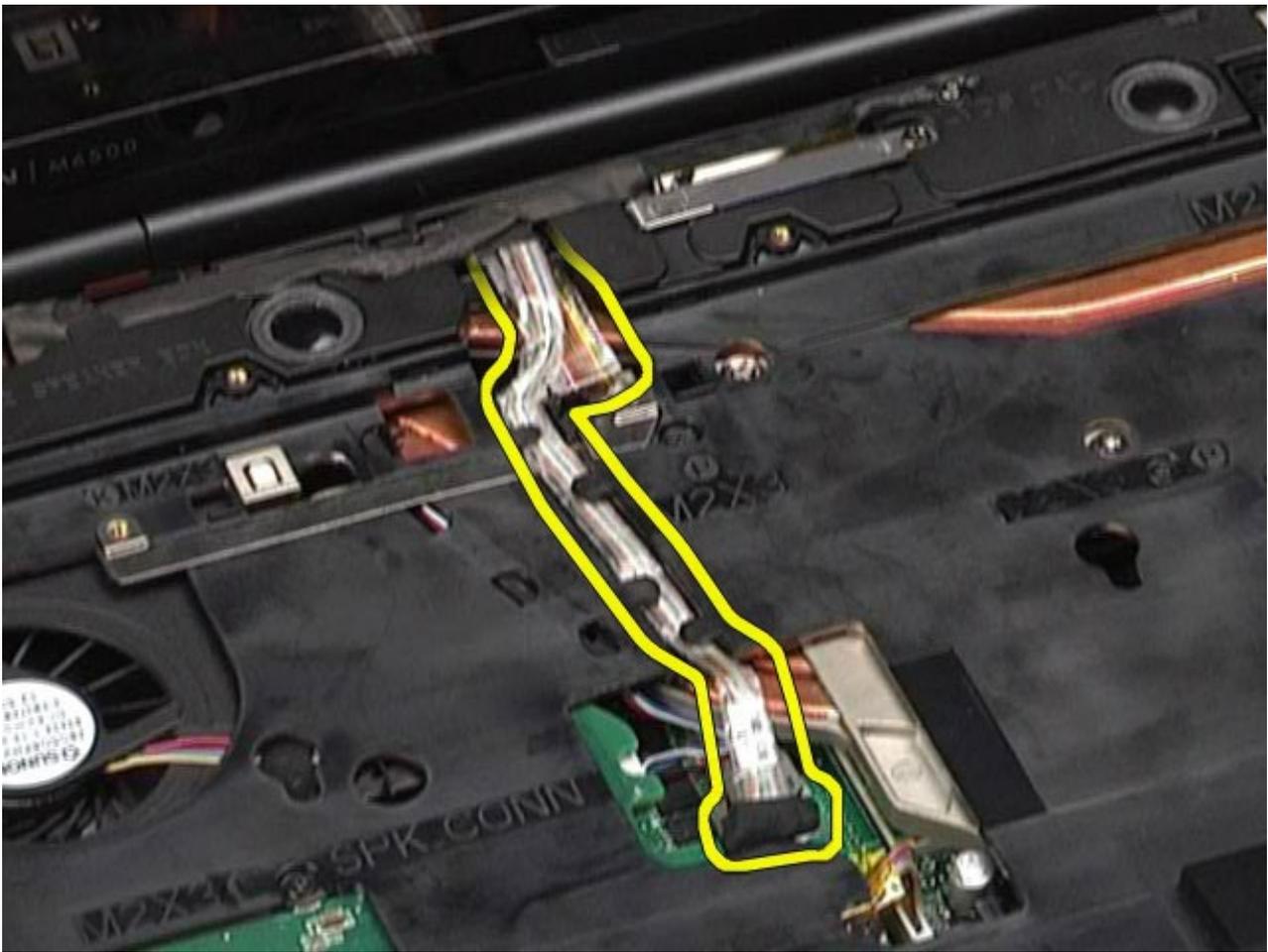
7. Lepaskan kabel antenna nirkabel dari pengarah peruteannya.



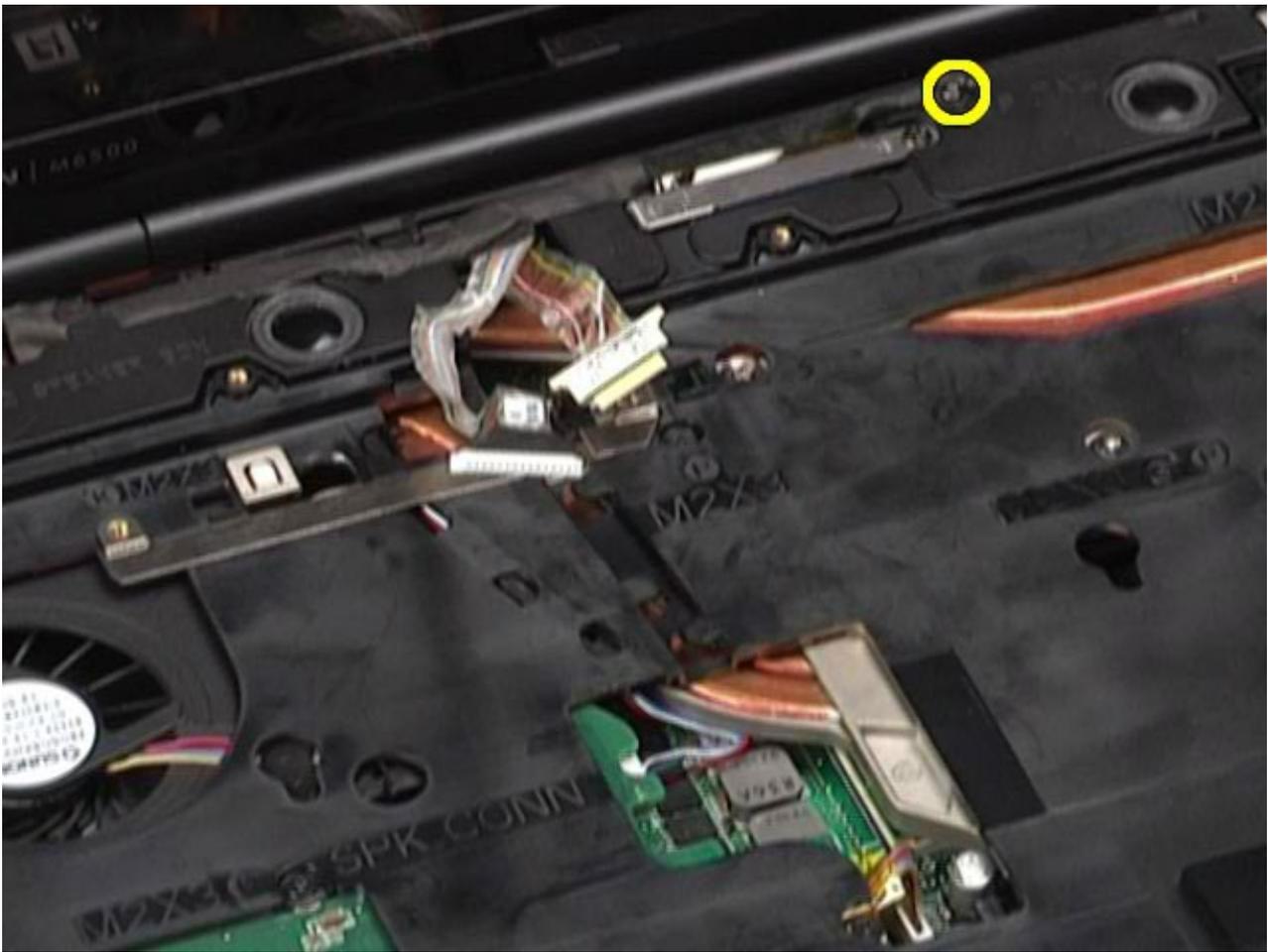
8. Lepaskan keempat baut yang menahan unit display ke komputer.



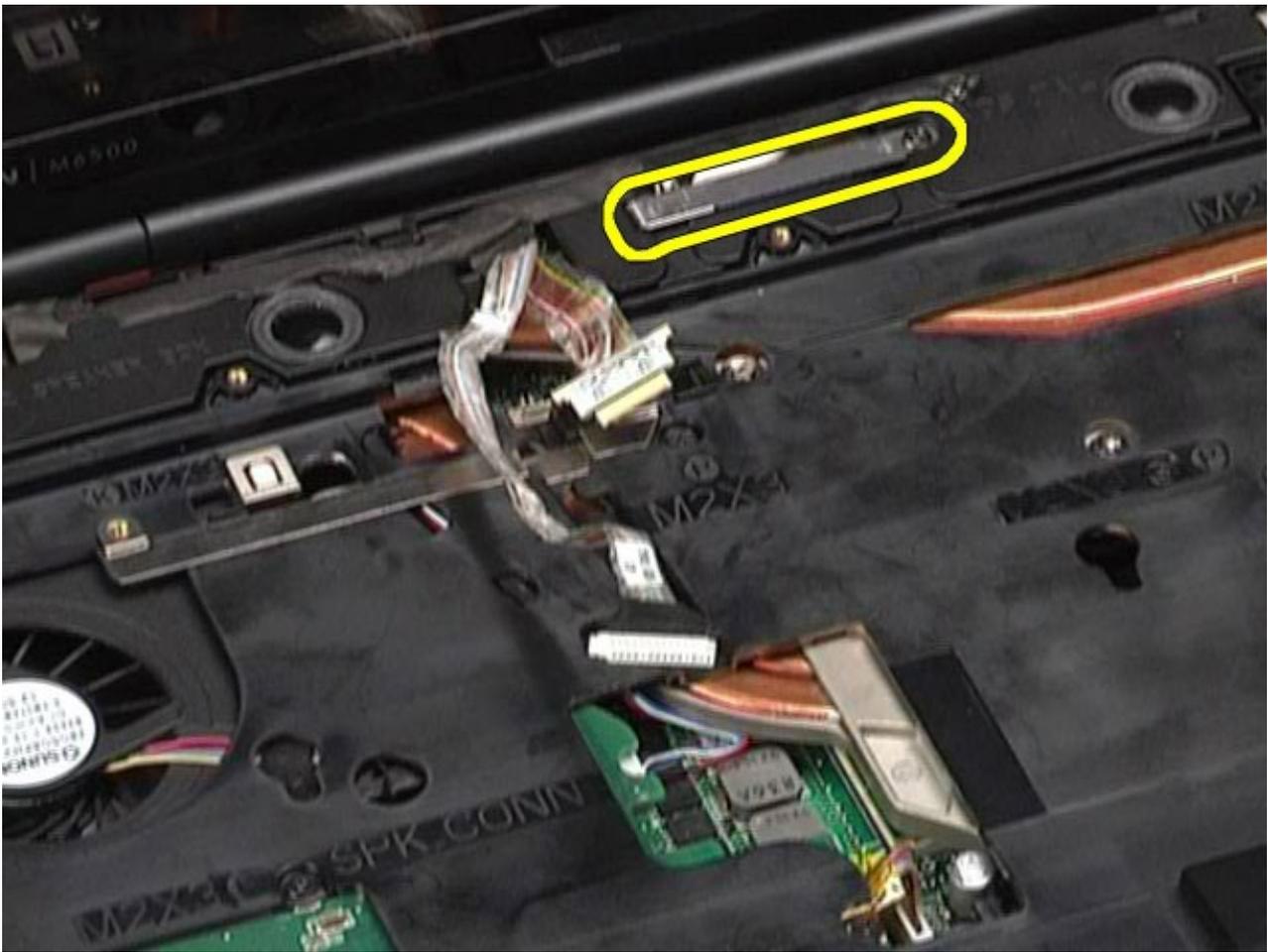
9. Balikkan komputer dan buka display.
10. Lepaskan koneksi kedua kabel display dari konektor pada board sistem.



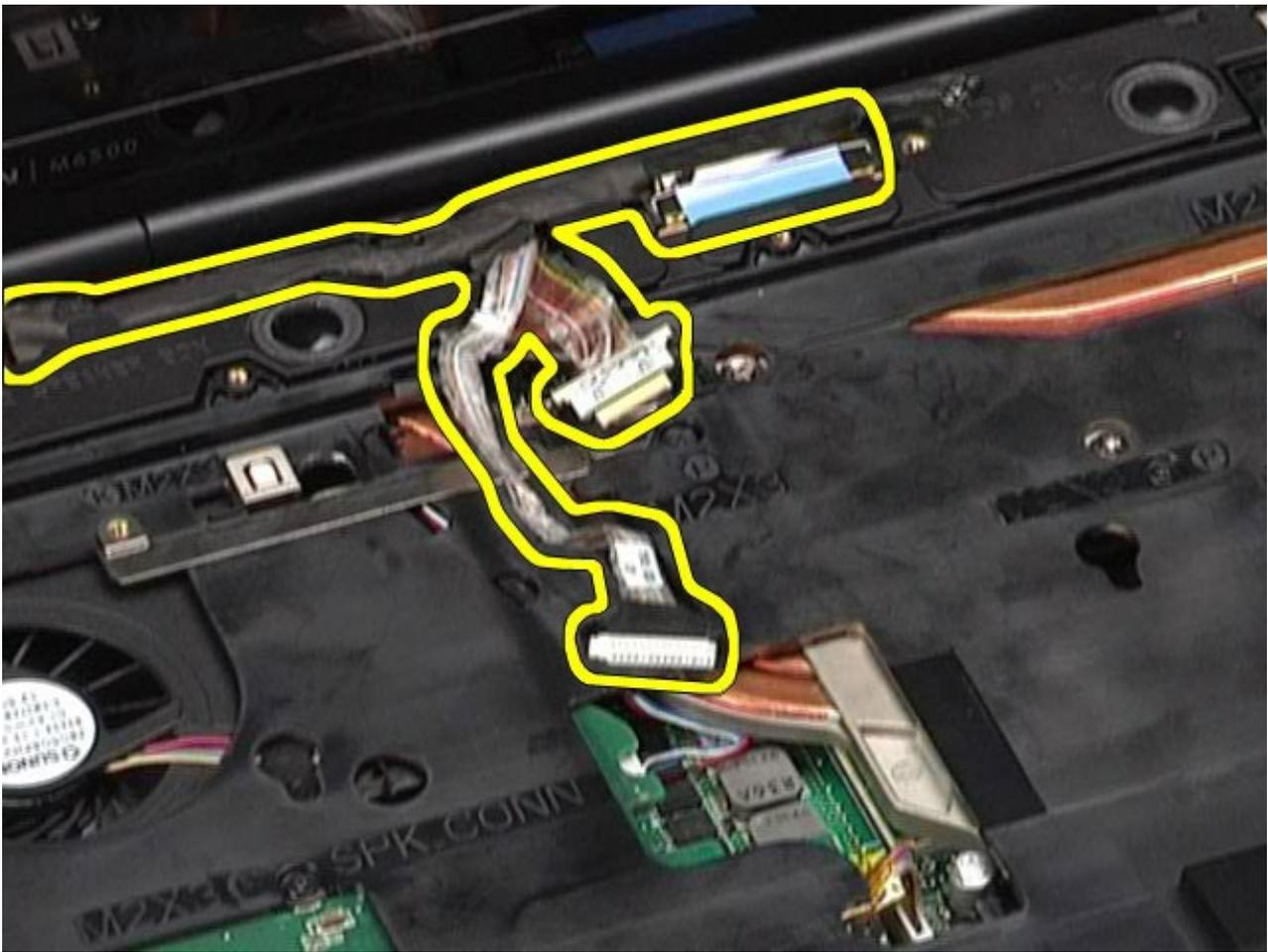
11. Lepaskan baut yang menahan unit display ke komputer.



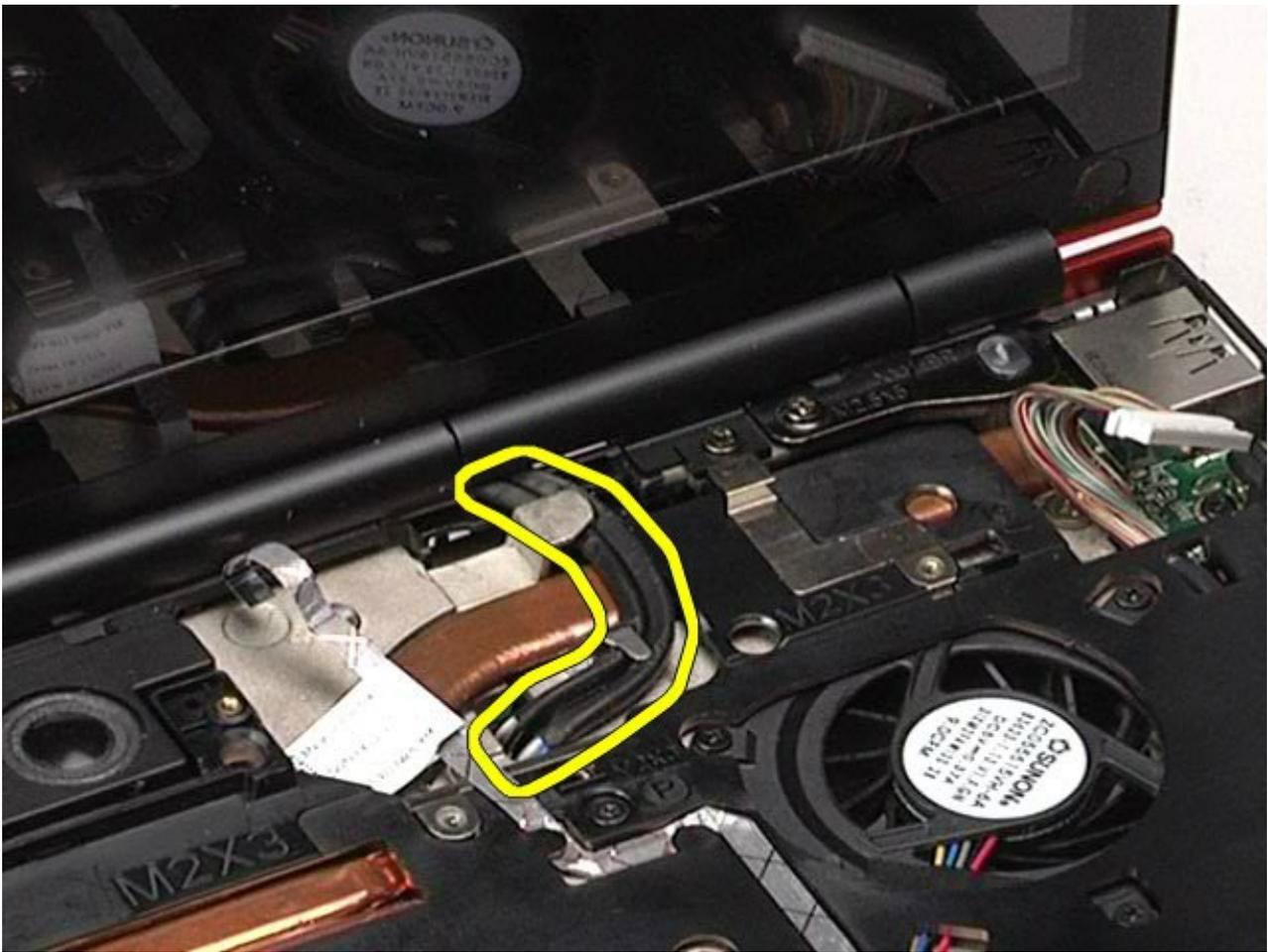
12. Kendurkan baut mati dan lepaskan bar penahan kabel yang menahan unit display ke komputer.



13. Lepaskan koneksi kabel display dari konektor pada komputer.



14. Lepaskan kabel antena dari pengarah peruteannya.



15. Lepaskan baut yang menahan unit display ke komputer.



16. Lepaskan unit display dari komputer.



Memasang Kembali Unit Display

Untuk memasang kembali unit display, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

Melepaskan Bezel Display



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [penutup engsel](#).
5. Lepaskan [keyboard](#).
6. Lepaskan [unit display](#).
7. Lepaskan penutup baut dari bezel display.



8. Lepaskan baut yang menahan bezel display ke panel display.



9. Cungkil perlahan bezel display dari panel display dengan memasukkan jari-jari Anda di antara tepi bezel dan panel display.



10. Lepaskan bezel display dari panel display.



Memasang Kembali Bezel Display

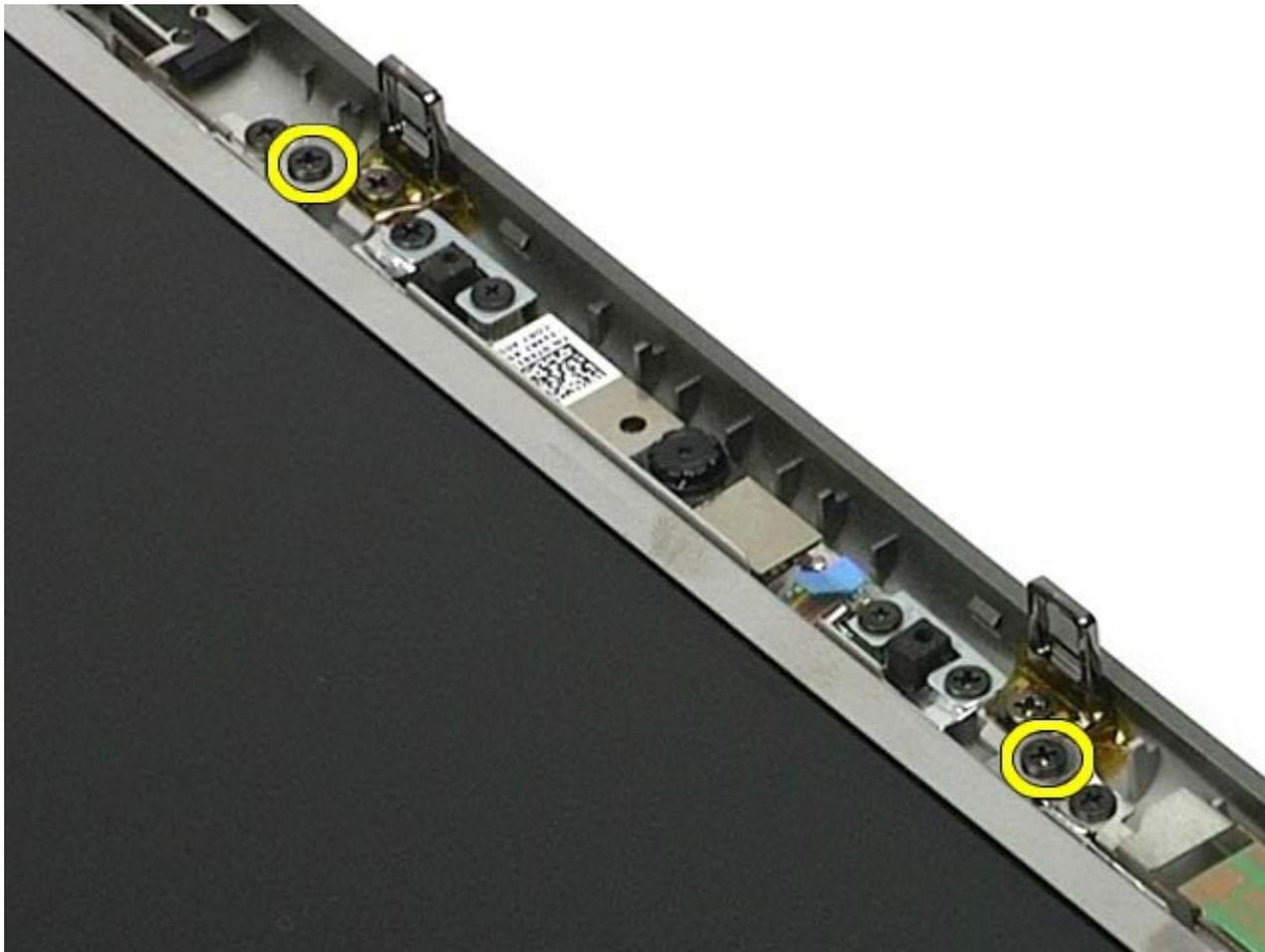
Untuk memasang kembali bezel display, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

Melepaskan Panel Display

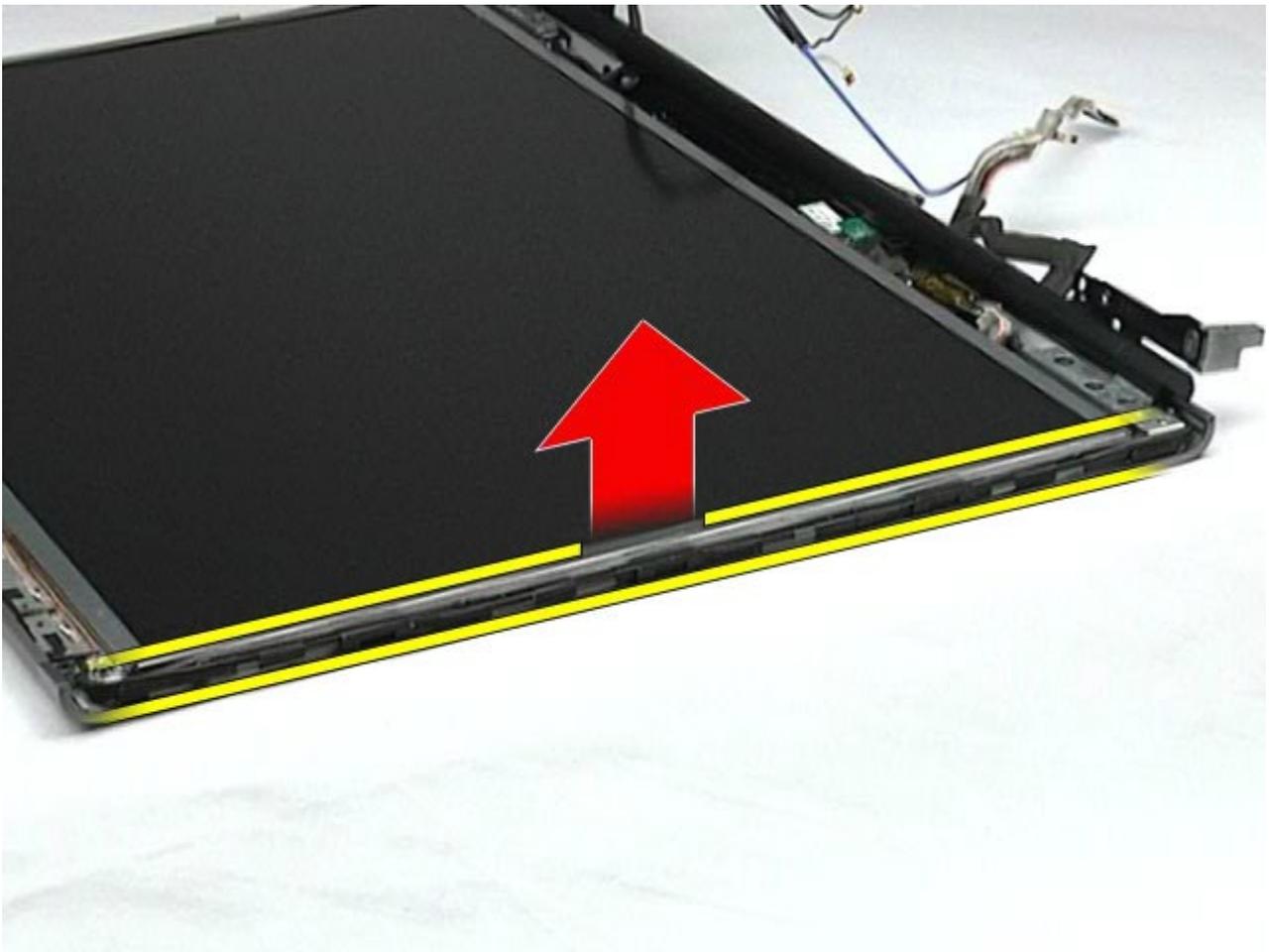


1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [penutup engsel](#).
5. Lepaskan [keyboard](#).
6. Lepaskan [unit display](#).
7. Lepaskan [bezel display](#).

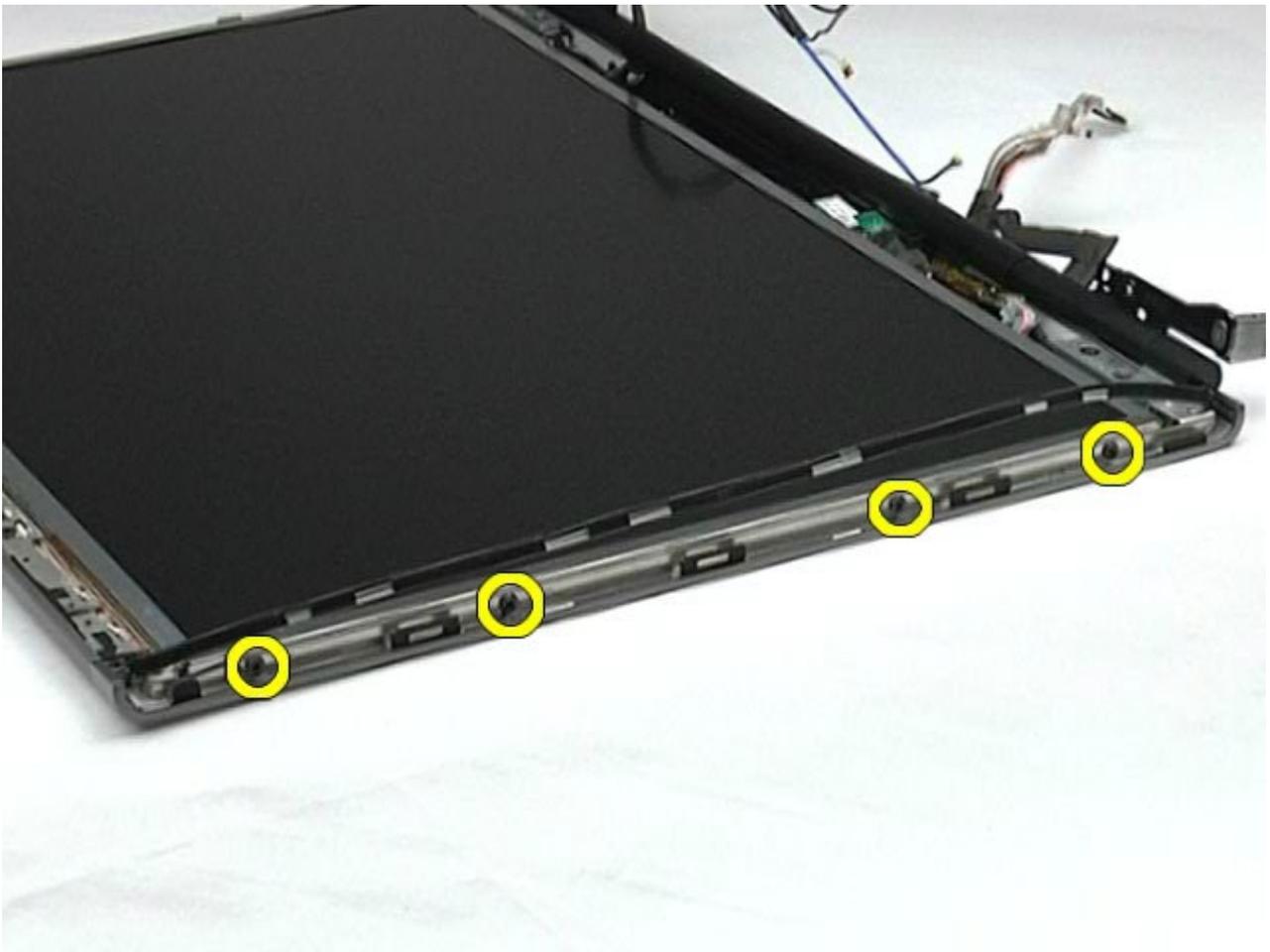
8. Lepaskan baut yang menahan bagian atas panel display ke unit display.



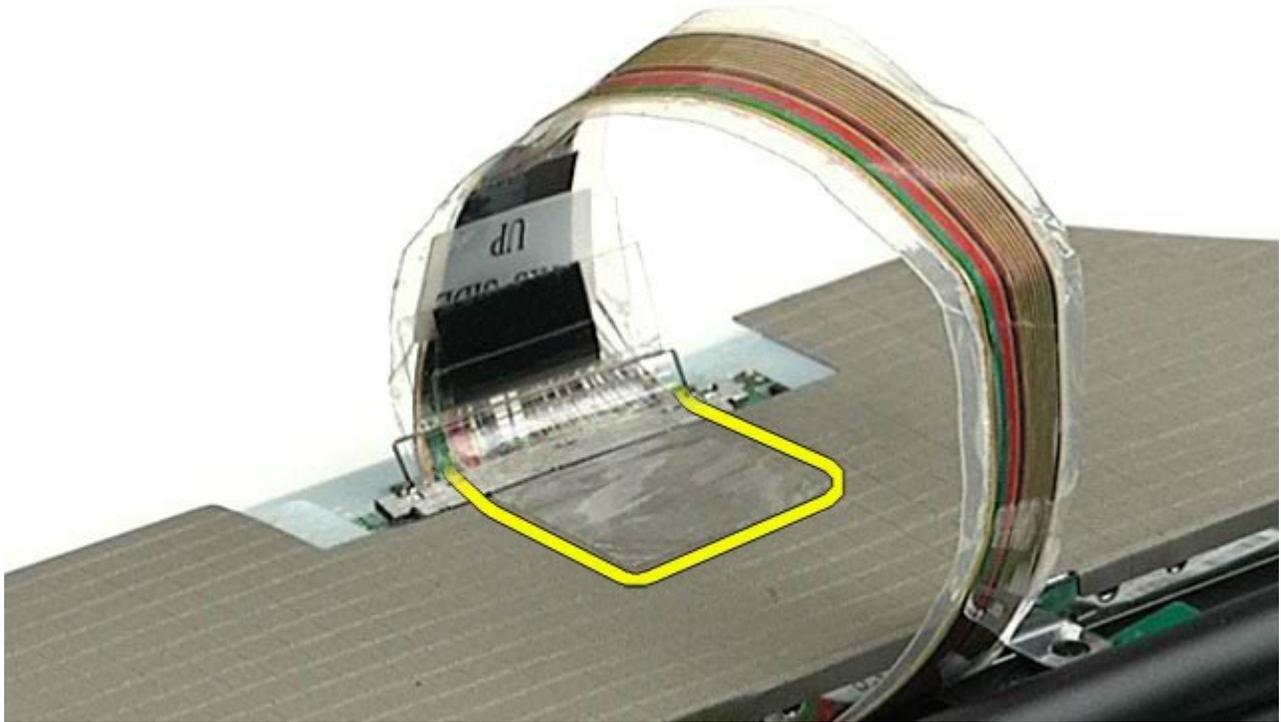
9. Lepaskan kabel antena yang terdapat di sepanjang kedua sisi panel display.



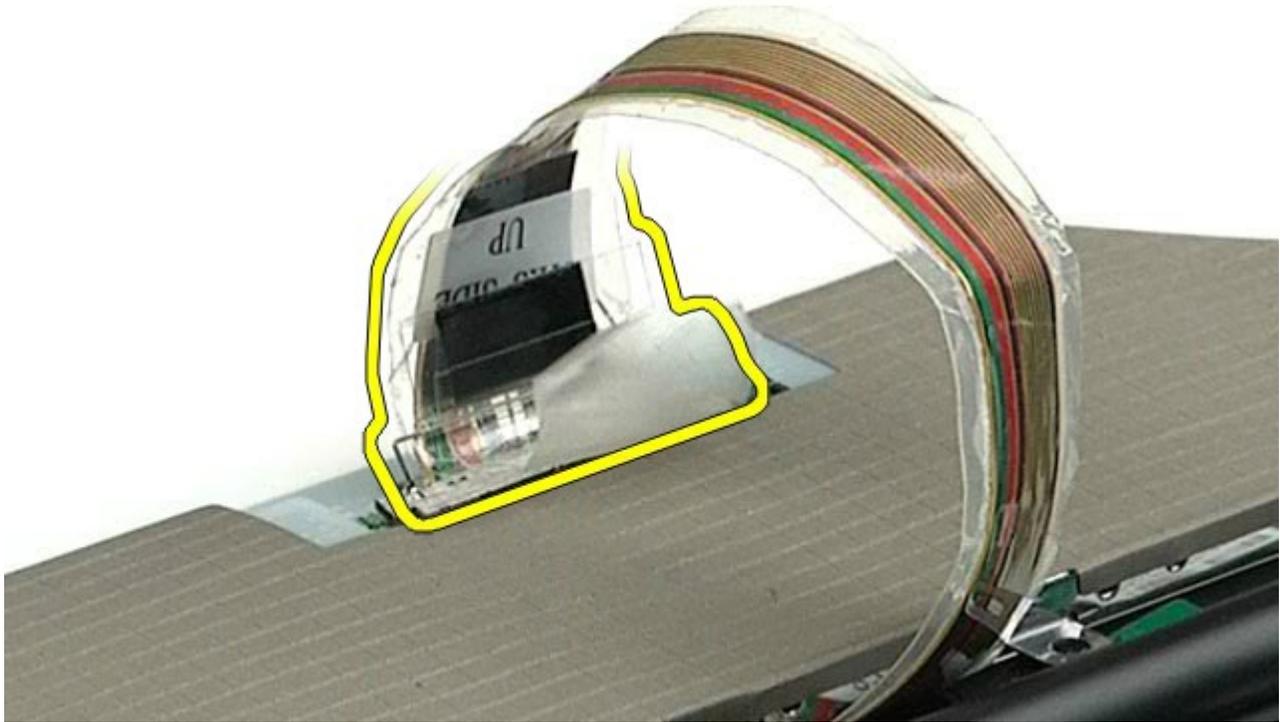
10. Lepaskan baut pada setiap sisi panel display.



11. Lepaskan perekat yang menahan kabel flex ke panel display.



12. Gunakan tab pelepas konektor display untuk melepaskan koneksi kabel display dari display.



13. Lepaskan panel display dari unit display.

Memasang Kembali Panel Display

Untuk memasang kembali panel display, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

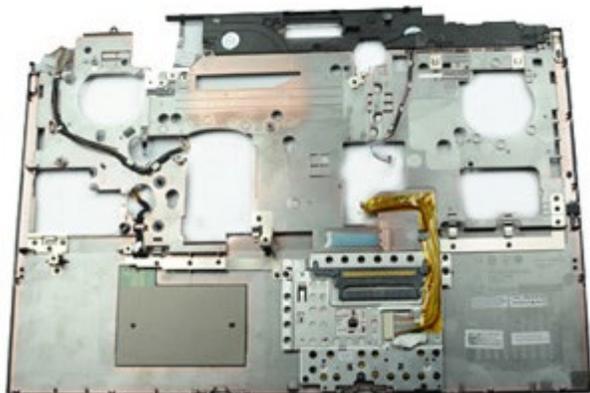
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Palm Rest

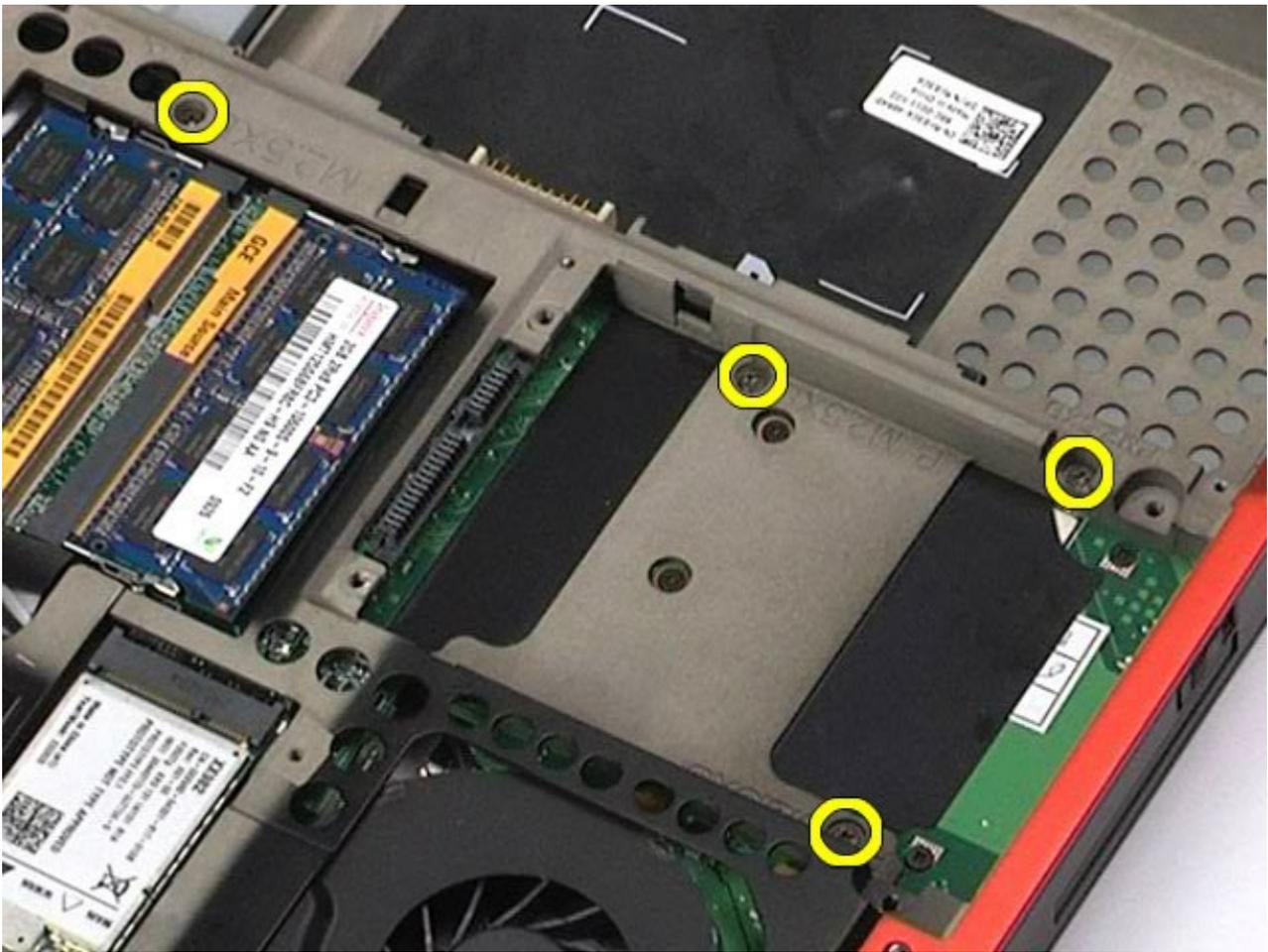
Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

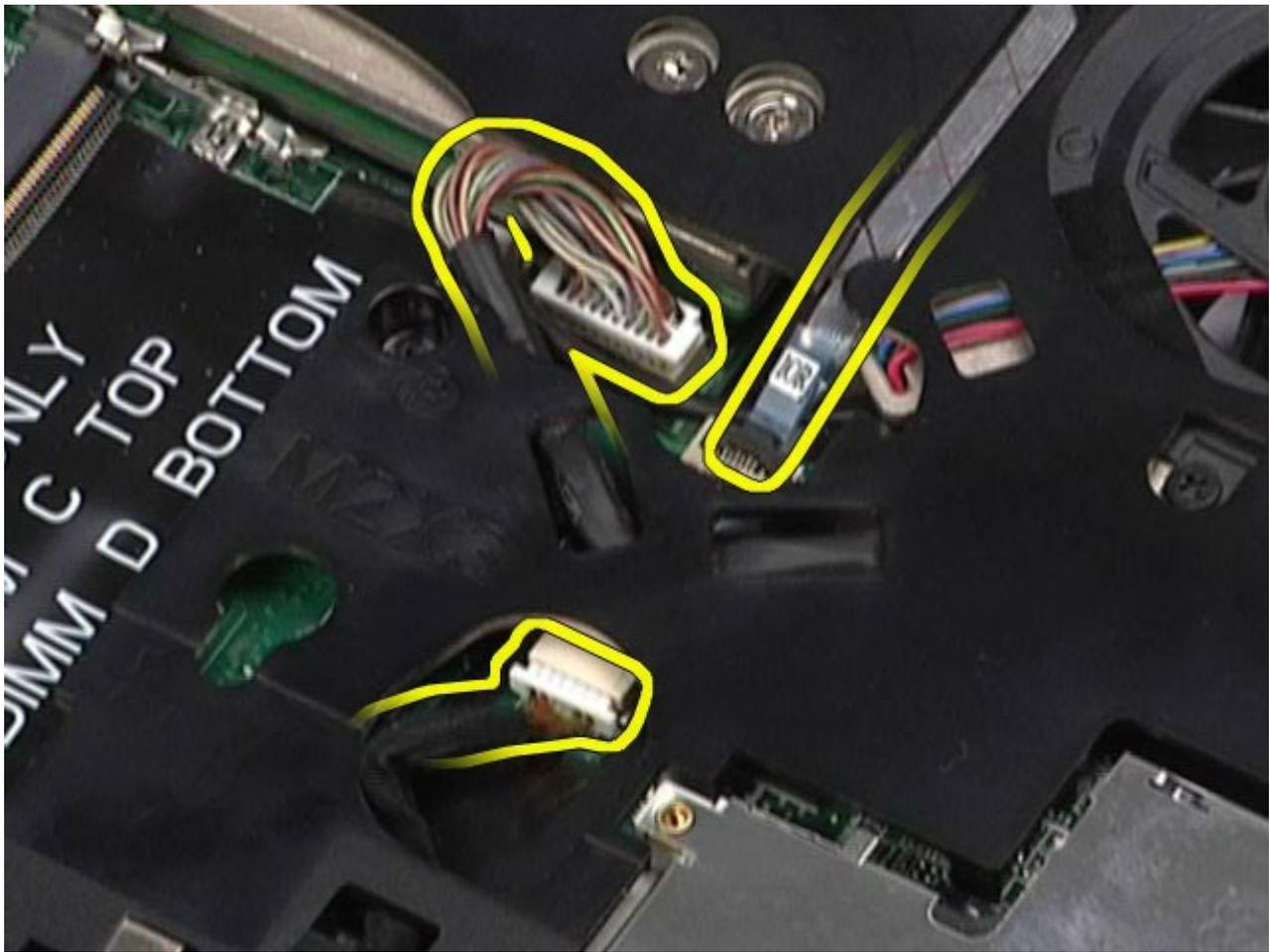
Melepaskan Palm Rest



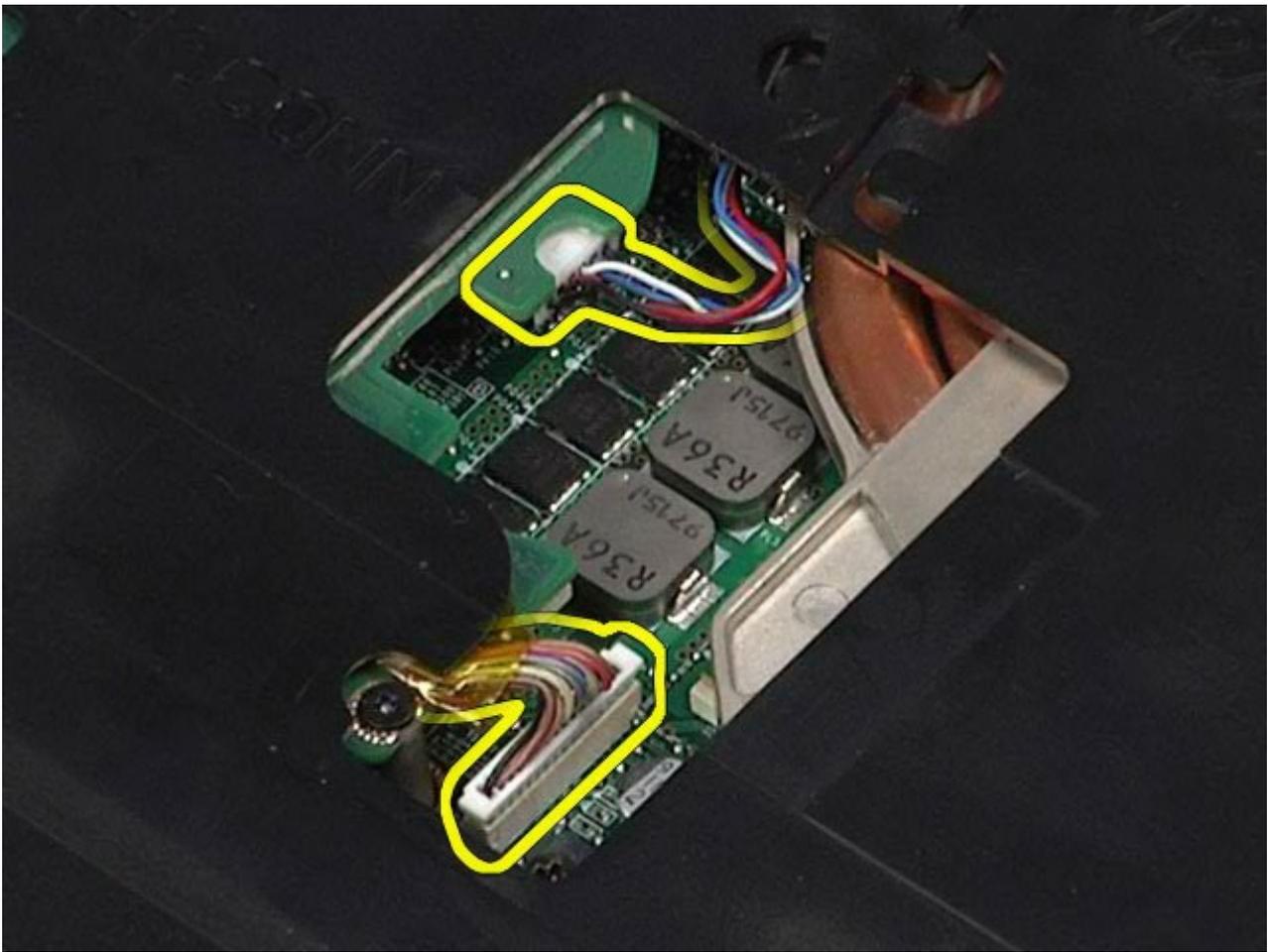
1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [hard drive](#).
5. Lepaskan [hard drive sekunder](#).
6. Lepaskan [penutup engsel](#).
7. Lepaskan [keyboard](#).
8. Lepaskan [unit display](#).
9. Lepaskan baut yang menahan palm rest di dasar komputer.



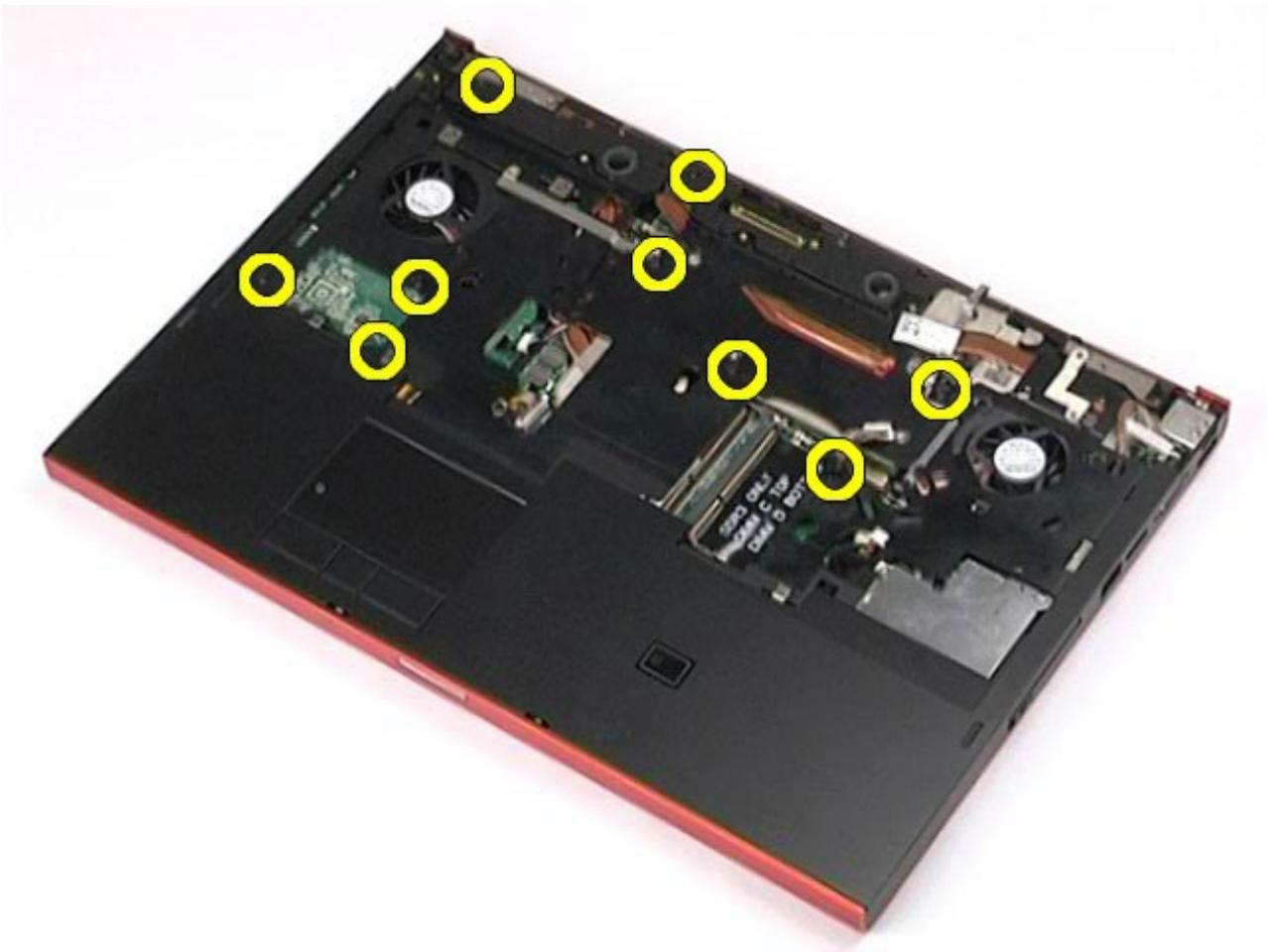
10. Lepaskan koneksi kabel display dan kabel panel IO kanan dan kipas dari board sistem.



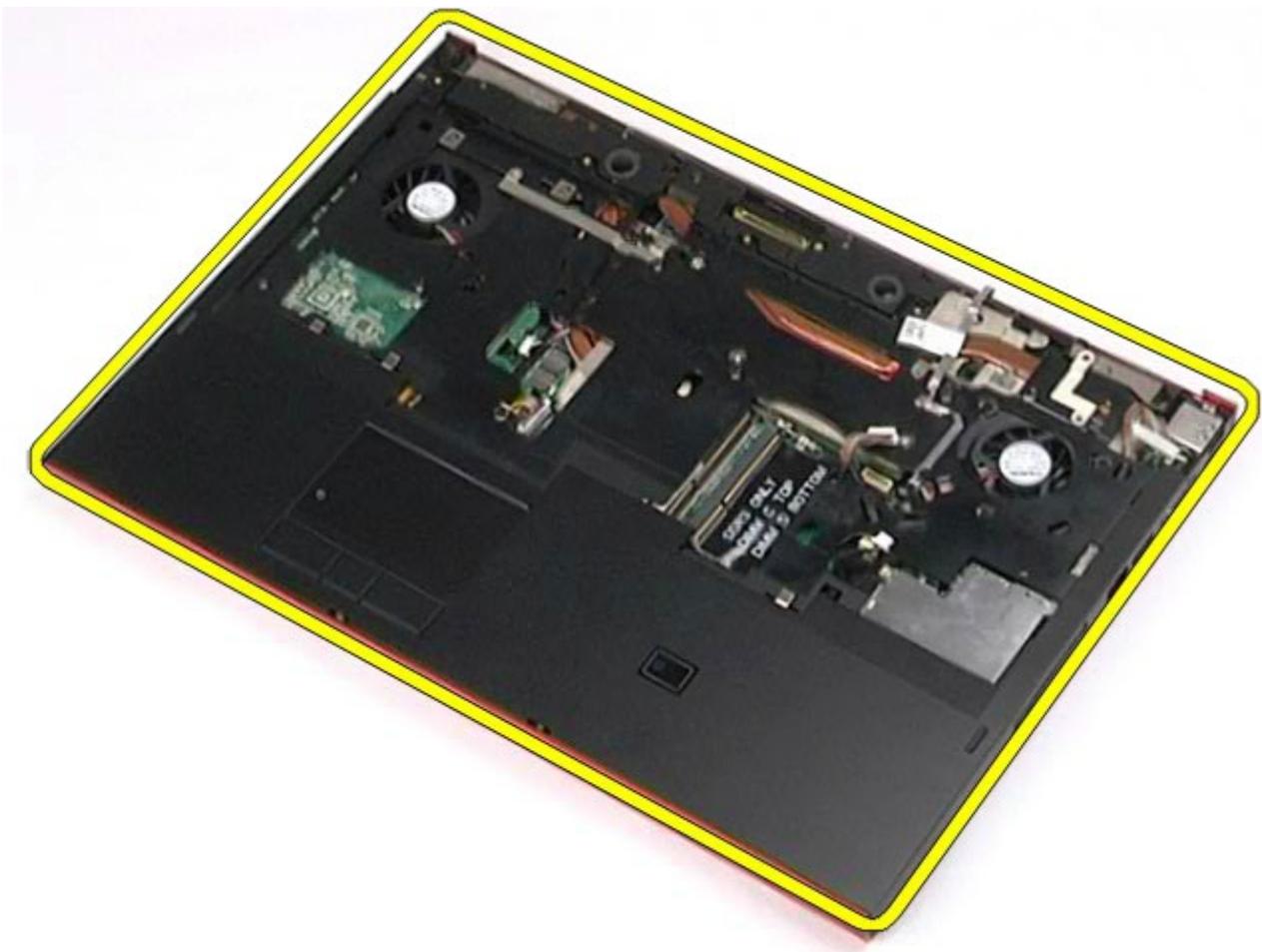
11. Lepaskan koneksi kabel panel IO kiri dan kabel kipas dari board sistem.



12. Lepaskan baut yang menahan palm rest pada komputer.



13. Secara perlahan, cangkil palm rest dan lepaskan palm rest dari komputer.



Memasang Kembali Palm Rest

Untuk memasang kembali palm rest, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Papan I/O dan IEEE 1394

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

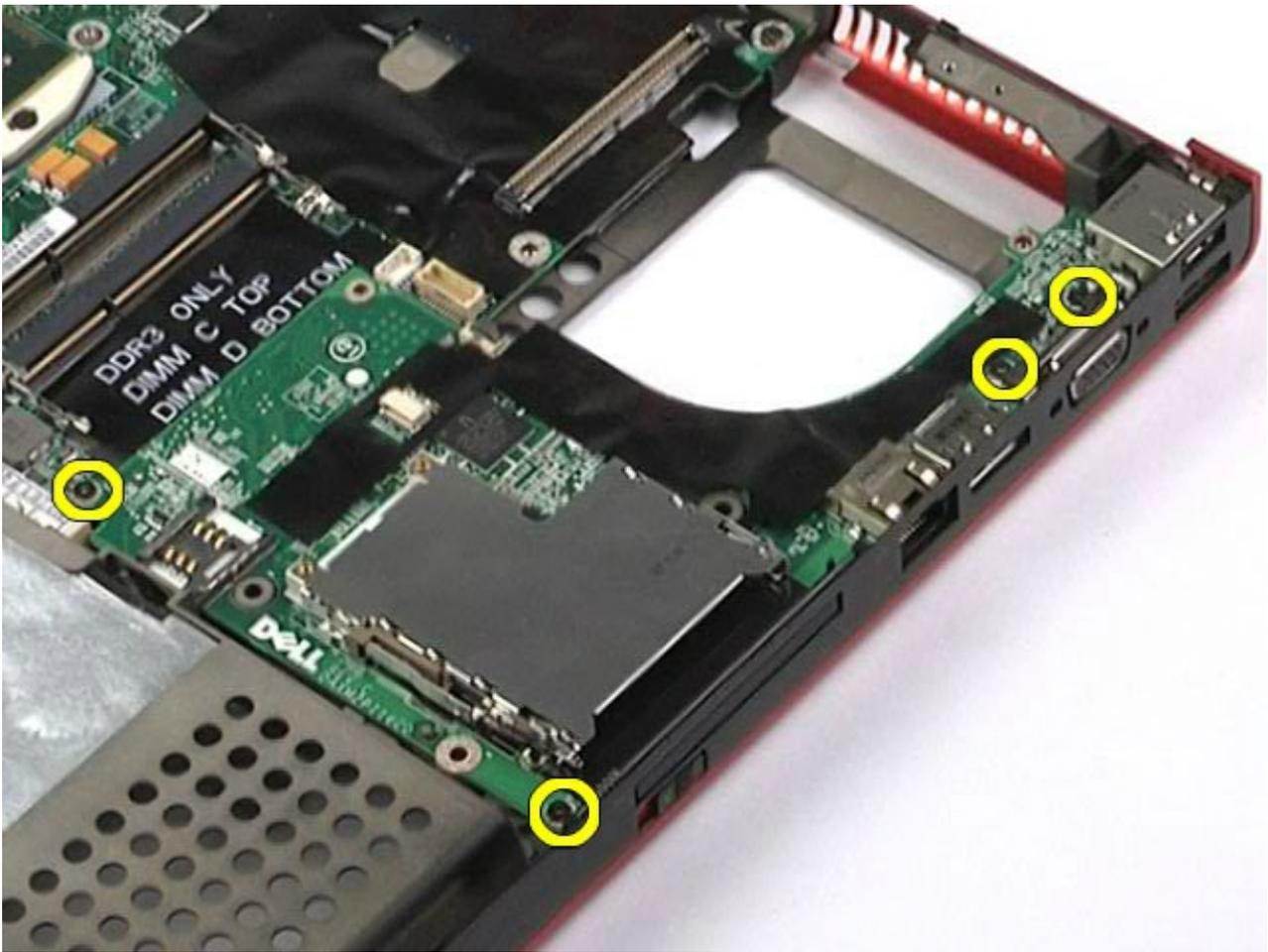
⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

- [Melepaskan Papan I/O Kanan](#)
 - [Memasang Kembali Papan I/O Kanan](#)
 - [Melepaskan Papan I/O dan IEEE 1394 Kiri](#)
 - [Memasang Kembali Papan I/O dan IEEE 1394 Kiri](#)
-

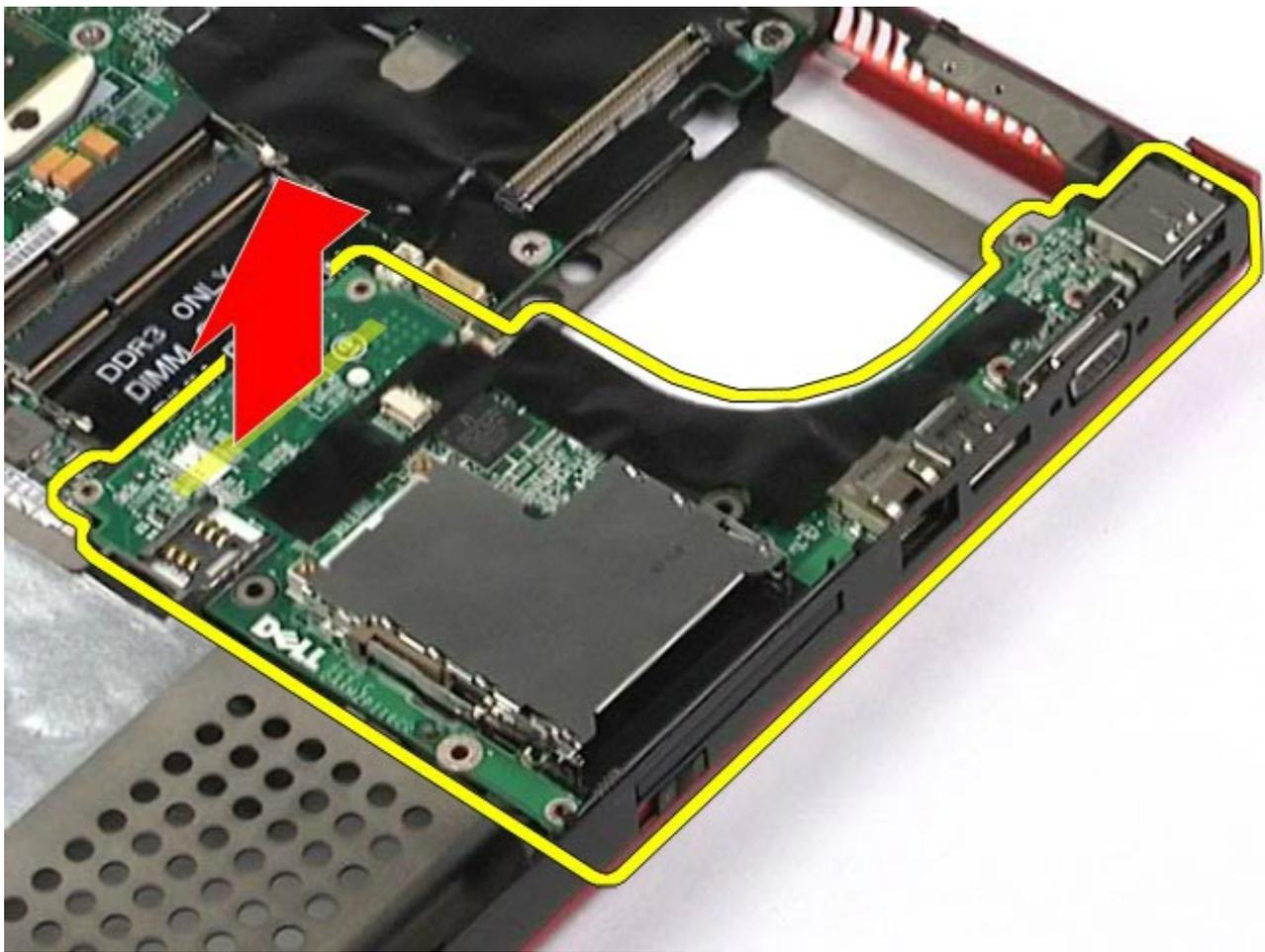
Melepaskan Papan I/O Kanan



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [hard drive sekunder](#).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).
6. Lepaskan [keyboard](#).
7. Lepaskan [unit display](#).
8. Lepaskan [palm rest](#).
9. Lepaskan keempat baut yang menahan papan I/O kanan pada sasis.



10. Angkat papan I/O kanan ke atas dan terlepas dari komputer.



Memasang Kembali Papan I/O Kanan

Untuk memasang kembali papan I/O kanan, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

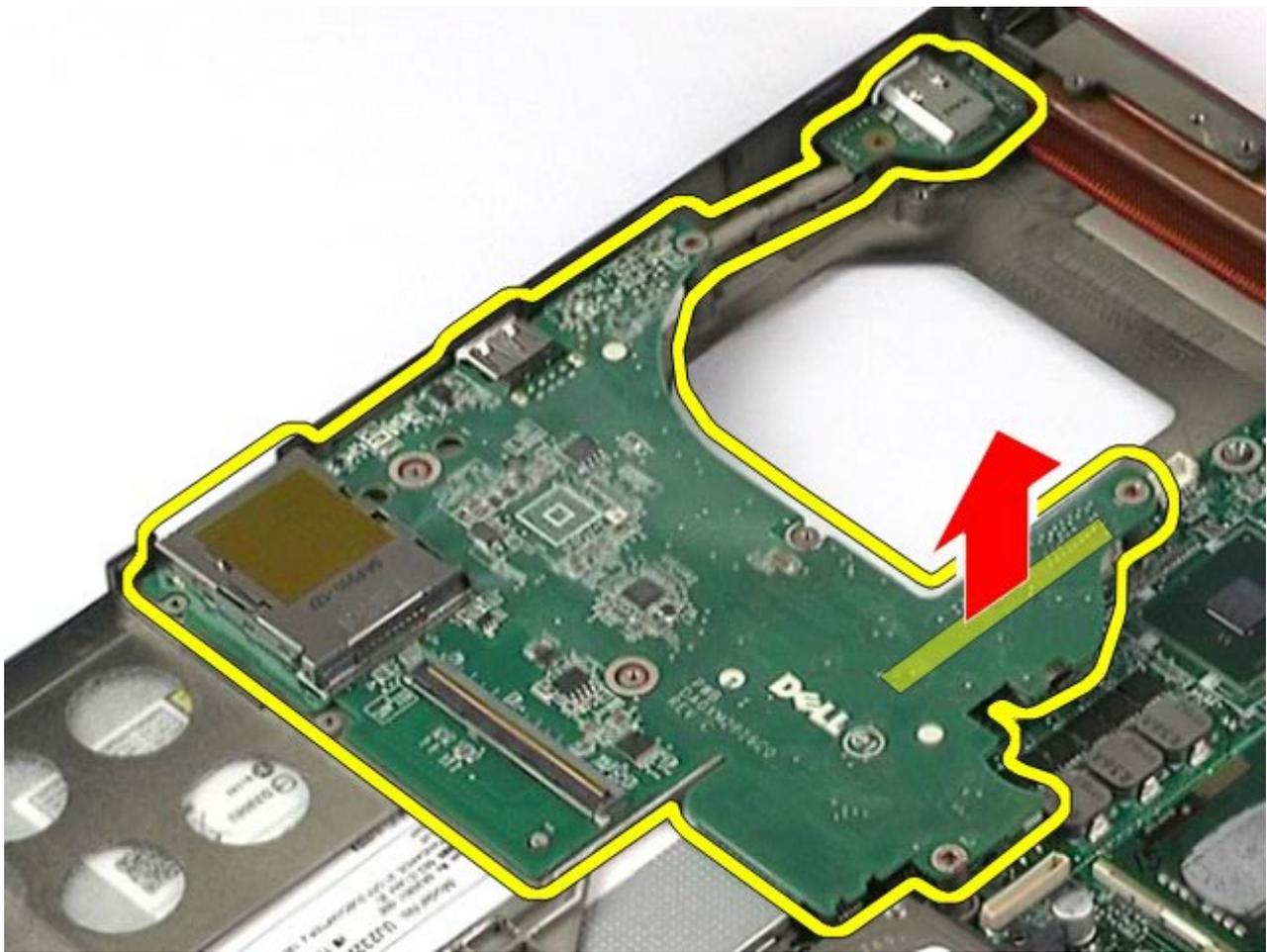
Melepaskan Papan I/O dan IEEE 1394 Kiri



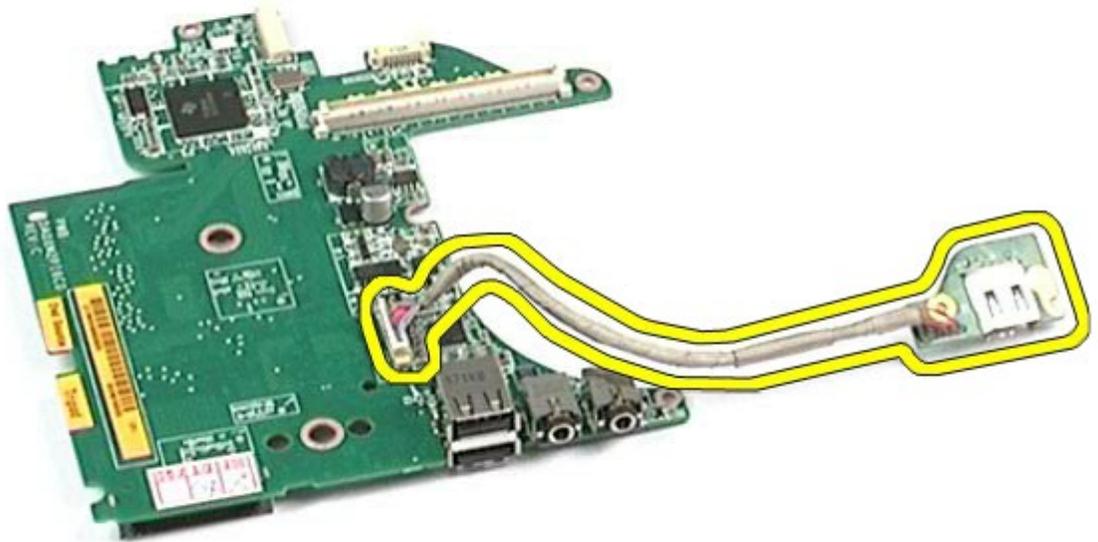
1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [hard drive sekunder](#) (jika memungkinkan).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).

6. Lepaskan [keyboard](#).
7. Lepaskan [unit display](#).
8. Lepaskan [palm rest](#).
9. Lepaskan [rangka kartu PCMCIA](#).
10. Lepaskan keempat baut yang menahan papan I/O dan IEEE 1394 kiri pada komputer.

11. Angkat papan I/O dan IEEE1394 kiri ke atas dan terlepas dari komputer.



12. Lepaskan koneksi kabel yang menahan papan IEEE 1394 ke papan I/O kiri.



Memasang Kembali Papan I/O dan IEEE 1394 Kiri

Untuk memasang kembali papan I/O dan IEEE 1394 kiri, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)

Kipas

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

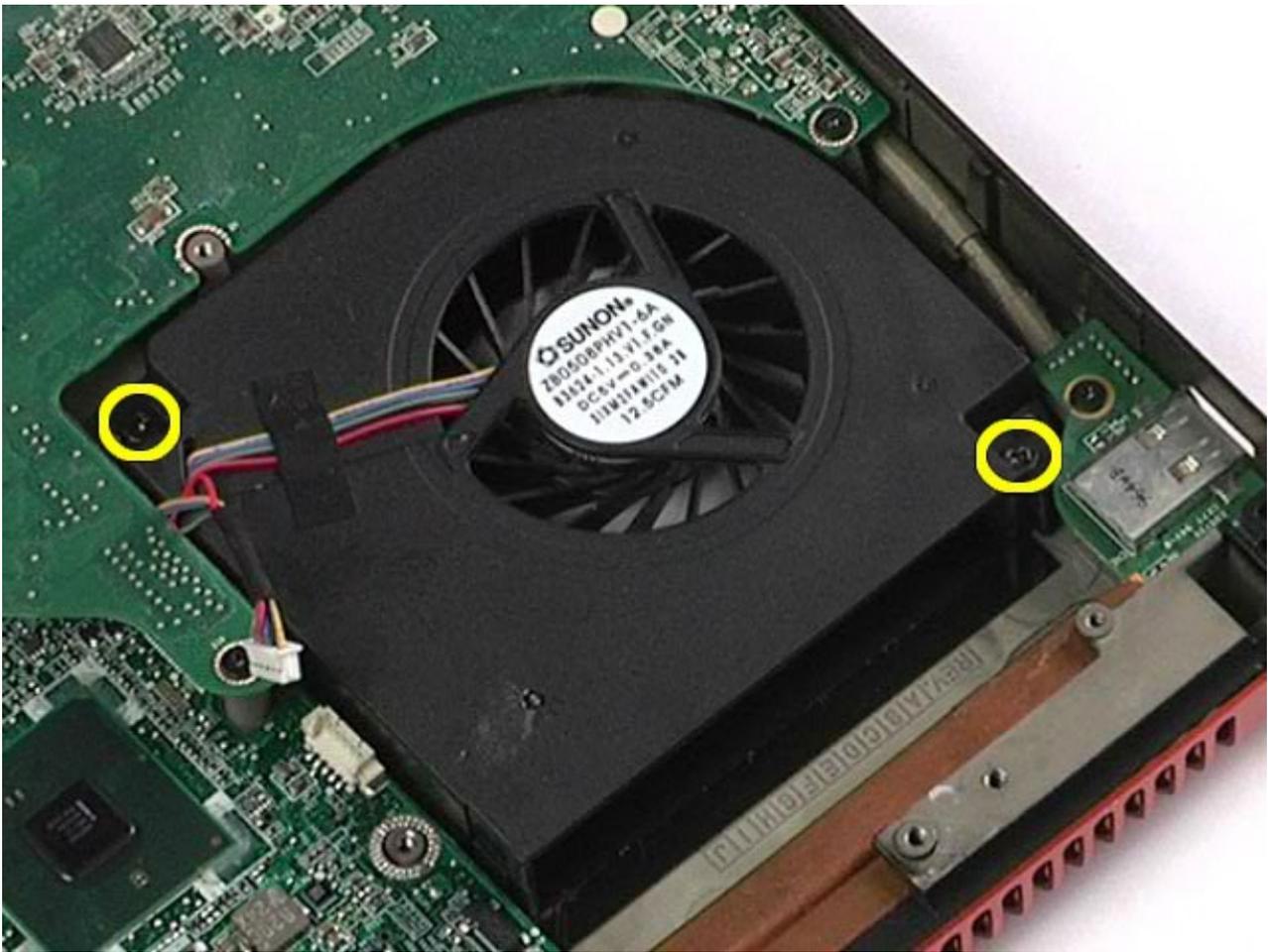
Melepaskan Kipas



1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [hard drive](#).
5. Lepaskan [hard drive sekunder](#).
6. Lepaskan [penutup engsel](#).
7. Lepaskan [keyboard](#).
8. Lepaskan [unit display](#).
9. Lepaskan [palm rest](#).
10. Lepaskan [unit pendingin](#).
11. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.



12. Lepaskan baut yang menahan kipas pada komputer.



13. Lepaskan kipas dari komputer.
14. Ulangi [langkah 11](#)–[langkah 13](#) untuk melepaskan kipas yang lain.

Memasang Kembali Kipas

Untuk memasang kembali kipas, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

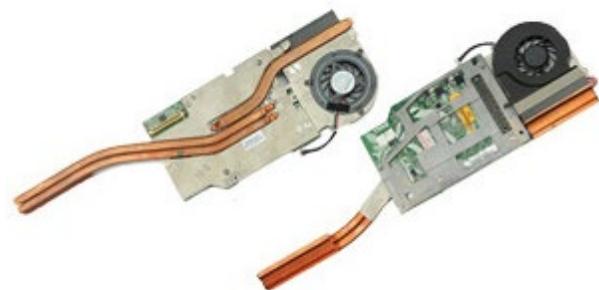
[Kembali ke Halaman Isi](#)

Unit Kartu Video

Manual Servis Dell Precision™ Workstation M6500

⚠ PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, bacalah informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik keselamatan terbaik tambahan, kunjungi Laman Pemenuhan Peraturan pada www.dell.com/regulatory_compliance.

Melepaskan Unit Kartu Video



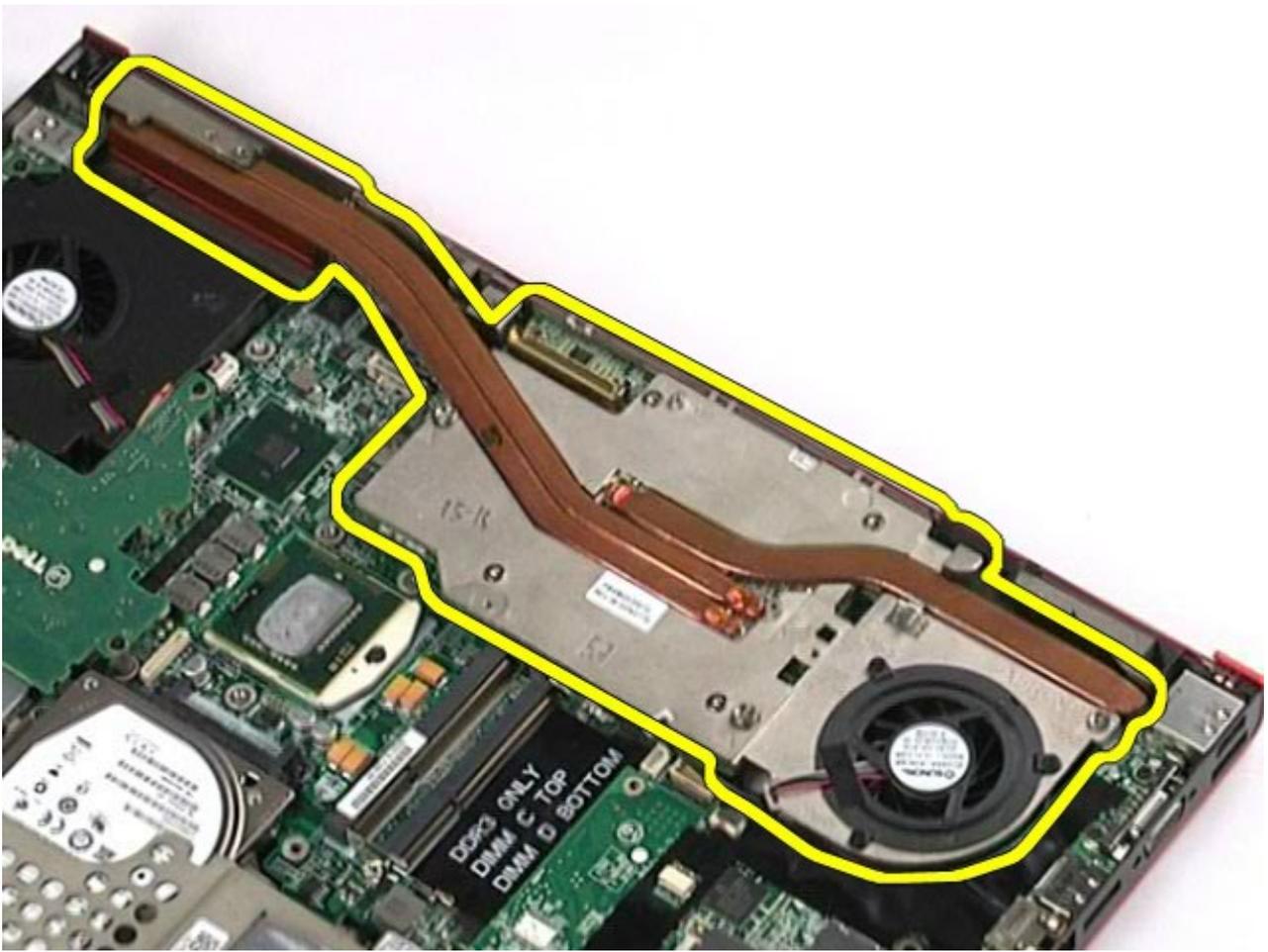
1. Ikuti prosedur di bagian [Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer](#).
2. Lepaskan [baterai](#).
3. Lepaskan [panel akses](#).
4. Lepaskan [hard drive sekunder](#).
5. Lepaskan [penutup engsel](#).
6. Lepaskan [keyboard](#).
7. Lepaskan [unit display](#).
8. Lepaskan [palm rest](#).
9. Lepaskan [unit pendingin](#).
10. Lepaskan kabel kipas video dari board sistem.



11. Kendurkan baut mati yang menahan unit kartu video ke komputer.



12. Lepaskan unit kartu video dari komputer.



Memasang Kembali Unit Kartu Video

Untuk memasang kembali unit kartu video, jalankan tahapan di atas dalam urutan terbalik.

[Kembali ke Halaman Isi](#)