Precision 3440 Faktor Bentuk Kecil
Manual Servis
Catatan, perhatian, dan peringatan

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

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

PERINGATAN: PERINGATAN menunjukkan potensi terjadinya kerusakan properti, cedera pada seseorang, atau kematian.

### Daftar Isi

1 Mengerjakan komputer Anda................................................................................................................................. 6
   Petunjuk keselamatan.................................................................................................................................................. 6
   Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer...................................................................................................... 7
   Pencegahan untuk keselamatan............................................................................................................................... 7
   Pelepasan arus elektrostatis—proteksi ESD........................................................................................................... 8
   Peralatan servis lapangan ESD................................................................................................................................. 8
   Setelah mengerjakan bagian dalam komputer........................................................................................................ 9

2 Membongkar dan merakit kembali.......................................................................................................................... 10
   Peralatan yang direkomendasikan.......................................................................................................................... 10
   Daftar Sekrup........................................................................................................................................................... 10
   Penutup samping...................................................................................................................................................... 11
      Melepasan penutup samping................................................................................................................................. 11
      Memasang penutup samping.................................................................................................................................. 12
   Sakelar intrusi......................................................................................................................................................... 14
      Melepasan sakelar intrusi...................................................................................................................................... 14
      Memasang sakelar intrusi..................................................................................................................................... 14
   Bezel depan............................................................................................................................................................. 15
      Melepasan bezel depan......................................................................................................................................... 15
      Memasang bezel depan........................................................................................................................................ 16
   Unit hard disk........................................................................................................................................................ 17
      Melepasan 2,5 inci unit hard-disk drive (HDD)................................................................................................. 17
      Melepasan bracket hard-disk drive (HDD)........................................................................................................ 18
      Memasang bracket hard-disk drive (HDD).......................................................................................................... 19
      Memasang 2,5 inci unit hard-disk drive (HDD)................................................................................................. 20
   Modul hard disk dan drive optikal.......................................................................................................................... 22
      Melepasan modul hard-disk drive (HDD) dan optical-disk drive (ODD)............................................................. 22
      Memasang modul hard-disk drive (HDD) dan optical-disk drive (ODD)........................................................... 24
   Drive optik............................................................................................................................................................... 27
      Melepasan drive optikal ramping....................................................................................................................... 27
      Memasang drive optikal ramping....................................................................................................................... 28
   Solid-state drive..................................................................................................................................................... 29
      Melepasan solid-state drive PCIe M.2 2230......................................................................................................... 29
      Memasang solid-state drive PCIe M.2 2230......................................................................................................... 30
      Melepasan solid-state drive PCIe M.2 2280......................................................................................................... 30
      Memasang solid-state drive PCIe M.2 2280......................................................................................................... 31
   Kartu WLAN........................................................................................................................................................... 32
      Melepasan kartu WLAN...................................................................................................................................... 32
      Memasang kartu WLAN....................................................................................................................................... 33
   Pembaca kartu SD - opsional.................................................................................................................................. 35
      Melepasan pembaca kartu SD............................................................................................................................. 35
      Memasang pembaca kartu SD............................................................................................................................. 35
   Kartu ekspansi......................................................................................................................................................... 36
      Melepasan kartu ekspansi.................................................................................................................................. 36
## Daftar Isi

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bab</th>
<th>Judul</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>System setup (Pengaturan sistem)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Tombol Navigasi</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar umum</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar Konfigurasi Sistem</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar Keamanan</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar video</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar Intel Software Guard Extensions</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar Performance (Kinerja)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar Manajemen Daya</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar nirkabel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi konfigurasi lanjutan</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Opsi layar System Log (Log Sistem)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Memperbarui BIOS pada Windows</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Kata sandi sistem dan pengaturan</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Menetapkan kata sandi pengaturan sistem</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**3 System setup (Pengaturan sistem)**

Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem) ................................. 61
Tombol Navigasi ........................................................................... 62
Opsi layar umum ........................................................................ 62
Opsi layar Konfigurasi Sistem .................................................... 63
Opsi layar Keamanan .................................................................. 64
Opsi layar video ........................................................................ 65
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman) .......................................... 66
Opsi layar Intel Software Guard Extensions ................................ 66
Opsi layar Performance (Kinerja) ............................................. 67
Opsi layar Manajemen Daya ....................................................... 67
Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST) ................................. 68
Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi) .......... 69
Opsi layar nirkabel .................................................................... 69
Opsi konfigurasi lanjutan ......................................................... 69
Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan) .................................... 69
Opsi layar System Log (Log Sistem) .......................................... 70
SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist) 70
Memperbarui BIOS pada Windows ............................................ 70
Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive ... 71
Kata sandi sistem dan pengaturan ............................................. 72
Menetapkan kata sandi pengaturan sistem ................................ 72
Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada .. 73
4 Pemecahan Masalah

Lampu diagnostik sistem................................................................. 74
Pesan galat diagnostik................................................................. 75
Pesan galat diagnostik................................................................. 78
Pesan galat sistem........................................................................ 81
Siklus daya WiFi.......................................................................... 81

5 Mendapatkan bantuan

Menghubungi Dell........................................................................ 83
Mengerjakan komputer Anda

Petunjuk keselamatan

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali disebutkan sebaliknya, setiap prosedur yang termasuk dalam dokumen ini mengasumsikan bahwa Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama dengan komputer Anda.


2. CATATAN: Lepaskan komputer Anda dari 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 komputer Anda ke stopkontak listrik.

3. PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada komputer, pastikan permukaan tempat Anda bekerja rata, kering, dan bersih.

4. PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan, tangani semua komponen dan kartu dengan memegang bagian tepinya, dan jangan sentuh pin serta bidang kontaknya.


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


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

9. CATATAN: Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.
Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer

tentang tugas ini

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

langkah

1. Simpan dan tutup semua file yang terbuka, dan tutup semua aplikasi yang terbuka.

   CATATAN: Jika Anda menggunakan sistem operasi yang berbeda, lihat dokumentasi sistem operasi Anda untuk instruksi mematikan komputer.

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.

   PERHATIAN: Untuk melepas kabel jaringan, lepaskan kabel dari komputer terlebih dahulu, lalu lepaskan kabel dari perangkat jaringan.

5. Lepaskan semua kartu media dan disk optik dari komputer Anda, jika ada.

Pencegahan untuk keselamatan

Bab tindakan pencegahan keselamatan merinci langkah-langkah utama yang harus diambil sebelum melakukan instruksi pembongkaran.

Amati tindakan pencegahan keamanan berikut sebelum Anda melakukan prosedur instalasi atau perubahan/perbaiki yang melibatkan pembongkaran atau pemasangan kembali:

- Matikan sistem dan semua periferal yang terpasang.
- Lepaskan sambungan sistem dan semua perangkat yang terikat dari daya AC.
- Lepaskan sambungan semua kabel jaringan, telepon, dan saluran telekomunikasi dari sistem.
- Gunakan kit layanan lapangan ESD saat mengerjakan bagian dalam desktop untuk menghindari kerusakan pelepasan muatan listrik statis (ESD).
- Setelah melepaskan komponen sistem, letakkan komponen yang dilepaskan dengan hati-hati pada keset antistatis.
- Kenakan sepatu dengan sol karet non-konduktif untuk mengurangi kemungkinan tersengat listrik.

Daya siaga

Produk Dell dengan daya siaga harus benar-benar dicabut sebelum Anda membuka wadah. Sistem yang menggabungkan daya siaga pada dasarnya diaktifkan saat dimatikan. Daya internal memungkinkan sistem dihidupkan dari jarak jauh (wake on LAN) dan ditangguhkan ke mode tidur serta memiliki fitur manajemen daya canggih lainnya.

Mencabut kabel, menekan dan menahan tombol daya selama 15 detik akan melepaskan daya sisa di papan sistem.

Bonding (Pengikatan)


Mengerjakan komputer Anda
Pelepasan arus elektrostatis—proteksi ESD

ESD merupakan perhatian utama saat Anda menangani komponen listrik, khususnya komponen yang sensitif seperti kartu ekspansi, prosesor, DIMMs memori, dan board sistem. Arus sangat kecil dapat merusak sirkuit dalam cara-cara yang mungkin tidak jelas, seperti masalah koneksi putus-sambung atau masa pakai produk menjadi lebih singkat. Dikarenakan industri menekankan persyaratan daya dan densitas yang ditingkatkan, proteksi ESD merupakan perhatian yang meningkat.

Akibat dari densitas yang ditingkatkan dari semikonduktor yang digunakan dalam produk Dell terkini, sensitivitas terhadap kerusakan statis saat ini lebih tinggi daripada produk-produk Dell sebelumnya. Atas alasan ini, beberapa metode yang telah disetujui sebelumnya tentang penanganan komponen tidak berlaku lagi.

Dua tipe kerusakan ESD yang dideteksi adalah kegagalan katasrifik dan intermiten.

- **Katastrofik** – Kegagalan katastrofik menunjukkan sekitar 20 persen kegagalan terkait ESD. Kerusakan ini menyebabkan hilangnya fungsi perangkat sementara atau seluruhnya. Contohnya adalah kegagalan katastrofik adalah DIMM memori yang telah menerima kejut statis dan segera menghasilkan gejala "No POST/No Video" dengan kode bip dibuat untuk kehilangan atau tidak berfungsi самого.

- **Intermiten** – Kegagalan intermiten menunjukkan sekitar 80 persen kegagalan terkait ESD. Tingkat tinggi dari kegagalan intermiten berarti bahwa sebagian besar waktu saat kegagalan terjadi, ini tidak segera dapat dideteksi, DIMM menerima guncangan statis, namun pelacak hanya bersifat lemah dan tidak segera menghasilkan gejala terkait kerusakan. Pelacak lemah dapat berlangsung minggu atau bulan untuk menghilang, dan sementara itu dapat menyebabkan penurunan integritas memori, kesalahan memori intermiten, dll.

Makin sulit tipe kerusakan untuk mendeteksi dan memecahkan hal ini merupakan kegagalan intermiten (juga disebut laten atau "luka berjalan").

Lakukan langkah-langkah berikut ini untuk mencegah kerusakan ESD:

- Gunakan gelang anti-statis ESD yang dihubungkan ke tanah dengan benar. Penggunaan gelang anti-statis nirkabel tidak diizinkan lagi; gelang ini tidak memberikan proteksi yang mencukupi. Menyentuhkan sasis sebelum menangani bagian tidak menjamin proteksi ESD yang mencukupi pada bagian bagian sensitif terhadap kerusakan ESD yang meningkat.

- Tangani semua komponen sensitif-statis di area yang aman secara statis. Jika memungkinkan, gunakan alas lantai dan alas meja kerja anti-statis.

- Saat membuka kemasan komponen sensitif-statis dari karton pengiriman, jangan lepaskan komponen dari material kemasan anti-statis hingga Anda siap untuk memasang komponen tersebut. Sebelum membuka kemasan anti-statis, pastikan bahwa Anda telah melepaskan arus listrik statis dari badan Anda.

- Sebelum mengangkat komponen yang sensitif-statis, tempatkan di wadah atau kemasan anti-statis.

Peralatan servis lapangan ESD

Peralatan Servis Lapangan yang tidak terpantau adalah peralatan servis yang paling umum digunakan. Setiap peralatan Servis Lapangan mencakup tiga komponen utama: alas anti-statis, tali pergelangan tangan, dan kabel pengikat.

Komponen peralatan servis lapangan ESD

Komponen peralatan servis lapangan ESD adalah:

- **Alas anti-statis** – Alas anti-statis adalah disipatif dan komponen dapat diletekkan di atasnya selama prosedur servis. Saat menggunakan alas anti-statis, tali pergelingan tangan Anda harus pas dan kabel pengikat harus dihubungkan ke alas dan pada logam kosong pada sistem yang sedang dikerjakan. Setelah dikerahkan dengan benar, komponen servis dapat dilepaskan dari tas ESD dan diletekkan langsung di atas alas. Item sensitif ESD aman di tangan Anda, di alas ESD, di dalam sistem, atau di dalam tas.

- **Tali Pergelangan Tangan dan Kabel Pengikat** – Tali pergelingan tangan dan kabel pengikat dapat dihubungkan langsung antara pergelingan tangan dan pemukaan logam pada perangkat keras jika alas ESD tidak diperlukan, atau terhubung ke alas anti-statis untuk melindungi perangkat keras yang diletekkan di atas tikar sementara. Lembah fisik tali pergelingan tangan dan kabel pengikat antara kult Anda, alas ESD, dan perangkat kerasnya dikenal sebagai ikatan. Hanya gunakan peralatan Servis Lapangan dengan tali pergelingan tangan, alas, dan kabel pengikat. Jangan pernah gunakan tali pergelingan tangan nirkabel. Selalu perhatikan bahwa kabel internal dari tali pergelingan tangan rentan terhadap kerusakan dari keausan normal, dan harus diperiksa secara teratur dengan tester tali pergelingan tangan untuk menghindari kerusakan perangkat keras ESD yang tidak disengaja. Direkomendasikan untuk menguji tali pergelingan tangan dan kabel pengikat minimal sekali seminggu.

- **Tester Tali Pergelangan Tangan ESD** – Kabel dalam tali ESD rentan terhadap kerusakan seiring berjalannya waktu. Saat menggunakan peralatan yang tidak terpantau, praktik terbaiknya adalah menguji tali secara teratur seminggu setiap panggilan servis, dan minimal, mengujinya sekali per minggu. Tester tali pergelingan tangan adalah metode terbaik untuk melakukan tes ini. Jika Anda tidak
miliki tester tali pergelangan tangan Anda sendiri, tanyakan kepada kantor regional Anda untuk mengetahui apakah mereka memilikinya. Untuk melakukan pengujian, pasang kabel pengikat tali pergelangan tangan ke tester saat diikatkan ke pergelangan tangan Anda dan tekan tombol untuk melakukan pengujian. LED hijau akan menyala jika pengujian berhasil; LED merah akan menyala dan alarm berbunyi jika pengujian gagal.

- **Elemen Isolator** – Penting untuk menyimpan perangkat sensitif ESD, seperti casing unit pendingin plastik, jauh dari bagian internal yang merupakan isolator dan seringkali sangat bermuatan.

- **Lingkungan Kerja** – Sebelum menyiapkan peralatan Servis Lapangan ESD, tentukan situasi di lokasi pelanggan. Misalnya, menyiapkan peralatan untuk lingkungan server berbeda dari lingkungan desktop atau lingkungan portabel. Server pada umumnya dipasang di rak di dalam pusat data; desktop atau portabel pada umumnya ditempatkan di meja kantor atau bilik. Selalu cari area kerja datar terbuka besar yang bebas dari kekacauan dan cukup besar untuk memasang peralatan ESD dengan ruang tambahan untuk mengakomodasi jenis sistem yang sedang diperbaiki. Ruang kerja juga harus bebas beras dari isolator yang dapat menyebabkan peristiwa ESD. Di area kerja, isolator seperti Styrofoam dan plastik lainnya harus selalu dipindahkan setidaknya 12 inci atau 30 sentimeter dari bagian sensitif sebelum menangani komponen perangkat keras secara fisik.

- **Kemasan ESD** – Semua perangkat sensitif ESD harus dikirim dan diterima dalam kemasan statis yang aman. Tas logam yang terlingkung dari statis lebih disarankan. Namun, Anda harus selalu mengembalikan komponen yang rusak dengan menggunakan tas dan kemasan ESD yang sama dengan komponen yang baru datang. Tas ESD harus dilipat dan ditutup rapat dan semua bahan kemasan busa yang sama harus digunakan di kotak asli tempat komponen baru masuk. Perangkat sensitif ESD harus dilepaskan dari kemasan hanya di permukaan kerja yang dilindungi ESD, dan komponen tidak boleh diletakkan di atas tas ESD karena hanya bagian dalam tas yang terlingungi. Selalu letakkan komponen di tangan Anda, di alas ESD, di sistem, atau di dalam tas anti-statis.

- **Mengangkut Komponen Sensitif** – Saat mengangkut komponen sensitif ESD seperti suku cadang pengganti atau suku cadang yang akan dikembalikan ke Dell, penting untuk menempatkan suku cadang ini dalam tas anti-statis untuk transportasi yang aman.

### Ringkasan perlindungan ESD

Direkomendasikan agar semua teknisi servis lapangan menggunakan tali pergelangan tangan pembumian kabel ESD tradisional dan alas anti-statis pelindung setiap saat ketika memperbaiki produk Dell. Selain itu, penting bagi teknisi untuk menjaga komponen sensitif terpisah dari semua bagian isolator saat melakukan servis dan mereka menggunakan tas anti-statis untuk mengangkut komponen sensitif.

**Contoh:**

**Setelah mengerjakan bagian dalam komputer**

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

**Langkah**

1. Pasang kembali semua sekrup dan pastikan tidak ada sekrup yang tertinggal di dalam komputer Anda.
2. Sambungkan semua perangkat eksternal, periferal, atau kabel yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
3. Pasang kembali semua kartu media, disk, dan komponen lain yang Anda lepaskan sebelum mengerjakan komputer Anda.
4. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
5. Hidupkan komputer Anda.
Membongkar dan merakit kembali

Peralatan yang direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini meminta Anda menyediakan alat bantu berikut:

- Obeng Phillips #0
- Obeng Phillips #1
- Pencungkil plastik-Direkomendasikan untuk teknisi lapangan

Daftar Sekrup

Tabel berikut menunjukkan daftar sekrup dan gambar untuk komponen yang berbeda.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Komponen</th>
<th>Jenis sekup</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Gambar</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Solid-state drive M.2 2230/2280</td>
<td>M2x3</td>
<td>1</td>
<td><img src="image1.png" alt="Sekrup M2x3" /></td>
</tr>
<tr>
<td>kartu WLAN</td>
<td>M2x3</td>
<td>1</td>
<td><img src="image2.png" alt="Sekrup M2x3" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Pembaca kartu SD</td>
<td>M6x32</td>
<td>2</td>
<td><img src="image3.png" alt="Sekrup M6x32" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Braket penopang</td>
<td>M6x32</td>
<td>2</td>
<td><img src="image4.png" alt="Sekrup M6x32" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Unit catu daya</td>
<td>M6x32</td>
<td>2</td>
<td><img src="image5.png" alt="Sekrup M6x32" /></td>
</tr>
<tr>
<td>Board sistem</td>
<td>M2x4 6-32</td>
<td>1-5</td>
<td><img src="image6.png" alt="Sekrup M2x4 6-32" /></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Penutup samping

Melepaskan penutup samping

prasyarat

1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

CATATAN: Pastikan Anda melepaskan kabel pengaman dari slot kabel pengaman (jika ada).

tentang tugas ini

Gambar berikut menunjukkan lokasi penutup samping dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

1
langkah
1. Tekan kait pelepas sampai Anda mendengar bunyi klik.
2. Geser penutup samping ke arah bagian belakang sistem.
3. Angkat penutup samping dari sistem.

Memasang penutup samping

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar menunjukkan lokasi panel samping dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
langkah
1. Pasang penutup samping pada komputer Anda.
2. Geser penutup samping ke arah bagian depan sistem sampai Anda mendengar kait pelepas berbunyi klik.

langkah berikutnya
1. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
Sakelar intrusi

Melepaskan sakelar intrusi

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan Penutup samping

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi sakelar intrusi dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah
1. Lepaskan sambungan kabel sakelar intrusi dari konektor pada board sistem.
2. Geser sakelar intrusi dari sistem.

Memasang sakelar intrusi

prasyarat
tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi sakelar intrusi dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

![Gambar menunjukkan lokasi sakelar intrusi.]

langkah
1. Geser sakelar intrusi ke dalam slotnya pada sasis.
2. Sambungkan kabel sakelar intrusi ke konektor pada board sistem.

langkah berikutnya
1. Pasang Penutup samping
2. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Bezel depan

Melepaskan bezel depan

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi bezel depan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.
langkah
1. Cungkil tab penahan untuk melepaskan bezel depan dari sistem.
2. Lepaskan bezel depan dari sistem.

Gambar berikut menunjukkan lokasi bezel depan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

Memasang bezel depan

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi bezel depan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
langkah
1. Sejajarkan bezel dan masukkan tab penahan pada bezel ke dalam slotnya pada sistem.
2. Tekan bezel hingga tab penahan terpasang ke tempatnya ditandai dengan bunyi klik.

langkah berikutnya
1. Pasang penutup samping.
2. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Unit hard disk

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.

Melepasankan 2,5 inci unit hard-disk drive (HDD)
**tentang tugas ini**
Gambar berikut menunjukkan lokasi 2,5 inci unit hard-disk drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

**CATATAN:**
Catat orientasi hard-disk drive tersebut sehingga Anda dapat memasangnya kembali dengan benar.

**Melepasakan braket hard-disk drive (HDD)**

**prasyarat**
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan 2,5 inci unit hard-disk drive.

**tentang tugas ini**
Gambar berikut menunjukkan lokasi braket hard-disk drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.
langkah
3. 2,5 in. hard-disk drive.

Memasang braket hard-disk drive (HDD)

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi braket hard-disk drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
langkah
1. 2,5 in. hard-disk drive.
4. 2,5 in. unit hard-disk drive.

langkah berikutnya
1. Pasang 2,5 inci unit hard-disk drive.
2. Pasang bezel depan.
3. Pasang penutup samping.
4. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Memasang 2,5 inci unit hard-disk drive (HDD)

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi 2,5 inci hard-disk drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
langkah

1. Masukkan unit hard-disk drive ke dalam slot pada sistem dan geser unit hard-disk drive ke bawah.
2. Tekan unit hard-disk drive sampai terpasang ke tempatnya dan berbunyi klik.

langkah berikutnya

1. Pasang bezel depan.
2. Pasang penutup samping.
3. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
Modul hard disk dan drive optikal

Melepaskan modul hard-disk drive (HDD) dan optical-disk drive (ODD)

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan Penutup samping
3. Lepaskan Bezel depan

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi modul hard-disk drive dan optical-disk drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.
Membongkar dan merakit kembali
langkah

1. Lepaskan kabel daya hard-disk drive dan kabel SATA melalui celah di kait pelepas.
5. Angkat modul hard-disk drive dan optical-disk drive dan geser keluar dari slot.

Memasang modul hard-disk drive (HDD) dan optical-disk drive (ODD)

prasyarat

tentang tugas ini
Gambarkan menunjukkan lokasi modul hard-disk drive dan optical-disk drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
Membongkar dan merakit kembali
langkah

1. Sambungkan kabel data dan daya drive optikal ke konektor pada drive optikal dan balikkan modul hard-disk drive and optical-disk drive.
3. Turunkan modul hard-disk drive dan optical-disk drive ke dalam slotnya.

langkah berikutnya

1. Pasang Bezel depan
2. Pasang Penutup samping
3. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
Melepaskan drive optikal ramping

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan Penutup samping
3. Lepaskan Bezel depan

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi hard drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah
1. Tekan tab pelepas pada modul drive optikal/ hard disk.
2. Geser drive optikal keluar dari modul drive optikal/ hard disk.
Memasang drive optikal ramping

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi drive optikal ramping dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
1. Modul drive optikal/ hard drive.
2. Unit drive optikal.
4. Tekan unit drive Optikal sampai terdengar bunyi klik.

langkah berikutnya
1. Pasang Penutup samping
2. Pasang Bezel depan
3. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Solid-state drive

Melepaskan solid-state drive PCIe M.2 2230

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan 2,5 inci unit hard disk.

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive/Intel Optane dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah
1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke board sistem.
2. Geser dan angkat solid-state drive keluar dari board sistem.
Memasang solid-state drive PCIe M.2 2230

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada konektor solid-state drive.
2. Masukkan solid-state drive dengan cara memiringkannya pada sudut 45-derajat ke dalam konektor pada board sistem.
3. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive PCIe M.2 2230 ke board sistem.

langkah berikutnya
1. Pasang 2,5 inci unit hard disk.
2. Pasang bezel depan.
3. Pasang penutup samping.
4. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Melepasikan solid-state drive PCIe M.2 2280

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sambil mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan 2,5 inci unit hard disk.

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi solid-state drive/Intel Optane dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

![Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive/Intel Optane](image)

langkah
1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive ke board sistem.
2. Geser dan angkat solid-state drive keluar dari board sistem.

prasyarat

Memasang solid-state drive PCIe M.2 2280

tentang tugas ini
Gambar menunjukkan lokasi solid-state drive dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
langkah
1. Sejajarkan takik pada solid-state drive dengan tab pada konektor solid-state drive.
2. Masukkan solid-state drive dengan cara memiringkannya pada sudut 45-derajat ke dalam konektor pada board sistem.
3. Pasang kembali sekrup (M2x3) yang menahan solid-state drive PCIe M.2 2280 ke board sistem.

langkah berikutnya
1. Pasang 2,5 inci unit hard disk.
2. Pasang bezel depan.
3. Pasang penutup samping.
4. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Kartu WLAN

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan 2,5 inci unit hard disk.

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi kartu nirkabel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.
langkah
1. Lepaskan sekrup (M2x3) yang menahan braket WLAN dan kartu WLAN ke board sistem.
2. Geser dan angkat braket kartu WLAN keluar dari kartu WLAN.
3. Lepaskan kabel antena dari kartu WLAN.
4. Geser dan lepaskan kartu WLAN dari konektor pada board sistem.

Memasang kartu WLAN

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi kartu nirkabel dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
langkah

1. Sambungkan kabel antena ke kartu WLAN.
   Tabel berikut menginformasikan skema warna kabel antena untuk kartu WLAN komputer Anda.

   **Tabel 2. Skema warna kabel antena**

<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>

2. Letakkan braket kartu WLAN untuk menahan kabel antena.
3. Sejajarkan takik pada kartu WLAN dengan tab pada slot kartu WLAN dan masukkan ke dalam koneksi pada board sistem.
4. Pasang kembali sekrup (M2x3) untuk menahan braket kartu WLAN dan kartu WLAN ke board sistem.

langkah berikutnya

1. Pasang 2,5 inci unit hard disk.
2. Pasang bezel depan.
3. Pasang penutup samping.
4. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
Pembaca kartu SD - opsional

Melepasakan pembaca kartu SD

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan Penutup samping

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi kartu grafis dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah
1. Lepaskan perutean kabel catu daya dari klip penahan pada pembaca kartu SD.
2. Lepaskan dua sekrup (M6X32) dan angkat pembaca kartu SD dari sasis.

Memasang pembaca kartu SD

prasyarat
tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi pembaca kartu SD dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
1. Sejajarkan pembaca kartu SD dengan lubang sekrup pada board sistem dan pasang kembali dua sekrup (M6x32).
2. Rutekan kabel catu daya melalui klip penahan pada pembaca kartu SD.

langkah berikutnya
1. Pasang Penutup samping
2. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Kartu ekspansi

Melepaskan kartu ekspansi

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan Penutup samping

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi kartu ekspansi dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.
langkah
1. Tarik tab logam untuk membuka kait kartu ekspansi.
2. Tarik tab pelepas pada dasar kartu ekspansi.
3. Angkat kartu ekspansi dari konektor pada board sistem.

Memasang kartu ekspansi

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi kartu ekspansi dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
langkah
1. Sejajarkan takik pada kartu ekspansi dengan konektornya pada board sistem.
2. Pasang kartu ke konektor dan tekan dengan kuat. Pastikan bahwa kartu terpasang kuat.
3. Tutup kait kartu ekspansi dan tekan sampai terpasang di tempatnya ditandai bunyi klik.

langkah berikutnya
1. Pasang Penutup samping
2. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
Modul memori

Melepaskan modul memori

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan 2,5 inci unit hard disk.

⚠️ PERHATIAN: Untuk mencegah kerusakan pada modul memori, pegang modul memori di bagian ujungnya. Jangan sentuh komponen pada modul memori

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi modul memori dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah
1. Tarik klip penahan dari modul memori hingga modul memori keluar.
2. Lepaskan modul memori dari slot modul memori.
Memasang modul memori

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi modul memori dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
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.

langkah berikutnya
1. Pasang 2,5 inci unit hard disk.
2. Pasang bezel depan.
3. Pasang penutup samping.
4. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
Unit pendingin

Melepaskan unit pendingin

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan sandaran tangan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah
1. Lepaskan kabel kipas dari konektornya pada board sistem.
2. Longgarkan empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke sistem.
   [CATATAN: Kendurkan sekrup secara berurutan (1,2,3,4) seperti yang disebutkan pada board sistem.]
3. Angkat unit pendingin dari board sistem.
Memasang unit pendingin

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin VR dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
1. Letakkan unit pendingin pada prosesor.
2. Kencangkan empat sekrup penahan yang menahan unit pendingin ke board sistem, sesuai dengan gelembung teks pada board sistem.
   (CATATAN: Kencangkan sekrup secara berurutan (1,2,3,4) seperti yang tertera pada papan sistem)
3. Sambungkan kabel kipas pendingin ke board sistem.

langkah berikutnya
1. Pasang bezel depan.
2. Pasang penutup samping.
3. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
Baterai sel berbentuk koin

Melepaskan baterai sel berbentuk koin

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi baterai sel berbentuk koin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

1
2

langkah
1. Dengan menggunakan pencungkil plastik, cungkil perlahan baterai sel berbentuk koin keluar dari soket baterai.
2. Lepaskan baterai sel berbentuk koin keluar dari sistem.

Memasang baterai sel berbentuk koin

prasyarat
tentang tugas ini
Gambar menunjukkan lokasi baterai sel berbentuk koin dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
1. Masukkan baterai sel berbentuk koin dengan tanda "+" menghadap ke atas dan geser ke dalam soket baterai dengan cara memiringkannya.
2. Tekan baterai ke dalam konektor hingga terpasang ke tempatnya ditandai dengan bunyi klik.

langkah berikutnya
1. Pasang bezel depan.
2. Pasang penutup samping.
3. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Prosesor

Melepaskan prosesor

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan unit pendingin.
tentang tugas ini


Gambar berikut menunjukkan lokasi prosesor dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah

1. Tekan dan dorong tuas pelepas keluar dari prosesor untuk melepaskannya dari tab penahan.
2. Angkat tuas ke atas untuk mengangkat penutup prosesor.
   △ PERHATIAN: Saat melepaskan prosesor, jangan sentuh pin apa pun yang ada di dalam soket atau membiarkan benda apa pun jatuh ke pin di dalam soket.
3. Angkat prosesor secara perlahan dari soket prosesor.
Memasang prosesor

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi prosesor dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
1. Sejajarkan sudut pin-1 prosesor dengan sudut pin 1 soket prosesor lalu tempatkan prosesor di dalam soket prosesor.
   
   **CATATAN:** Sudut pin-1 prosesor memiliki segitiga yang sejajar dengan segitiga pada sudut pin-1 pada soket prosesor.
   
   Saat prosesor telah berada di posisi yang benar, keempat sudut akan selaras pada ketinggian yang sama. Jika satu atau beberapa sudut prosesor lebih tinggi dari sudut lainnya, berarti prosesor belum berada di posisi yang benar.

2. Bila prosesor telah terpasang sepenuhnya pada soket, tutup penutup prosesor.

3. Tekan dan dorong tuas pelepas di bawah tab pengaman untuk menguncinya.
langkah berikutnya
1. Pasang unit pendingin.
2. Pasang bezel depan.
3. Pasang penutup samping.
4. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

---

Melepaskan sakelar daya

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan Modul hard disk dan drive optikal

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan sandaran tangan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah
1. Lepaskan sambungan kabel sakelar daya dari board sistem.
2. Tekan tab penahan sakelar daya dan tarik sakelar daya keluar dari sistem.

---

Memasang sakelar daya

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin VR dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
1. Geser modul sakelar daya ke dalam slot pada sasis sampai terpasang ke tempatnya ditandai dengan bunyi klik.
2. Sambungkan kabel sakelar daya ke konektor pada board sistem.

langkah berikutnya
1. Pasang Modul hard disk dan drive optikal
2. Pasang bezel depan.
3. Pasang penutup samping.
4. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
Unit catu daya

Melepaskan unit catu daya

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan Penutup samping
3. Lepaskan Bezel depan
4. Lepaskan Modul hard disk dan drive optikal

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi unit catu daya dan memberikan representasi visual tentang prosedur pelepasan.
Membongkar dan merakit kembali

5x
6x32
langkah
1. Lepaskan kabel SATA dari klip penahan pada braket penahan.
2. Lepaskan dua sekrup (M6x32) dan geser braket penahan keluar dari slot.
3. Lepaskan kabel catu daya dari klip penahan pada sasis.
4. Lepaskan tiga sekrup (M6x32) yang menahan unit catu daya ke bagian belakang sasis.
5. Tekan kait pelepas unit catu daya dan geser unit catu daya ke dalam sasis.
6. Keluarkan unit catu daya dari sasis.

Memasang unit catu daya

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi unit catu daya dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
Membongkar dan merakit kembali
Membongkar dan merakit kembali
langkah
1. Sejajarkan dan letakkan unit catu daya ke dalam slot pada sasis.
2. Geser unit catu daya ke dalam slot sampai terpasang dan berbunyi klik.
3. Pasang kembali tiga sekrup (M6x32) untuk menahan unit catu daya ke sasis.
4. Masukkan kabel catu daya melalui klip penahan dan sambungkan kembali ke konektor pada board sistem.
5. Letakkan braket penahan ke dalam slot dan kencangkan dengan dua sekrup (M6x32).

langkah berikutnya
1. Pasang Modul hard disk dan drive optikal
2. Pasang Bezel depan
3. Pasang Penutup samping
4. Ikuti prosedur dalam Setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

Kipas Sistem

Melepasakan kipas sistem

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan Modul hard disk dan drive optikal

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan sandaran tangan dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.

langkah
1. Lepaskan kabel kipas dari konektornya pada board sistem.
2. Geser grommet kipas ke arah slot pada bagian belakang sasis kipas.
3. Angkat kipas sistem dari sistem.

Memasang kipas sistem

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi unit pendingin VR dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.

langkah
1. Sejajarkan dan tempatkan kipas sistem di sasis sistem.
2. Lewatkan grommet melalui sasis dan geser ke luar di sepanjang alur untuk menahannya di tempatnya.
3. Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem.

langkah berikutnya
1. Pasang Modul hard disk dan drive optikal
2. Pasang bezel depan.
3. Pasang penutup samping.
4. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifier</th>
<th>GUID-57A55927-6E1E-400D-8732-224AC53A7435</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Version</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Status</td>
<td>Translation Validated</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Board sistem

<table>
<thead>
<tr>
<th>Identifier</th>
<th>GUID-C99E8460-41CB-45F7-ADE0-BEE6DE3FDC2E</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Version</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Status</td>
<td>Translation in review</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Melepaskan board sistem

prasyarat
1. Ikuti prosedur dalam sebelum mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
2. Lepaskan penutup samping.
3. Lepaskan bezel depan.
4. Lepaskan unit hard disk.
5. Lepaskan solid-state drive.
6. Lepaskan kartu WLAN.
7. Lepaskan unit pendingin.
8. Lepaskan modul memori.
9. Lepaskan prosesor.

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi board sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pelepasan.
Membongkar dan merakit kembali
langkah
1. Lepaskan sekrup (6-32) yang menahan panel I/O ke sasis sistem.
2. Angkat panel I/O keluar dari sasis sistem.
3. Lepaskan sambungan kabel sakelar intrusi dari konektor pada board sistem.
4. Lepaskan kabel catu daya board sistem.
5. Lepaskan sambungan kabel sakelar tombol daya dari konektor pada board sistem.
7. Lepaskan sambungan kabel catu daya prosesor dari konektor pada board sistem.
8. Lepaskan sambungan kabel SATA dari konektornya pada board sistem.
9. Lepaskan sambungan kabel daya SATA dari konektor pada board sistem.
10. Lepaskan sambungan kabel speaker internal dari konektornya pada board sistem.
11. Lepaskan empat Sekrup (6-32) dan satu sekrup tiang penahan (M2X4) yang menahan board sistem.
12. Angkat board sistem dengan memiringkannya dan geser keluar dari sasis sistem.

Memasang board sistem

prasyarat

tentang tugas ini
Gambar berikut menunjukkan lokasi board sistem dan merupakan representasi visual tentang prosedur pemasangan.
Membongkar dan merakit kembali
langkah
1. Sejajarkan dan turunkan board sistem ke dalam sistem sampai konektor di bagian belakang board sistem sejajar dengan slot pada sasis, dan lubang sekrup pada board sistem sejajar dengan tiang penahan pada sistem.
2. Pasang kembali empat sekrup (6-32) dan satu sekrup tiang penahan (M2x4) untuk menahan board sistem ke sasis.
3. Sejajarkan dan turunkan panel I/O ke dalam slot pada sasis sistem.
4. Pasang kembali sekrup (6-32) untuk menahan panel I/O ke sasis sistem.
5. Sambungkan kembali kabel sakelar intrusi ke konektor pada board sistem.
6. Sambungkan kembali kabel catu daya board sistem ke konektor pada board sistem.
7. Sambungkan kembali kabel sakelar tombol daya ke konektor pada board sistem.
8. Sambungkan kembali kabel kipas sistem ke konektor pada board sistem.
9. Sambungkan kembali kabel catu daya prosesor ke konektor pada board sistem.
10. Sambungkan kembali kabel SATA ke konektor pada board sistem.
11. Sambungkan kembali kabel daya SATA ke konektor pada board sistem.
12. Sambungkan kembali kabel speaker internal ke konektor pada board sistem.

langkah berikutnya
1. Pasang prosesor.
2. Pasang modul memori.
3. Pasang unit pendingin.
4. Pasang kartu WLAN.
5. Pasang solid-state drive.
6. Pasang unit hard disk.
7. Pasang bezel depan.
8. Pasang penutup samping.
9. Ikuti prosedur dalam setelah mengerjakan bagian dalam komputer Anda.
System setup (Pengaturan sistem)

System Setup (Pengaturan Sistem) memungkinkan Anda untuk mengatur perangkat keras dan menentukan opsi level BIOS pada desktop Anda. Dari System Setup (Pengaturan Sistem), Anda dapat:

- Mengubah pengaturan NVRAM setelah Anda menambahkan atau menghapus perangkat keras
- Melihat konfigurasi perangkat keras sistem
- Mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat terintegrasi
- Menetapkan ambang performa dan pengelolaan daya
- Mengelola keamanan komputer

Topik:

- Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem)
- Tombol Navigasi
- Opsi layar umum
- Opsi layar Konfigurasi Sistem
- Opsi layar Keamanan
- Opsi layar video
- Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)
- Opsi layar Intel Software Guard Extensions
- Opsi layar Performance (Kinerja)
- Opsi layar Manajemen Daya
- Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)
- Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)
- Opsi layar nirkabel
- Opsi konfigurasi lanjutan
- Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)
- Opsi layar System Log (Log Sistem)
- SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)
- Memperbarui BIOS pada Windows
- Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive
- Kata sandi sistem dan pengaturan

Mengakses System Setup (Pengaturan Sistem)

langkah

1. Hidupkan (atau aktifkan ulang) komputer Anda.
2. Setelah logo Dell warna putih muncul, segera tekan F2.
   
   CATATAN: Jika Anda menunggu terlalu lama dan logo sistem pengoperasian muncul, lanjutkan menunggu hingga Anda melihat desktop Microsoft Windows. Kemudian, matikan komputer dan coba lagi.

   CATATAN: Setelah logo Dell muncul, Anda dapat juga menekan F12 lalu pilih BIOS setup (Pengaturan BIOS).
Tombol Navigasi

Tabel berikut menampilkan tombol navigasi pengaturan sistem.

**CATATAN:** Untuk kebanyakan opsi pengaturan sistem, perubahan yang Anda buat akan disimpan namun tidak akan diterapkan hingga Anda menyalakan ulang sistem Anda.

### Tabel 3. Tombol Navigasi

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tombol</th>
<th>Navigasi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Panah atas</td>
<td>Beralih ke bidang sebelumnya</td>
</tr>
<tr>
<td>Panah bawah</td>
<td>Beralih ke bidang berikutnya</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Enter&gt;</td>
<td>Memungkinkan Anda untuk memilih nilai dalam bidang terpilih (jika Anda) atau mengikuti tautan pada bidang.</td>
</tr>
<tr>
<td>Spasi</td>
<td>Membentangkan atau menutup daftar tarik-turun, jika Anda.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Tab&gt;</td>
<td>Beralih ke bidang fokus berikutnya</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;Esc&gt;</td>
<td>Pindah ke halaman sebelumnya sampai Anda melihat layar utama. Menekan &lt;Esc&gt; pada layar utama menampilkan sebuah pesan yang meminta Anda untuk menyimpan setiap perubahan yang belum disimpan dan memulai ulang sistem.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt;F1&gt;</td>
<td>Menampilkan file bantuan System Setup (Pengaturan Sistem).</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Opsi layar umum

Bagian ini mendaftar fitur perangkat keras primer komputer Anda.

### Opsi

#### Deskripsi

#### Informasi Sistem
- Informasi Memori: Menampilkan Jenis Memori, Jumlah Inti (Core), ID Memori, Kecepatan Jam Saat Ini, Kecepatan Jam Minimum, Kecepatan Jam Maksimum, Cache L2 Memori, Cache L3 Memori, Kapabilitas HT, dan Teknologi 64-Bit.

#### Urutan Boot

Urutan Boot Memungkinkan Anda mengubah urutan upaya yang dilakukan komputer untuk menemukan sistem operasi. Opsi adalah:
- Windows Boot Manager
- NIC Bawaan(IPV4)
- NIC Bawaan(IPV6)

Secara bawaan, semua opsi dipilih. Anda juga dapat tidak memilih setiap opsi atau mengubah urutan boot.

#### Keamanan Jalur Boot UEFI

Opsi ini mengontrol apakah sistem akan meminta pengguna memasukkan kata sandi Admin (jika ditetapkan) saat booting jalur boot UEFI dari Menu Boot F12.
Opsi | Deskripsi
--- | ---
- Always Except Internal HDD *(Selalu Kecuali HDD Internal)* *(bawaan)*
- Selalu
- Tidak pernah

Tanggal/Waktu | Memungkinkan Anda untuk mengganti tanggal dan waktu.

| Identifier | GUID-AA0858C4-6501-4526-ADDA-67181BD6923D |
| Version | 1 |
| Status | Translation in review |

**Opsi layar Konfigurasi Sistem**

**Opsi** | **Deskripsi**
--- | ---
**NIC Terintegrasi** | Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol jaringan terintegrasi. Opsi adalah:
- Disabled *(Dinonaktifkan)*
- Diaktifkan
- Enabled w/PXE *(Diaktifkan dengan PXE)*: Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

**Pengoperasian SATA** | Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi pengontrol hard disk SATA. Opsi adalah:
- Disabled *(Dinonaktifkan)*
- AHCI
- RAID On *(RAID Hidup)* *(bawaan)*

**Drive** | Memungkinkan Anda untuk mekonfigurasi perangkat SATA pada papan. Semua drive diaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:
- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3
- SSD-2 PCIe M.2

**Pelaporan SMART** | Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Teknologi ini adalah bagian dari spesifikasi SMART *(Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)*. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
- Aktifkan Pelaporan SMART

**Konfigurasi USB** | Kolom ini mengonfigurasi pengontrol USB terintegrasi. Jika Boot Support *(Dukungan Boot)* diaktifkan, sistem dapat melakukan boot pada segala jenis Perangkat Penyimpanan Massal USB *(HDD, kunci memori, floppy)*. Jika port USB diaktifkan, perangkat yang terpasang pada port ini diaktifkan dan tersedia untuk OS. Jika port USB dinonaktifkan, OS tidak dapat melihat perangkat apa pun yang terpasang pada port ini.
- Enable USB Boot Support *(Aktifkan Dukungan Boot USB)* *(bawaan)*
- Enable Front USB Ports *(Aktifkan Port USB Depan)* *(bawaan)*
- Enable Rear USB Ports *(Aktifkan Port USB Belakang)* *(bawaan)*

1 **CATATAN:** Keyboard dan mouse USB selalu berfungsi di pengaturan BIOS terlepas dari pengaturan ini.

**Konfigurasi USB Depan** | Kolom ini mengaktifkan atau menonaktifkan konfigurasi USB depan
- Port Depan 1 *(Kanan Bawah)* *
- Port Depan 2 *(Kiri Bawah)* *
- Port Depan 1 dengan Power Share *(Kanan Atas)*
- Port Depan 2 *(Kiri Atas)*

* menunjukkan port yang mendukung USB 3.0

**Konfigurasi USB Belakang** | Kolom ini mengaktifkan atau mengaktifkan konfigurasi USB belakang

**System setup (Pengaturan sistem)** 63
Opsi layar Keamanan

Opsi Kata Sandi Admin
Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password administrator (admin).

CATATAN: Anda harus menetapkan kata sandi admin sebelum Anda menetapkan kata sandi sistem atau hard disk. Menghapus kata sandi admin otomatis akan menghapus kata sandi sistem dan kata sandi hard disk.

Pengaturan bawaan: Not set (Tidak ditetapkan)

CATATAN: Perubahan kata sandi yang berhasil segera berlaku.

Opsi Kata Sandi Sistem
Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah, atau menghapus password sistem.

CATATAN: Perubahan kata sandi yang berhasil segera berlaku.

Pengaturan bawaan: Not set (Tidak ditetapkan)

Opsi Kata Sandi HDD-0 Internal
Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah atau menghapus kata sandi pada perangkat hard disk internal sistem.

CATATAN: Perubahan kata sandi yang berhasil segera berlaku.

Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak ditetapkan)

Opsi Kata Sandi HDD-1 Internal
Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah atau menghapus kata sandi pada perangkat hard disk internal sistem.

CATATAN: Perubahan kata sandi yang berhasil segera berlaku.

Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak ditetapkan)

Opsi Kata Sandi HDD-3 Internal
Memungkinkan Anda untuk mengatur, mengubah atau menghapus kata sandi pada perangkat hard disk internal sistem.

CATATAN: Perubahan kata sandi yang berhasil segera berlaku.

Pengaturan Bawaan: Not set (Tidak ditetapkan)

Opsi Perubahan Kata Sandi
Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan izin ke kata sandi Sistem dan Hard Disk ketika kata sandi admin ditetapkan.
Opsi | Deskripsi
---|---
Pengaturan bawaan: Allow Non-Admin Password Changes (Mengizinkan Perubahan Kata Sandi Non-Admin) dipilih.

UEFI Capsule Firmware Update (Pembaruan Firmware Kapsul UEFI) | Opsi ini mengontrol apakah sistem ini mengizinkan pembaruan BIOS melalui paket pembaruan kapsul UEFI. Opsi ini diaktifkan pada pengaturan standar.

TPM 2.0 Security (Keamanan TPM 2.0) | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan Trusted Platform Module (TPM) selama POST. Opsi adalah:
- TPM On (TPM Hidup) (diaktifkan secara bawaan)
- Clear (Hapus)
- PPI Bypass for Enabled Commands (Lewati PPI untuk Perintah Pengaktifkan)
- PPI Bypass for Disabled Commands (Lewati PPI untuk Menonaktifkan Perintah)
- Lewati PPI untuk Perintah Penghapusan
- Attestation Enable (Aktifkan Pengesahan) (diaktifkan secara bawaan)
- Key Storage Enable (Aktifkan Penyimpanan Utama) (diaktifkan secara bawaan)
- SHA-256 (diaktifkan secara bawaan)
- Disabled (Dinonaktifkan)
- Enabled (Diaktifkan) (diaktifkan secara bawaan)

PTT Security (Keamanan PTT) | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan fitur Platform Trust Technology (PTT). Opsinya adalah:
- PTT On (PTT Hidup) (tidak diaktifkan)

Absolute(R) | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat lunak Computrace opsional. Opsinya adalah:
- Nonaktifkan
- Disable (Nonaktifkan)
- Dinonaktifkan secara Permanen

CATATAN: Opsi Aktifkan dan Nonaktifkan secara permanen akan mengaktifkan atau menonaktifkan fitur dan perubahan lebih lanjut diizinkan.
Pengaturan bawaan: Deactivate (Nonaktif)

Master Password Lockout | Opsi Enable Master Password Lockout (Aktifkan Penguncian Kata Sandi Master) tidak dipilih secara bawaan.

Mitigasi Keamanan SMM | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perlindungan SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) UEFI tambahan.
Pengaturan Bawaan: SMM Security Mitigation (Mitigasi Keamanan SMM) tidak dipilih.

Opsi layar video

Opsi | Deskripsi
---|---
Multi-Display | Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan Multi-Display. Ini harus diaktifkan untuk Windows 7 atau lebih baru. Fitur ini tidak berlaku untuk sistem operasi lain.
- Enable Multi-Display (Aktifkan Multi-Display): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Display Utama | Opsi ini menentukan pengontrol video mana yang akan menjadi display utama ketika tersedia beberapa pengontrol di dalam sistem
- Auto (Otomatis): Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
- Intel HD Graphics
- Gravis NVIDIA HD
Opsi layar Secure Boot (Boot Aman)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mengaktifkan</td>
<td>Opsi ini mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Secure Boot (Boot Aman).</td>
</tr>
<tr>
<td>Boot Aman</td>
<td>Pengaturan bawaan: Tidak dipilih</td>
</tr>
<tr>
<td>Secure Boot Mode</td>
<td>• Deployed Mode (Mode Diaktifkan) (bawaan)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Mode Audit</td>
</tr>
<tr>
<td>Pengelolaan Expert Key</td>
<td>Memungkinkan Anda untuk memanipulasi database kunci keamanan hanya jika sistem dalam Mode Kustom Opsi Enable Smart Reporting option (Aktifkan Mode Kustom) dinonaktifkan secara bawaan. Opsi adalah:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• PK (bawaan)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• KEK</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• db</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• dbx</td>
</tr>
<tr>
<td>Jika Anda mengaktifkan Custom Mode (Mode Kustom), opsi yang relevan untuk PK, KEK, db, dan dbx muncul. Opsi adalah:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Save to File (Simpan ke File)—Menyimpan tombol ke file yang dipilih pengguna</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Replace from File (Ganti dari File)—Mengganti kunci saat ini dengan kunci dari file yang dipilih pengguna</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Append from File (Tambah dari File)—Menambahkan kunci pada basis data saat ini dari file yang dipilih pengguna</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Delete (Hapus)—Menghapus kunci yang terpilih</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Reset All Keys (Setel Ulang Semua Tombol)—Mengatur ulang ke pengaturan bawaan</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Delete All Keys (Hapus Semua Tombol)—Menghapus semua tombol</td>
</tr>
</tbody>
</table>

CATATAN: Jika Anda menonaktifkan Custom Mode (Mode Khusus), semua perubahan yang dilakukan akan dihapus dan tombol akan dipulihkan ke pengaturan bawaan.

Opsi layar Intel Software Guard Extensions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mengaktifkan Intel</td>
<td>Kolom ini menetapkan Anda untuk menyediakan lingkungan yang aman untuk menjalankan kode/menyimpan informasi sensitif dalam konteks OS utama. Opsi adalah:</td>
</tr>
<tr>
<td>SGX</td>
<td>• Disabled (Dinonaktifkan)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Diaktifkan</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Software Controlled (Software yang Dikontrol) (bawaan)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ukuran Memori Enclave</td>
<td>Opsi ini menetapkan Ukuran Memori Cadangan SGX Enclave. Opsi adalah:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 32 MB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 64 MB</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 128 MB</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Opsi layar Performance (Kinerja)

Opsi | Deskripsi
---|---

- All (diaktifkan secara bawaan)
- 1
- 2
- 3

Intel SpeedStep | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Intel SpeedStep.
Enable Intel SpeedStep (Aktifkan Intel SpeedStep)

Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.

Konrol Keadaan-C | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor lainnya.
C States (Keadaan C)

Pengaturan bawaan: Opsi ini diaktifkan.

Intel TurboBoost | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan mode Intel TurboBoost dari prosesor.
Enable Intel TurboBoost (Aktifkan Intel TurboBoost) (bawaan)

Opsi layar Manajemen Daya

Opsi | Deskripsi
---|---
Pemulihan AC | Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan komputer dari pengaktifan otomatis ketika adaptor AC dikembalikan.

- Power Off (Mematikan Daya) (bawaan)
- Hidupkan Daya
- Status Daya Terakhir

Mengaktifkan Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel | Opsi ini digunakan untuk mengaktifkan atau menonaktifkan dukungan Intel Speed Shift Technology (Teknologi Kecepatan Pergeseran Intel). Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

Waktu Penyalaan Otomatis | Memungkinkan Anda untuk menetapkan kapan waktunya komputer menyala secara otomatis. Opsi adalah:

- Disabled (Dinonaktifkan)
- Setiap Hari
- Hari Kerja
- Pilih Hari

Pengaturan bawaan: Disabled (Dinonaktifkan)

Kontrol Tidur Dalam | Memungkinkan Anda untuk meng-agresif-kan sistem untuk menghemat daya saat Shut down (S5) atau dalam mode hibernasi (S4).

- Disabled (Dinonaktifkan)
<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aktif hanya pada S5</td>
<td>Enabled in S4 and S5 (Aktif pada S4 dan S5) (bawaan)</td>
</tr>
<tr>
<td>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur yang menghidupkan komputer dari kondisi tidak aktif saat dipicu dengan sinyal LAN.</td>
<td>- Disabled (Dinonaktifkan): Opsi diaktifkan secara bawaan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Memungkinkan Anda untuk memblok komputer memasuki kondisi tidur (keadaan S3) di lingkungan sistem operasi.</td>
<td>- LAN atau WLAN</td>
</tr>
<tr>
<td>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan perangkat USB guna menghidupkan sistem dari mode Standby.</td>
<td>- Aktifkan USB Wake Support</td>
</tr>
<tr>
<td>Opsi ini memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas.</td>
<td>- Minimal</td>
</tr>
<tr>
<td>Ketik pada Peringatan dan Kesalahan</td>
<td>Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan) (bawaan)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Opsi layar POST Behavior (Perilaku POST)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LED Numlock</td>
<td>Opsi ini menentukan apakah fungsi LED NumLock harus diaktifkan ketika sistem sedang boot.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Aktifkan LED NumLock: Opsi diaktifkan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kesalahan Keyboard</td>
<td>Kolom ini menentukan apakah kesalahan terkait keyboard dilaporkan saat booting dilakukan.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Aktifkan Deteksi Kesalahan Keyboard: Opsi diaktifkan secara bawaan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Boot Cepat</td>
<td>Memungkinkan Anda untuk mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Minimal</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Thorough (Menyeluruh) (bawaan)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Auto (Otomatis)</td>
</tr>
<tr>
<td>Extend BIOS POST Time</td>
<td>Opsi ini membuat tambahan penundaan boot awal.</td>
</tr>
<tr>
<td>(Waktu POST BIOS Tambahan)</td>
<td>- 0 seconds (0 detik) (bawaan)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 5 seconds (5 detik)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 10 seconds (10 detik)</td>
</tr>
<tr>
<td>Logo Layar Penuh</td>
<td>Opsi ini menampilkan logo layar penuh jika gambar Anda cocok dengan resolusi layar. Opsi Enable Full Screen Logo (Aktifkan Logo Layar Penuh) tidak dipilih secara bawaan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Peringatan dan Kesalahan</td>
<td>Prompt on Warnings and Errors (Permintaan pada Peringatan dan Kesalahan) (bawaan)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Lanjutkan pada Peringatan</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Melanjutkan Peringatan dan Kekeliruan</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Opsi layar Virtualization support (Dukungan virtualisasi)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>VT for Direct I/O</td>
<td>Mengaktifkan atau menonaktifkan VMM (Virtual Machine Monitor) dengan memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan oleh teknologi Intel® Virtualization untuk I/O langsung. Enable VT for Direct I/O (Aktifkan VT untuk I/O Langsung) — diaktifkan secara bawaan.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Opsi layar nirkabel

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mengaktifkan Perangkat Nirkabel</td>
<td>Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan perangkat nirkabel internal.</td>
</tr>
<tr>
<td>• WLAN/WiGig (bawaan)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Bluetooth (bawaan)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Opsi konfigurasi lanjutan

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ASPM</td>
<td>Memungkinkan Anda untuk mengatur level ASPM.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Auto (bawaan)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Disabled (Dinonaktifkan)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• L1 Only (L1 Saja)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Opsi layar Maintenance (Pemeliharaan)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tag Servis</td>
<td>Menampilkan Tag Servis komputer Anda.</td>
</tr>
<tr>
<td>Tag Aset</td>
<td>Memungkinkan Anda untuk menciptakan sebuah tag aset sistem jika belum ada tag aset yang ditetapkan sebelumnya. Opsi ini tidak diatur pada pengaturan standar.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pesan SERR</td>
<td>Kolom ini mengontrol mekanisme pesan SERR. Beberapa kartu grafis mensyaratkan pesan SERR.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Aktifkan Tombol Pintas SERR (bawaan)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Penurunan Versi BIOS</td>
<td>Bidang ini mengendalikan flashing firmware sistem ke revisi sebelumnya.</td>
</tr>
<tr>
<td>Allows BIOS Downgrade (Aktifkan BIOS Downgrade) (Diaktifkan secara bawaan)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Opsi | Deskripsi
---|---
**Menghapus Data** | Bidang ini mengizinkan pengguna untuk menghapus data secara aman dari semua perangkat penyimpanan internal.

**Pemulihan BIOS** | Memungkinkan Anda untuk memulihkan dari kondisi BIOS terkorupsi tertentu dari suatu file pemulihan pada hard disk utama pengguna. Diaktifkan secara bawaan.

| Identifier | GUID-50E74F50-DBCE-4D90-B866-2A7B8B01F6B5 |
| Version | 1 |
| Status | Translation Validated |

**Opsi layar System Log (Log Sistem)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>BIOS Events</strong></td>
<td>Memungkinkan Anda untuk melihat dan menghapus peristiwa Pengaturan Sistem (BIOS) POST.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Identifier | GUID-FFDF59C5-4C88-4A52-8861-FF0C3E0F7636 |
| Version | 3 |
| Status | Translation Validated |

**SupportAssist System Resolution (Resolusi Sistem Support Assist)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Opsi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Batasan</strong></td>
<td>Memungkinkan Anda untuk mengontrol aliran boot otomatis untuk Sistem SupportAssist. Opsinya adalah:</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| **Pemulihan OS Otomatis** | • Mati  
• 1  
• 2 (Diaktifkan secara bawaan)  
• 3 |
| **Pemulihan OS Support Assist** | Memungkinkan Anda untuk memulihkan Pemulihan OS SupportAssist (Dinonaktifkan secara bawaan) |

| Identifier | GUID-39A4D20E-3382-4BBB-8017-A2044689C2C8 |
| Version | 18 |
| Status | Translation Validated |

**Memperbarui BIOS pada Windows**

**prasyarat**
Direkomendasikan untuk memperbarui BIOS (Pengaturan Sistem) Anda saat mengganti board sistem atau jika pembaruan tersedia.

**tentang tugas ini**

**CATATAN:** Jika BitLocker diaktifkan, tundalah terlebih dahulu sebelum memperbarui sistem BIOS, lalu aktifkan kembali setelah pembaruan BIOS selesai.

**langkah**

1. Mulai ulang komputer.
2. Kunjungi Dell.com/support.
   - Masukkan **Service Tag (Tag Servis)** atau **Express Service Code (Kode Layanan Ekspres)** dan klik **Submit (Kirim)**.
   - Klik **Deteksi Produk** dan ikuti petunjuk pada layar.
3. Jika Anda tidak dapat mendeteksi atau menemukan Tag Servis, klik **Pilih dari semua produk**.
4. Pilih kategori **Products (Produk)** dari daftar.
5. Pilihlah model komputer Anda lalu halaman Product Support (Dukungan Produk) untuk komputer Anda akan muncul.
6. Klik Get drivers (Dapatkan driver) kemudian klik Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan). Bagian Drivers and Downloads (Driver dan Unduhan) akan terbuka.
8. Klik BIOS untuk menampilkan versi BIOS.
10. Pilih metode pengunduhan yang diinginkan dalam jendela Please select your download method below (Pilih metode pengunduhan Anda di bawah ini); klik Download File (Unduh File).
11. Klik Save (Simpan) untuk menyimpan file pada komputer.
12. Klik Run (Jalankan) untuk memasang pengaturan BIOS yang telah diperbarui di komputer Anda. Ikuti petunjuk pada layar.

Memperbarui BIOS sistem Anda menggunakan USB flash drive

tentang tugas ini
Jika sistem tidak dapat masuk ke Windows namun masih perlu memperbarui BIOS, unduh file BIOS menggunakan sistem lain dan simpan ke USB Flash Drive yang dapat di-boot.

CATATAN: Anda perlu menggunakan USB flash drive yang dapat di-boot. Silakan lihat artikel berikut untuk rincian lebih lanjut Cara Membuat USB Flash Drive yang Dapat Di-Boot menggunakan Dell Diagnostic Deployment Package (DDDP)

langkah
1. Unduh file .EXE pembaruan BIOS ke sistem lain.
2. Salin file, misalnya O9010A12.EXE ke dalam USB flash drive yang dapat di-boot.
3. Masukkan USB flash drive ke sistem yang memerlukan pembaruan BIOS.
4. Hidupkan ulang sistem dan tekan F12 saat logo Dell splash muncul untuk menampilkan One Time Boot Menu (Menu Boot Satu Kali).
5. Menggunakan tombol panah, pilih USB Storage Device (Perangkat Penyimpanan USB) dan klik Enter.
6. Sistem akan mem-boot ke prompt Diag C: \
Kata sandi sistem dan pengaturan

Tabel 4. Kata sandi sistem dan pengaturan

<table>
<thead>
<tr>
<th>Jenis kata sandi</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kata sandi sistem</td>
<td>Kata sandi yang harus Anda masukkan untuk masuk ke sistem Anda.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kata sandi pengaturan</td>
<td>Kata sandi yang harus dimasukkan untuk mengakses dan membuat perubahan pada pengaturan BIOS komputer Anda.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Anda dapat membuat kata sandi sistem dan kata sandi pengaturan untuk mengamankan komputer Anda.

⚠️ PERHATIAN: Fitur kata sandi menyediakan tingkat keamanan dasar untuk data di komputer Anda.

⚠️ PERHATIAN: Siapa saja dapat mengakses data yang tersimpan pada komputer jika komputer tidak dikunci dan tidak diawasi.

⚠️ CATATAN: Fitur kata sandi sistem dan pengaturan dinonaktifkan.

Menetapkan kata sandi pengaturan sistem

prasyarat

Anda dapat menetapkan System or Admin Password (Kata Sandi Sistem atau Admin) hanya jika statusnya Not Set (Belum Ditentukan).

tentang tugas ini

Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah menyalakan (power-on) atau boot ulang.
langkah
1. Pada layar System BIOS (BIOS Sistem) atau System Setup (Pengaturan sistem), pilih Security (Keamanan) lalu tekan Enter.
   Layar Security (Keamanan) ditampilkan.
2. Pilih System/Admin Password (Kata Sandi Sistem/Admin) dan buat kata sandi pada kolom Enter the new password (Masukkan kata sandi baru).
   Gunakan panduan berikut untuk menetapkan kata sandi sistem:
   - Kata sandi dapat memiliki hingga 32 karakter.
   - Kata sandi dapat berisi angka 0 hingga 9.
   - Hanya huruf kecil yang valid, huruf kapital tidak diizinkan.
   - Hanya karakter khusus berikut yang diizinkan: spasi, ("), (+), (-), (.), (/), (;), (\), ([), (]), (`).
3. Ketikkan kata sandi sistem yang Anda masukkan sebelumnya pada bidang Confirm new password (Konfirmasi kata sandi baru) lalu klik OK.
4. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
5. Tekan Y untuk menyimpan perubahan.
   Komputer melakukan boot ulang.

### Menghapus atau mengubah kata sandi pengaturan sistem yang ada

**prasyarat**
Pastikan Status Kata Sandi Tidak Terkunci (pada Pengaturan Sistem) sebelum mencoba menghapus atau mengubah kata sandi Sistem dan kata sandi Pengaturan yang ada. Anda tidak dapat menghapus atau mengubah kata sandi Sistem atau kata sandi Pengaturan yang ada Status Kata Sandi Terkunci.

**tentang tugas ini**
Untuk memasuki Pengaturan Sistem, tekan F2 segera setelah menyala (power-on) atau boot ulang.

**langkah**
   Layar System Security (Keamanan Sistem) ditampilkan.
2. Pada layar Keamanan Sistem, pastikan bahwa Status Kata Sandi adalah Tidak Terkunci.
3. Pilih System Password (Kata Sandi Sistem), ubah, atau hapus kata sandi sistem yang ada lalu tekan Enter atau Tab.
4. Pilih Setup Password (Kata Sandi Pengaturan), ubah, atau hapus kata sandi pengaturan yang ada lalu tekan Enter atau Tab.
   **CATATAN:** Jika Anda mengubah kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, masukkan kembali kata sandi baru saat diminta. Jika Anda menghapus kata sandi Sistem dan/atau Pengaturan, konfirmasikan penghapusan ketika diminta.
5. Tekan Esc dan sebuah pesan meminta Anda untuk menyimpan perubahan.
6. Tekan Y untuk menyimpan perubahan dan keluar dari Pengaturan Sistem.
   Komputer akan dinyalakan kembali.
Lampu diagnostik sistem

Menunjukkan keadaan catu daya.

Lampu aktivitas hard disk

Menyala ketika komputer membaca dari atau menulis ke hard disk.

Tabel 5. Kode LED

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kode lampu diagnostik</th>
<th>Uraian masalah</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1,2</td>
<td>Kegagalan flash SPI yang tidak dapat dipulihkan</td>
</tr>
<tr>
<td>2,1</td>
<td>Kegagalan CPU</td>
</tr>
<tr>
<td>2,2</td>
<td>Kegagalan board sistem, kerusakan BIOS, kesalahan ROM</td>
</tr>
<tr>
<td>2,3</td>
<td>Tidak ada memori/RAM yang terdeteksi</td>
</tr>
<tr>
<td>2,4</td>
<td>Kegagalan memori/RAM</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5</td>
<td>Memori yang dipasang tidak valid</td>
</tr>
<tr>
<td>2,6</td>
<td>Kesalahan board sistem, kesalahan chipset, kegagalan jam, kegagalan pintu A20, kegagalan I/O super, kegagalan pengontrol keyboard</td>
</tr>
<tr>
<td>3,1</td>
<td>Kegagalan baterai CMOS</td>
</tr>
<tr>
<td>3,2</td>
<td>Kegagalan PCIe atau kartu/chip video</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>
<tr>
<td>3,5</td>
<td>Gangguan Rel Daya</td>
</tr>
<tr>
<td>3,6</td>
<td>Kesalahan volume SPI Berbayar</td>
</tr>
<tr>
<td>3,7</td>
<td>Kesalahan ME (Management Engine/Manajemen Mesin) Intel</td>
</tr>
<tr>
<td>4,2</td>
<td>Masalah sambungan kabel daya CPU</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Tabel 6. Pesan galat diagnostik

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pesan Galat</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BAD COMMAND OR FILE NAME</td>
<td>Pastikan bahwa Anda telah memasukkan perintah dengan benar, menempatkan spasi di tempat yang benar, dan menggunakan alur nama yang benar.</td>
</tr>
<tr>
<td>CACHE DISABLED DUE TO FAILURE</td>
<td>Cache internal utama ke mikroprosesor telah gagal. Hubungi Dell. <strong>Hubungi Dell</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>CD DRIVE CONTROLLER FAILURE</td>
<td>Drive optikal tidak merespons ke perintah dari komputer.</td>
</tr>
<tr>
<td>DATA ERROR</td>
<td>Hard disk tidak dapat membaca data.</td>
</tr>
<tr>
<td>DECREASING AVAILABLE MEMORY</td>
<td>Satu atau lebih modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>DISK C: FAILED INITIALIZATION</td>
<td>Hard disk gagal menginisialisasi. Jalankan uji hard drive di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>ERROR READING PCMCIA CARD</td>
<td>Komputer tidak dapat mengidentifikasi ExpressCard. Masukkan kembali kartu atau coba kartu lain.</td>
</tr>
<tr>
<td>EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED</td>
<td>Jumlah memori yang tercatat pada memori non-volatil (NVRAM) tidak cocok dengan modul memori yang terpasang pada komputer. Mulai ulang komputer. Jika kesalahan muncul kembali, <strong>Hubungi Dell</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE</td>
<td>File yang Anda coba salin terlalu besar untuk disk, atau disk penuh. Cobalah untuk menyalin file ke disk lain atau gunakan disk berkapasitas lebih besar.</td>
</tr>
<tr>
<td>GATE A20 FAILURE</td>
<td>Modul memori mungkin longgar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>GENERAL FAILURE</td>
<td>Sistem pengoperasian tidak dapat menjalankan perintah. Pesan biasanya diikuti dengan informasi spesifik. Misalnya, <strong>Printer out of paper. Take the appropriate action.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR</td>
<td>Komputer tidak dapat mengidentifikasi tipe drive. Matikan komputer, lepaskan hard drive, dan lakukan booting komputer dari drive optikal. Lalu, matikan komputer, pasang kembali hard drive, dan nyalaakan kembali komputer. Jalankan uji <strong>Hard Disk Drive (Drive Hard Disk) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0</td>
<td>Hard disk tidak merespons ke perintah dari komputer. Matikan komputer, lepaskan hard drive, dan lakukan booting komputer dari drive optikal. Lalu, matikan komputer, pasang kembali hard drive, dan nyalaakan kembali komputer. Jika masalah tetap ada, coba gunakan drive lain. Jalankan uji <strong>Hard Disk Drive (Drive Hard Disk) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Pesan Galat</td>
<td>Deskripsi</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>INSERT BOOTABLE MEDIA</td>
<td>Sistem operasi mencoba melakukan boot dari media yang tidak dapat di-boot, seperti drive optikal. Masukkan media yang dapat di-boot.</td>
</tr>
<tr>
<td>INVALID CONFIGURATION INFORMATION—PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM</td>
<td>Informasi konfigurasi komputer tidak cocok dengan konfigurasi perangkat keras. Pesan ini kemungkinan muncul setelah modul memori dipasang. Perbaiki opsi yang sesuai di program pengaturan sistem.</td>
</tr>
<tr>
<td>KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE</td>
<td>Untuk keyboard eksternal, periksa koneksi kabel. Jalankan uji <strong>Keyboard Controller (Pengontrol Keyboard)</strong> di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>KEYBOARD DATA LINE FAILURE</td>
<td>Untuk keyboard eksternal, periksa koneksi kabel. Jalankan uji <strong>Keyboard Controller (Pengontrol Keyboard)</strong> di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>KEYBOARD STUCK KEY FAILURE</td>
<td>Untuk keyboard atau keypad eksternal, periksa koneksi kabel. Nyalakan kembali komputer, dan hindari menyentuh keyboard atau tombol selama booting rutin. Jalankan uji <strong>Stuck Key (Tombol Macet)</strong> di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT</td>
<td>Dell MediaDirect tidak dapat memverifikasi pembatasan Digital Rights Management (DRM) pada file, jadi file tidak dapat diputar.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE</td>
<td>Modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE</td>
<td>Modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE</td>
<td>Modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE</td>
<td>Modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>NO BOOT DEVICE AVAILABLE</td>
<td>Komputer tidak dapat menemukan floppy disk atau hard disk. Komputer tidak dapat menemukan hard disk. Jika hard disk adalah</td>
</tr>
<tr>
<td>Pesan Galat</td>
<td>Deskripsi</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE</td>
<td>Sistem operasi mungkin rusak. Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>NO TIMER TICK INTERRUPT</td>
<td>Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi. Jalankan uji System Set (Set Sistem) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN</td>
<td>Untuk menginstal ulang sistem pengoperasian: Jika masalah tetap muncul, Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>OPERATING SYSTEM NOT FOUND</td>
<td>ROM opsional gagal. Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>SECTOR NOT FOUND</td>
<td>Sistem operasi tidak dapat menemukan sektor pada floppy atau hard disk. Anda mungkin memiliki sektor yang rusak atau File Allocation Table (FAT) rusak di hard drive. Jalankan fungsi pemeriksaan kesalahan Windows untuk memeriksa struktur file di hard drive. Lihat Windows Help and Support (Bantuan dan Dukungan Windows) untuk petunjuk (klik Start (Mulai)#menucascade-separator Help and Support (Bantuan dan Dukungan)). Jika sejumlah besar sektor rusak, cadangkan data (jika memungkinkan), dan kemudian format hard drive.</td>
</tr>
<tr>
<td>SEEK ERROR</td>
<td>Sistem operasi tidak dapat menemukan track tertentu pada hard disk.</td>
</tr>
<tr>
<td>SHUTDOWN FAILURE</td>
<td>Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi. Jalankan uji System Set (Set Sistem) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell). Jika pesan muncul kembali, Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED</td>
<td>Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi. Jalankan uji System Set (Set Sistem) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE</td>
<td>Pengontrol keyboard mungkin tidak berfungsi atau modul memori mungkin longgar. Jalankan uji System Memory (Memori Sistem) dan uji Keyboard Controller (Pengontrol Keyboard) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell) atau Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY</td>
<td>Masukkan disk ke drive dan coba lagi.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# Pesan galat diagnostik

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pesan Galat</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BAD COMMAND OR FILE NAME</td>
<td>Pastikan bahwa Anda telah memasukkan perintah dengan benar, menempatkan spasi di tempat yang benar, dan menggunakan alur nama yang benar.</td>
</tr>
<tr>
<td>CACHE DISABLED DUE TO FAILURE</td>
<td>Cache internal utama ke mikroprosesor telah gagal. Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>CD DRIVE CONTROLLER FAILURE</td>
<td>Drive optik tidak merspons ke perintah dari komputer.</td>
</tr>
<tr>
<td>DATA ERROR</td>
<td>Hard disk tidak dapat membaca data.</td>
</tr>
<tr>
<td>DECREASING AVAILABLE MEMORY</td>
<td>Satu atau lebih modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>DISK C: FAILED INITIALIZATION</td>
<td>Hard disk gagal menginisialisasi. Jalankan uji hard drive di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>ERROR READING PCMCIA CARD</td>
<td>Komputer tidak dapat mengidentifikasi ExpressCard. Masukkan kembali kartu atau coba kartu lain.</td>
</tr>
<tr>
<td>EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED</td>
<td>Jumlah memori yang tercatat pada informasi konfigurasi komputer tidak cocok dengan jumlah memori yang terpasang pada komputer. Mulai ulang komputer. Jika kesalahan muncul kembali, Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE</td>
<td>File yang Anda coba salin terlalu besar untuk disk, atau disk penuh. Cobalah untuk menyalin file ke disk lain atau gunakan disk berkapasitas lebih besar.</td>
</tr>
<tr>
<td>GATE A20 FAILURE</td>
<td>Modul memori mungkin longgar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>GENERAL FAILURE</td>
<td>Sistem pengoperasian tidak dapat menjalankan perintah. Pesan biasanya diikuti dengan informasi spesifik. Misalnya, Printer out of paper. Take the appropriate action.</td>
</tr>
<tr>
<td>Pesan Galat</td>
<td>Deskripsi</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>INSERT BOOTABLE MEDIA</td>
<td>Sistem operasi mencoba melakukan boot dari media yang tidak dapat di-boot, seperti floppy disk atau drive optic. Masukkan media yang dapat di-boot. INSERT BOOTABLE MEDIA (MASUKKAN MEDIA YANG DAPAT DI-BOOT)</td>
</tr>
<tr>
<td>INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM</td>
<td>Informasi konfigurasi komputer tidak cocok dengan konfigurasi perangkat keras. Pesan ini kemungkinan muncul setelah modul memori dipasang. Perbaiki opsi yang sesuai di program pengaturan sistem.</td>
</tr>
<tr>
<td>KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE</td>
<td>Untuk keyboard eksternal, periksa koneksi kabel. Jalankan uji Keyboard Controller (Pengontrol Keyboard) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>KEYBOARD DATA LINE FAILURE</td>
<td>Untuk keyboard eksternal, periksa koneksi kabel. Jalankan uji Keyboard Controller (Pengontrol Keyboard) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>KEYBOARD STUCK KEY FAILURE</td>
<td>Untuk keyboard atau keypad eksternal, periksa koneksi kabel. Nyalakan kembali komputer, dan hindari menyentuh keyboard atau tombol selama booting rutin. Jalankan uji Stuck Key (Tombol Macet) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT</td>
<td>Dell MediaDirect tidak dapat memverifikasi pembatasan Digital Rights Management (DRM) pada file, jadi file tidak dapat diputar.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE</td>
<td>Modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE</td>
<td>Modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE</td>
<td>Modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE</td>
<td>Modul memori mungkin rusak atau dipasang tidak benar. Pasang kembali modul memori atau ganti jika perlu.</td>
</tr>
<tr>
<td>NO BOOT DEVICE AVAILABLE</td>
<td>Komputer tidak dapat menemukan floppy disk atau hard disk. Komputer tidak dapat menemukan hard disk. Jika hard disk adalah...</td>
</tr>
<tr>
<td>Pesan Galat</td>
<td>Deskripsi</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE</td>
<td>Sistem operasi mungkin rusak, Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>NO TIMER TICK INTERRUPT</td>
<td>Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi. Jalankan uji System Set (Set Sistem) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME</td>
<td>Untuk menginstal ulang sistem pengoperasian: Jika masalah tetap muncul, Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>OPERATING SYSTEM NOT FOUND</td>
<td>Untuk menginstal ulang sistem pengoperasian: Jika masalah tetap muncul, Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>SECTOR NOT FOUND</td>
<td>ROM opsional gagal. Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED</td>
<td>Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi. Jalankan uji System Set (Set Sistem) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell).</td>
</tr>
<tr>
<td>UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE</td>
<td>Pengontrol keyboard mungkin tidak berfungsi atau modul memori mungkin longgar. Jalankan uji System Memory (Memori Sistem) dan uji Keyboard Controller (Pengontrol Keyboard) di Dell Diagnostics (Diagnostik Dell) atau Hubungi Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY</td>
<td>Masukkan disk ke drive dan coba lagi.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Pesan galat sistem

Tabel 8. Pesan galat sistem

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pesan Sistem</th>
<th>Deskripsi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support</td>
<td>Komputer gagal menyelesaikan aktivitas booting tiga kali berturut-turut untuk kesalahan yang sama.</td>
</tr>
<tr>
<td>CMOS checksum error</td>
<td>RTC diatur ulang, Pengaturan BIOS default telah dimuat.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU fan failure</td>
<td>Kipas CPU telah gagal.</td>
</tr>
<tr>
<td>System fan failure</td>
<td>Kipas sistem telah gagal.</td>
</tr>
<tr>
<td>Hard-disk drive failure</td>
<td>Kemungkinan kegagalan hard disk drive selama POST.</td>
</tr>
<tr>
<td>No boot device available</td>
<td>Tidak ada partisi yang dapat di-boot pada drive hard disk, kabel drive hard disk longgar, atau tidak ada perangkat yang dapat di-boot.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Jika hard disk adalah perangkat booting Anda, pastikan kabel telah tersambung dan drive dipasang dengan benar dan telah dipartisi sebagai perangkat booting.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Masuk ke pengaturan sistem dan pastikan informasi urutan booting telah benar.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>No timer tick interrupt</td>
<td>Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi atau kegagalan pada motherboard.</td>
</tr>
<tr>
<td>NOTICE - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem</td>
<td>Galat S.M.A.R.T, kemungkinan kegagalan hard disk</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Siklus daya WiFi

tentang tugas ini

Jika komputer Anda tidak dapat mengakses internet karena masalah konektivitas WiFi, prosedur siklus daya WiFi dapat dilakukan. Prosedur berikut ini memberikan petunjuk tentang cara melakukan siklus daya WiFi:

CATATAN: Beberapa ISP (Penyedia Layanan Internet) menyediakan perangkat kombo modem/router.

langkah
1. Matikan komputer Anda.
2. Matikan modem.
4. Tunggu selama 30 detik.
5. Nyalakan router nirkabel.
7. Hidupkan komputer Anda.
Mendapatkan bantuan

Topik:

- Menghubungi Dell

Menghubungi Dell

prasyarat

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

tentang tugas ini

Dell menyediakan beberapa dukungan berbasis online dan telepon serta opsi servis. Ketersediaan bervariasi menurut negara dan produk, dan sebagian layanan mungkin tidak tersedia di daerah Anda. Untuk menghubungi Dell atas masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

langkah

1. Buka Dell.com/support.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.