Manual Servis Dell[™] Vostro[™] 460

Catatan, Perhatian, dan Peringatan Bekerja pada Komputer Anda Penutup **Bezel Depan Kipas Sasis** Hard Disk **Prosesor** Tab Kartu Ekspansi Catu Daya Kartu Video <u>Memori</u> **Kartu Drive Optis Board Pembaca Kartu** Memasang Tombol Daya dan Lampu LED Aktivitas Hard Disk Panel I/O Baterai Sel Berbentuk Koin **Board Sistem** Pengaturan Sistem Penelusuran Kesalahan **Spesifikasi** Menghubungi Dell

Model Pengatur: D10M

Januari 2011 A00

Catatan, Perhatian, dan Peringatan

CATATAN: menunjukkan informasi penting yang membantu Anda mengoptimalkan penggunaan komputer Anda.

△ PERHATIAN: menunjukkan kemungkinan kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data jika petunjuk tidak diikuti.

PERINGATAN: menunjukkan kemungkinan kerusakan barang, cedera tubuh, atau kematian.

Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

© 2011 Dell Inc. Semua hak dilindungi undang-undang.

Dilarang keras memperbanyak materi ini dengan cara apa pun tanpa izin tertulis dari Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam teks ini: Dell, logo DELL, Dell Precision, Precision ON,ExpressCharge, Latitude, Latitude ON, OptiPlex, Vostro, dan Wi-Fi Catcher adalah merek dagang dari Dell Inc. Intel, Pentium, Xeon, Core, Atom, Centrino, dan Celeron adalah merek dagang atau merek dagang dari Intel Corporation di AS. dan negara lainnya. AMD adalah merek terdaftar dan AMD Opteron, AMD Phenom, AMD Sempron, AMD Athlon, ATI Radeon, serta ATI FirePro adalah merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft, Windows, MS-DOS, Windows Vista, tombol mulai Windows Vista, dan Office Outlook adalah masing-masing merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Blu-ray Disc adalah merek dagang yang dimiliki oleh Blu-ray Disc Association (BDA) dan dilisensikan untuk digunakan pada disk dan pemutar. Kata Bluetooth adalah merek dagang terdaftar dan dimiliki oleh Bluetooth SIG, Inc. dan setiap penggunaanya oleh Dell Inc. adalah di bawah lisensi. Wi-Fi is adalah merek terdaftar dari Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Merek dagang dan nama dagang lainnya mungkin digunakan dalam publikasi ini merujuk pada entitas yang mengklaim merek maupun nama produk mereka, Dell Inc. menyanggah setiap minat kepemilikan dalam merek dagang dan nama dagang selain daripada merek dagang dan nama dagang miliknya sendiri.

Bekerja pada Komputer Anda

- Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer
- Peralatan yang Direkomendasikan
- Mematikan Komputer Anda
- Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Penutup

- Melepaskan Penutup Komputer
- Memasang Penutup Komputer

Bezel Depan

- Melepaskan Bezel Depan
- Memasang Bezel Depan

Kipas Sasis

- Melepaskan Kipas Sasis
- Memasang Kipas Sasis

Hard Drive

- Melepaskan Hard Disk
- Memasang Hard Disk

Prosesor

- Melepaskan Pendingin dan Unit Prosesor
- Memasang Pendingin dan Unit Prosesor

Tab Kartu Ekspansi

- Melepaskan Tempat Kartu Video
- Memasang Tempat Kartu Video

Catu Daya

- Melepaskan Catu Daya
- Memasang Catu Daya

Kartu Video

- Melepaskan Kartu Video
- Memasang Kartu Video

Memori

- Melepaskan Memori
- Memasang Memori

Kartu

- Melepaskan Kartu Ekspansi
- Memasang Kartu Ekspansi

Drive Optis

- Melepaskan Drive Optis
- <u>Memasang Drive Optis</u>

Board Pembaca Kartu

- Melepaskan Pembaca Kartu Multimedia
- Memasang Pembaca Kartu Multimedia

Memasang Tombol Daya dan Lampu LED Aktivitas Hard Disk

- Melepaskan Tombol Daya dan Lampu LED Aktivitas Hard Disk
- Memasang Tombol Daya dan Lampu LED Aktivitas Hard Disk

Panel I/O

- Melepaskan Panel I/O Depan
- Memasang Panel I/O Depan

Baterai Sel Berbentuk Koin

- Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin
- Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

Board Sistem

- Melepaskan Board Sistem
- Memasang Board Sistem

Pengaturan Sistem

- Ikhtisar
- Memasuki Pengaturan Sistem
- Layar Pengaturan Sistem
- Pilihan Pengaturan Sistem

Penelusuran Kesalahan

- Lampu Catu Daya
- Lampu Daya
- Kode Bip
- Pesan Kesalahan
- Pesan Sistem

Spesifikasi

Spesifikasi

Menghubungi Dell

Menghubungi Dell

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

- Anda telah membaca informasi keselamatan yang dikirimkan bersama komputer Anda.
- Sebuah komponen dapat diganti atau--jika dibeli secara terpisah--dipasang dengan menjalankan prosedur pelepasan dalam urutan terbalik.

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

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

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

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

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

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

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

- 1. Pastikan permukaan tempat Anda bekerja datar dan bersih agar penutup komputer tidak tergores.
- 2. Matikan komputer Anda (lihat bagian Mematikan Komputer Anda).

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

- 3. Lepaskan koneksi semua kabel jaringan dari komputer.
- 4. Lepaskan koneksi komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang dari outlet listrik.
- 5. Tekan dan tahan tombol daya saat koneksi komputer dicabut untuk menghubungkan board sistem ke ground.
- 6. Lepaskan penutup.

PERHATIAN: Sebelum menyentuh komponen apa pun di dalam komputer Anda, buat koneksi ke ground dengan menyentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam di bagian belakang komputer. Selama Anda bekerja, sentuh permukaan logam yang tidak dicat secara berkala untuk menghilangkan arus listrik statis yang dapat merusak komponen internal.

Peralatan yang Direkomendasikan

Prosedur dalam dokumen ini mungkin memerlukan peralatan berikut:

- Obeng pipih kecil
- Obeng Philips
- Pencungkil plastik kecil
- Media program update flash BIOS

Mematikan Komputer Anda

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

- 1. Matikan sistem operasi:
 - Pada Windows 7:

Klik Start (Mulai) 🧐, lalu klik Shut Down (Matikan).

• Pada Windows Vista:

Klik **Start** (Mulai) ⁽¹⁾, lalu klik panah di sudut kanan bawah dari menu **Start** (Mulai) seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **Shut Down** (Matikan).



• Pada Windows XP:

Klik **Start**® **Turn Off Computer** (Matikan Komputer)® **Turn Off** (Matikan). Komputer akan dimatikan setelah proses penonaktifan sistem pengoperasian selesai.

2. Pastikan komputer dan semua perangkat yang terpasang telah dimatikan. Jika komputer dan perangkat yang terpasang tidak dimatikan secara otomatis saat Anda menonaktifkan sistem pengoperasian Anda, tekan dan tahan tombol daya selama sekitar 6 detik hingga komputer dinonaktifkan.

Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

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

1. Pasang kembali penutup.

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

- 2. Sambungkan kabel telepon atau kabel jaringan ke komputer.
- 3. Sambungkan komputer Anda dan semua perangkat yang terpasang ke outlet listrik.
- 4. Nyalakan komputer Anda.
- 5. Periksa dan pastikan bahwa komputer bekerja dengan benar dengan menjalankan Diagnostik Dell.

Melepaskan Penutup Komputer

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan dua sekrup tekan yang menahan penahan komputer ke komputer.



3. Geser penutup komputer ke arah bagian belakang komputer, lalu lepaska dari komputer.



4. Angkat penutup komputer dari komputer.



Tugas-tugas Terkait Memasang Penutup Komputer

Memasang Penutup Komputer

- 1. Tempatkan penutup komputer pada komputer dan geser ke dalam dari bagian belakang komputer.
- 2. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan penutup komputer pada komputer.
- 3. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas terkait

Melepaskan Penutup Komputer

Melepaskan Bezel Depan

- 1. Ikuti prosedur di bagian <u>Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer</u>.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Angkat sedikit klip secara perlahan untuk melepaskan tepi bezel dari rangka.



4. Putar bezel menjauhi komputer untuk melepaskan kait pada tepi bezel di sisi lainnya untuk melepaskan dari rangka.



Tugas-tugas Terkait Memasang Bezel Depan

Memasang Bezel Depan

- 1. Putar bezel ke arah komputer untuk menempatkan kait pada sasis.
- 2. Tempatkan klip secara perlahan ke bawah untuk mengunci tepi bezel pada sasis.
- 3. Pasang penutup komputer.
- 4. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Bezel Depan

Melepaskan Kipas Sasis

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan kabel kipas dari board sistem.



4. Sembari menahan kipas sasi di tempatnya, lepaskan keempat sekrup yang menahan kipas ke sasis.



5. Geser kipas ke bagian tengah komputer, lalu angkat kipas dari komputer.



Tugas-tugas Terkait Memasang Kipas Sasis
Memasang Kipas Sasis

- 1. Tempatkan kipas menghadap bagian tengah komputer ke dalam sasis.
- 2. Sembari menahan kipas sasis di tempatnya, pasang kembali keempat sekrup yang menahan kipas ke sasis.
- 3. Sambungkan kabel kipas ke board sistem.
- 4. Pasang penutup komputer.
- 5. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait Melepaskan Kipas Sasis

Melepaskan Hard Disk

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan kabel data (1) dan kabel daya (2) dari bagian belakang hard disk.



4. Lepaskan kedua sekrup yang menahan hard disk pada sasis.



5. Geser hard disk dari slot, ke arah sisi komputer.



6. Lepaskan kedua sekrup yang menahan hard disk pada sasis.



Tugas-tugas Terkait Memasang Hard Disk

Memasang Hard Disk

- 1. Eratkan sekrup yang menahan hard disk pada rangka drive.
- 2. Pasang hard disk ke dalam slot, ke arah sisi komputer.
- 3. Eratkan sekrup yang menahan rangka hard disk ke sasis.
- 4. Sambungkan kembali kabel data dan kabel daya ke bagian belakang hard disk.
- 5. Pasang kembali penutup komputer.
- 6. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait Melepaskan Hard Disk

Melepaskan Pendingin dan Unit Prosesor

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan pendingin/kabel unit kipas dari board sistem.



4. Kendurkan keempat sekrup mati yang menahan pendingin/unit ke board sistem.



5. Angkat pendingin/unit kipas ke atas secara perlahan, dan lepaskan dari komputer. Tempatkan unit dengan kipas menghadap ke bawah, dan dengan gemuk termal menghadap ke atas.



6. Tekan tuas pelepas ke bawah lalu tekan ke luar untuk melepaskannya dari kait pemegang yang menahannya.



7. Angkat penutup prosesor.



8. Angkat prosesor untuk melepaskannya dari soket dan tempatkan ke dalam kemasan antistatis.



Tugas-tugas Terkait Memasang Prosesor

Memasang Pendingin dan Unit Prosesor

- 1. Lepaskan prosesor dari kemasan antistatis dan tempatkan dalam soket.
- 2. Tempatkan penutup prosesor.
- 3. Tekan tuas pelepas ke bawah lalu tekan ke dalam untuk memegang kait penahan yang menyokongnya.
- 4. Tempatkan pendingin/unit kipas ke ke dalam komputer.
- 5. Eratkan keempat sekrup yang menahan pendingin/unit kipas ke board sistem.
- 6. Lepaskan pendingin/kabel unit kipas dari board sistem.
- 7. Pasang kembali penutup komputer.
- 8. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Pendingin dan Unit Prosesor

Melepaskan Tempat Kartu Video

- 1. Ikuti prosedur di bagian <u>Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer</u>.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan sekrup yang menahan tempat kartu video ke komputer.



4. Lepaskan tempat kartu video dari komputer.



Tugas-tugas Terkait Memasang Tempat Kartu Video

Memasang Tempat Kartu Video

- 1. Pasang tempat kartu video ke dalam sistem.
- 2. Pasang kembali sekrup yang menahan tempat kartu video.
- 3. Pasang kembali penutup komputer.
- 4. Ikuti prosedur dalam <u>Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer</u>.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Tempat Kartu Video

Melepaskan Catu Daya

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan tempat kartu video.
- 4. Lepaskan dan cabut kabel daya dari board sistem, kartu ekspansi, dan drive.



5. Lepaskan kabel dari klip pengarah pada komputer, jika ada.



6. Lepaskan sekrup yang menahan catu daya ke sasis komputer.



- 7. Tekan tab pelepas warna biru di samping catu daya.
- 8. Geser catu daya ke arah bagian depan komputer.



9. Angkat catu daya dari komputer.



Tugas-tugas Terkait Memasang Catu Daya

Memasang Catu Daya

- 1. Pasang catu daya ke dalam komputer.
- 2. Geser catu daya ke arah belakang komputer hingga terdengar suara jika telah terpasang dengan benar.
- 3. Pasang kembali dan eratkan keempat sekrup yang menahan catu daya ke komputer.
- 4. Pasang dan sambungkan semua kabel ke board sistem, kartu ekspansi, dan drive.
- 5. Pasang tempat kartu video.
- 6. Pasang kembali penutup komputer.
- 7. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Catu Daya

Melepaskan Kartu Video

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan tempat kartu video.
- 4. Lepaskan sekrup yang menahan logam yang menahan tab ke komputer.



5. Lepaskan logam yang menahan tab dari komputer.



6. Lepaskan kabel yang tersambung ke kartu video.



- 7. Jika kartu video PCI-express x16 terpasang, tekan tab penahan.
- 8. Saat memegang kartu pada sudut atasnya, longgarkan dari slotnya pada board sistem.



Tugas-Tugas Terkait Memasang Kartu Video

Memasang Kartu Video

- 1. Masukkan kartu video ke dalam konektornya.
- 2. Sambungkan kabel yang ada jika diperlukan.
- 3. Pasang logam yang menahan tab ke komputer.
- 4. Pasang kembali dan eratkan sekrup yang menahan kartu video ke komputer.
- 5. Pasang tempat kartu video.
- 6. Pasang kembali penutup komputer.
- 7. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait Melepaskan Kartu Video

Melepaskan Memori

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan tempat kartu video.
- 4. Tekan keluar klip penahan di setiap ujung konektor modul memori.



5. Pegang modul memori dan tarik dari ikonektor modul memori.



Tugas-tugas Terkait <u>Memasang Memori</u>

Memasang Memori

- 1. Tekan modul memori ke dalam Slot memori.
- 2. Tekan klip untuk menahan modul memori ke board sistem.
- 3. Pasang kembali penutup komputer.
- 4. Pasang tempat kartu video.
- 5. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Memori

Melepaskan Kartu Ekspansi

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan tempat kartu video.
- 4. Lepaskan kartu video.
- 5. Lepaskan antena.



6. Tahan kartu pada sudut atasnya, dan geser dari konektornya.



Tugas-tugas Terkait Memasang Kartu Ekspansi

Memasang Kartu Ekspansi

- 1. Dorong kartu ekspansi ke dalam slot kartu.
- 2. Jika diperlukan, pasang, dan kaitkan antena ke kartu ekpansi.
- 3. Pasang kartu video.
- 4. Pasang tempat kartu video.
- 5. Pasang kembali penutup komputer.
- 6. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Kartu Ekspansi

Melepaskan Drive Optis

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan <u>bezel depan</u>.
- 4. Lepaskan kabel daya dan kabel data dari bagian belakang drive optis.



5. Lepaskan sekrup yang menahan drive optis pada rangka drive.



6. Geser drive optis melalui bagan depan komputer.



Tugas-tugas Terkait Memasang Drive Optis

Memasang Drive Optis

- 1. Geser drive optis ke melalui bagian depan komputer.
- 2. Pasang kembali sekrup yang menahan drive optis pada rangka drive.
- 3. Sambungkan kabel daya dan kabel data ke drive optis.
- 4. Pasang <u>bezel depan</u>.
- 5. Pasang kembali penutup komputer.
- 6. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait Melepaskan Drive Optis

Melepaskan Pembaca Kartu Multimedia

- 1. Ikuti prosedur di bagian <u>Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer</u>.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan bezel depan.
- 4. Lepaskan tempat kartu video.
- 5. Lepaskan kartu video.
- 6. Cabut kabel data dari bagian belakang pembaca kartu multimedia.



7. Lepaskan kedua sekrup yang menahan pembaca kartu multimedia wadah drive.



8. Geser kartu multimedia card melalui bagian depan komputer.



Tugas-tugas Terkait Memasang Pembaca Kartu Multimedia

Memasang Pembaca Kartu Multimedia

- 1. Geser kartu multimedia card melalui bagian depan komputer.
- 2. Pasang kembali dan eratkan dua sekrup yang menahan pembaca kartu multimedia ke rangka drive.
- 3. Sambungkan kabel data ke pembaca kartu multimedia.
- 4. Pasang kartu video.
- 5. Pasang tempat kartu video.
- 6. Pasang <u>bezel depan</u>.
- 7. Pasang kembali penutup komputer.
- 8. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Pembaca Kartu Multimedia

Melepaskan Tombol Daya dan Lampu LED Aktivitas Hard Disk

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup sistem.
- 3. Lepaskan <u>bezel depan</u>.
- 4. Lepaskan tempat kartu video.
- 5. Tekan tombol daya dan lampu LED aktivitas hard disk untuk melepaskannya.



6. Lepaskan secara perlahan lampu LED aktivitas hard disk dari klip plastik.



7. Lepaskan kabel tombol daya dari board sistem.



8. Lepaskan kabel tombol daya dari klip pengarah.



Tugas-tugas Terkait Memasang Tombol Daya dan Lampu LED Aktivitas Hard Disk
Memasang Tombol Daya dan Lampu LED Aktivitas Hard Disk

- 1. Lewatkan kabel tombol daya melalui klip pengarah.
- 2. Sambungkan kabel tombol daya ke board sistem.
- 3. Masukkan lampu LED aktivitas hard disk ke dalam klip plastik.
- 4. Masukkan tombol daya dan lampu LED aktivitas hard disk ke dalam bagian depan komputer.
- 5. Pasang <u>penyangga kartu video</u>.
- 6. Pasang <u>bezel depan</u>.
- 7. Pasang kembali penutup komputer.
- 8. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas terkait

Melepaskan Lampu Daya dan LED Aktivitas Hard Disk

Melepaskan Panel I/O Depan

- 1. Ikuti prosedur di bagian Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan <u>bezel depan</u>.
- 4. Lepaskan tempat kartu video.
- 5. Lepaskan kartu video.
- Lepaskan ketiga kabel I/O depan dari board sistem. Lepaskan untaian kabel dari klip penahan, jika ada, yang menahan kabel ke komputer.



7. Lepaskan dua sekrup yang menahan bagian depan panel I/O ke komputer.



8. Longgarkan panel I/O depan dari komputer saat Anda mengarahkan kabel melalui celah dan lubang.



Tugas-tugas Terkait Memasang I/O Depan

Memasang Panel I/O Depan

- 1. Pasang kabel panel I/O depan melalui celah dan lubang.
- 2. Pasang dua sekrup yang menahan bagian depan panel I/O ke komputer.
- 3. Pasang kabel melalui klip pengarah jika ada lalu sambungkan tiga kabel I/O depan ke board sistem.
- 4. Pasang kartu video.
- 5. Pasang tempat kartu video.
- 6. Pasang <u>bezel depan</u>.
- 7. Pasang kembali penutup komputer.
- 8. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Memasang Panel I/O Depan

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

- 1. Ikuti prosedur di bagian <u>Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer</u>.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan tempat kartu video.
- 4. Lepaskan kartu video.
- 5. Tekan kait pelepas secara perlahan dari baterai dan keluarkan baterai dari soket board sistem.



6. Geser baterai sel berbentuk koin ke arah luar dari komputer.



Tugas-tugas Terkait Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

- 1. Pasang baterai sel berbentuk koin ke dalam soket pada board sistem.
- 2. Tekan baterai sel berbentuk koin hingga masuk ke soket.
- 3. Pasang kartu video.
- 4. Pasang tempat kartu video.
- 5. Pasang kembali penutup komputer.
- 6. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

Melepaskan Board Sistem

- 1. Ikuti prosedur di bagian <u>Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer</u>.
- 2. Lepaskan penutup komputer.
- 3. Lepaskan <u>bezel depan</u>.
- 4. Lepaskan tempat kartu video.
- 5. Lepaskan <u>kartu video</u>.
- 6. Lepaskan kartu ekspansi.
- 7. Lepaskan memori.
- 8. Lepaskan prosesor.
- 9. Lepaskan dan cabut untaian kabel pada board sistem.



10. Lepaskan kedelapan sekrup yang menahan board sistem ke komputer.



12. Angkat board sistem secara perlahan dari komputer.



Tugas-tugas Terkait Memasang Board Sistem

Memasang Board Sistem

- 1. Tempatkan board sistem dengan benar pada komputer.
- 2. Geser board sistem ke arah bagian belakang komputer.
- 3. Pasang kembali dan eratkan kedelapan sekrup yang menahan board sistem ke komputer.
- 4. Pasang dan sambungkan semua kabel ke board sistem.
- 5. Pasang pendingin dan prosesor.
- 6. Pasang <u>memori</u>.
- 7. Pasang kartu video.
- 8. Pasang tempat kartu video.
- 9. Pasang bezel depan.
- 10. Pasang kembali penutup komputer.
- 11. Ikuti prosedur dalam Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.

Tugas-tugas Terkait

Melepaskan Board Sistem

Ikhtisar

Pengaturan Sistem memungkinkan Anda untuk:

- mengubah informasi konfigurasi sistem setelah Anda menambahkan, mengubah, atau melepaskan perangkat keras di komputer Anda.
- mengatur atau mengubah opsi yang dapat dipilih pengguna seperti password pengguna.
- membaca jumlah memori aktual atau mengatur tipe hard disk yang dipasang.

Sebelum Anda menggunakan Pengaturan Sistem, Anda dianjurkan untuk mencatat informasi layar Pengaturan Sistem untuk acuan di lain waktu.

PERHATIAN: Jika Anda tidak ahli dalam menggunakan komputer, jangan ubah pengaturan untuk program ini. Perubahan tertentu dapat menyebabkan komputer Anda beroperasi secara tidak benar.

Memasuki Pengaturan Sistem

- 1. Aktifkan (atau nyalakan kembali) komputer.
- 2. Ketika logo DELL berwarna biru ditampilkan, Anda harus melihat permintaan menekan F2 muncul.
- 3. Setelah permintaan menekan F2 muncul, tekan segera <F2>.

CATATAN: Pesan F2 mengindikasikan bahwa keyboard telah diinisialisasi. Pesan ini dapat muncul sangat cepat sehingga Anda harus memperhatikan saat pesan ini muncul lalu tekan <F2>. Jika Anda menekan <F2> sebelum diperintahkan, tombol ini akan hilang.

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

Layar Pengaturan Sistem

Menu — Muncul Kolom ini menyer pilihan Pengatura Kiri > dan < Pan Saat pilihan Men mencantumkan p perangkat keras Anda.	pada jendela Peng diakan menu untu in Sistem. Tekan t ah kanan > untuk u disorot, Daftar ilihan yang mene yang terinstal pad	gaturan Sistem. ik mengakses combol < Panah menavigasi. Pilihan akan tapkan la komputer
Daftar Pilihan — Muncul pada sisi kiri jendela Pengaturan Sistem. Kolom ini akan memuat daftar fitur yang menentukan konfigurasi komputer Anda, termasuk perangkat keras yang dipasang, penghematan daya, dan fitur keamanan. Telusuri daftar ke atas dan bawah dengan tombol tanda panah atas dan bawah. Ketika pilihan disorot, Kolom Pilihan akan menampilkan pilihan saat ini dan pengaturan yang tersedia.	Kolom Pilihan — Muncul di sisi kanan Daftar Pilihan dan berisi informasi tentang setiap pilihan yang tercantum dalam Daftar Pilihan. Di kolom ini Anda dapat melihat informasi mengenai komputer Anda dan membuat perubahan pada pengaturan terkini Anda. Tekan <enter> untuk membuat perubahan pada pengaturan terkini Anda. Tekan <esc> untuk kembali ke Daftar Pilihan. CATATAN: Tidak semua pengaturan yang tercantum dalam Kolom Pilihan dapat diubah.</esc></enter>	Bantuan — Muncul pada sisi kanan jendela Pengaturan Sistem dan berisi informasi yang bermanfaat tentang pilihan yang dipilih pada Daftar Pilihan.
Pilihan dan men di dalam kolom p	— Muncul di bawa cantumkan tombo engatyuran sisten	in kolom ol dan fungsinya n yang aktif.

Gunakan tombol berikut untuk menavigasi layar Pengaturan Sistem:

Tombol yang Ditekan	Tindakan
< F2 >	Menampilkan informasi tentang komponen menu yang dipilih dalam Pengaturan Sistem.
< Esc >	Keluar dari tampilan

	saat ini atau beralih dari tampilan saat ini ke halaman Keluar pada Pengaturan Sistem.
< Panah Atas > atau < Panah Bawah>	Memilih komponen menu untuk ditampilkan.
< Panah Kiri > atau < Panah Kanan >	Memilih menu untuk ditampilkan.
– atau +	Mengubah nilai komponen menu.
< Enter >	Memilih sub menu atau menjalankan perintah.
< F9 >	Memuat pengaturan bawaan.
< F10 >	Menyimpan konfigurasi saat ini dan keluar dari Pengaturan Sistem.

Pilihan Pengaturan Sistem

Utama

Informasi Sistem	Menampilkan nomor model komputer.
Versi BIOS	Menampilkan revisi BIOS.
Tanggal Sistem	Mengatur ulang tanggal kalender internal komputer.
Waktu Sistem	Mengatur ulang waktu jam internal komputer.
Tag Servis	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
Tag Aset	Menampilkan Tag Servis komputer Anda.
Tipe Prosesor	Menampilkan tipe prosesor.
Ukuran Cache L2	Menampilkan ukuran cache L2 prosesor.
Ukuran Cache L3	Menampilkan ukuran cache L3 prosesor.
Memori yang Diinstal	Menampilkan total memori komputer.
Kecepatan Memori	Menampilkan kecepatan memori.
Kecepatan Memori Teknologi Memori	Menampilkan kecepatan memori. Menampilkan tipe dan teknologi.
Kecepatan Memori Teknologi Memori Kanal Memori	Menampilkan kecepatan memori. Menampilkan tipe dan teknologi. Menampilkan mode jalur (kanal tunggal atau ganda).
Kecepatan Memori Teknologi Memori Kanal Memori SATA 0	Menampilkan kecepatan memori. Menampilkan tipe dan teknologi. Menampilkan mode jalur (kanal tunggal atau ganda). Menampilkan nomor model dan kapasitas hard drive.
Kecepatan Memori Teknologi Memori Kanal Memori SATA 0 SATA 1	Menampilkan kecepatan memori. Menampilkan tipe dan teknologi. Menampilkan mode jalur (kanal tunggal atau ganda). Menampilkan nomor model dan kapasitas hard drive. Menampilkan nomor model dan kapasitas hard drive.
Kecepatan Memori Teknologi Memori Kanal Memori SATA 0 SATA 1 SATA 2	Menampilkan kecepatan memori. Menampilkan tipe dan teknologi. Menampilkan mode jalur (kanal tunggal atau ganda). Menampilkan nomor model dan kapasitas hard drive. Menampilkan nomor model dan kapasitas hard drive.
Kecepatan Memori Teknologi Memori Kanal Memori SATA 0 SATA 1 SATA 2 SATA 3	Menampilkan kecepatan memori. Menampilkan tipe dan teknologi. Menampilkan mode jalur (kanal tunggal atau ganda). Menampilkan nomor model dan kapasitas hard drive. Menampilkan nomor model dan kapasitas hard drive. Menampilkan nomor model dan kapasitas hard drive.

Lanjutan

Konfigurasi Sis	tem	
Hyper-	Mengaktifkan	Bawaan:
threading	atau	Diaktifkan

menonaktifkan hyper-threading prosesor.		
Core Prosesor Aktif	Menampilkan jumlah core aktif.	Bawaan: Semua
Nilai CPUID Batas	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Nilai CPUID Batas.	Bawaan: Diaktifkan
Dukungan CPU XD	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur CPU XD.	Bawaan: Diaktifkan
Teknologi Virtualisasi Intel	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Virutalisasi Intel.	Bawaan: Diaktifkan
Intel SpeedStep	Intel Mengaktifkan SpeedStep atau menonaktifkan fitur SpeedSteep.	
Teknologi Intel Turbo Boost	Mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Teknologi Intel Boost.	Bawaan: Diaktifkan
Laporan CPU C6	Mengaktifkan atau menonaktifkan Laporan CPU C6.	Bawaan: Diaktifkan
Konfigurasi Sis	tem	
Kontroler AudioMengaktifkan atauOnboardmenonaktifkan kontroler audio onboard.Kontroler LANMengaktifkan		Bawaan: Diaktifkan
Kontroler LAN Onboard	Mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler onboard LAN.	Bawaan: Diaktifkan
Onboard LAN Boot ROM	Mengaktifkan atau menonaktifkan onboard LAN boot ROM.	Bawaan: Dinonaktifkan
Mode SATA	Mengaktifkan atau menonaktifkan mode operasi SATA.	Bawaan: AHCI
Port eSATA	Mengaktifkan atau menonaktifkan port eSATA.	Bawaan: Diaktifkan
	I	

Kontroler USB	Mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB.	Bawaan: Diaktifkan	
Pembaca Kartu Onboard	Mengaktifkan atau menonaktifkan pembaaca kartu onboard.	Bawaan: Diaktifkan	
Manajemen Dag	ya		
Pulihkan Daya AC yang Hilang	Memungkinkan komputer memulihkan daya AC yang hilang.	Bawaan: Daya Mati	
Wake On LAN dari S4/S5 Memungkinkan komputer untuk dinyalakan dari jauh.		Bawaan: Diaktifkan	
USB Powershare dalam Kondisi S4/S5	Memungkinkan komputer untuk dinyalakan dari jauh.	Bawaan: Diaktifkan	
USB Powershare dalam Kondisi Tidur	Mengaktifkan atau menonaktifkan port USB dalam kondisi tidur.	Bawaan: Normal	
Pengaktifan Otomatis	Mengaktifkan atau menonaktifkan komputer untuk menyala secara otomatis.	Bawaan: Dinonaktifkan	
Perilaku POST			
Kondisi Bootup NumLock	Mengaktifkan atau menonaktifkan Kondisi NumLock selama POST.	Bawaan: Aktif	
Laporan Galat Keyboard	Mengaktifkan atau menonaktifkan Laporan Galat Keyboard agar ditampilkan selama POST.	Bawaan: Diaktifkan	

Keamanan

Status PasswordMenentukan apakah password admin telah ditetapkan.	Membuka Kunci Status Pengaturan	Menentukan apakah password pengaturan telah ditetapkan.
	Status Password Admin	Menentukan apakah password admin telah ditetapkan.
Password Admin Memungkinkan Anda menyetel password admin.	Password Admin	Memungkinkan Anda menyetel password admin.

Keamanan Menu Boot	Memungkinkan Anda untuk membuka kunci pengaturan sistem
	terkunci.

Boot

Tab Boot memungkinkan Anda mengubah urutan boot.

Keluar

Bagian ini memungkinkan Anda untuk menyimpan, membuang, dan memuat setelan bawaan sebelum keluar dari Pengaturan Sistem.

Lampu Catu Daya

Lampu Catu Daya dinyalakan oleh sinyal pada catu daya yang disebut Power_Good (PG). Ketika Vrail +3,3 V, +5 V, dan +12 menyala dan masuk dalam spesifikasi, sinyal PG hidup dan menyalakan lampu LED swa uji. Dengan melepaskan pengikat kabel pada unit yang tidak lolos tes ini, pelanggan atau teknisi dapat mengisolasi penyebab kegagalan pada perangkat terpasang dari catu daya.



CATATAN: Jika Lampu Catu Daya dinyalakan, catu daya tidak dapat diaktifkan.

Lampu Daya

Status Tombol Daya	Penyet	alangkah Penelusuran Kesalahan
PADAM	Komp uter dimati kan atau tidak meneri ma daya.	 Sambungkan kembali kabel daya ke konektor daya di belakang komputer dan outlet listrik. Jika komputer dipasang ke soket ekstensi, pastikan soket ekstensi terpasang pada outlet listrik dan soket ekstensi dinyalakan. Selain itu, jangan gunakan perangkat proteksi daya, soket ekstensi, dan kabel ekstensi untuk memeriksa apakah komputer dapat dinyalakan dengan benar. Pastikan outlet listrik berfungsi baik dengan mengujinya dengan perangkat lain pada outlet tersebut, misalnya menggunaka n lampu.
Berkedip Kuning	Sistem gagal melak	 Lepaskan dan

		sanak an POST. Kegag alan proses or	 kemudian pasang kembali kartu. Lepaskan dan pasang kembali kartu grafis, jika ada. Pastikan Konektor Daya 4 Pin ATX tersambung ke motherboard Pasang kembali Konektor Daya 4 Pin ATX ke Prosesor. ✓ CATATAN: Frekuen si Berkedi p: 0,5 detik HIDUP, 0,5 detik HIDUP, 0,5 detik PADAM. Ketika CPU tidak dipasan g denganb enar atau tidak terdetek si, daya sistem akan mati secara otomati s.
C	Kuning Stabil	Sistem dalam keada an siaga atau ini adalah kondis	 Tekan tombol daya untuk mengeluarka n sistem dari mode siaga. Pastikan semua kabel

	i galat kesala han sistem , terma suk catu daya. Hanya VSB rail +5 pada catu daya yang bekerj a denga n baik.	 daya disambungk an dengan erat ke board sistem. Pastikan kabel daya utama dan kabel panel depan tersambung dengan benar ke board sistem. CATATAN: Jika sistem tiba-tiba mati, Anda perlu mencabut dan memasang kembali kabel daya AC. Lalu nyalakan sistem. Anda mungkin melihat kondisi lampu daya yang tidak benar.
Putih Stabil	Sistem berfun gsi sepen uhnya dan dalam keada an Menya la.	Jika komputer tidak merespons, lakukan sebagai berikut: • Pastikan bahwa display tersambung dan dinyalakan. • Jika display tersambung dan menyala, dengarkan kode beep.

Kode Bip

Sistem dapat memancarkan rangkaian suara bip selama penyalaan jika display menunjukkan kesalahan atau masalah. Rangkaian suara bip ini, yang disebut kode bip, mengidentifikasi berbagai masalah.

- 1. 3 berarti 3-3-3-3...Yaitu 3 bip dan 3 bip dan ...: Ini terus berulang hingga pengguna menekan tombol daya untuk mematikan sistem.
- 2. Jeda antara setiap bip adalah 300 md, jeda antara setiap set bip adalah 3 dtk, suara bip berlangsung 300 md.
- 3. Setelah setiap bip dan setiap set bip, BIOS akan mendeteksi jika pengguna menekan tombol daya, jika demikian, BIOS akan melompat dari putaran dan menjalankan proses shutdown dan sistem daya sebagaimana biasa.

Status Lampu LED Daya	Bip	Deskripsi	Cakupan Kegagalan
C	1	BIOS ROM checksum sedang proses atau rusak. Chip BIOS	Kegagalan board sistem. Mencakup rusaknya BIOS atau galat BIOS
C	2	RAM Tidak Terdeteksi	Tidak ada memori yang terdeteksi
	3	 Galat Chipset (Chipse t Penghu bung Utara dan Selatan , Galat DMA/IM R/Timer untuk platfor m Intel); Galat Chipset Ganggu an tes Jam Waktu Hari Ganggu an gate A20 Ganggu an chup super I/O Ganggu an tes 	Gangguan board sistem (Lampu LED Daya Berkedip Kuning)

Kode Bip

		controll er keyboar d	
C	4	Gangguan Tulis/Baca RAM	Gangguan memori
G	5	Gangguan Daya RTC	Gangguan baterai COMS
C	6	Gangguan Tes Bios Video	Gangguan kartu video
C	7	Gangguan CPU	CPU

Pesan Kesalahan

Pesan Kesalahan	Deskripsi
AUXILIARY DEVICE FAILURE (KEGAGALAN PERANGKAT TAMBAHAN)	Perangkat sentuh atau mouse eksternal mungkin dalam keadaan rusak. Untuk mouse eksternal, periksa sambungan kabel. Aktifkan opsi Perangkat Penunjuk (Pointing Device option) pada program pengaturan sistem.
BAD COMMAND OR FILE NAME (PERINTAH ATAU NAMA FILE SALAH)	Pastikan bahwa Anda telah menulis ejaan perintah dengan benar, menempatkan spasi pada tempat yang sesuai, dan gunakan nama alur yang benar.
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (CACHE DINONAKTIFKAN KARENA GAGAL BERFUNGSI)	Internal cache utama ke mikroprosesor telah gagal. Hubungi Dell.
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (PENGONTROL DRIVE CD GAGAL)	CD tidak merespons perintah dari komputer.
DATA ERROR (GALAT DATA)	Hard drive tidak dapat membaca data.
DECREASING AVAILABLE MEMORY (MEMORI YANG TERSEDIA BERKURANG)	Satu atau beberapa modul memori mungkin dalam keadaan rusak atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori dan, jika perlu, ganti.
DISK C: FAILED INITIALIZATION (DISK C: GAGAL MEMULAI)	Hard disk gagal memulai. Jalankan pengujian hard dis dalam Dell Diagnostics.
DRIVE NOT READY (DRIVE TIDAK SIAP)	Pengoperasian membutuhkan hard disk dalam bay sebelum dapat dilanjutkan. Pasang hard disk pada bay hard disk.
ERROR READING PCMCIA CARD (GALAT MEMBACA KARTU PCMCIA)	Komputer tidak dapat mengidentifikasi ExpressCard. Masukkan kembali kartu atau coba kartu lain.
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (UKURAN MEMORI PERLUASAN TELAH BERUBAH)	Jumlah memori yang terekam dalam memori nonvolatile (NVRAM) tidak cocok dengan memori yang terpasang dalam komputer. Nyalakan kembali

	komputer. Jika kesalahan muncul kembali, hubungi Dell.
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (FILE YANG DISALIN TERLALU BESAR UNTUK DISIMPAN DI DRIVE TUJUAN)	File yang Anda coba salin terlal besar agar cocok dengan disk, atau disk penuh. Cobalah menyalin file ke disk berbeda atau gunakan disk berkapasitas lebih besar.
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? (NAMA FILE TIDAK BOLEH MENGANDUNG SALAH SATU KARAKTER BERIKUT: \ / : * ?) " < > -	Jangan gunakan karakter ini dalam nama file.
GATE A20 FAILURE (GERBANG A20 GAGAL)	Modul memori mungkin longgar. Pasang kembali modul memori dan, jika perlu, ganti.
GENERAL FAILURE (KESALAHAN UMUM)	Sistem operasi tidak dapat menjalankan perintah. Pesan biasanya diikuti oleh informasi khusus, misalnya, Printer kehabisan kertas. Lakukan tindakan yang sebagaimana mestinya.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (GALAT KONFIGURASI DRIVE HARD DISK)	Komputer tidak dapat mengenal tipe drive. Matikan komputer, lepaskan hard disk, dan boot komputer dari CD. Lalu matikan komputer, pasang kembali hard disk, dan nyalakan kembali komputer. Jalankan pengujian Hard Disk Drive dalam Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (PENGONTROL DRIVE HARD DISK GAGAL 0)	Hard drive tidak merespons perintah dari komputer. Matikan komputer, lepaskan hard disk, dan boot komputer dari CD. Lalu matikan komputer, pasang kembali hard disk, dan nyalakan kembali komputer. Jika masalah tetap ada, coba drive yang lain. Jalankan pengujian Hard Disk Drive dalam Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE FAILURE (DRIVE HARD DISK GAGAL)	Hard drive tidak merespons perintah dari komputer. Matikan komputer, lepaskan hard disk, dan boot komputer dari CD. Lalu matikan

	komputer, pasang kembali hard disk, dan nyalakan kembali komputer. Jika masalah tetap ada, coba drive yang lain. Jalankan pengujian Hard Disk Drive dalam Dell Diagnostics.
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (DRVIE HARD DISK GAGAL MEMBACA)	Hard disk mungkin rusak. Matikan komputer, lepaskan hard disk, dan boot komputer dari CD. Lalu matikan komputer, pasang kembali hard disk, dan nyalakan kembali komputer. Jika masalah tetap ada, coba drive yang lain. Jalankan pengujian Hard Disk Drive dalam Dell Diagnostics.
INSERT BOOTABLE MEDIA (MASUKKAN MEDIA YANG DAPAT DI- BOOT)	Sistem operasi mencoba melakukan boot dari media yang tidak dapat diboot. seperti floppy disk atau CD. Insert Bootable Media.
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (INFORMASI KONFIGURASI TIDAK VALID-HARAP JALANKAN PROGRAM PENGATURAN SISTEM)	Informasi konfigurasi ssitem tidak cocok dengan konfigurasi perangkat keras. Besar kemungkinan pesan muncul setelah modul memori dipasang. Perbaiki opsi yang benar pada program pengaturan sistem.
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (BARIS JAM KEYBOARD GAGAL)	Untuk keyboard eksternal, periksa sambungan kabel. Jalankan pengujian Keyboard Controller pada Dell Diagnostics.
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (KEGAGALAN PENGONTROL KEYBOARD)	Untuk keyboard eksternal, periksa sambungan kabel. Nyalakan kembali komputer, dan hindarkan menyentuh keyboard atau mouse selama boot routine. Jalankan pengujian Keyboard Controller pada Dell Diagnostics.
KEYBOARD DATA LINE FAILURE (KEGAGALAN BARIS DATA KEYBOARD)	Untuk keyboard eksternal, periksa sambungan kabel. Jalankan pengujian Keyboard Controller pada Dell Diagnostics.
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (KEGAGALAN TOMBOL KEYBOARD	Untuk keyboard eksternal atau keypad, periksa sambungan

MACET)	kabel. Nyalakan kembali komputer, dan hindarkan menyentuh keyboard atau tombol selama boot routine. Jalankan pengujian Stukc Key pada Dell Diagnostics.
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (KONTEN BERLISENSI TIDAK DAPAT DIAKSES DALAM MEDIADIRECT)	Dell MediaDirect tidak dapat memverifikasi pembatasan Digital Rights Management (DRM) pada file, sehingga file tidak dapat diputar.
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (KEGAGALAN BARIS ALAMAT MEMORI PADA ADRESS, NILAI BACA MENGHARAPKAN NILAI)	Modul memori mungkin rusak atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori dan, jika perlu, ganti.
MEMORY ALLOCATION ERROR (GALAT ALOKASI MEMORI)	Perangkat lunak yang Anda coba jalankan bertentengan demgam sistem operasi, program lain, atau utilitas. Matikan komputer, tunggu 30 detik, lalu nyalakan kembali. Coba jalankan program kembali. Jika pesan kesalahan tetap muncul, lihat dokumentasi perangkat lunak.
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (KKEGAGALAN LOGIKA KATA GANDA MEMORI PADA ALAMAT, NILAI BACA MENGHARAPKAN NILAI)	Modul memori mungkin rusak atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori dan, jika perlu, ganti.
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (KEGAGALAN LOGIKA GANJIL/GENAP MEMORI PADA ALAMAT, NILAI BACA MENGHARAPKAN NILAI)	Modul memori mungkin rusak atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori dan, jika perlu, ganti.
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (KEGAGALAN TULIS/BACA MEMORI PADA ALAMAT, NILAI BACA MENGHARAPKAN NILAI)	Modul memori mungkin rusak atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori dan, jika perlu, ganti.
NO BOOT DEVICE AVAILABLE (TIDAK TERSEDIA PERANGKAT	Komputer tidak dapat menemukan hard disk. Jika hard disk adalah

BOOT)	perangkat boot Anda, pastikan bahwa drive telah terpasang, dan terpartisi sebagai perangkat boot.
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (TIDAK ADA SEKTOR BOOT PADA HARD DRIVE)	Sisitem operasi mungkin rusak. Hubungi Dell.
NO TIMER TICK INTERRUPT (TIDAK ADA INTERUPSI KLIK TIMER)	Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi. Jalankan pengujian Set Sistem dalam Dell Diagnostics.
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. (TIDAK CUKUP MEMORI ATAU SUMBER DAYA). EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (KELUAR DARI BEBERAPA PROGRAM DAN COBA LAGI)	Anda memiliki terlalu banyak program yang terbuka. Tutup semua jendela dan program yang ingin digunakan.
OPERATING SYSTEM NOT FOUND (SISTEM OPERASI TIDAK DITEMUKAN)	Pasang kembali hard disk (lihat Panduan Servis di support.dell.com). Jika masalah tetap muncul, hubungi Dell.
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (PEMERIKSAAN ROM OPTIONAL GAGAL)	ROM opsional telah gagal. Hubungi Dell.
A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (FILE .DLL YANG DIPERLUKAN TIDAK DITEMUKAN)	Program yang Anda coba buka tidak dapat menemukan file penting. Lepaskan dan kemudian pasang kembali program.
SECTOR NOT FOUND (SEKTOR TIDAK DITEMUKAN)	Sistem operasi tidak dapat menemukan sektor pada hard disk. Anda mungkin memiliki sektor yang tidak berfungsi atau FAT yang rusak pada hard disk. Jalankan utilitas pemeriksa galat Windows untuk memeriksa struktur file pada hard disk. Lihat Bantuan dan Dukungan Windows untuk memperoleh petunjuk (klik Start > Help and Support). Jika sejumlah besar sektor rusak, buat cadangan data (jika mungkin), lalu format ulang hard drive.
SEEK ERROR (GALAT PENCARIAN)	Sistem operasi tidak dapat menemuka trek

SHUTDOWN FAILURE (GAGAL MENONAKTIFKAN)	Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi. Jalankan pengujian Set Sistem dalam Dell Diagnostics.
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (JAM WAKTU HARI KEHILANGAN DAYA)	Pengaturan konfigurasi sistem rusak. Sambungkan komputer ke outlet listrik untuk mengisi baterai. Jika masalah terus terjadi, cobalah mencoba memulihkan data dengan masuk ke program pengaturan sistem, lalu segera keluar dari program. Jika pesan muncul kembali hubungi Dell.
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (JAM WAKTU HARI TERHENTI)	Baterai cadangan yang mendukung pengatiram konfigurasi sistem mungkin membutuhkan pengisian ulang. Sambungkan komputer ke outlet listrik untuk mengisi baterai. Jika masalah tetap muncul, hubungi Dell.
TIME-OF-DAY NOT SET- PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (WAKTU HARI TIDAK DITETAPKAN- HARAP JALANKAN PROGRAM PENGATURAN SISTEM)	Waktu atau tanggal yang tersimpan pada pengaturan sistem tidak cocok dengan jam sistem. Perbaiki pengaturan untuk opsi Tanggal dan Waktu.
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (CACAH CHIP TIMER 2 GAGAL)	Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi. Jalankan pengujian Set Sistem dalam Dell Diagnostics.
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (INTERUPSI TAK TERDUGA DALAM MODE TERPROTEKSI)	Pengontrol keyboard mungkin tidak berfungsi, atau modul memori mungkin longgar. Jalankan pengujian Memori Sistem dan Pengontrol Keyboard pada Dell Diagnostics.
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. (X:\ TIDAK DAPAT DIAKSES) THE DEVICE IS NOT READY (PERANGKAT TIDAK SIAP)	Masukkan disk ke dalam drive dan coba lagi.
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (PERINGANTAN: BATERAI HABIS)	Daya baterai habis. Ganti baterai, atau sambungkan komputer ke outlet listrik, atau, aktifkan mode hibernasi atau matikan komputer.

Pesan Sistem

Jika komputer Anda mengalami masalah atau kesalahan, komputer mungkin menampilkan sebuah Pesan Sistem yang akan membantu Anda mengidentifikasi penyebab dan tindakan yang diperlukan untuk menyelesaikan masalah.

CATATAN: Jika pesan yang Anda terima tidak terdaftar dalam contoh berikut ini, lihat dokumentasi untuk sistem pengoperasian atau program yang sedang dijalankan saat pesan muncul.

Pesan Sistem		
Pesan Sistem	Deskripsi	
Peringatan! Upaya sebelumnya untuk melakukan booting pada sistem ini telah gagal pada titik pemeriksaan [nnn]. Untuk mendapatkan bantuan dalam menyelesaikan masalah ini, harap catat titik pemeriksaan ini dan hubungi Dukungan Teknis Dell	Komputer gagal menyelesaikan boot routine tiga kali berturut-turut untuk kesalahan yang sama	
CMOS checksum error (galat checksum CMOS)	Motherboard mungkin rusak atau baterai RTC lemah	
CPU fan failure (kipas CPU gagal)	Kipas CPU rusak	
System fan failure (Kipas sistem gagal)	Kipas sistem telah rusak	
Hard-disk drive failure (Drive hard disk gagal)	Kemungkan hard rusak selama POST	
Hard-disk drive read failure (pembacaan drive hard disk gagal)	Kemungkan hard rusak selama HDD	
Keyboard failure (keyboard gagal)	Keyboard rusak atau kabel kendur. Jika memasang kembai kabel tidak menyelesaikan masalah, pasang kembali keyboard	
No boot device available (tidak tersedia perangkat boot)	Tidak ada partisi pada drive hard disk yang dapat di-booting, kabel drive hard disk kendur, atau tidak ada perangkat yang dapat di-booting.	
	 Jika hard drive adalah perangkat booting Anda, pastikan kabel telah tersambung dan drive dipasang dengan benar dan telah dipartisi sebagai perangkat booting 	

	 Masuk ke pengaturan sistem dan pastikan informasi urutan booting telah benar
No timer tick interrupt (Detak interupsi timer tidak ada)	Sebuah chip pada board sistem mungkin mengalami gangguan fungsi atau board sistem rusak
USB over current error (galat kelebihan arus USB)	Lepaskan perangkat USB. Perangkat USB Anda memerlukan daya lebih agar dapat berfungsi dengan benar. Gunakan sumber daya eksternal untuk menyambungkan perangkat USB, atau jika perangkat memiliki dua kabel USB, sambungkan kedua kabel
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. (PERINGATAN: SISTEM SWA PEMANTAUAN Hard Disk melaporkan bahwa parameter telah melampaui kisaran operasi normalnya). Dell recommends that you back up your data regularly. (Dell menyarankan Anda unuk membuat cadangan data Anda secara berkala). A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (Paramater di luar kisaran mungkin atau mungkin tidak menunjukkan potensi masalah hard disk)	Galat S.M.A.R.T, kemungkinan kerusakan hard disk

Spesifikasi

CATATAN: Penawaran mungkin berbeda-beda di setiap negara. Spesifikasi berikut ini hanya yang dipersyaratkan oleh hukum untuk dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai konfigurasi komputer Anda, klik **Start® Help and Support** dan pilih opsi untuk menampilkan informasi mengenai komputer Anda.

Prosesor		
lipe		Seri Intel Core i5Seri Intel Core i7
cache		 L1: 64 KB per core L2: 256 KB per core L3: hingga 6 MB digunakan semua core
Memori		
Konektor mo	dul memori	empat slot DIMM
Kapasitas mo	dul memori	1 GB, 2 GB, atau 4 GB
Tipe		1333 MHz DDR3
Memori minir	num	1 GB
Memori make	simum	16 GB
Video		
Tipe Video:		
	Terintegrasi	Intel HD Graphics 2000
	Diskret	kartu grafis PCIe x16
		 1GB NVIDIA GeForce GT420 (DVI, VGA, HDMI) 1GB ATI Radeon HD 5450 (DVI, VGA, HDMI) 1GB ATI Radeon HD 5670 (DVI, VGA, HDMI)
Memori video terintegrasi:)	teralokasi secara dinamis hingga maksimum 1 GB (untuk Microsoft Windows 7)
Audio		
Terintegrasi		audio definisi tinggi terintegrasi 7.1
Jaringan		
Terintegrasi		Ethernet Broadcom 10/100/1000 Mbps
Informasi S	istem	

Chipset		Intel H67
Chip BIOS (NVRAM)		32 Mb
Nirkabel		
Tipe		 modul 365 bluetooth 2,1 LAN nirkabel 1525
Bus Ekspar	nsi	
Tipe bus		 PCIe 2.0 satu mini PCIe SATA 1.0, 2.0, dan 3.0 eSATA USB 2.0 USB 3.0 (opsional) pembaca kartu media 19-in-1 (opsional)
Kecepatan k	ous	
	PCI Express	 Slot PCIe x1 (termasuk mini PCI-E) mendukung kecepatan – 500 Mbps (Gen 2) Slot PCIe x16 mendukung kecepatan – 8 Gbps (Gen 2)
	SATA	1,5/3,0/6,0 Gbps
	eSATA	3,0 Gbps
	USB	480 Mbps
Kartu		
PCIe x16		satu kartu tinggi penuh
PCIe x1		hingga tiga kartu tinggi penuh
Drive		
Dapat diaks eksternal:	es secara	
	Drive bay 5,25 inci	dua
	drive bay 3,5 inci	satu
Dapat diaks internal:	es secara	
	ما ما ما م	dura

Konektor Ek	sternal		
Audio			
	Panel belakang	enam konektor (untuk kanal 7,1)	
	Panel Depan	dua konektor panel depan untuk headphone dan mikrofon	
eSATA		satu konektor 7-pin	
Jaringan		satu konektor RJ45	
USB			
	Panel Depan	 tiga konektor USB 2.0 satu konektor USB 2.0 daya 	
	Panel belakang	empat konektor USB 2.0	
		 satu konektor VGA 15 lubang satu konektor HDMI 19-pin 	
		-	
Lampu Konti Lampu Diagi	rol dan nostik		
Lampu Kont Lampu Diagi Bagian depan	rol dan nostik komputer:		
Lampu Konti Lampu Diagi Bagian depan	rol dan hostik komputer: Lampu daya	Lampu putih — Menyala putih solid mengindikasikan status pengaktifan; lampu berkedip putih mengindikasikan komputer dalam kondisi tidur.	
Lampu Konti Lampu Diagi Bagian depan	rol dan hostik komputer: Lampu daya	Lampu putih — Menyala putih solid mengindikasikan status pengaktifan; lampu berkedip putih mengindikasikan komputer dalam kondisi tidur. Lampu kuning — Menyala kuning solid saat komputer tidak dapat dinyalakan mengindikasikan adanya masalah dengan board sistem atau catu daya. Lampu berkedip kuning mengindikasikan adanya masalah dengan board sistem.	
Lampu Konti Lampu Diagi Bagian depan	Lampu aktivitas drive	Lampu putih — Menyala putih solid mengindikasikan status pengaktifan; lampu berkedip putih mengindikasikan komputer dalam kondisi tidur. Lampu kuning — Menyala kuning solid saat komputer tidak dapat dinyalakan mengindikasikan adanya masalah dengan board sistem atau catu daya. Lampu berkedip kuning mengindikasikan adanya masalah dengan board sistem. Lampu putih — Lampu putih berkedip menunjukkan bahwa komputer sedang membaca data dari atau menulis data ke hard drive.	
	link	koneksi yang baik antara jaringan dan komputer.	
---	---	---	--
		Lampu mati (padam) — Komputer tidak mendeteksi koneksi fisik ke jaringan.	
Bagian belakang komputer:			
	Lampu aktivitas jaringan pada adaptor jaringan terintegrasi	lampu kuning — lampu berkedip kuning mengindikasikan bahwa terdapat aktivitas jaringan.	
	Lampu catu daya	lampu hijau — catu daya diaktifkan dan berfungsi.	
		CATATAN: Kabel daya harus tersambung ke komputer dan outlet listrik agar lampu catu daya menyala.	
Daya			
Baterai sel berbentuk koin		Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin	
Tegangan (lihat informasi keselamatan yang diberikan bersama komputer Anda untuk informasi penting tentang pengaturan tegangan)		100 V–127 V/200 V–240 V, 50 Hz–60 Hz, 10 A/5 A	
Watt		350 W	
Penghilangan panas maksimum		1837 BTU/j (pasokan daya 350 W)	
CATATAN: Penghilangan panas dihitung menggunakan peringkat watt pasokan daya.			
Fisik			
Tinggi			
	Tanpa basis	360,00 mm (14,17 inci)	
	dengan basis	362,90 mm (14,29 inci)	
Lebar		175,00 mm (6,89 inci)	
Kedalaman		445,00 mm (17,52 inci)	
Berat		9,66 kg – 11,22 kg (21,30 pound – 24,74 pound)	
Lingkungan			
		1	

Suhu:		
	Pengoperasi an	10 °C hingga 35 °C (50 °F hingga 95 °F)
	Penyimpana n	–40 °C hingga 65 °C (– 40 °F hingga 149 °F)
Kelembaban relatif		20% hingga 80% (nonkondensasi)
Ketinggian:		
	Pengoperasi an	–15.2 m hingga 3048 m (–50 kaki hingga 10.000 kaki)
	Penyimpana n	–15.2 m hingga 10,668 m (–50 kaki hingga 35.000 kaki)
Level kontaminasi melalui udara		G2 atau lebih rendah seperti yang didefinisikan oleh ISA- S71.04-1985

Kembali ke Halaman Daftar Isi

Menghubungi Dell

Untuk menghubungi Dell dalam masalah penjualan, dukungan teknis, atau layanan pelanggan:

- 1. Kunjungi support.dell.com.
- 2. Verifikasikan negara atau wilayah Anda di menu **Choose a Country/Region** pada bagian bawah halaman.
- 3. Klik Contact Us di sisi kiri halaman.
- 4. Pilih layanan yang tepat atau link dukungan yang sesuai dengan kebutuhan Anda.
- 5. Pilih metode menghubungi Dell yang sesuai untuk Anda.