

Manual Pengguna Dell OptiPlex 390 Desktop

Model Resmi D07D
Tipe Resmi D07D001



Catatan, Perhatian, dan Peringatan



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



PERHATIAN: PERHATIAN menunjukkan kerusakan potensial pada perangkat keras atau kehilangan data jika Anda tidak mengikuti instruksi yang diberikan.



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

Informasi di dalam publikasi ini dapat diubah tanpa pemberitahuan.

© 2011 Dell Inc. Hak cipta 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™ merupakan merek dagang dari Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, dan Celeron® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lain. AMD® merupakan merek dagang terdaftar dan AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, dan ATI FirePro™ merupakan merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tombol mulai Windows Vista, dan Office Outlook® merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Blu-ray Disc™ merupakan merek dagang yang dimiliki oleh Blu-ray Disc Association (BDA) dan memiliki lisensi untuk penggunaan disk dan pemutar. Merek istilah Bluetooth® merupakan merek dagang terdaftar dan dimiliki oleh Bluetooth® SIG, Inc. dan Dell Inc. memiliki lisensi untuk setiap penggunaan merek tersebut. Wi-Fi® merupakan merek dagang terdaftar dari Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Merek dagang dan nama dagang lain mungkin digunakan dalam publikasi ini untuk merujuk ke pihak lain yang memiliki hak kekayaan intelektual atas merek dan nama produk mereka, Dell Inc. tidak mengklaim kepemilikan dari merek dagang dan nama dagang selain miliknya sendiri.

Daftar Isi

Catatan, Perhatian, dan Peringatan.....	2
Bab 1: Mengerjakan Komputer Anda.....	7
Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	7
Alat Bantu yang Disarankan.....	8
Mematikan Komputer.....	9
Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer.....	9
Bab 2: Penutup.....	11
Melepaskan Penutup.....	11
Memasang Penutup.....	12
Bab 3: Bezel Depan.....	13
Melepaskan Bezel Depan.....	13
Memasang Bezel Depan.....	14
Bab 4: Kartu.....	15
Melepaskan Kartu Ekspansi.....	15
Memasang Kartu Ekspansi.....	17
Bab 5: Drive Optis.....	19
Melepaskan Drive Optis.....	19
Memasang Drive Optis.....	20
Bab 6: Hard Disk.....	21
Melepaskan Hard Disk.....	21
Memasang Hard Disk.....	23
Bab 7: Memori.....	25
Melepaskan Memori.....	25

Memasang Memori.....	26
Bab 8: Sakelar Intrusi Sasis.....	27
Melepaskan Sakelar Intrusi Sasis.....	27
Memasang Sakelar Intrusi Sasis.....	28
Bab 9: Speaker.....	29
Melepaskan Speaker.....	29
Memasang Speaker.....	30
Bab 10: Unit Pendingin dan Prosesor.....	31
Melepaskan Unit Pendingin dan Prosesor.....	31
Memasang Unit Pendingin dan Prosesor.....	33
Bab 11: Baterai Sel Berbentuk Koin.....	35
Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin.....	35
Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin.....	36
Bab 12: Kabel Sakelar Daya.....	37
Melepaskan Kabel Sakelar Daya.....	37
Memasang Kabel Sakelar Daya.....	38
Bab 13: Sensor Termal Depan.....	39
Melepaskan Sensor Termal Depan.....	39
Memasang Sensor Termal Depan.....	40
Bab 14: Kipas Sistem.....	41
Melepaskan Kipas Sistem.....	41
Memasang Kipas Sistem.....	42
Bab 15: Panel Input/Output.....	45
Melepaskan Panel Input/Output.....	45
Memasang Panel Input/Output.....	46

Bab 16: Catu Daya.....	47
Melepaskan Catu Daya.....	47
Memasang Catu Daya.....	49
Bab 17: Board Sistem.....	51
Melepaskan Board Sistem.....	51
Memasang Board Sistem.....	53
Bab 18: Sensor Termal Unit Catu Daya (PSU).....	55
Melepaskan Sensor Termal PSU.....	55
Memasang Sensor Termal PSU.....	56
Bab 19: Pengaturan Sistem.....	57
Pengaturan Sistem.....	57
Menu Booting.....	57
Penyempurnaan Menu Booting.....	57
Urutan Waktu Tombol.....	58
Kode Bip dan Teks Pesan Kesalahan.....	59
Navigasi.....	59
Opsi Pengaturan Sistem.....	60
Bab 20: Penelusuran Kesalahan.....	69
LED Diagnostik.....	69
Kode Bip.....	77
Pesan Galat.....	80
Bab 21: Spesifikasi.....	89
Spesifikasi.....	89
Bab 22: Menghubungi Dell.....	97
Menghubungi Dell.....	97

Mengerjakan Komputer Anda

Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Gunakan panduan keselamatan berikut untuk membantu Anda melindungi komputer dari kemungkinan kerusakan dan membantu Anda memastikan keselamatan diri Anda. Kecuali dinyatakan sebaliknya, setiap prosedur yang disertakan dalam dokumen ini mengasumsikan adanya kondisi berikut :

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



PERINGATAN: Sebelum mengerjakan bagian dalam komputer, baca informasi keselamatan yang dikirim bersama komputer Anda. Untuk informasi praktik terbaik keselamatan, lihat halaman depan Kepatuhan Peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance.




PERHATIAN: Banyak perbaikan yang hanya dapat dilakukan oleh teknisi servis bersertifikat. Anda harus menjalankan penelusuran kesalahan saja dan perbaikan sederhana seperti yang dibolehkan di dalam dokumentasi produk Anda, atau yang disarankan secara online atau layanan telepon dan oleh tim dukungan. Kerusakan yang terjadi akibat pekerjaan servis yang tidak diotorisasi oleh Dell tidak akan ditanggung oleh garansi Anda. Bacalah dan ikuti petunjuk keselamatan yang disertakan bersama produk.




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



PERHATIAN: Tangani komponen dan kartu secara hati-hati. Jangan sentuh komponen atau permukaan kontak pada kartu. Pegang kartu pada tepinya atau pada braket logam yang terpasang. Pegang komponen seperti prosesor pada tepinya, serta bukan pada pin.

 **PERHATIAN:** Saat Anda melepaskan kabel, tarik pada konektornya atau tab tarik, bukan pada kabelnya. Beberapa kabel memiliki konektor dengan tab pengunci; jika Anda melepaskan jenis kabel ini, tekan pada tab pengunci sebelum Anda melepaskan kabel. Saat Anda menarik konektor, jaga agar tetap sejajar agar pin konektor tidak bengkok. Selain itu, sebelum Anda menyambungkan kabel, pastikan bahwa kedua konektor memiliki orientasi yang benar dan sejajar.


 **CATATAN:** Warna komputer dan komponen tertentu mungkin terlihat berbeda dari yang ditampilkan pada dokumen ini.

Untuk mencegah kerusakan pada komputer, lakukan langkah-langkah berikut sebelum Anda mulai mengerjakan bagian dalam komputer.

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

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

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


 **PERHATIAN:** Sebelum menyentuh apa pun di bagian dalam komputer, sentuh permukaan logam yang tidak dicat, seperti logam pada bagian belakan komputer. Saat bekerja, sentuh secara berkala permukaan logam yang tidak bercat untuk menghilangkan listrik statis, yang dapat mengganggu komponen internal.

Alat Bantu yang Disarankan

Prosedur dalam dokumen ini memerlukan alat bantu sebagai berikut:


- Obeng minus kecil
- Obeng Phillips
- Pencungkil plastik kecil
- Media program update flash BIOS

Mematikan Komputer


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

1. Matikan sistem operasi:

- Dalam Windows 7:

Klik **Start** , lalu klik **Shut Down**.

- Dalam Windows Vista:

Klik **Start** , lalu klik panah di sudut kanan bawah menu **Start** seperti yang ditampilkan di bawah, lalu klik **Shut Down**.



- Dalam Windows XP:


Klik **Start** → **Turn Off Computer** → **Turn Off**. Komputer mati setelah proses menutup sistem operasi selesai.

- ## 2. Pastikan bahwa komputer dan semua perangkat yang terpasang dimatikan.
- Jika komputer Anda dan perangkat yang terpasang tidak mati secara otomatis saat Anda menutup sistem operasi, tekan dan tahan tombol daya selama 6 detik untuk memmatikannya.

Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer

Setelah Anda menyelesaikan setiap prosedur penggantian, pastikan Anda telah menyambungkan semua peralatan eksternal, kartu, dan kabel sebelum menyalakan komputer.

- ## 1. Pasang kembali penutup.

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

- ## 2. Sambungkan setiap kabel telepon atau jaringan ke komputer.

- ## 3. Sambungkan komputer dan semua perangkat yang terpasang ke stopkontak.

- ## 4. Nyalakan Komputer.

5. Periksa kembali bahwa komputer telah bekerja dengan benar dengan menjalankan Dell Diagnostics.

Penutup

Melepaskan Penutup

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Angkat kait pelepas penutup di sisi komputer.



3. Angkat penutup ke atas hingga sudut 45 derajat dan lepaskan dari komputer.



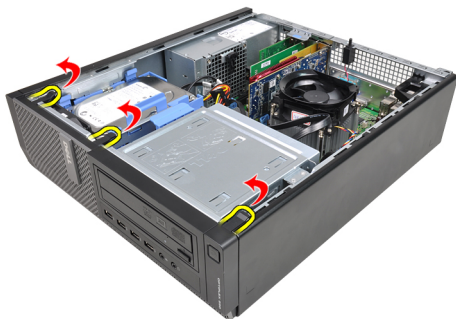
Memasang Penutup

1. Tempatkan penutup komputer pada sasis.
2. Tekan penutup komputer hingga terdengar suara klik tanda telah terpasang pada tempatnya.
3. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

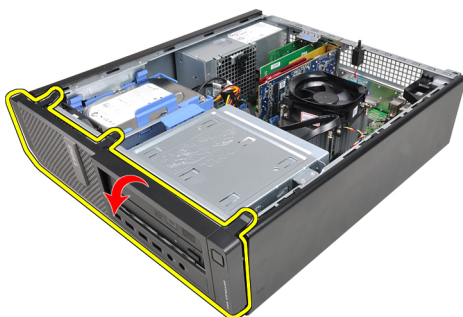
Bezel Depan

Melepaskan Bezel Depan

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Cungkil klip penahan bezel depan dari sasis.



4. Putar bezel dari komputer untuk melepas kait pada seberang tepi bezel dari sasis.



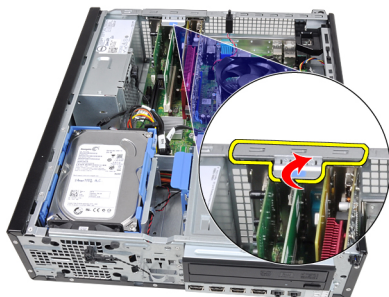
Memasang Bezel Depan

1. Masukkan kait di sepanjang tepi bawah bezel depan ke dalam slot di depan sasis.
2. Putar bezel ke arah komputer untuk menempelkan keempat klip penahan bezel depan hingga terdengar suara klik yang menyatakan bahwa bezel telah terpasang dengan benar.
3. Pasang *penutup*.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Kartu

Melepaskan Kartu Ekspansi

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Putar tab pelepas pada kait penahan kartu ke atas.



4. Tarik tuas pelepas dari kartu PCIe x16 untuk melepaskan tab penahan dari lekukan pada kartu. Lalu, longgarkan kartu dan tarik keluar konektornya serta lepaskan dari komputer.



5. Angkat kartu ekspansi PCIe x1 (jika ada) dan lepaskan dari konektor dan komputer.



6. Angkat kartu ekspansi PCI (jika ada) dan lepaskan dari konektor dan komputer.



7. Angkat kartu ekspansi PCI x4 (jika ada) dan lepaskan dari konektor dan komputer.



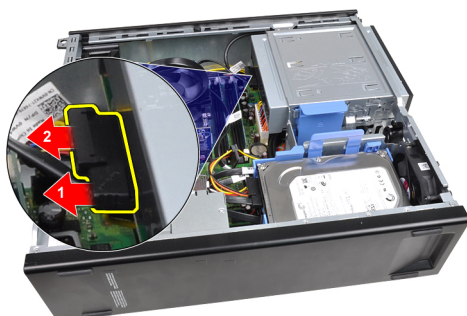
Memasang Kartu Ekspansi

1. Masukkan kartu PCIe ke dalam konektor pada board sistem dan tekan ke bawah hingga terpasang dengan mantap pada tempatnya.
2. Masukkan kartu PCIe (jika ada) ke dalam konektor pada board sistem dan tekan ke bawah hingga terpasang dengan mantap pada tempatnya.
3. Masukkan kartu PCIe x1 (jika ada) ke dalam konektor pada board sistem dan tekan ke bawah hingga terpasang dengan mantap pada tempatnya.
4. Masukkan kartu PCIe x16 (jika ada) ke dalam konektor pada board sistem dan tekan ke bawah hingga terpasang dengan mantap pada tempatnya.
5. Pasang *penutup*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Drive Optis

Melepaskan Drive Optis

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan *bezel depan*.
4. Lepaskan kabel data dan kabel daya dari bagian belakang drive optis.



5. Geser kait drive optis ke atas dan kemudian dorong drive optis dari belakang ke arah depan komputer.



Memasang Drive Optis

1. Geser kait drive optis ke bawah dan kemudian dorong drive optis dari bagian depan ke arah belakang komputer.
2. Sambungkan kabel data dan kabel daya ke drive optis.
3. Pasang *bezel depan*.
4. Pasang *penutup*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Hard Disk

Melepaskan Hard Disk

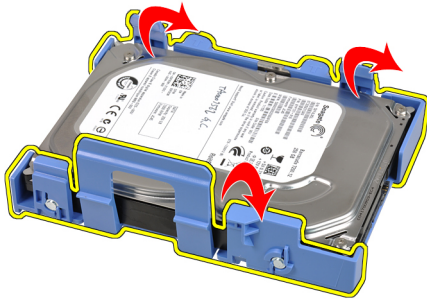
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan kabel data dan kabel daya dari bagian belakang hard disk.



4. Tekan kait braket hard disk ke arah hard disk dan angkat ke atas.



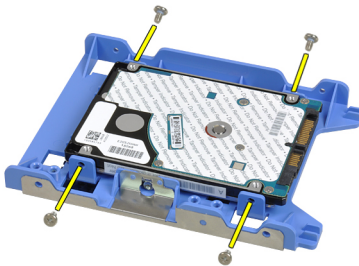
5. Longgarkan braket hard disk dan kemudian lepaskan satu hard disk 3,5 inci atau dua hard disk 2,5 inci dari braket.



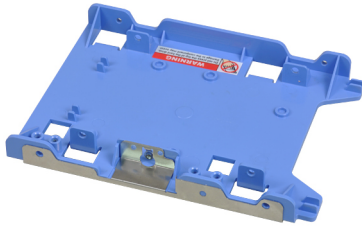
6. Balikkan braket hard disk dan lepaskan sekrup yang menahan hard disk 2,5 inci ke bagian bawah braket.



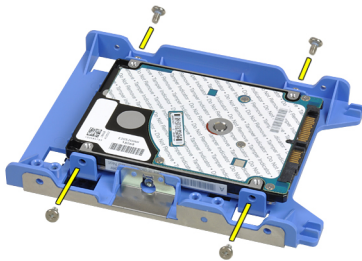
7. Longgarkan braket hard disk dan kemudian lepaskan dua hard disk 2,5 inci dari braket.



8. Lepaskan sekrup yang menahan hard disk 2,5 inci ke bagian atas braket hard disk.



9. Lepaskan sekrup yang menahan hard disk 2,5 inci ke bagian bawah braket hard disk.



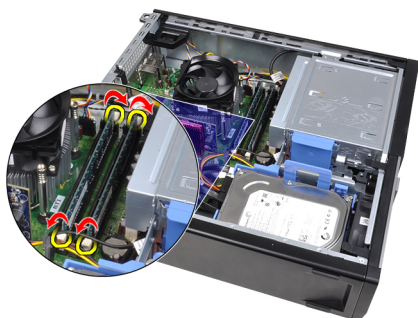
Memasang Hard Disk

1. Eratkan sekrup yang menahan hard disk 2,5 inci ke braket hard disk.
2. Longgarkan braket hard disk dan kemudian masukkan satu hard disk 3,5 inci atau dua hard disk 2,5 inci ke dalam braket.
3. Tekan kait braket hard disk ke arah hard disk dan masukkan ke dalam sasis.
4. Sambungkan kabel data dan kabel daya ke bagian belakang hard disk.
5. Pasang *penutup*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

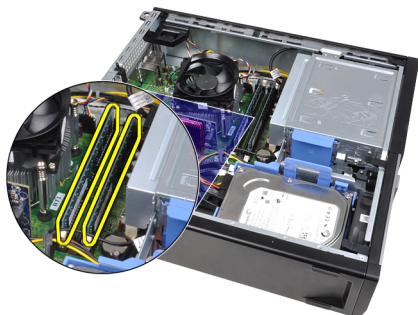
Memori

Melepaskan Memori

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan klip penahan memori pada setiap sisi modul memori.



4. Angkat modul memori dari konektor pada board sistem.



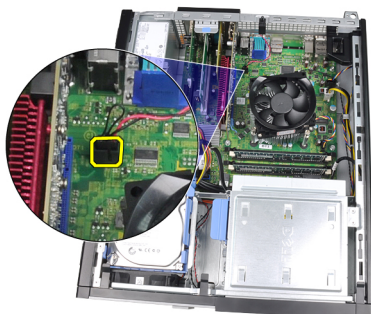
Memasang Memori

1. Masukkan modul memori ke dalam konektor pada board sistem. Pasang memori dengan urutan A1 > B1 > A2 > B2.
2. Tekan modul memori hingga klip penahan memantul kembali untuk menguatkan pada tempatnya.
3. Pasang *penutup*.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

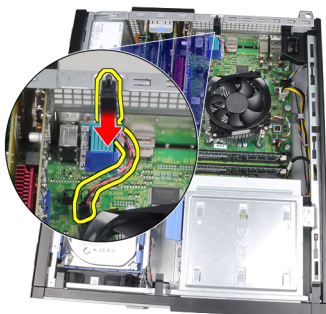
Sakelar Intrusi Sasis

Melepaskan Sakelar Intrusi Sasis

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan kabel sakelar intrusi dari board sistem.



4. Geser sakelar intrusi ke arah bagian bawah sasis dan lepaskan dari board sistem.



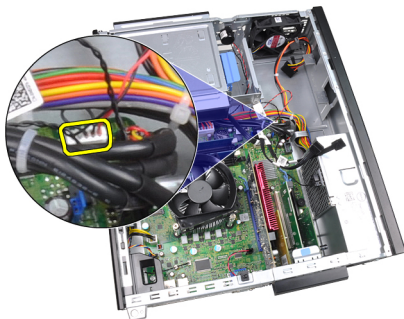
Memasang Sakelar Intrusi Sasis

1. Masukkan sakelar intrusi ke sasis bagian belakang dan geser ke arah atas sasis untuk menahannya.
2. Sambungkan kabel sakelar intrusi ke board sistem.
3. Pasang *penutup*.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

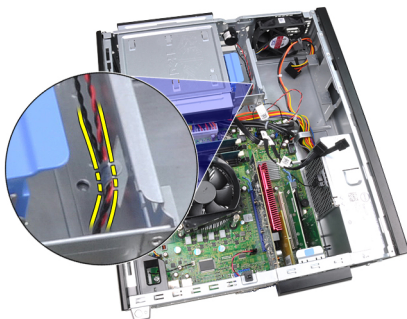
Speaker

Melepaskan Speaker

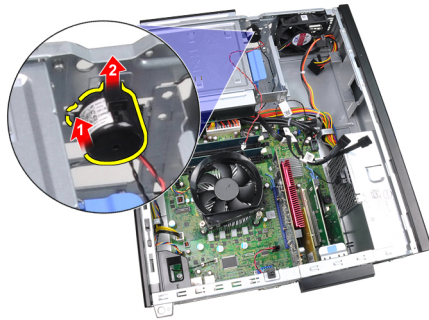
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan kabel speaker dari board sistem.



4. Lepaskan kabel speaker dari klip sasis.



5. Tekan tab yang menahan speaker dan geser speaker ke atas untuk melepaskannya.




Memasang Speaker

1. Tekan tab yang menahan speaker dan geser speaker ke bawah untuk menahannya.
2. Jalin kabel speaker ke dalam klip sasis.
3. Sambungkan kabel speaker ke board sistem.
4. Pasang *penutup*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Unit Pendingin dan Prosesor

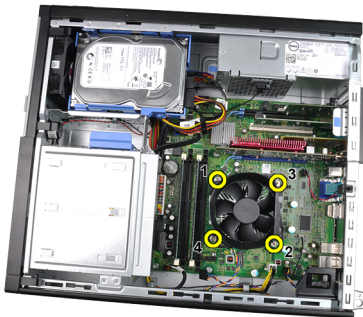
Melepaskan Unit Pendingin dan Prosesor

 **CATATAN:** Board sistem Anda mungkin tidak memiliki unit pendingin pada chipset, dan mungkin terlihat berbeda dari gambar yang dijelaskan di sini.

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan kabel unit pendingin dari board sistem.



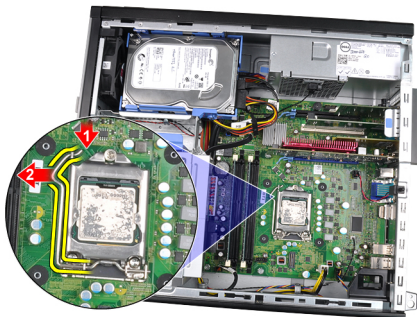
4. Longgarkan sekrup penahan dalam urutan: 1, 2, 3, dan 4.



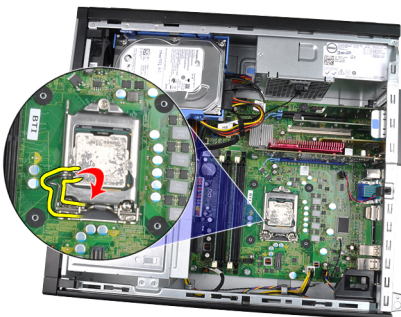
- Angkat unit pendingin ke atas secara perlahan, dan lepaskan dari komputer. Letakkan unit ini dengan kipas menghadap ke bawah, dan dengan gemuk termal menghadap ke atas.



- Tekan tuas pelepas lalu pindahkan ke luar untuk melepaskannya dari kait penahan yang memegangnya.



- Angkat penutup prosesor.



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



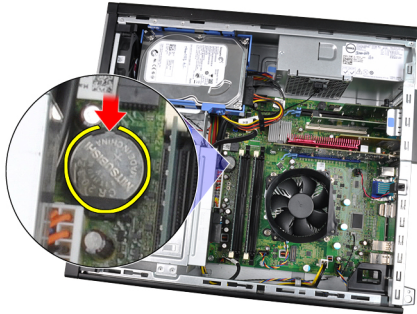
Memasang Unit Pendingin dan Prosesor

1. Masukkan prosesor ke dalam soket prosesor. Pastikan bahwa prosesor didudukkan dengan benar.
2. Turunkan penutup prosesor.
3. Tekan tuas pelepas ke bawah dan pindahkan ke dalam untuk menguatkannya dengan kait penahan.
4. Tempatkan unit pendingin ke dalam sasis.
5. Eratkan sekrup penahan untuk menguatkan unit pendingin ke board sistem.
6. Sambungkan kabel unit pendingin ke board sistem.
7. Pasang *penutup*.
8. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

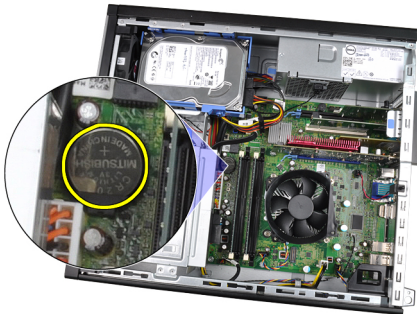
Baterai Sel Berbentuk Koin

Melepaskan Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Tekan baterai koin berbentuk sel ke dalam untuk memungkinkan baterai keluar dari soketnya.



4. Angkat baterai sel berbentuk koin dari komputer.



Memasang Baterai Sel Berbentuk Koin

1. Tempatkan baterai sel berbentuk koin ke dalam slotnya pada board sistem.
2. Tekan baterai sel berbentuk koin ke bawah hingga terpasang kuat.
3. Pasang *penutup*.
4. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

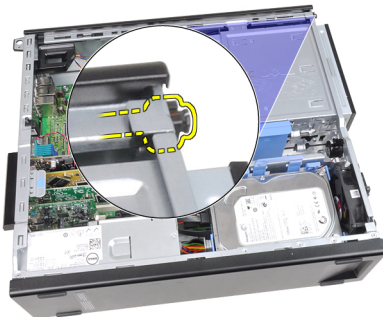
Kabel Sakelar Daya

Melepaskan Kabel Sakelar Daya

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan *bezel depan*.
4. Lepaskan kabel sakelar daya dari board sistem.



5. Cungkil kabel sakelar daya agar terlepas.



6. Geser kabel sakelar daya ke luar melalui bagian depan komputer.



Memasang Kabel Sakelar Daya

1. Masukkan kabel sakelar daya melalui bagian depan komputer.
2. Ikat kabel sakelar daya ke sasis.
3. Sambungkan kabel sakelar daya ke board sistem.
4. Pasang *bezel depan*.
5. Pasang *penutup*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

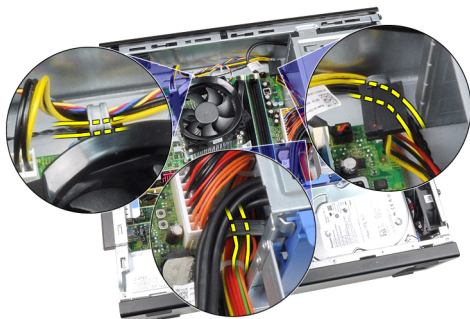
Sensor Termal Depan

Melepaskan Sensor Termal Depan

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan *bezel depan*.
4. Lepaskan kabel sensor termal dari board sistem.



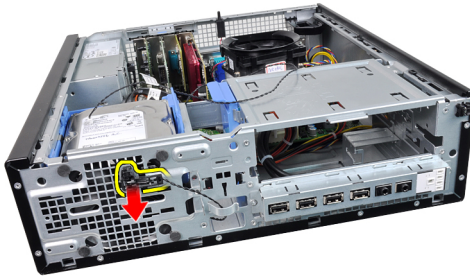
5. Lepaskan jalinan kabel sensor termal dari klip sasis.



6. Lepaskan jalinan kabel sensor termal dari klip sasis.



7. Cungkil secara perlahan sensor termal dari depan sasis dan lepaskan.



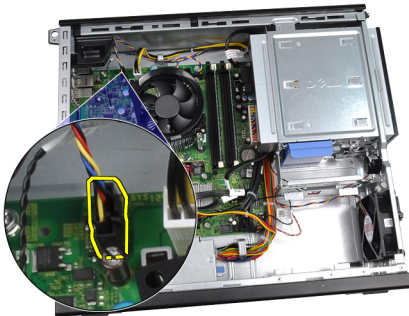
Memasang Sensor Termal Depan

1. Kuatkan sensor termal ke sasis depan.
2. Jalin kabel sensor termal ke dalam klip sasis.
3. Sambungkan kabel sensor termal ke board sistem.
4. Pasang *bezel depan*.
5. Pasang *penutup*.
6. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

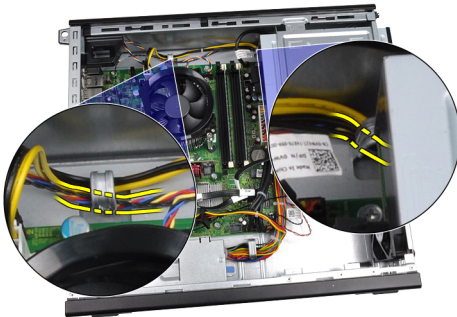
Kipas Sistem

Melepaskan Kipas Sistem

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan *bezel depan*.
4. Lepaskan kabel kipas sistem dari board sistem.



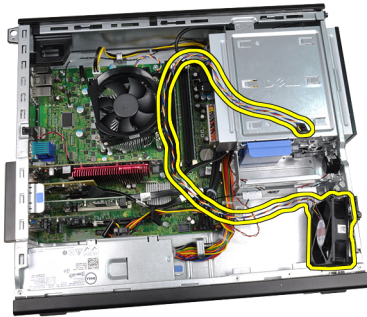
5. Lepaskan kabel kipas sistem dari klip sasis.



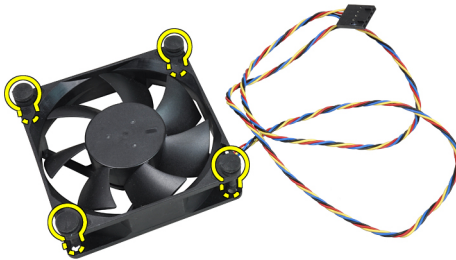
6. Geser keempat mata ayam (grommet) ke dalam dan melalui slot di bagian depan komputer.



7. Angkat dan lepaskan kipas baterai dari komputer.



8. Cungkil dan lepaskan keempat mata ayam (grommet) dari kipas sistem.



Memasang Kipas Sistem

1. Tempatkan kipas sistem ke dalam sasis.
2. Lewatkan keempat mata ayam (grommet) melalui sasis dan geser ke luar di sepanjang alur untuk menguatkan di tempatnya.
3. Jalin kabel kipas sistem ke dalam klip sasis.

4. Sambungkan kabel kipas sistem ke board sistem.
5. Pasang *bezel depan*.
6. Pasang *penutup*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Panel Input/Output

Melepaskan Panel Input/Output

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan *bezel depan*.
4. Lepaskan panel Input/Output atau kabel FlyWire dari board sistem.



5. Lepaskan sekrup yang menahan panel Input/Output ke komputer.



6. Geser panel Input/Output ke arah kanan komputer untuk melepaskannya dari sasis.



7. Lepaskan panel Input/Output.



Memasang Panel Input/Output

1. Masukkan panel Input/Output ke dalam slot pada bagian depan sasis.
2. Geser panel Input/Output ke arah kiri komputer untuk menguatkannya pada sasis.
3. Eratkan sekrup yang menahan panel Input/Output ke sasis.
4. Sambungkan panel Input/Output atau kabel FlyWire ke board sistem.
5. Pasang *bezel depan*.
6. Pasang *penutup*.
7. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Catu Daya

Melepaskan Catu Daya

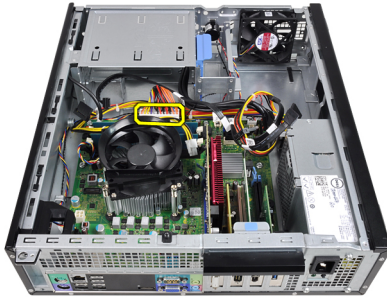
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan *Sensor Termal PSU*.
4. Lepaskan kabel daya 4-pin dari board sistem.



5. Lepaskan jalinan kabel daya 4-pin dari klip sasis.



6. Lepaskan kabel daya 24-pin dari board sistem.



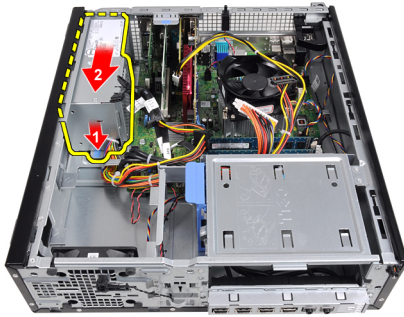
7. Lepaskan jalinan kabel daya 24-pin dari klip sasis.



8. Lepaskan sekrup yang menahan catu daya ke bagian belakang komputer.



9. Tekan tab pelepas biru di samping catu daya, dan geser catu daya ke arah bagian depan komputer.



10. Angkat catu daya dari komputer.



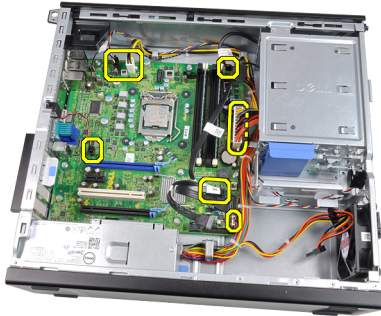
Memasang Catu Daya

1. Tempatkan catu daya dalam sasis dan geser ke arah belakang komputer untuk menguatkannya.
2. Eratkan sekrup yang menahan catu daya ke bagian belakang komputer.
3. Jalin kabel daya 24-pin ke dalam klip sasis.
4. Sambungkan kabel daya 24-pin ke board sistem.
5. Jalin kabel daya 4-pin ke dalam klip sasis.
6. Sambungkan kabel daya 4-pin ke board sistem.
7. Memasang *Sensor Termal PSU*.
8. Pasang *penutup*.
9. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

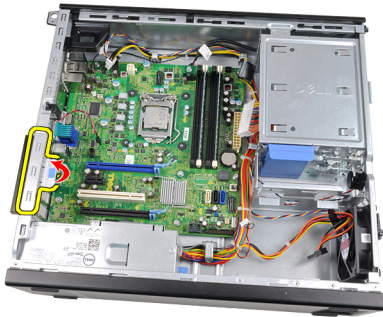
Board Sistem

Melepaskan Board Sistem

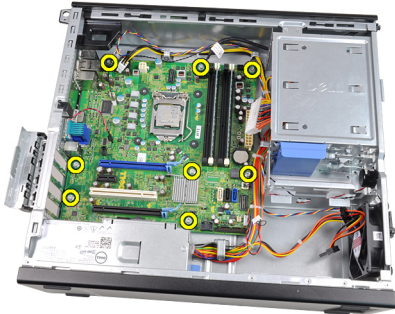
1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan *bezel depan*.
4. Lepaskan *hard disk*.
5. Lepaskan *kartu ekspansi*.
6. Lepaskan *unit pendingin*.
7. Lepaskan semua kabel yang tersambung ke board sistem.



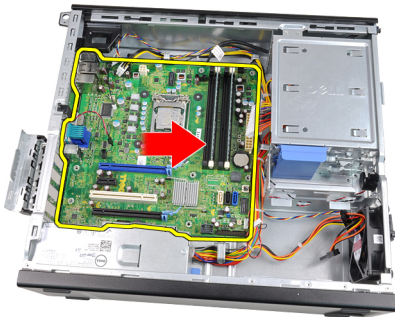
8. Angkat dan lepaskan kait kartu ekspansi untuk memperoleh akses ke sekrup yang menahan board sistem.



9. Lepaskan sekrup yang menahan board sistem ke sasis.



10. Geser board sistem ke arah bagian depan komputer.



11. Lepaskan board sistem dari sasis.



Memasang Board Sistem

1. Sejajarkan board sistem ke konektor port pada bagian belakang sasis dan tempatkan board sistem pada sasis.
2. Eratkan sekrup yang menahan board sistem ke sasis.
3. Tutup kait kartu ekspansi.
4. Sambungkan kabel ke board sistem.
5. Pasang *unit pendingin*.
6. Pasang *kartu ekspansi*.
7. Pasang *hard disk*.
8. Pasang *bezel depan*.
9. Pasang *penutup*.
10. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Sensor Termal Unit Catu Daya (PSU)

Melepaskan Sensor Termal PSU

1. Ikuti prosedur dalam *Sebelum Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.
2. Lepaskan *penutup*.
3. Lepaskan kabel sensor termal dari board sistem.



4. Lepaskan jalinan kabel sensor termal dari klip sasis.



5. Cungkil secara perlahan sensor termal dari catu daya dan lepaskan dari sasis.



Memasang Sensor Termal PSU

1. Kuatkan sensor termal ke catu daya.
2. Jalin kabel sensor termal ke dalam klip sasis.
3. Sambungkan kabel sensor termal ke board sistem.
4. Pasang *penutup*.
5. Ikuti prosedur dalam *Setelah Mengerjakan Bagian Dalam Komputer*.

Pengaturan Sistem

Pengaturan Sistem

Komputer ini menawarkan opsi berikut ini:

- Mengakses Pengaturan Sistem dengan menekan <F2>
- Memunculkan menu booting satu kali dengan menekan <F12>

Tekan <F2> untuk masuk ke Pengaturan Sistem dan membuat perubahan ke setelan yang ditentukan pengguna. Jika Anda menghadapi masalah saat memasukkan Pengaturan Sistem dengan tombol ini, tekan <F2> ketika LED keyboard pertama kali menyala.

Menu Booting

Fitur ini memberi mekanisme cepat dan mudah untuk melewati urutan booting yang ditetapkan oleh Pengaturan Sistem pada alat dan melakukan booting secara langsung ke perangkat tertentu (misalnya: floppy, CD-ROM, atau hard disk).

Kombinasi Tombol	Fungsi
<Ctrl><Alt><F8>	booting satu-kali dan menu utilitas diagnostik
<F12>	booting satu-kali dan menu utilitas diagnostik


Penyempurnaan Menu Booting

Penyempurnaan menu booting adalah sebagai berikut:

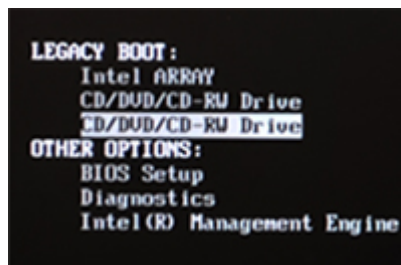
- **Akses lebih mudah** — Walaupun kombinasi tombol <Ctrl><Alt><F8> masih ada dan dapat digunakan untuk memanggil menu, cukup tekan <F12> selama booting sistem untuk mengakses menu.
- **Perintah (prompting) pengguna** — Tidak hanya ini merupakan menu yang mudah diakses, namun pengguna diperintahkan untuk menggunakan

kombinasi tombol pada layar pembuka BIOS (lihat gambar di bawah). Kombinasi tombol tidak lagi "tersembunyi" dari pengguna.

- **Opsi diagnostik** — Menu booting mencakup dua opsi diagnostik, **IDE Drive Diagnostics** (Diagnostik Hard Disk 90/90) dan **Boot to the Utility Partition** (Boot ke Partisi Utilitas). Kegunaannya di sini adalah pengguna tidak harus mengingat kombinasi tombol <Ctrl><Alt><D> dan <Ctrl><Alt><F10> (walaupun masih berfungsi).

 **CATATAN:** BIOS menampilkan opsi untuk menonaktifkan salah satu maupun kedua perintah kombinasi tombol di bawah submenu System Security (Keamanan Sistem) / Post Hotkeys (Pintasan Tombol Sesudahnya).

Saat Anda menekan <F12> atau kombinasi tombol <Ctrl><Alt><F8> dengan benar, komputer akan berbunyi bip. Urutan tombol memicu **Boot Device Menu** (Menu Booting Perangkat).



Karena menu booting yang hanya muncul satu kali memengaruhi booting saat ini, hal itu memberi kegunaan tambahan karena tidak mengharuskan teknisi untuk memulihkan urutan booting pelanggan setelah penelusuran kesalahan diselesaikan.

Urutan Waktu Tombol

Keyboard bukanlah perangkat pertama yang diinisialisasi oleh Pengaturan. Akibatnya, jika Anda menekan kombinasi tombol terlalu awal, Anda mengunci keyboard. Jika ini terjadi, galat keyboard muncul pada monitor, dan Anda tidak dapat memulai kembali sistem dengan tombol <Ctrl><Alt>.

Untuk menghindari skenario ini, tunggu hingga keyboard diinisialisasi sebelum menekan kombinasi tombol. Ada dua cara untuk mengetahui bahwa ini telah dilakukan:

- Lampu keyboard menyala.
- Perintah "F2=Setup" muncul di layar kanan atas layar selama booting.

Metode kedua cocok jika monitor sudah panas. Jika belum, sistem seringkali melewati kesempatan sebelum sinyal video terlihat. Jika ini masalahnya, andalkan metode pertama—lampu keyboard—untuk mengetahui keyboard telah diinisialisasi.

Kode Bip dan Teks Pesan Kesalahan

BIOS OptiPlex dapat menampilkan pesan kesalahan dalam bahasa Inggris, bersama kode kesalahan. Jika BIOS menetapkan bahwa booting sebelumnya gagal, maka BIOS akan menampilkan pesan kesalahan yang serupa dengan yang berikut ini:

```
Previous attempts at booting the system have failed at
checkpoint _____. For help resolving this problem, please
note this checkpoint and contact Dell Technical Support.
```

Navigasi

Pengaturan komputer dapat dinavigasikan baik dengan keyboard atau mouse. Gunakan kombinasi tombol berikut untuk menavigasi layar BIOS:

Tindakan	Kombinasi Tombol
Membentangkan dan menciutkan bidang	<Enter>, tombol panah kiri- atau kanan, atau +/-
Membentangkan atau menciutkan semua bidang	<>
Keluar dari BIOS	<Esc> — Tetap di dalam Pengaturan, Simpan/Keluar, Buang/Keluar
Mengubah setelan	Tombol panah kiri atau kanan
Memilih bidang untuk diubah	<Enter>
Membatalkan modifikasi	<Esc>

Tindakan

Kombinasi Tombol

Menyetel ulang default

<Alt><F> atau opsi menu **Load Defaults**
(Muat Default)

Opsi Pengaturan Sistem



CATATAN: Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.

Umum

Informasi Sistem

Menampilkan informasi berikut:

- Informasi Sistem: Menampilkan **BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Date, Manufacture Date, dan Express Service Code.**
- Informasi Memori: Menampilkan **Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size, dan DIMM 4 Size.**
- Informasi Prosesor: Menampilkan **Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable, dan 64-Bit Technology.**
- Informasi PCI: Menampilkan **SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4**
- Informasi Perangkat: Menampilkan **SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3, dan LOM MAC Address.**

Urutan Booting



Memungkinkan Anda untuk menetapkan urutan komputer mengupayakan pencarian sistem operasi dari perangkat yang ditetapkan di dalam daftar ini.

- Perangkat Penyimpanan USB
- Drive CD/DVD/CD-RW
- Onboard NIC

Tanggal/Waktu

Memungkinkan Anda untuk menampilkan setelan tanggal dan waktu saat ini. Perubahan pada tanggal dan waktu sistem langsung berlaku saat itu juga.

System Configuration (Konfigurasi Sistem)

- Integrated NIC** Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kartu jaringan terintegrasi. Anda dapat menetapkan NIC terintegrasi ke:
- Disabled (Dinonaktifkan)
 - Enabled (Diaktifkan)
 - Enabled w/PXE (Diaktifkan dengan PXE)
 - Enabled w/ImageServer (Diaktifkan dengan ImageServer)
-  **CATATAN:** Bergantung pada komputer dan perangkat yang dipasangnya, komponen yang tercantum pada bagian ini dapat muncul atau juga tidak.
- Port Serial** Memungkinkan Anda untuk menetapkan setelan port serial. Anda dapat menetapkan port serial ke:
- Disabled (Dinonaktifkan)
 - Auto (Otomatis)
 - COM1
 - COM2
 - COM3
 - COM4
-  **CATATAN:** Sistem operasi dapat mengalokasikan sumber daya walaupun setelan dinonaktifkan.
- Pengoperasian SATA** Memungkinkan Anda untuk mengonfigurasi mode pengoperasian kontroler hard disk yang terintegrasi.
- Dinonaktifkan = Pengontrol SATA disembunyikan
 - ATA = SATA dikonfigurasi untuk modus ATA
- Drive** Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan berbagai drive yang terpasang.
- SATA-0
 - SATA-1
 - SATA-2
 - SATA-3

System Configuration (Konfigurasi Sistem)

Smart Reporting (Pelaporan Cerdas)	Bidang ini mengontrol apakah galat hard disk dilaporkan saat sistem pertama kali dinyalakan. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
Konfigurasi USB	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kontroler USB yang terintegrasi untuk: <ul style="list-style-type: none">• Boot Support (Dukungan Booting)• Rear Dual USB Ports (Port USB Ganda Belakang)• Front USB Ports (Port USB Depan)• Rear Quad USB Ports (Empat Port USB Belakang)
Perangkat Lain-Lain	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Radio Wi-Fi.

Security (Keamanan)

Administrative Password (Sandi Administratif)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan larangan akses ke program pengaturan sistem. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
System Password (Sandi Sistem)	Menampilkan status saat ini dari fitur keamanan sandi sistem dan memungkinkan sandi sistem yang baru diterapkan dan diverifikasi. Opsi ini tidak diaktifkan secara bawaan.
Internal HDD-0 Password (Sandi Internal HDD-0)	Menampilkan status saat ini dari sandi pada hard disk internal sistem (HDD). Opsi ini tidak diaktifkan secara bawaan
Strong Password (Sandi Kuat)	Opsi ini memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan sandi rumit untuk sistem.
Password Configuration (Konfigurasi Sandi)	Memungkinkan Anda untuk mengontrol jumlah maksimum karakter yang dibolehkan untuk sandi administratif dan sandi sistem.
Password Bypass (Lewati Sandi)	Pilihan ini memungkinkan Anda untuk melewati Sandi (Booting) Sistem dan permintaan sandi HDD saat sistem dinyalakan ulang. <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Nonaktif) — Selalu meminta sandi sistem dan HDD internal jika ditetapkan. Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.

Security (Keamanan)

- Reboot Bypass (Lewati Booting Ulang) — Melewati permintaan sandi pada saat Restart (dinyalakan ulang atau warm boot).



CATATAN: Sistem akan selalu meminta sandi sistem dan HDD internal ketika daya diaktifkan dari keadaan mati (cold boot). Selain itu, sistem akan selalu meminta sandi pada setiap bay modul HDD yang mungkin dipasang.

Password Changes (Perubahan Sandi)

Opsi ini memungkinkan Anda untuk menetapkan apakah perubahan pada Sistem dan Sandi Hard Disk dibolehkan untuk ditetapkan. W

Allow Non-Admin Password Changes (Bolehkan Perubahan Sandi Bukan Admin) - Pilihan ini diaktifkan secara bawaan.

Computrace

Bidang ini memungkinkan Anda untuk Mengaktifkan atau Menonaktifkan antarmuka modul BIOS dari Layanan Computrace opsional dari Absolute Software. Mengaktifkan atau menonaktifkan layanan Computrace yang dirancang untuk manajemen aset.

- **Deactivate** - (Nonaktifkan) Pilihan ini dinonaktifkan secara bawaan.
- Disable (Nonaktifkan)
- Activate (Aktifkan)

Chassis Intrusion (Intrusi Sasis)

Memungkinkan Anda untuk mengontrol fitur intrusi sasis. Anda dapat menetapkan opsi ini ke:

- Enable (Aktifkan)
- Disable (Nonaktifkan)
- **On-Silent** (Aktif/Diam-diam) — Diaktifkan secara default jika intrusi sasis terdeteksi.

CPU XD Support (Dukungan CPU XD)

Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan modus Execute Disable (Eksekusi Penonaktifan) dari prosesor. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.

OROM Keyboard Access (Akses Keyboard OROM)

Pilihan ini menentukan apakah pengguna dapat masuk ke layar Option ROM Configuration (Opsi Konfigurasi ROM) melalui kombinasi tombol selama proses booting. Secara khusus, setelan ini dapat mencegah akses ke Intel RAID (CTRL+I) atau Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)

Security (Keamanan)

- **Enable** (Aktifkan) — Pengguna dapat masuk ke layar konfigurasi OROM melalui kombinasi tombol.
- **One-Time Enable** (Aktifkan Satu Kali) — Pengguna dapat masuk ke layar konfigurasi OROM melalui tombol kombinasi hanya pada booting berikutnya. Setelah booting berikutnya, setelan akan kembali ke nonaktif.
- **Disable** (Nonaktifkan) — Pengguna tidak dapat masuk ke layar konfigurasi OROM melalui kombinasi tombol.

Pilihan ini ditetapkan ke Enable (Aktifkan) secara bawaan.

Admin Setup Lockout (Penguncian Pengaturan Admin)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan opsi untuk memasuki Pengaturan saat sandi Administratif ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.
---	--

Performance (Performa)

Multi Core Support (Dukungan Multi Core)	Bidang ini menetapkan apakah proses akan mengaktifkan satu atau semua core. Opsi ini diaktifkan secara bawaan.
--	--

Intel SpeedStep	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan modus SpeedStep dari prosesor. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
-----------------	--

C States Control (Kontrol Kondisi C)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan kondisi tidur prosesor tambahan. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
--------------------------------------	--

Hyper-Thread Control (Kontrol Hyper-Thread)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan Hyper-Threading Technology. Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.
---	---

Power Management (Manajemen Daya)

AC Recovery (Pemulihan AC)	Menentukan cara sistem merespons saat daya AC diterapkan setelah listrik mati. Anda dapat menetapkan Pemulihan AC ke:
----------------------------	---

- Power Off (Daya Nonaktif)
- Power On (Daya Aktif)
- Last State (Kondisi Terakhir)

Opsi ini adalah Power Off (Daya Nonaktif) secara bawaan.

Power Management (Manajemen Daya)

Auto On Time (Waktu Aktif Otomatis) Menetapkan waktu untuk mengaktifkan komputer secara otomatis. Waktu ditetapkan dalam format standar 12-jam (jam:menit:detik). Ubah waktu startup dengan mengetik nilai dalam bidang waktu dan AM/PM.



CATATAN: Fitur ini tidak berfungsi jika Anda mematikan komputer menggunakan sakelar pada steker multi atau pelindung petir atau jika **Auto Power (Daya Otomatis)** dinonaktifkan.

Deep Sleep Control (Kontrol Tidur Intensif) Memungkinkan Anda untuk menetapkan kontrol saat Deep Sleep (Tidur Intensif) diaktifkan.

- Disabled (Dinonaktifkan)
- Diaktifkan dalam S5 saja
- Diaktifkan dalam S4 dan S5

Opsi ini Dinonaktifkan secara default.

Fan Control Override (Pengenyampingan Kontrol Kipas) Mengontrol kecepatan kipas sistem. Opsi ini dinonaktifkan secara default.



CATATAN: Saat diaktifkan, kipas berjalan pada kecepatan penuh.

Wake on LAN (Pengaktifan melalui LAN) Opsi ini memungkinkan komputer untuk aktif dari kondisi mati jika dipicu oleh sinyal LAN khusus. Fitur ini hanya berfungsi ketika komputer tersambung ke pasokan daya AC.

- **Disabled** (Dinonaktifkan) - Tidak membolehkan sistem untuk aktif oleh sinyal LAN khusus ketika menerima sinyal pengaktifan dari LAN atau LAN nirkabel.
- **LAN Only** (Hanya LAN) - Memungkinkan sistem untuk diaktifkan oleh sinyal LAN khusus.

Opsi ini Dinonaktifkan secara default.

POST Behavior (Perilaku POST)

Numlock LED (Lampu LED Numlock) Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan fitur Numlock ketika komputer diaktifkan. Pilihan ini diaktifkan secara bawaan.

POST Behavior (Perilaku POST)

Keyboard Errors (Galat Keyboard)	Memungkinkan Anda untuk mengaktifkan atau menonaktifkan pelaporan galat keyboard ketika komputer diaktifkan. Pilihan ini diaktifkan secara bawaan.
POST Hotkeys (Tombol Kombinasi POST)	Memungkinkan Anda untuk menetapkan tombol fungsi untuk ditampilkan pada layar ketika komputer diaktifkan. Enable F12 — Boot menu (diaktifkan secara bawaan)
Fast Boot (Booting Cepat)	Pilihan ini dapat mempercepat proses booting dengan melewati beberapa langkah kompatibilitas: <ul style="list-style-type: none">• Minimal — Sistem melakukan booting cepat, kecuali BIOS telah diperbarui, memori diubah, atau POST sebelumnya tidak tuntas.• Thorough (Lengkap) — Sistem tidak melewati langkah apa pun dalam proses booting.• Auto (Otomatis) — Ini memungkinkan sistem operasi untuk mengontrol setelan ini (hanya berfungsi jika sistem operasi mendukung Simple Boot Flag). Pilihan ini ditetapkan ke Thorough (Lengkap) secara bawaan.

Virtualization Support (Dukungan Virtualisasi)

Virtualization (Virtualisas)	Opsi ini menetapkan apakah Virtual Machine Monitor (VMM) dapat memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel® Virtualization Technology. Enable Intel® Virtualization Technology (Aktifkan Intel® Virtualization Technology) - Pilihan ini diaktifkan secara bawaan.
VT for Direct I/O	Mengaktifkan atau menonaktifkan Virtual Machine Monitor (VMM) untuk memanfaatkan kemampuan perangkat keras tambahan yang disediakan oleh Intel® Virtualization technology untuk I/O langsung. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O - Opsi ini dinonaktifkan secara bawaan.

Maintenance (Pemeliharaan)

Service Tag (Tag Servis)	Menampilkan Tag Servis komputer.
Asset Tag (Tag Aset)	Memungkinkan Anda untuk membuat tag aset sistem jika tag aset belum ditetapkan. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan.

Maintenance (Pemeliharaan)

SERR Messages (Pesan SERR) Mengontrol mekanisme pesan SERR. Opsi ini tidak ditetapkan secara bawaan. Sebagian kartu grafis membutuhkan mekanisme pesan SERR dinonaktifkan.

Image Server (Server Gambar)

Lookup Method (Metode Pencarian) Menetapkan cara ImageServer mencari alamat server.

- Static IP (IP Statis)
- DNS (diaktifkan secara bawaan)



CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol "Integrated NIC" (NIC Terintegrasi) dalam "System Configuration" (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke "Enabled with ImageServer" (Diaktifkan dengan ImageServer).

ImageServer IP (IP ImageServer) Menetapkan alamat IP statis utama dari ImageServer yang mana perangkat lunak klien berkomunikasi. Alamat IP bawaan adalah **255.255.255.255**.



CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol "Integrated NIC" dalam grup "System Configuration" ditetapkan ke "Enabled with ImageServer" ketika "Lookup Method" (Metode Pencarian) ditetapkan ke "Static IP" (IP Statis).

Port ImageServer Menetapkan port IP utama dari ImageServer yang mana perangkat lunak klien berkomunikasi. Port IP bawaan adalah **06910**.



CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol "Integrated NIC" (NIC Terintegrasi) dalam "System Configuration" (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke "Enabled with ImageServer" (Diaktifkan dengan ImageServer).

Client DHCP (DHCP Klien) Menetapkan cara perangkat lunak klien memperoleh alamat IP.

- Static IP (IP Statis)
- DNS (diaktifkan secara bawaan)

Image Server (Server Gambar)



CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol "Integrated NIC" (NIC Terintegrasi) dalam "System Configuration" (Konfigurasi Sistem) ditetapkan ke "Enabled with ImageServer" (Diaktifkan dengan ImageServer).

Client IP (IP Klien) Menetapkan alamat IP statis dari perangkat lunak klien. Alamat IP bawaan adalah **255.255.255.255**.



CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol "Integrated NIC" dalam grup "System Configuration" ditetapkan ke "Enabled with ImageServer" dan ketika "Client DHCP" (DHCP Klien) ditetapkan ke "Static IP" (IP Statis).

Client Subnet Mask (Selubung Subnet Klien) Menetapkan selubung subnet dari perangkat lunak klien. Setelan bawaan adalah **255.255.255.255**.



CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol "Integrated NIC" dalam grup "System Configuration" ditetapkan ke "Enabled with ImageServer" dan ketika "Client DHCP" (DHCP Klien) ditetapkan ke "Static IP" (IP Statis).

Client Gateway (Gerbang Klien) Menetapkan alamat IP gerbang untuk perangkat lunak klien. Setelan bawaan adalah **255.255.255.255**.



CATATAN: Bidang ini hanya relevan ketika kontrol "Integrated NIC" dalam grup "System Configuration" ditetapkan ke "Enabled with ImageServer" dan ketika "Client DHCP" (DHCP Klien) ditetapkan ke "Static IP" (IP Statis).

License Status (Status Lisensi) Menampilkan status lisensi saat ini.


System Logs (Log Sistem)

BIOS Events (Peristiwa BIOS) Menetapkan log peristiwa sistem dan memungkinkan Anda untuk:


- Clear Log (Mengosongkan Log)
- Mark all Entries (Tandai semua Entri)

Penelusuran Kesalahan

LED Diagnostik

 **CATATAN:** LED diagnostik hanya berfungsi sebagai indikator progres selama proses Power-on Self-Test (POST). Lampu LED ini tidak menunjukkan masalah yang dapat menyebabkan rutin POST berhenti.

LED diagnostik terletak di bagian depan sasis di sebelah tombol daya. LED diagnostik ini hanya aktif dan terlihat selama proses POST. Setelah sistem operasi mulai memuat, diagnostik mati dan tidak lagi terlihat. Sistem kini menyertakan LED pra-POST dan POST untuk lebih mudah dan akurat dalam menunjukkan potensi masalah pada sistem.

 **CATATAN:** Lampu diagnostik akan berkedip ketika tombol daya berwarna kuning atau mati, dan tidak akan berkedip ketika berwarna biru. Tidak ada arti yang lain.

Pola Lampu Diagnostik

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah Komputer dimatikan atau tidak menerima daya.

Langkah-Langkah Penelusuran Kesalahan

- Sambungkan kembali kabel daya pada konektor daya di bagian belakang komputer dan stopkontak listrik.
- Jangan gunakan soket ekstensi, kabel ekstensi daya, dan perangkat proteksi daya lainnya untuk mengetahui apakah komputer dapat dinyalakan dengan benar.
- Pastikan soket ekstensi yang digunakan dipasang ke stopkontak listrik dan dinyalakan.

- Pastikan stopkontak listrik berfungsi baik dengan menguji perangkat lain pada stopkontak tersebut, misalnya, lampu.
- Pastikan bahwa kabel daya utama dan kabel panel depan tersambung dengan benar ke board sistem.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kegagalan board sistem mungkin telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

Cabut kabel komputer. Biarkan selama satu menit agar daya terkuras habis. Pasang komputer ke stopkontak listrik yang berfungsi dan tekan tombol daya.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kemungkinan kegagalan board sistem, catu daya, atau peripheral telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Matikan komputer, biarkan komputer terpasang pada stopkontak. Tekan dan tahan tombol uji catu daya di belakang unit catu daya. Jika lampu LED di sebelah sakelar menyala, masalahnya mungkin ada pada board sistem.
- Jika lampu LED di sebelah sakelar tidak menyala, lepaskan semua peripheral internal dan eksternal, dan tekan serta tahan tombol uji catu daya. Jika lampu ini menyala, maka kemungkinan masalahnya ada pada peripheral.
- Jika lampu LED masih tidak menyala, lepaskan sambungan PSU dari board sistem, lalu tekan dan tahan tombol catu daya. Jika menyala, kemungkinan ada masalah pada board sistem.

- Jika lampu LED masih tidak menyala, masalahnya ada pada catu daya.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah Modul memori terdeteksi, namun kegagalan daya memori telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Jika dua atau lebih modul memori terpasang, lepaskan modul tersebut, lalu pasang kembali satu modul lalu nyalakan kembali komputer. Jika komputer menyala dengan benar, lanjutkan memasang modul memori selanjutnya (satu per satu) hingga Anda mengenali modul mana yang rusak atau semua modul terpasang tanpa ada kerusakan. Jika hanya ada satu modul memori yang terpasang, cobalah memindahkan konektor DIMM dan nyalakan kembali komputer dari awal.
- Jika ada, pasang memori yang berfungsi yang telah diperiksa yang memiliki jenis yang sama ke komputer.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah BIOS rusak atau tidak ada.

**Langkah-Langkah
Penelusuran Kesalahan** Perangkat komputer beroperasi dengan normal namun BIOS mungkin rusak atau tidak ada.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kegagalan board sistem mungkin telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

Lepaskan semua kartu peripheral dari slot PCI dan PCI-E lalu nyalakan komputer dari awal. Jika komputer dapat melakukan booting, pasang kembali kartu peripheral satu per satu hingga Anda menemukan kartu yang rusak.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Konektor daya tidak terpasang dengan benar.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

Pasang kembali konektor daya 2x2 dari unit catu daya.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kemungkinan kartu peripheral atau board sistem mengalami kegagalan.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

Lepaskan semua kartu peripheral dari slot PCI dan PCI-E lalu nyalakan komputer dari awal. Jika komputer dapat melakukan booting, pasang kembali kartu peripheral satu per satu hingga Anda menemukan kartu yang rusak.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kegagalan board sistem mungkin telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Lepaskan semua peripheral internal dan eksternal, dan nyalakan komputer dari awal. Jika komputer dapat melakukan booting, pasang kembali kartu peripheral satu per satu hingga Anda menemukan kartu yang rusak.
- Jika masalahnya tetap terjadi, board sistem rusak.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kemungkinan kegagalan baterai sel berbentuk koin telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

Lepaskan baterai sel berbentuk koin selama satu menit, pasang kembali baterai, dan nyalakan kembali komputer dari awal.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kemungkinan kegagalan prosesor telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

Pasang kembali prosesor.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Modul memori terdeteksi, namun kegagalan memori telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Jika ada dua atau lebih modul memori yang terpasang, lepaskan modul, lalu pasang kembali satu modul lalu nyalakan komputer dari awal. Jika komputer menyala dengan normal, teruskan memasang modul memori lainnya (satu per satu) hingga Anda mengetahui modul memori yang rusak atau pasang semua modul yang tidak rusak.
- Jika ada, pasang memori yang berfungsi yang memiliki jenis yang sama ke komputer.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kemungkinan terjadi kegagalan pada hard disk.

**Langkah-Langkah Penelusuran
Kesalahan**

Pasang kembali semua kabel daya dan data.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kemungkinan kegagalan USB telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

Pasang kembali semua perangkat USB dan periksa semua sambungan kabel.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Tidak ada modul memori yang terdeteksi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Jika ada dua atau lebih modul memori yang terpasang, lepaskan modul, lalu pasang kembali satu modul lalu nyalakan komputer dari awal. Jika komputer menyala dengan normal, teruskan memasang modul memori lainnya (satu per satu) hingga Anda mengetahui modul memori yang rusak atau memasang semua modul yang tidak rusak.
- Jika ada, pasang memori yang berfungsi yang memiliki jenis yang sama ke komputer.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Modul memori terdeteksi, namun konfigurasi atau galat kompatibilitas telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Pastikan bahwa tidak ada persyaratan khusus untuk modul memori/penempatan konektor.
- Pastikan bahwa memori yang Anda gunakan didukung oleh komputer Anda.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kemungkinan terjadi kegagalan pada kartu ekspansi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Tentukan apakah terjadi konflik dengan melepas kartu ekspansi (bukan kartu grafis) dan nyalakan kembali komputer dari awal.

- Jika masalah tetap terjadi, pasang kembali kartu yang telah Anda lepas, lalu lepaskan kartu yang berbeda dan nyalakan kembali komputer.
- Ulangi proses ini untuk setiap kartu ekspansi yang terpasang. Jika komputer menyala dengan normal, telusuri permasalahan kartu terakhir yang dilepaskan dari komputer untuk melihat adanya konflik sumber daya.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Kemungkinan terjadi kegagalan sumber daya board sistem dan/ atau kegagalan perangkat keras telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Kosongkan CMOS.
- Lepaskan semua peripheral internal dan eksternal, dan nyalakan komputer dari awal. Jika komputer dapat melakukan booting, pasang kembali kartu peripheral satu per satu hingga Anda menemukan kartu yang rusak.
- Jika masalahnya tetap terjadi, board sistem/komponen board sistem dalam keadaan rusak.

LED



Tombol Daya



Uraian Masalah

Beberapa kegagalan lain telah terjadi.

**Langkah-Langkah
Penelusuran
Kesalahan**

- Pastikan bahwa display/monitor terpasang pada kartu grafis diskret.
- Pastikan bahwa semua hard disk dan kabel drive optis tersambung dengan benar ke board sistem.
- Jika ada pesan galat pada layar yang menunjukkan masalah pada perangkat (hard disk), periksa perangkat

untuk memastikan bahwa perangkat tersebut berfungsi dengan benar.

- Jika sistem operasi mencoba melakukan booting dari perangkat (drive optis), periksa pengaturan sistem untuk memastikan bahwa urutan booting untuk perangkat yang terpasang pada komputer sudah benar.

Kode Bip

Komputer dapat memancarkan serangkaian suara bip saat komputer pertama kali dinyalakan jika display tidak dapat menampilkan galat atau masalah. Serangkaian suara bip ini, disebut kode suara bip, mengidentifikasi berbagai masalah. Jeda antara setiap bip adalah 300 ms, jeda di antara satu set kode bip adalah 3 detik, dan suara bip berlangsung 300 ms. Setelah setiap bip dan setiap set bip, BIOS harus mendeteksi jika pengguna menekan tombol daya. Jika demikian, BIOS akan keluar dari looping (pengulangan) dan menjalankan proses mematikan komputer dan sistem daya.

Kode 1-1-2

Penyebab Kegagalan register mikroprosesor

Kode 1-1-3

Penyebab NVRAM

Kode 1-1-4

Penyebab Kegagalan pemeriksaan penjumlahan (checksum) BIOS ROM

Kode 1-2-1

Penyebab Pewaktu interval yang dapat diprogram

Kode 1-2-2

Penyebab Kegagalan inisialisasi DMA

Kode 1-2-3

Penyebab Kegagalan register baca/tulis halaman DMA

Kode 1-3-1 melalui 2-4-4

Penyebab	DIMM tidak diidentifikasi atau digunakan dengan benar
Kode	3-1-1
Penyebab	Kegagalan register DMA Slave
Kode	3-1-2
Penyebab	Kegagalan register DMA Master
Kode	3-1-3
Penyebab	Kegagalan register selubung interupsi Master
Kode	3-1-4
Penyebab	Kegagalan register selubung interupsi Slave
Kode	3-2-2
Penyebab	Kegagalan pemuatan vektor interupsi
Kode	3-2-4
Penyebab	Kegagalan Uji Pengontrol Keyboard
Kode	3-3-1
Penyebab	Hilangnya daya NVRAM
Kode	3-3-2
Penyebab	Konfigurasi NVRAM
Kode	3-3-4
Penyebab	Kegagalan Uji Memori Video
Kode	3-4-1
Penyebab	Kegagalan inisialisasi layar
Kode	3-4-2
Penyebab	Kegagalan penjejakan ulang layar
Kode	3-4-3

Penyebab	Kegagalan pencarian ROM video
Kode	4-2-1
Penyebab	Tidak ada detak waktu
Kode	4-2-2
Penyebab	Kegagalan Shutdown
Kode	4-2-3
Penyebab	Kegagalan gate A20
Kode	4-2-4
Penyebab	Interupsi tak terduga dalam mode proteksi
Kode	4-3-1
Penyebab	Kegagalan memori di atas alamat 0FFFFh
Kode	4-3-3
Penyebab	Kegagalan pencacahan chip pewaktu 2
Kode	4-3-4
Penyebab	Jam waktu hari terhenti
Kode	4-4-1
Penyebab	Kegagalan uji port serial atau paralel
Kode	4-4-2
Penyebab	Kegagalan untuk mendekompresi kode ke memori bayangan
Kode	4-4-3
Penyebab	Kegagalan uji prosesor matematika pendamping
Kode	4-4-4
Penyebab	Kegagalan uji tembok

Pesan Galat

Address mark not found (Markah alamat tidak ditemukan)

Deskripsi BIOS menemukan sektor disk yang tidak berfungsi atau tidak dapat menemukan sektor disk tertentu.

Upaya sebelumnya pada saat mem-booting sistem gagal di checkpoint _____. Untuk membantu menyelesaikan masalah ini, harap catat checkpoint ini dan hubungi bagian Dukungan Teknis Dell.

Deskripsi Komputer gagal menyelesaikan rutin booting tiga kali berturut-turut untuk galat yang sama. Hubungi Dell dan laporkan kode checkpoint (nnnn) kepada teknisi dukungan

Alert! Security override Jumper is installed. (Peringatan! Jumper pengesampingan keamanan dipasang).

Deskripsi Jumper MFG_MODE telah ditetapkan dan fitur Pengelolaan AMT dinonaktifkan hingga dilepas.

Attachment failed to respond (Perangkat tambahan gagal merespons)

Deskripsi Pengontrol floppy atau hard disk tidak dapat mengirim data ke drive yang terkait.

Bad command or file name (Perintah atau nama file salah)

Deskripsi Pastikan bahwa Anda telah memasukkan perintah dengan benar, menempatkan spasi di tempat yang benar, dan menggunakan alur nama yang benar.

Bad error-correction code (ECC) on disk read (Kode koreksi galat salah (ECC) pada saat membaca disk)

Deskripsi Pengontrol floppy atau hard drive mendeteksi galat membaca yang tidak dapat dikoreksi.

Controller has failed (Pengontrol gagal)

Deskripsi Hard disk atau pengontrol yang terkait tidak berfungsi.

Data error (Galat data)

Deskripsi Floppy atau hard disk tidak dapat membaca data. Untuk sistem operasi Windows, jalankan utilitas chkdsk untuk memeriksa struktur file dari floppy atau hard disk. Untuk sistem operasi lainnya, jalankan utilitas terkait yang sesuai.

Decreasing available memory (Memori yang tersedia berkurang)

Deskripsi Salah satu atau beberapa modul memori mungkin tidak berfungsi atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori, dan ganti jika perlu.

Diskette drive 0 seek failure (Kegagalan pencarian Drive disket 0)

Deskripsi Kabel mungkin longgar atau informasi konfigurasi komputer mungkin tidak cocok dengan konfigurasi perangkat keras.

Diskette read failure (Kegagalan membaca disket)

Deskripsi Floppy disk mungkin rusak atau kabel longgar. Jika lampu akses drive menyala, coba disk berbeda.

Diskette subsystem reset failed (Kegagalan pengaturan ulang subsistem disket)

Deskripsi Pengontrol floppy drive mungkin gagal.

Gate A20 failure (Kegagalan gate A20)

Deskripsi Salah satu atau beberapa modul memori mungkin tidak berfungsi atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori, dan ganti jika perlu.

General failure (Kegagalan umum)

Deskripsi Sistem operasi tidak dapat melaksanakan perintah. Pesan ini biasanya diikuti dengan informasi khusus—misalnya, **Printer out of paper** (Printer kehabisan kertas). Ambil tindakan yang sesuai untuk menyelesaikan masalah.

Hard-disk drive configuration error (Kegagalan membaca konfigurasi drive hard disk)

Deskripsi Hard disk gagal menginisialisasi.

Hard-disk drive controller failure (Kegagalan pengontrol drive hard disk)

Deskripsi Hard disk gagal menginisialisasi.

Hard-disk drive failure (Kegagalan drive hard disk)

Deskripsi Hard disk gagal menginisialisasi.

Hard-disk drive read failure (Kegagalan membaca drive hard disk)

Deskripsi Hard disk gagal menginisialisasi.

Invalid configuration information-please run SETUP program (Informasi konfigurasi tidak valid-harap jalankan program SETUP)

Deskripsi Informasi konfigurasi komputer tidak cocok dengan konfigurasi perangkat keras.

Invalid Memory configuration, please populate DIMM1 (Konfigurasi memori tidak valid, harap sebariskan DIMM1)

Deskripsi Slot DIMM1 tidak mengenali modul memori. Modul harus didudukkan ulang atau dipasang.

Keyboard failure (Kegagalan keyboard)

Deskripsi Kabel atau konektor mungkin longgar, atau keyboard atau pengontrol keyboard/mouse mungkin rusak.

Memory address line failure at address, read value expecting value (Kegagalan lini alamat memori pada alamat, nilai diharapkan saat membaca nilai)

Deskripsi Modul memori mungkin tidak berfungsi atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori, dan ganti jika perlu.

Memory allocation error (Galat alokasi memori)

Deskripsi Perangkat lunak yang Anda coba jalankan bentrok dengan sistem operasi, program lain, atau program utilitas.

Memory data line failure at address, read value expecting value (Kegagalan lini data memori pada alamat, nilai diharapkan saat membaca nilai)

Deskripsi Modul memori mungkin tidak berfungsi atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori, dan ganti jika perlu.

Memory double word logic failure at address, read value expecting value (Kegagalan logika kata ganda memori pada alamat, nilai diharapkan saat membaca nilai)

Deskripsi Modul memori mungkin tidak berfungsi atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori, dan ganti jika perlu.

Memory odd/even logic failure at address, read value expecting value (Kegagalan logika genap/ganjil memori pada alamat, nilai diharapkan saat membaca nilai)

Deskripsi Modul memori mungkin tidak berfungsi atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori, dan ganti jika perlu.

Memory write/read failure at address, read value expecting value (Kegagalan baca/tulis memori pada alamat, nilai diharapkan saat membaca nilai)

Deskripsi Modul memori mungkin tidak berfungsi atau tidak terpasang dengan benar. Pasang kembali modul memori, dan ganti jika perlu.

Memory size in CMOS invalid (Ukuran memori pada CMOS tidak valid)

Deskripsi Jumlah memori yang tercatat pada informasi konfigurasi komputer tidak cocok dengan jumlah memori yang terpasang pada komputer.

Memory tests terminated by keystroke (Uji memori dihentikan oleh kombinasi tombol)

Deskripsi A keystroke interrupted the memory test (Kombinasi tombol menginterupsi uji memori).

No boot device available (Tidak ada perangkat booting tersedia)

Deskripsi Komputer tidak dapat menemukan floppy disk atau hard disk.

No boot sector on hard-disk drive (Tidak ada sektor boot pada drive hard disk)

Deskripsi Informasi konfigurasi komputer pada Pengaturan Sistem mungkin salah.

No timer tick interrupt (Tidak ada interupsi detak pada pewaktu)

Deskripsi Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi.

Non-system disk or disk error (Disk bukan sistem atau galat disk)

Deskripsi Floppy disk di drive A tidak memiliki sistem operasi yang dapat di-boot yang terpasang. Ganti floppy disk dengan yang memiliki sistem operasi yang dapat di-boot, atau ganti floppy disk dari drive A dan aktifkan kembali komputer dari awal.

Not a boot diskette (Bukan disket yang dapat di-boot)

Deskripsi Sistem operasi mencoba melakukan booting ke floppy disk yang tidak memiliki sistem operasi yang dapat di-boot terpasang. Masukkan floppy disk yang dapat di-boot.

Plug and play configuration error (Galat konfigurasi pasang dan putar)

Deskripsi Komputer menjumpai masalah saat mencoba mengonfigurasi salah satu atau beberapa kartu.

Read fault (Kegagalan baca)

Deskripsi Sistem operasi tidak dapat membaca dari floppy atau hard disk, komputer tidak dapat menemukan sektor tertentu pada disk, atau sektor yang diminta rusak.

Requested sector not found (Sektor yang diminta tidak ditemukan)

Deskripsi Sistem operasi tidak dapat membaca dari floppy atau hard disk, komputer tidak dapat menemukan sektor tertentu pada disk, atau sektor yang diminta rusak.

Reset failed (Pengaturan ulang gagal)

Deskripsi Operasi pengaturan ulang disk gagal.

Sector not found (Sektor tidak ditemukan)

Deskripsi Sistem oprasi tidak dapat menemukan sektor pada floppy atau hard disk.

Seek error (Pencarian gagal)

Deskripsi Sistem operasi tidak dapat menemukan track tertentu pada floppy disk atau hard disk.

Shutdown failure (Kegagalan shutdown)

Deskripsi Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi.

Time-of-day clock stopped (Jam waktu hari terhenti)

Deskripsi Baterai mungkin habis.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Waktu hari tidak ditetapkan, harap jalankan program Pengaturan Sistem)

Deskripsi Waktu atau tanggal yang tersimpan pada Pengaturan Sistem tidak cocok dengan jam komputer.

Timer chip counter 2 failed (Kegagalan pencacahan chip pewaktu 2)

Deskripsi Chip pada board sistem mungkin tidak berfungsi.

Unexpected interrupt in protected mode (Interupsi tak terduga dalam mode proteksi)

Deskripsi Pengontrol keyboard mungkin tidak berfungsi atau modul memori mungkin longgar.

PERINGATAN: Sistem Pemantauan Disk Dell telah mendeteksi bahwa drive [0/1] pada pengontrol EIDE [utama/sekunder] beroperasi di luar spesifikasi normal. Sebaiknya segera buat cadangan data Anda dan ganti hard disk dengan memanggil help desk atau Dell.

Deskripsi Saat penyalaan awal, drive mendeteksi kemungkinan kondisi galat. Saat komputer Anda selesai melakukan booting, segera buat cadangan data Anda dan ganti hard disk (untuk prosedur pemasangannya, lihat

"Menambahkan dan Melepaskan Komponen" untuk jenis komputer Anda). Jika drive pengganti tidak ada saat itu, drive bukanlah satu-satunya drive yang dapat ddi-boot, masuk ke Pengaturan Sistem dan ubah setelan drive yang sesuai ke **None** (Tidak ada), lalu lepaskan drive dari komputer.

Write fault (Kegagalan tulis)

Deskripsi Sistem operasi tidak dapat menulis ke floppy atau hard disk.

Write fault on selected drive (Kegagalan tulis pada drive terpilih)

Deskripsi Sistem operasi tidak dapat menulis ke floppy atau hard disk.


X:\ is not accessible. The device is not ready (Drive X:\ tidak dapat diakses. Perangkat belum siap)

Deskripsi Drive floppy tidak dapat membaca disk. Masukkan floppy disk ke dalam drive dan coba lagi.

Spesifikasi

Spesifikasi



CATATAN: Penawaran dapat bervariasi menurut kawasan. Untuk informasi selengkapnya tentang konfigurasi komputer, klik Start  (atau Start di Windows XP) Help and Support (Bantuan dan Dukungan), lalu pilih opsi untuk melihat informasi tentang komputer.

Informasi Sistem

Chipset Sistem	Intel H61 Express Chipset
Kanal DMA	dua pengontrol 82C37 DMA dengan tujuh kanal yang dapat diprogram secara terpisah
Tingkat Interupsi	Kemampuan I/O APIC terintegrasi dengan 24 interupsi
BIOS chip (NVRAM)	32 MB (4 MB)

Prosesor

Tipe prosesor	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core seri i3 • Intel Core seri i5
Cache Total	cache hingga 8 MB bergantung jenis prosesor

Memori

Tipe	DDR3
Kecepatan	1333 MHz
Konektor	dua slot DIMM

Memori

Kapasitas	1 GB, 2 GB, dan 4 GB
Memori Minimal	1 GB
Memori maksimum	8 GB

Video

Tipe video:

Terintegrasi	Intel HD Graphics 2000
Diskret	<ul style="list-style-type: none">• AMD Radeon HD 6350• AMD Radeon HD 6450

Memori video:

Terintegrasi	memori video bersama hingga 1,7 GB (Microsoft Windows Vista dan Windows 7)
Diskret	hingga 1 GB

Audio

Terintegrasi	Codec audio HD Conexant CX20641 terintegrasi
--------------	--

Jaringan

Terintegrasi	Ethernet Realtek RTL8111E terpadu yang mampu menjalankan komunikasi 10/100/1000 Mb/d
--------------	--

Bus Ekspansi

Tipe Bus	PCI Express 2.0, SATA 2.0, dan, USB 2.0
Kecepatan Bus:	PCI Express: <ul style="list-style-type: none">• x1-slot kecepatan dua arah – 1 GB/d• x16-kecepatan dua arah – 16 GB/d SATA: 1,5 Gbps dan 3,0 Gbps

Kartu

PCI Express x1

Mini-Tower	hingga tiga kartu berketinggian penuh
Desktop	hingga tiga kartu profil rendah
Small Form Factor	hingga satu kartu profil rendah

PCI-Express x16

Mini-Tower	hingga satu kartu dengan ketinggian penuh
Desktop	hingga satu kartu profil rendah
Small Form Factor	hingga satu kartu profil rendah

Drive

Dapat Diakses Secara Eksternal (drive bay 5,25–inci)

Mini-Tower	dua
Desktop	satu
Small Form Factor	satu drive bay optis tipis

Dapat Diakses Secara Internal:

Drive bay SATA 3,5 inci

Mini-Tower	dua
Desktop	satu
Small Form Factor	satu

Konektor Eksternal

Audio:

Panel Belakang

Mini-Tower/Desktop	tiga konektor untuk setiap output, input, dan mikrofon
Small Form Factor	dua konektor untuk output dan input/mikrofon

Konektor Eksternal

Panel depan	dua konektor untuk mikrofon dan headphone
Adaptor Jaringan	satu konektor RJ45
USB 2.0	
	Panel Depan: 2
	Panel Belakang: 6
Video	konektor VGA 15-pin, konektor HDMI 19-pin



CATATAN: Konektor video yang tersedia dapat bervariasi berdasarkan kartu grafis yang dipilih.

Konektor Board Sistem

lebar data PCI Express x1 (maksimum) —
satu lajur PCI Express

Mini-Tower, Desktop	tiga konektor 36-pin
Small Form Factor	satu konektor 36-pin

lebar data PCI Express x16 (maksimum) —
16 lajur PCI Express

Mini-Tower, Desktop, Small Form Factor	Satu konektor 164-pin
---	-----------------------

Serial ATA

Mini-Tower, Desktop	empat konektor 7-pin
Small Form Factor	dua konektor 7-pin

konektor PS2/COM

	satu konektor 24-pin
--	----------------------

Memori

	dua konektor 240-pin
--	----------------------

Kipas Sistem

Mini-Tower, Desktop	dua konektor 3-pin
Small Form Factor	Satu konektor 5-pin

Konektor Board Sistem

Kontrol panel depan	satu konektor 16-pin, dua konektor 10-pin, dan satu konektor 5-pin
Prosesor	Satu konektor 1155-pin
Kipas Prosesor	
Mini-Tower, Desktop	satu konektor 4-pin
Small Form Factor	Satu konektor 5-pin
Jumper pengosongan sandi	Satu konektor 3-pin
Jumper reset RTC	Satu konektor 3-pin
Speaker internal	Satu konektor 5-pin
Konektor intruder	Satu konektor 3-pin
Konektor daya	satu konektor 24-pin dan satu konektor 4-pin

Kontrol dan Lampu

Bagian depan komputer:

Lampu tombol daya	Lampu biru — Lampu biru solid menunjukkan kondisi daya aktif; biru berkedip menunjukkan komputer dalam keadaan diam. Lampu kuning — Lampu kuning solid ketika komputer tidak menyala yang menunjukkan adanya masalah pada board sistem atau catu daya. Lampu kuning berkedip menunjukkan adanya masalah pada board sistem.
Lampu aktivitas drive	Lampu biru — Lampu kedip biru menunjukkan bahwa komputer sedang membaca data atau menulis data ke hard disk.
Lampu diagnostik	Empat lampu yang terletak di panel depan komputer. Untuk informasi

Kontrol dan Lampu

selengkapnya tentang lampu diagnostik, lihat Manual Servis di support.dell.com/manuals.

Bagian belakang komputer:

Lampu diagnostik catu daya

Lampu hijau — Catu daya dinyalakan dan berfungsi. Kabel daya harus tersambung ke konektor daya (pada bagian belakang komputer) dan stopkontak listrik.



CATATAN: Anda dapat menguji kesehatan sistem daya dengan menekan tombol uji. Saat tegangan catu daya sistem masuk dalam spesifikasi, lampu LED swa-pengujian akan menyala. Jika lampu LED tidak menyala, catu daya mungkin rusak. Daya AC harus tersambung selama pengujian ini.

Daya	Watt	Penghilangan Panas Maksimal	Tegangan
Mini-Tower	265 W	1390 BTU/jam	100 VAC hingga 240 VAC, 50 Hz hingga 60 Hz, 5,0 A
Desktop	250 W	1312 BTU/jam	100 VAC hingga 240 VAC, 50 Hz hingga 60 Hz, 4,4 A
Small Form Factor	240 W	1259 BTU/jam	100 VAC hingga 240 VAC, 50 Hz hingga 60 Hz, 3,6 A;
Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3-V CR2032 berbentuk koin		



CATATAN: Penghilangan panas dihitung dengan menggunakan tingkatan nilai watt catu daya.

Fisik	Panjang	Lebar	Tinggi	Berat
Mini-Tower	36,00 cm (14,17 inci)	17,50 cm (6,89 inci)	41,70 cm (16,42 inci)	8,87 kg (19,55 pound)
Desktop	36,00 cm (14,17 inci)	10,20 cm (4,01 inci)	41,00 cm (16,14 inci)	7,56 kg (16,67 pound)
Small Form Factor	29,00 cm (11,42 inci)	9,26 cm (3,65 inci)	31,20 cm (12,28 inci)	5,70 kg (12,57 pound)

Lingkungan

Kisaran suhu:

Pengoperasian	10 °C hingga 35 °C (50 °F hingga 95 °F)
Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)

Kelembapan relatif (maksimum):

Pengoperasian	20% hingga 80% (tanpa kondensasi)
Penyimpanan	5% hingga 95% (tanpa kondensasi)

Getaran maksimal:

Pengoperasian	0,26 GRMS
Penyimpanan	2,2 GRMS

Guncangan maksimal:

Pengoperasian	40 G
Penyimpanan	105 G

Menghubungi Dell

Menghubungi Dell



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

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:

1. Kunjungi **support.dell.com**.
2. Pilih kategori dukungan Anda.
3. Jika Anda bukan pelanggan AS, pilih kode negara Anda di bagian bawah halaman, atau pilih **All (Semua)** untuk melihat pilihan lainnya.
4. Pilih tautan layanan atau tautan yang terkait berdasarkan kebutuhan Anda.