

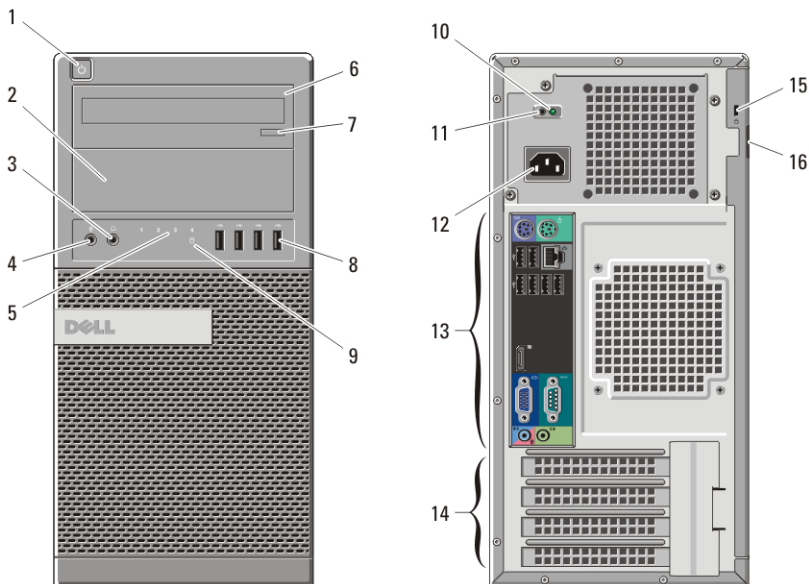
Dell OptiPlex 990

Informasi Fitur dan Pemasangan

Tentang Peringatan

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

Mini Tower — Tampak Depan dan Belakang



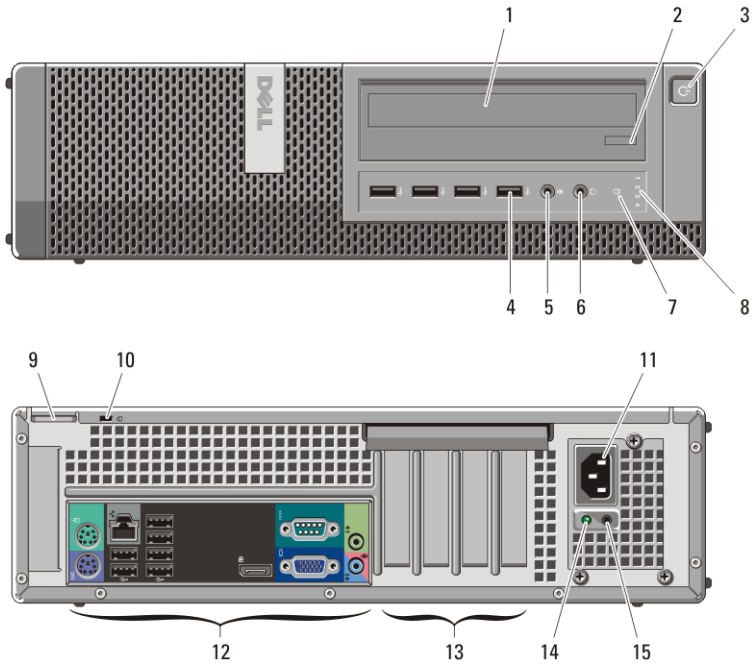
Angka 1. Tampak Depan dan Belakang dari Mini Tower

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. tombol daya, lampu daya | 9. lampu aktivitas drive |
| 2. drive bay optis (opsional) | 10. lampu diagnostik catu daya |
| 3. konektor headphone | 11. tombol diagnostik catu daya |
| 4. konektor mikrofon | 12. konektor daya |
| 5. lampu diagnostik (4) | 13. konektor panel belakang |
| 6. drive optis (opsional) | 14. slot kartu ekspansi (4) |
| 7. tombol pembuka drive optis | 15. slot kabel pengaman |
| 8. konektor USB 2.0 (4) | 16. ring pengunci |



Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

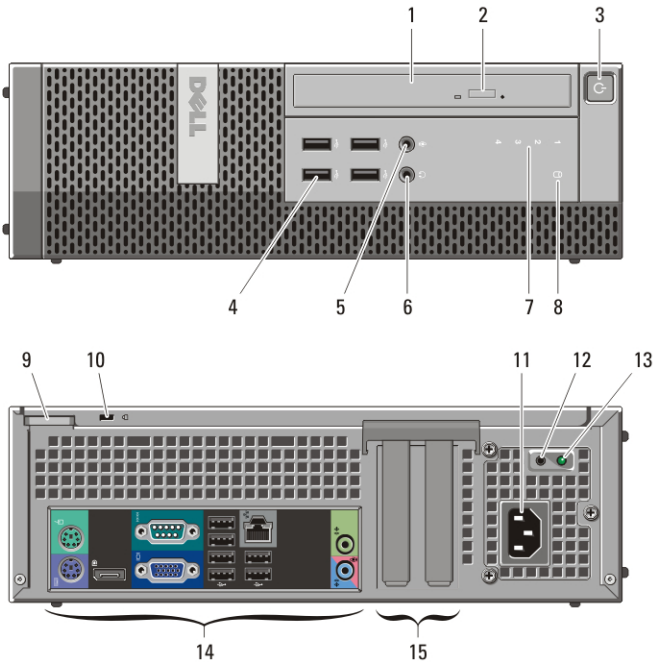
Desktop — Tampak Depan dan Belakang



Angka 2. Tampak Depan dan Belakang dari Desktop

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. drive optis | 9. ring pengunci |
| 2. tombol pembuka drive optis | 10. slot kabel pengaman |
| 3. tombol daya, lampu daya | 11. konektor daya |
| 4. konektor USB 2.0 (4) | 12. konektor panel belakang |
| 5. konektor mikrofon | 13. slot kartu ekspansi (4) |
| 6. konektor headphone | 14. lampu diagnostik catu daya |
| 7. lampu aktivitas drive | 15. tombol diagnostik catu daya |
| 8. lampu diagnostik (4) | |

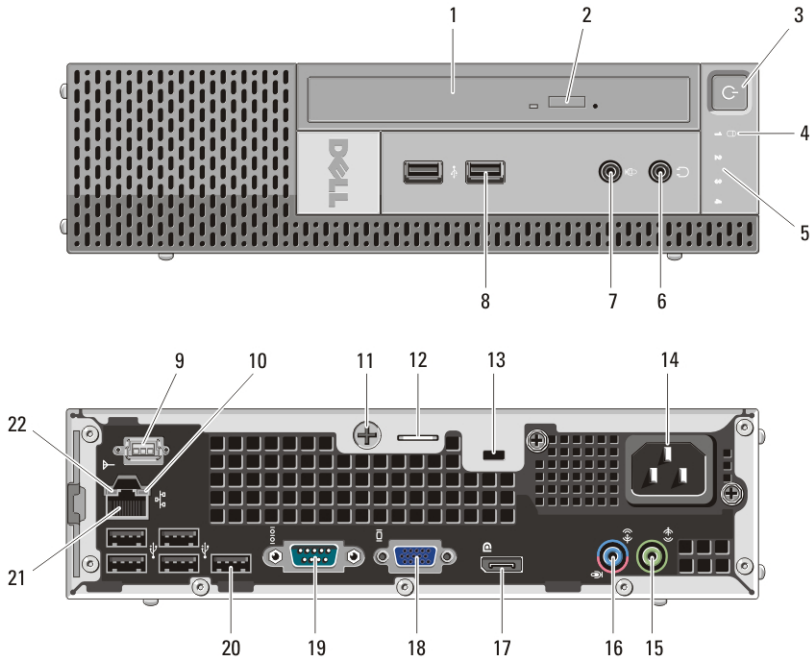
Small Form Factor — Tampak Depan dan Belakang



Angka 3. Tampak Depan dan Belakang Dari Small Form Factor

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. drive optis | 9. ring pengunci |
| 2. tombol pembuka drive optis | 10. slot kabel pengaman |
| 3. tombol daya, lampu daya | 11. konektor daya |
| 4. konektor USB 2.0 (4) | 12. tombol diagnostik catu daya |
| 5. konektor mikrofon | 13. lampu diagnostik catu daya |
| 6. konektor headphone | 14. konektor panel belakang |
| 7. lampu diagnostik (4) | 15. slot kartu ekspansi (2) |
| 8. lampu aktivitas drive | |

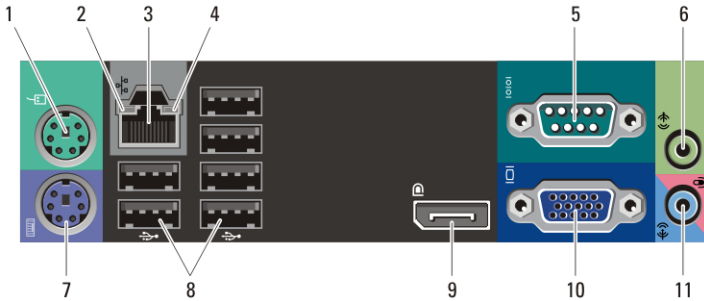
Ultra Small Form Factor — Tampak Depan dan Belakang



Angka 4. Tampak Depan dan Belakang dari

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1. drive optis | 12. ring pengunci |
| 2. tombol pembuka drive optis | 13. slot kabel pengaman |
| 3. tombol daya, lampu daya | 14. konektor daya |
| 4. lampu aktivitas drive | 15. konektor kabel output |
| 5. lampu diagnostik (4) | 16. konektor kabel input/mikrofon |
| 6. konektor headphone | 17. konektor DisplayPort |
| 7. konektor mikrofon | 18. konektor VGA |
| 8. konektor USB 2.0 (2) | 19. konektor serial |
| 9. antena Wi-Fi (opsional) | 20. konektor USB 2.0 (5) |
| 10. lampu aktivitas jaringan | 21. konektor jaringan |
| 11. baut jari penahan | 22. lampu integritas link |

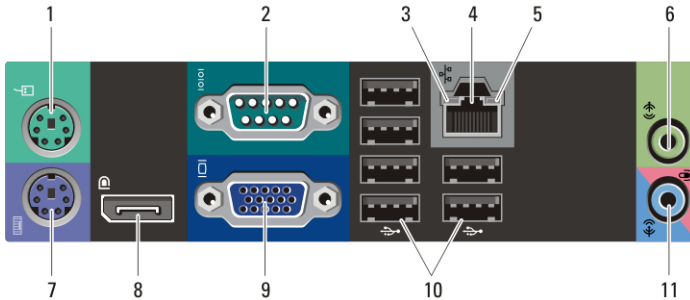
Mini Tower Dan Desktop — Panel Belakang



Angka 5. Tampak Panel Belakang Mini Tower Dan Desktop

1. konektor mouse
2. lampu integritas link
3. konektor jaringan
4. lampu aktivitas jaringan
5. konektor serial
6. konektor kabel output
7. konektor keyboard
8. konektor USB 2.0 (6)
9. konektor DisplayPort
10. konektor VGA
11. konektor kabel input/mikrofon

Small Form Factor — Panel Belakang



Angka 6. Tampak Panel Belakang dari Small Form Factor

1. konektor mouse
2. konektor serial
3. lampu integritas link
4. konektor jaringan
5. lampu aktivitas jaringan
6. konektor kabel output
7. konektor keyboard
8. konektor DisplayPort
9. konektor VGA
10. konektor USB 2.0 (6)
11. konektor kabel input/mikrofon

Pemasangan Cepat

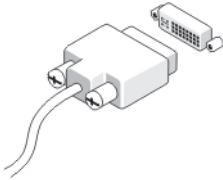


PERINGATAN: Sebelum memulai prosedur di bagian ini, baca informasi keselamatan yang disertai bersama komputer Anda. Untuk informasi tambahan mengenai praktik terbaik, kunjungi www.dell.com/regulatory_compliance.

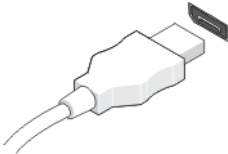


CATATAN: Beberapa perlengkapan kemungkinan tidak tersedia jika Anda belum mememasannya.

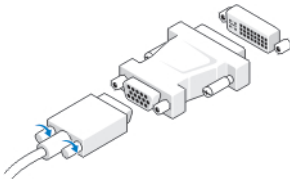
1. Sambungkan monitor menggunakan salah satu kabel berikut:



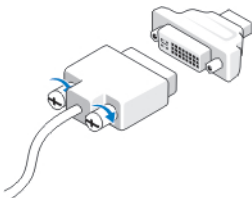
Angka 7. Kabel DVI



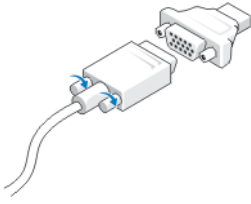
Angka 8. Kabel DisplayPort



Angka 9. Adaptor VGA Ke DVI

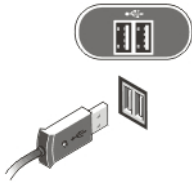


Angka 10. Adaptor DVI Ke DisplayPort



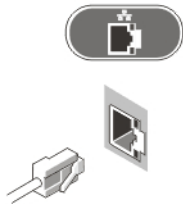
Angka 11. Adaptor VGA Ke DisplayPort

2. Sambungkan keyboard atau mouse USB (opsional).



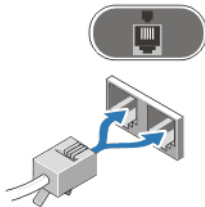
Angka 12. Koneksi USB

3. Sambungkan kabel jaringan (opsional).



Angka 13. Koneksi Jaringan

4. Sambungkan modem (opsional).



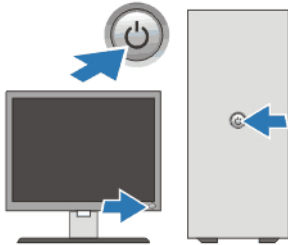
Angka 14. Sambungan Modem

5. Sambungkan kabel daya.



Angka 15. Menyambungkan Daya

6. Tekan tombol daya pada monitor dan komputer.



Angka 16. Menyalakan Daya

Spesifikasi



CATATAN:: Spesifikasi berikut hanya yang dipersyaratkan oleh hukum untuk dikirimkan bersama komputer Anda. Untuk daftar spesifikasi lengkap dan terkini untuk komputer Anda, kunjungi support.dell.com.

Informasi Sistem

Chipset Intel 6 Series Express chipset

Prosesor

Prosesor

- Intel Core i3 series
- Intel Core i5 series
- Intel Core i7 series

Video

Tipe video:

Terintegrasi

- Intel HD Graphics (dengan Intel Celeron/ Pentium-class CPU-GPU combo)
- Intel HD Graphics 2000 (dengan Intel Core i3 DC 65 W dan Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-class CPU-GPU combo)

Video

Diskret	adaptor PCI Express x 16 graphics
Memori video terintegrasi	hingga 1,7 GB memori video bersama (Microsoft Windows Vista dan Windows 7)

Memori

Konektor modul memori:

Desktop, Mini Tower, Small Form Factor	empat slot DIMM
Ultra Small Form Factor	dua slot DIMM
Kapasitas modul memori	1 GB, 2 GB, dan 4 GB
Tipe	DDR3 dengan 1333 MHz
Memori minimum	1 GB
Memori maksimum:	
Desktop, Mini Tower, Small Form Factor	16 GB
Ultra Small Form Factor	8 GB

Drive

Dapat diakses secara eksternal:

Drive bay 5,25 inci	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — dua• Desktop — satu• Small Form Factor — satu drive bay optis tipis• Ultra Small Form Factor — satu drive bay optis tipis
---------------------	---

Dapat diakses secara internal:

tiga drive bay SATA 3,5 inci	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — dua• Desktop — satu• Small Form Factor — satu• Ultra Small Form Factor — tidak ada
------------------------------	--

Drive

tiga drive bay SATA 2,5 inci

- Mini Tower — dua
- Desktop — satu
- Small Form Factor — satu
- Ultra Small Form Factor — tidak ada

Lampu Kontrol dan Lampu Diagnostik

Bagian depan komputer

Lampu tombol daya

Lampu biru — Menyala biru lama mengindikasikan status pengaktifan; lampu berkedip biru 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 aktivitas drive

Lampu biru — Lampu kedip biru mengindikasikan bahwa komputer sedang membaca data dari drive atau menulis data ke drive.

Lampu diagnostik

Keempat lampu berada di panel depan/belakang komputer. Untuk informasi lebih lanjut mengenai lampu diagnostik, lihat *Panduan Penggunaan* di support.dell.com/manuals.

Bagian Belakang komputer

Lampu catu daya

Lampu hijau — Catu daya menyala dan berfungsi. Kabel daya harus tersambung ke konektor (di bagian belakang komputer) dan outlet listrik.



CATATAN:: Anda dapat menguji kesiapan sistem daya dengan menekan tombol uji. Bila tegangan catu daya sistem berada di bawah yang tertera di spesifikasi, lampu LED uji mandiri menyala. Bila LED tidak menyala, catu daya mungkin rusak. daya AC harus tersambung selama pengujian ini.

Daya

Baterai sel berbentuk koin

Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin

Daya

Tegangan	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 100 VAC hingga 240 VAC, 50 Hz hingga 60 Hz, 5,0 A• Desktop — 100 VAC hingga 240 VAC, 50 Hz hingga 60 Hz, 4,4 A• Small Form Factor — 100 VAC hingga 240 VAC, 50 Hz hingga 60 Hz, 3.6 A; 100 VAC hingga 240 VAC, 50 Hz hingga 60 Hz, 4.0 A• Ultra Small Form Factor — 100 VAC hingga 240 VAC, 50 Hz hingga 60 Hz, 2,9 A
Watt	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 265 W• Desktop — 250 W• Small Form Factor — 240 W• Ultra Small Form Factor — 200 W
Penghilangan panas maksimal	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 1390 BTU/jam• Desktop — 1312 BTU/jam• Small Form Factor — 1259 BTU/jam• Ultra Small Form Factor — 758 BTU/jam



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



CATATAN:: Sakelar pilihan tegangan hanya tersedia pada catu daya selain EPA.



CATATAN:: Lihat informasi keselamatan yang menyertai komputer Anda untuk informasi penting tentang pengaturan tegangan.

Fisik

Tinggi	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 36,00 cm (14,17 inci)• Desktop — 36,00 cm (14,17 inci)• Small Form Factor — 29,00 cm (11,42 inci)• Ultra Small Form Factor — 23,70 cm (9,33 inci)
Lebar	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 17,50 cm (6,89 inci)• Desktop — 10,20 cm (4,01 inci)• Small Form Factor — 9,26 cm (3,65 inci)• Ultra Small Form Factor — 6,50 cm (2,56 inci)

Fisik

Panjang	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 41,70 cm (16,42 inci)• Desktop — 41,00 cm (16,14 inci)• Small Form Factor — 31,20 cm (12,28 inci)• Ultra Small Form Factor — 24,00 cm (9,45 inci)
Berat (Minimal)	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 8,87 kg (19,55 lb)• Desktop — 7,56 kg (16,67 lb)• Small Form Factor — 5,70 kg (12,57 lb)• Ultra Small Form Factor — 3,27 kg (7,20 lb)

Lingkungan

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 20% hingga 80% (nonkondensasi)

Ketinggian:

Pengoperasian -15,2 m hingga 3048 m (-50 kaki hingga 10.000 kaki)

Penyimpanan -15,2 m hingga 10.668 m (-50 kaki hingga 35.000)

Level kontaminasi melalui udara G2 atau lebih rendah seperti yang didefinisikan oleh ISA S71.04-1985

Mendapatkan Sumber dan Informasi Selengkapnya

Lihat dokumen keselamatan dan peraturan yang dikirimkan bersama komputer Anda dan kunjungi situs web pemenuhan peraturan di www.dell.com/regulatory_compliance untuk informasi lebih lanjut mengenai:

- Praktik keselamatan terbaik
- Sertifikasi peraturan
- Ergonomis

Lihat www.dell.com untuk informasi tambahan tentang:

- Garansi
- Ketentuan dan Persyaratan (hanya AS)
- Perjanjian Lisensi Pengguna Akhir

Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

© 2010 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 di dalam teks ini: Dell™, logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, dan Wi-Fi Catcher™ adalah merek dagang Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, dan Celeron® adalah merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Intel Corporation di AS dan negara lain. AMD® adalah merek dagang terdaftar dan AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™, dan ATI FirePro™ adalah merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, tombol Start Windows Vista, dan Office Outlook® adalah 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 dipakai pada disk dan pemutar. Merek kata Bluetooth® adalah merek dagang dan dimiliki oleh Bluetooth® SIG, Inc. dan setiap penggunaan tanda itu oleh Dell Inc. berada di bawah lisensi.. Wi-Fi® adalah merek dagang terdaftar dari Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Merek dagang dan nama dagang lain dapat digunakan di dalam publikasi ini untuk merujuk kepada entitas yang mengklaim merek dan nama produknya, Dell Inc. melepaskan setiap kepentingan kepemilikan dalam merek dagang selain miliknya sendiri.