




Dell PowerEdge R520

Panduan Pengaktifan

Model Resmi: E19S Series
Tipe Resmi: E19S001



Catatan, Perhatian, dan Peringatan

-  **CATATAN:** CATATAN menunjukkan informasi penting yang membantu Anda untuk menggunakan komputer dengan lebih baik.
-  **PERHATIAN:** PERHATIAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada perangkat keras atau hilangnya data, dan memberitahu Anda mengenai cara menghindari masalah tersebut.
-  **PERINGATAN:** PERINGATAN menunjukkan kemungkinan terjadinya kerusakan pada properti, cedera, atau kematian.

Informasi dalam publikasi ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

© 2012 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak material ini dalam bentuk apa pun tanpa izin tertulis dari Dell Inc.

Merek dagang yang digunakan dalam dokumen ini: Dell,™ logo Dell, Dell Precision™, OptiPlex,™ Latitude,™ PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE,™ FlexAddress,™ Force10™, dan Vostro™ merupakan merek dagang dari Dell Inc. Intel,® Pentium,® Xeon®, Core® dan Celeron® merupakan merek dagang terdaftar dari Intel Corporation di Amerika Serikat dan negara lain. AMD® merupakan merek dagang terdaftar dari dan AMD Opteron™, AMD Phenom™ dan AMD Sempron™ merupakan merek dagang dari Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft,® Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista,® dan Active Recovery® merupakan merek dagang atau merek dagang terdaftar dari Microsoft Corporation di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Red Hat® dan Red Hat® Enterprise Linux® merupakan merek dagang terdaftar dari Red Hat, Inc. di Amerika Serikat dan/atau negara lain. Novell® dan SUSE® merupakan merek dagang terdaftar dari Novell Inc. di Amerika Serikat dan negara lain. Oracle® merupakan merek dagang terdaftar dari Oracle Corporation dan/atau afiliasinya. Citrix,® Xen®, XenServer® dan XenMotion® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari Citrix Systems, Inc. di Amerika Serikat dan/atau negara lain. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® dan vSphere® merupakan merek dagang terdaftar atau merek dagang dari VMware, Inc. di Amerika Serikat atau negara lain. IBM® merupakan merek dagang terdaftar dari International Business Machines Corporation.

Merek dagang dan nama dagang lain yang mungkin digunakan dalam publikasi ini 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.

2012 - 01

Rev. A00

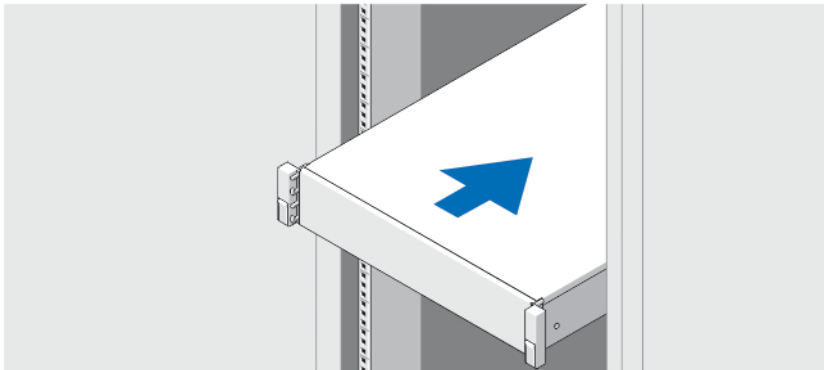
Instalasi dan Konfigurasi

 **PERINGATAN:** Sebelum melakukan prosedur berikut, bacalah petunjuk keselamatan yang disertakan dengan sistem.

Membuka Kemasan Sistem Rak

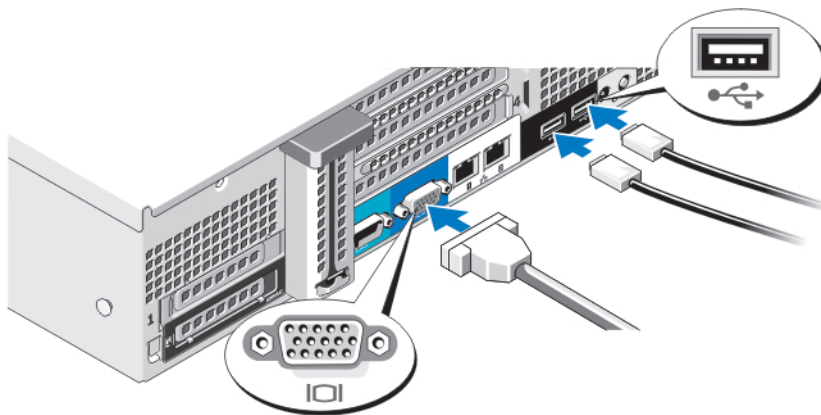
Buka kemasan sistem Anda dan kenali setiap komponen.

Rakit rel dan pasang sistem dalam rak dengan mengikuti petunjuk keselamatan dan petunjuk pemasangan rak yang disertakan dengan sistem Anda.



Angka 1. Memasang Sistem di dalam Rak

Opsional—Menghubungkan Keyboard, Mouse, dan Monitor

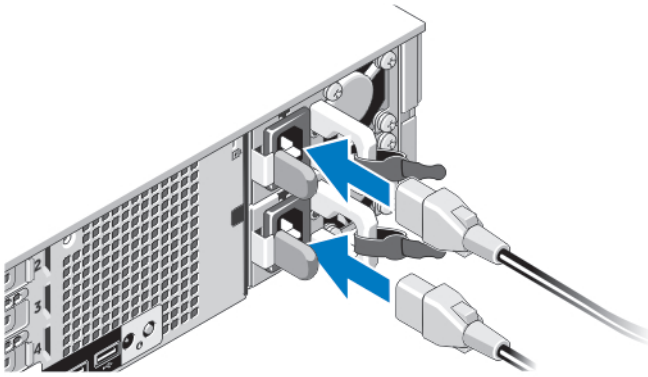


Angka 2. Menghubungkan Keyboard, Mouse, dan Monitor

Hubungkan keyboard, mouse, dan monitor (opsional).

Konektor di bagian belakang sistem Anda memiliki ikon yang menunjukkan kabel mana yang harus disambungkan ke setiap konektor. Pastikan untuk mengencangkan baut (jika ada) pada konektor kabel monitor.

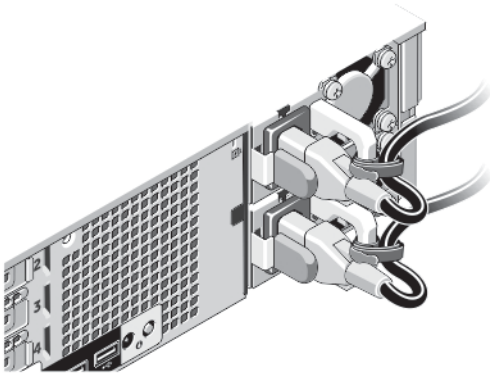
Menyambungkan Kabel Daya



Angka 3. Menyambungkan Kabel Daya

Sambungkan kabel daya sistem ke sistem dan, jika monitor digunakan, sambungkan kabel daya monitor ke monitor.

Mengamankan Kabel Daya

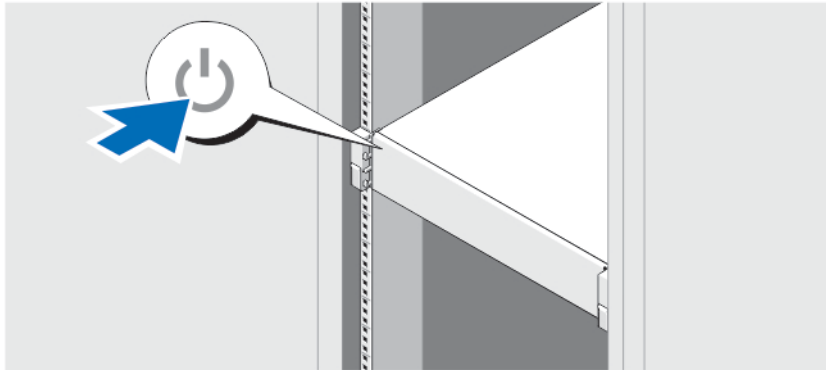


Angka 4. Mengamankan Kabel Daya

Tekuk kabel daya sistem, seperti terlihat pada gambar, dan kemudian kaitkan pada pengikat kabel.

Colokkan ujung lain kabel daya ke stopkontak listrik yang sudah ditanahkan atau sumber tenaga listrik terpisah seperti sistem catu daya tak terputus (uninterrupted power supply/UPS) atau unit distribusi daya (power distribution unit/PDU).

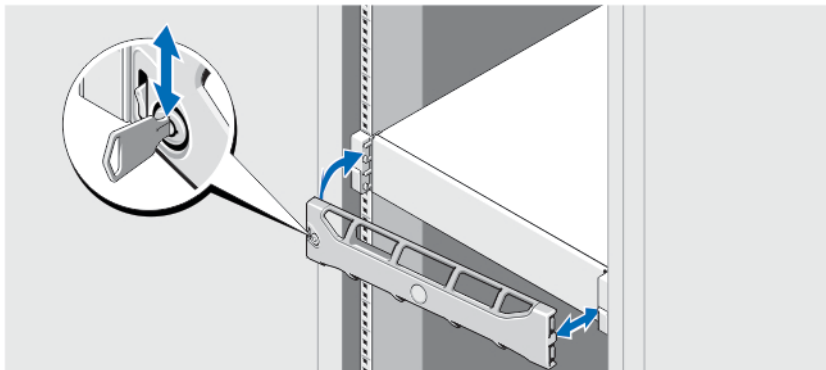
Mengaktifkan Sistem



Angka 5. Mengaktifkan Sistem

Tekan tombol daya pada sistem. Indikator daya seharusnya menyala.

Memasang Bezel Opsional




Angka 6. Memasang Bezel

Pasang bezel (opsional).

Menyelesaikan Pengaturan Sistem Operasi

Jika Anda membeli sistem operasi yang telah diinstal sebelumnya, lihat dokumentasi yang terkait dengan sistem operasi tersebut. Untuk menginstal sistem operasi untuk pertama kalinya, lihat dokumentasi penginstalan dan konfigurasi untuk sistem operasi Anda. Pastikan sistem operasi Anda telah terinstal sebelum memasang perangkat keras dan menginstal perangkat lunak yang tidak dibeli bersama sistem.

 **CATATAN:** Untuk informasi terbaru mengenai sistem pengoperasian yang didukung, kunjungi dell.com/ossupport.

Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak Dell

Sebelum menggunakan sistem Anda, bacalah Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak Dell yang dikirim bersama sistem Anda. Anda harus mempertimbangkan media perangkat lunak apa pun yang diinstal dengan Dell sebagai salinan CADANGAN perangkat lunak yang terinstal pada hard drive sistem Anda. Jika Anda tidak menerima ketentuan perjanjian ini, hubungi nomor telepon bantuan pelanggan. Untuk pelanggan di Amerika Serikat, hubungi 800-WWW-DELL (800-999-3355). Untuk pelanggan di luar Amerika Serikat, kunjungi support.dell.com dan pilih negara atau wilayah Anda di bagian atas halaman.

Informasi Lain yang Anda Perlukan

 **PERINGATAN:** Lihat informasi keselamatan dan peraturan yang disertakan dengan sistem Anda. Informasi garansi mungkin disertakan dalam dokumen ini atau sebagai dokumen yang terpisah.

- *Manual untuk Pemilik* menyediakan informasi mengenai fitur sistem dan menjelaskan bagaimana cara penelusuran kesalahan sistem dan pemasangan atau penggantian komponen sistem. Dokumen ini tersedia secara online di situs support.dell.com/manuals.
- Dokumentasi rak yang disertakan dengan solusi rak Anda menjelaskan cara memasang sistem ke dalam rak, jika diperlukan.
- Semua media yang dikirimkan dengan sistem yang berisi dokumentasi dan alat untuk mengonfigurasi dan mengelola sistem Anda, termasuk yang berhubungan dengan sistem pengoperasian, perangkat lunak manajemen sistem, update sistem, dan komponen sistem yang dibeli bersama dengan sistem Anda.

 **CATATAN:** Selalu periksa update di situs support.dell.com/manuals dan baca update terlebih dahulu karena biasanya update tersebut menggantikan informasi dalam dokumen.

Mendapatkan Bantuan Teknis

Jika Anda tidak memahami prosedur dalam panduan ini atau jika sistem tidak beroperasi sesuai yang diharapkan, lihat *Manual untuk Pemilik*. Dell menyediakan pelatihan dan sertifikasi perangkat keras secara menyeluruh. Lihat dell.com/training untuk informasi lebih lanjut. Layanan ini mungkin tidak tersedia di semua lokasi.


Informasi NOM

Informasi berikut mengenai perangkat yang diuraikan dalam dokumen ini diberikan untuk memenuhi persyaratan standar resmi Meksiko (NOM):

Importir:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V. Paseo de la Reforma 2620 -11º Piso Col. Lomas Altas 11950 México, D.F.
Nomor model:	E19S
Tegangan suplai:	100-240 V CA (dengan Unit Catu Daya AC 495 W, 550 W, 750 W dan 1100 W) -(48-60) V de CC (dengan Unit Catu Daya DC 1100 W DC)
Frekuensi:	50 Hz/60 Hz
Konsumsi arus:	12 A – 6,5 A (X2) (dengan unit catu daya AC 1100 W) 10 A – 5 A (X2) (dengan unit catu daya AC 750 W)


6,5 A – 3 A (dengan unit catu daya AC 495 W)
7,4 A to 3,7 A (unit catu daya AC non-redundan 550 W)
32 A (X 2) (dengan unit catu daya DC 1100 W)

Spesifikasi Teknis


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


Daya

Catu Daya AC (per catu daya)

Watt	Unit catu daya AC 495 W, 550 W, 750 W, atau 1100 W
Pelepasan panas	Maksimum 1908 BTU/jam (catu daya redundan 495 W) Maksimum 2315 BTU/jam (catu daya non-redundan 550 W) Maksimum 2891 BTU/jam (catu daya redundan 750 W) Maksimum 4100 BTU/jam (catu daya redundan 1100 W)
 CATATAN: Pelepasan panas dihitung menggunakan tingkatan nilai watt catu daya.	
Tegangan	100–240 VAC, kisaran otomatis, 50/60 Hz

Catu Daya DC (per catu daya)

Watt	Unit catu daya DC 1100 W
Pelepasan panas	4416 BTU/hr maksimum
 CATATAN: Pelepasan panas dihitung menggunakan tingkatan nilai watt catu daya.	
Tegangan	–(48–60) VDC

 **CATATAN:** Sistem ini juga didesain untuk disambungkan ke sistem daya IT dengan tegangan fase ke fase tidak melebihi 230 V.


Baterai

Baterai sel berbentuk koin	Sel lithium 3 V CR2032 berbentuk koin
----------------------------	---------------------------------------

Fisik


Panjang	86,8 mm (3,42 inci)
Lebar	
Dengan kait rak	482,4 mm (18,98 inci)
Tanpa kait rak	434 mm (17,09 inci)
Panjang (tidak termasuk bezel)	611,1 mm (24,06 inci)
Berat (maksimum)	28,2 kg (62,17 pon)
Berat (kosong)	13,7 kg (30,20 pon)

Lingkungan

 **CATATAN:** Untuk informasi tambahan mengenai pengukuran lingkungan untuk konfigurasi sistem spesifik, lihat dell.com/environmental_datasheets.

Suhu

Pengoperasian Pengoperasian lanjutan: 10 °C hingga 35 °C pada kelembapan relatif (RH) 10% hingga 80%, dengan titik embun maksimal 26 °C. Penurunan kecepatan maksimum yang dimungkinkan untuk suhu bola lampu kering pada 1 °C/300 m di atas 900 m (1°F per 550 kaki).

 **CATATAN:** Untuk informasi mengenai konfigurasi dan kisaran suhu pengoperasian diperluas yang didukung, lihat support.dell.com/manuals.

Penyimpanan -40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F) dengan gradasi suhu maksimum sebesar 20 °C per jam

Kelembapan relatif

Pengoperasian 20% hingga 80% (nonkondensasi) pada suhu bola lampu basah maksimum 29 °C (84,2 °F)

Penyimpanan 5% hingga 95% (nonkondensasi) pada suhu bola lampu basah maksimum 38 °C (100,4 °F)

Getaran maksimum

Pengoperasian 0,26 G_{rms} pada 5 Hz hingga 350 Hz (semua arah pengoperasian)

Penyimpanan 1,87 G_{rms} pada 10 Hz hingga 500 Hz selama 15 mnt (keenam sisinya telah dites)

Guncangan maksimum


Pengoperasian Satu pulsasi guncangan pada sumbu z positif (satu pulsasi pada setiap sisi sistem) sebesar 31 G untuk 2,6 mdet dalam arah pengoperasian

Penyimpanan Enam pulsasi guncangan yang dilakukan berurutan pada sumbu x, y, dan z positif dan negatif (satu pulsasi pada setiap sisi sistem) sebesar 71 G selama hingga 2 mdet.

Enam pulsasi guncangan yang dilakukan berurutan pada sumbu x, y, dan z positif dan negatif (satu pulsasi pada setiap sisi sistem) sebesar 32 G denyut gelombang persegi normal dengan perubahan kecepatan 270 inci/det (685 cm/det)

Ketinggian

Pengoperasian -15,2 m hingga 3.048 m (-50 hingga 10.000 kaki)

 **CATATAN:** Pada ketinggian di atas 2.950 kaki, suhu pengoperasian maksimum berkurang 1°F/550 kaki.

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

Tingkat Pencemaran Udara

Kelas G1 sesuai standar ISA-S71.04-1985