




# Dell PowerEdge R420xr Panduan Pengaktifan

Model Resmi: E27S Series  
Tipe Resmi: E27S001




# 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.

**Copyright © 2014 Dell Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang.** Produk ini dilindungi oleh AS dan hak cipta internasional serta undang-undang properti intelektual. Dell™ dan logo Dell merupakan merek dagang dari Dell Inc. di Amerika Serikat dan/atau yurisdiksi lain. Seluruh merek dan nama lainnya yang disebutkan di sini dapat merupakan merek dagang perusahaannya masing-masing.

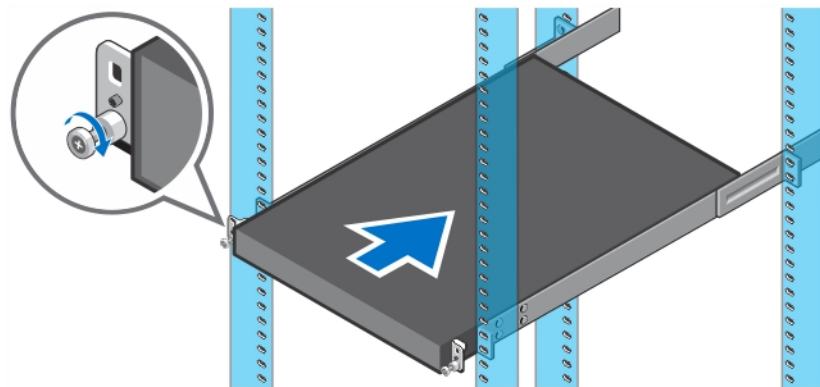
# Instalasi dan Konfigurasi

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

## Membuka Kemasan Sistem Rak

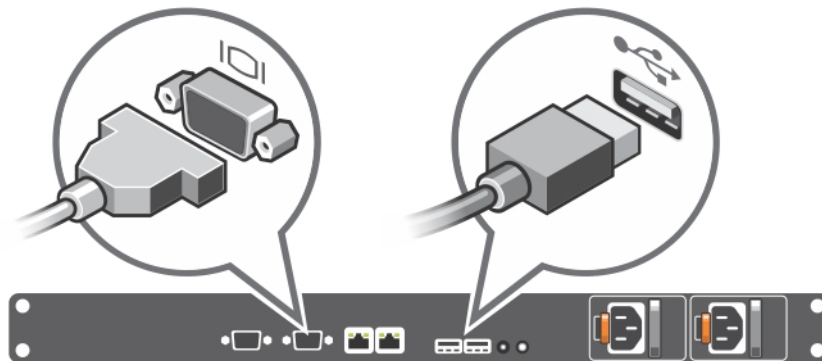
Buka kemasan sistem Anda dan kenali setiap komponen.

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

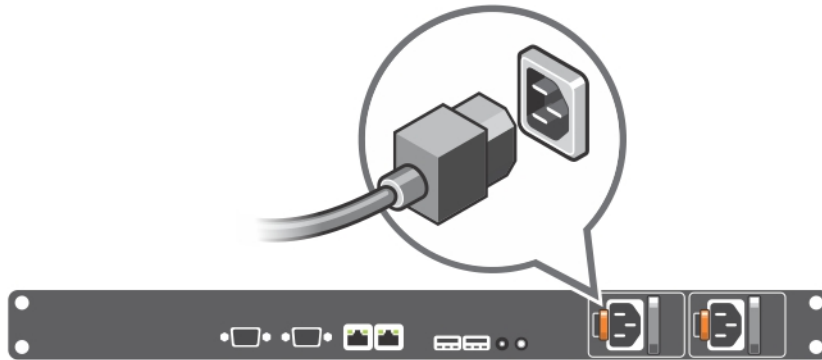


Angka 2. Opsional—Menghubungkan Keyboard, Mouse, dan Monitor

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.

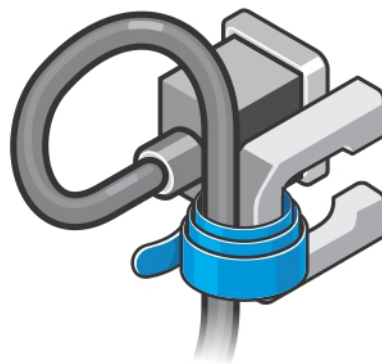
## Menghubungkan Kabel Daya



### Angka 3. Menyambungkan Kabel Daya

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

## Mengamankan Kabel Daya

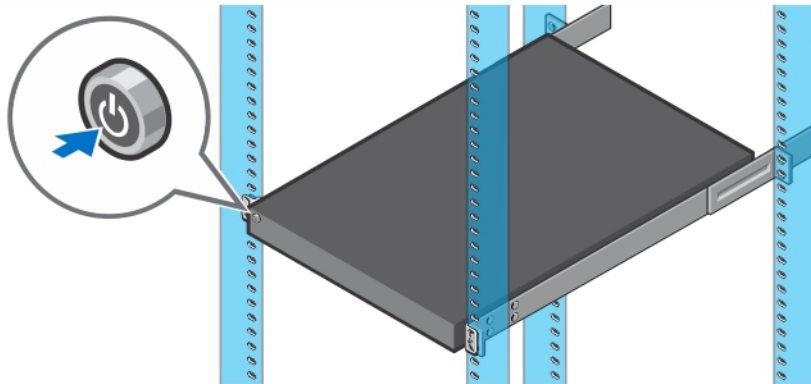


### Angka 4. Mengamankan Kabel Daya

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

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

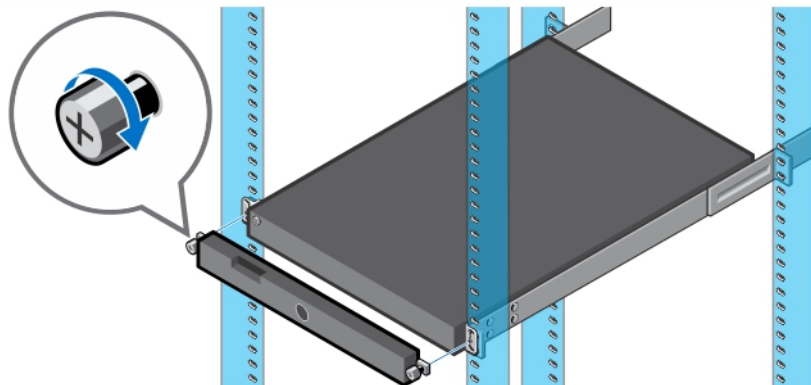
## Menghidupkan Sistem



### Angka 5. Menghidupkan Sistem

Tekan tombol daya pada sistem. Indikator daya seharusnya menyala.

## Memasang Bezel Opsional




### Angka 6. Memasang Bezel Opsional

Pasang bezel (opsional).

## Menyelesaikan Pengaturan Sistem Operasi

Apabila Anda membeli sistem dengan sistem pengoperasian pra-pemasangan, lihat dokumentasi sistem pengoperasian yang disertakan bersama dengan sistem Anda. Untuk pemasangan pertama sistem pengoperasian, lihat dokumentasi pemasangan dan konfigurasi untuk sistem pengoperasian Anda. Pastikan bahwa sistem pengoperasian telah terpasang sebelum memasang perangkat keras atau perangkat lunak yang tidak dibeli bersama dengan sistem.

 **CATATAN:** Untuk informasi terbaru mengenai sistem pengoperasian yang didukung, kunjungi [dell.com/ossupport](http://dell.com/ossupport).


## Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak Dell


Sebelum menggunakan sistem Anda, bacalah Perjanjian Lisensi Perangkat Lunak Dell yang disertakan dengan sistem Anda. Anda harus mempertimbangkan media perangkat lunak apa pun yang diinstal dengan Dell sebagai salinan CADANGAN perangkat lunak yang terinstal pada hard disk 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 [dell.com/support](http://dell.com/support) dan pilih negara atau wilayah Anda di bagian bawah 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.

- *Owner's Manual* (Panduan Pemilik) menyediakan informasi mengenai fitur sistem dan menjelaskan bagaimana cara penelusuran kesalahan pada sistem dan pemasangan atau penggantian komponen sistem. Dokumen ini tersedia secara online di situs [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/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, pembaruan sistem, dan komponen sistem yang dibeli bersama dengan sistem Anda.

 **CATATAN:** Selalu periksa pembaruan di situs [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) dan baca pembaruan terlebih dahulu karena biasanya pembaruan tersebut menggantikan informasi dalam dokumen.

 **CATATAN:** Pada saat meningkatkan sistem, sebaiknya download dan pasang BIOS, driver, dan firmware manajemen sistem versi terbaru pada sistem Anda dari [dell.com/support](http://dell.com/support).

## 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](http://dell.com/training) untuk informasi lebih lanjut. Layanan ini mungkin tidak tersedia di semua lokasi.

## Informasi NOM (Hanya Meksiko)


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: E27S

Tegangan daya:	100 V CA–240 V CA
Frekuensi:	50 Hz/60 Hz
Konsumsi arus:	7,4 A – 3,7 A (X2) (dengan Unit Catu Daya AC Redundan sebesar 550 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 [dell.com/support](https://dell.com/support).


---

### Daya


---

#### Catu Daya AC (per catu daya)

Watt	550 W
Pelepasan panas	Maksimal 2.132 BTU/jam (redundan, catu daya 550 W)

 **CATATAN:** Pelepasan panas dihitung menggunakan tingkatan nilai watt catu daya.

Tegangan	100–240 V AC, kisaran otomatis, 50/60 Hz
----------	--

 **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

---

Tinggi	42,8 mm (1,6 inci)
Panjang	
Dengan selot rak	486,0 mm (19,1 inci)
Tanpa selot rak	434,0 mm (17,0 inci)
Panjang (tidak termasuk bezel)	508,0 mm (20,0 inci)
Berat (maksimum)	12,2 kg (27,0 pon)
Berat (kosong)	8,8 kg (19,5 pon)

---

## Lingkungan

---

 **CATATAN:** Untuk informasi tambahan mengenai pengukuran lingkungan untuk konfigurasi sistem spesifik, lihat [dell.com/environmental\\_datasheets](http://dell.com/environmental_datasheets).

### Suhu

Gradien Suhu Maksimum (Pengoperasian dan Penyimpanan)	20 °C/jam (36 °F/jam)
Batas Suhu Penyimpanan	-40 °C hingga 65 °C (-40 °F hingga 149 °F)

### Suhu (Pengoperasian Berkelanjutan)

Kisaran Suhu (untuk ketinggian kurang dari 950 m atau 3.117 kaki)	10 °C hingga 45 °C (50 °F hingga 113 °F) tanpa sinar matahari yang langsung mengenai peralatan.
Kisaran Persentase Kelembapan	10% hingga 80% Kelembapan Relatif dengan titik embun maksimum sebesar 26 °C (78,8 °F).

### Kelembapan Relatif

Penyimpanan	5% hingga 95% Kelembapan Relatif (RH) dengan titik embun maksimum sebesar 33 °C (91 °F). Atmosfer harus selalu dalam kondisi non-kondensasi.
-------------	--

### Getaran

Pengoperasian	MIL-STD-810G, Metode 514.6, Gambar 514.6D-9, 0,00220783 g <sup>2</sup> /Hz pada 10-500 Hz (seluruhnya 1,04 G <sub>rms</sub> ), 1 jam per sumbu
Non-pengoperasian	MIL-STD-810G, Metode 514.6, Gambar 514.6, Prosedur I, Kategori 4, Gambar 514.6C-1 (getaran truk jalan raya AS), Vertikal: 5-500 Hz pada 1,04 G <sub>rms</sub> , Melintang: 5-500 Hz pada 0,204 G <sub>rms</sub> , Membujur: 5-500 Hz pada 0,740 G <sub>rms</sub> , 1 jam per sumbu

### Guncangan

Pengoperasian	MIL-STD-810G, Metode 516.6, Prosedur I, 20G untuk rotational hard drive (HDD) dan 40G untuk solid state drive (SSD), 11 ms, gelombang gigi gergaji, 3 guncangan, +/- per sumbu
Non-pengoperasian	MIL-STD-810G, Metode 516.6, Prosedur V, 40G, 11 ms, gelombang gigi gergaji, 3 guncangan, +/- per sumbu

### Ketinggian Maksimum

Pengoperasian	3.048 m (10.000 kaki).
Penyimpanan	12.192 m (40.000 kaki).

### Penurunan Nilai Ketinggian Pengoperasian


---

## Lingkungan


---

Hingga 35 °C (95 °F)	Suhu maksimum dikurangi sebesar 1 °C/300 m (1 °F/547 kaki) di atas 950 m (3.117 kaki).
35 °C hingga 40 °C (95 °F hingga 104 °F)	Suhu maksimum dikurangi sebesar 1 °C/175 m (1 °F/319 kaki) di atas 950 m (3.117 kaki).
40 °C hingga 45 °C (104 °F hingga 113 °F)	Suhu maksimum dikurangi sebesar 1 °C/125 m (1 °F/228 kaki) di atas 950 m (3.117 kaki).


## Kontaminasi Partikulat

 **CATATAN:** Bagian ini menentukan batasan untuk membantu menghindari bahaya pada perlengkapan IT dan/atau kerusakan akibat kontaminasi partikulat dan gas. Jika level polusi partikulat atau gas telah melebihi batas yang diizinkan di bawah ini dan karena hal ini dapat menyebabkan terjadinya bahaya dan/atau kerusakan pada perlengkapan Anda, maka Anda harus memperbaiki kondisi lingkungan yang dapat menyebabkan bahaya dan/atau kerusakan tersebut. Perbaikan kondisi lingkungan akan menjadi tanggung jawab konsumen.


### Filtrasi Udara

 **CATATAN:** Berlaku hanya pada lingkungan pusat data. Ketentuan filtrasi udara tidak berlaku bagi alat IT yang dirancang untuk digunakan di luar pusat data, di lingkungan seperti kantor atau lantai pabrik.

Filtrasi pusat data seperti yang ditetapkan oleh ISO Kelas 8 per ISO 14644-1 dengan batas kepercayaan atas 95%.


 **CATATAN:** Udara yang memasuki pusat data memiliki filtrasi MERV11 atau MERV13.

### Debu Konduktif

 **CATATAN:** Berlaku pada lingkungan pusat data dan selain pusat data.


Udara harus bebas debu konduktif, kumis seng, atau partikel konduktif lainnya.

### Debu Korosif

 **CATATAN:** Berlaku pada lingkungan pusat data dan selain pusat data.

- Udara harus bebas debu korosif.
- Debu residu yang ada dalam udara harus memiliki titik deliquescent kurang dari 60% kelembapan relatif.

## Kontaminasi Gas

 **CATATAN:** Tingkat kontaminasi korosif maksimum diukur pada kelembapan relatif  $\leq 50\%$

Tingkat Korosi Kupon Tembaga	<300 Å/bulan per Kelas G1 sesuai standar ANSI/ISA71.04-1985.
Tingkat Korosi Kupon Perak	<200 Å/bulan sesuai standar AHSRAE TC9.9.