

Modul 1: Dasar-Dasar Jaringan Komputer

1

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

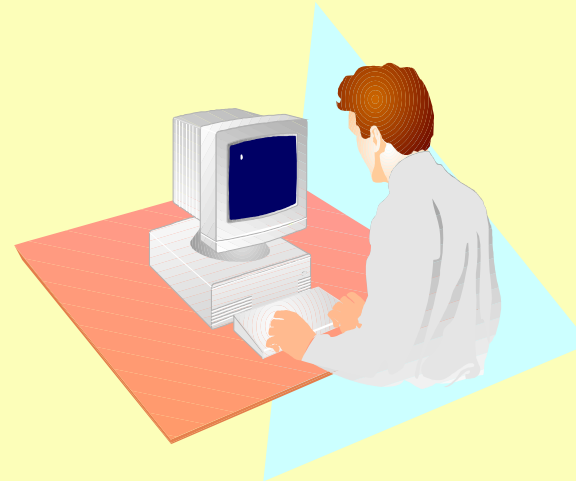
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

◆ Pengantar

- Konsep Jaringan Komputer
- Kategori Jaringan Komputer
- Topologi Dasar Jaringan Komputer

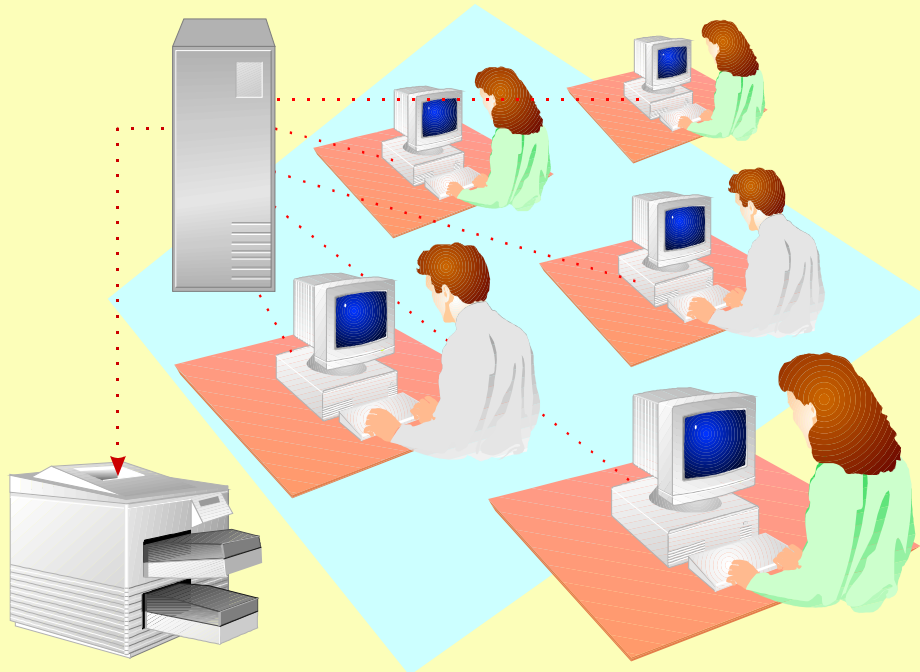
Konsep Jaringan Komputer

- Jaringan minimum terdiri dari dua komputer yang terhubung sehingga dapat melakukan pertukaran data
- Timbul akibat adanya kebutuhan *sharing* data dan komunikasi online
- Resource pada komputer yang terhubung ke jaringan dapat dishare dan diakses oleh komputer lain



Mengapa Dibutuhkan Jaringan Komputer ?

Jaringan memungkinkan resource sharing dan komunikasi online



Resource yang dapat dishare :

- Printer dan periferal lain
- Data
- Aplikasi

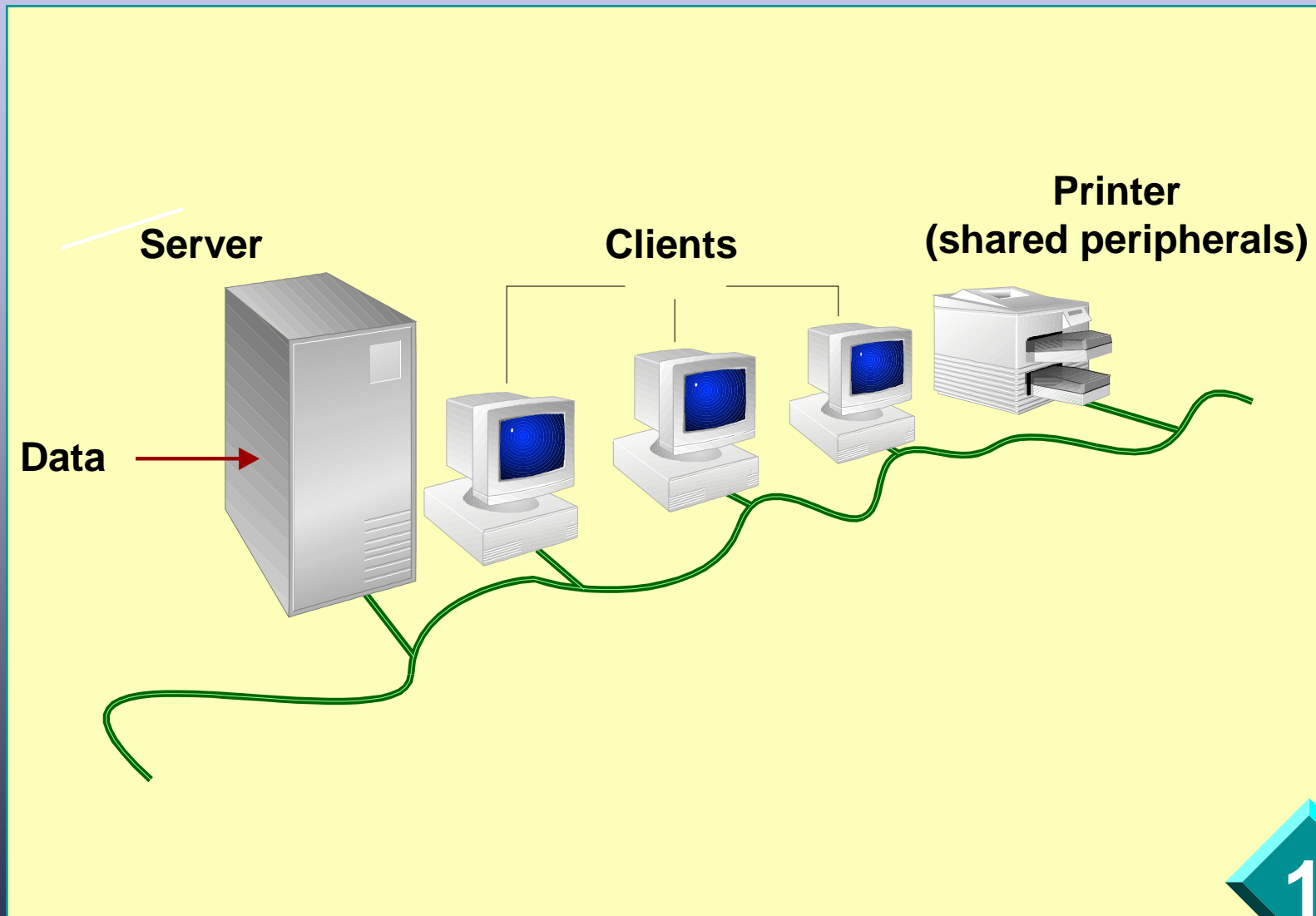
1

pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

Komponen-Komponen Jaringan Komputer



pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

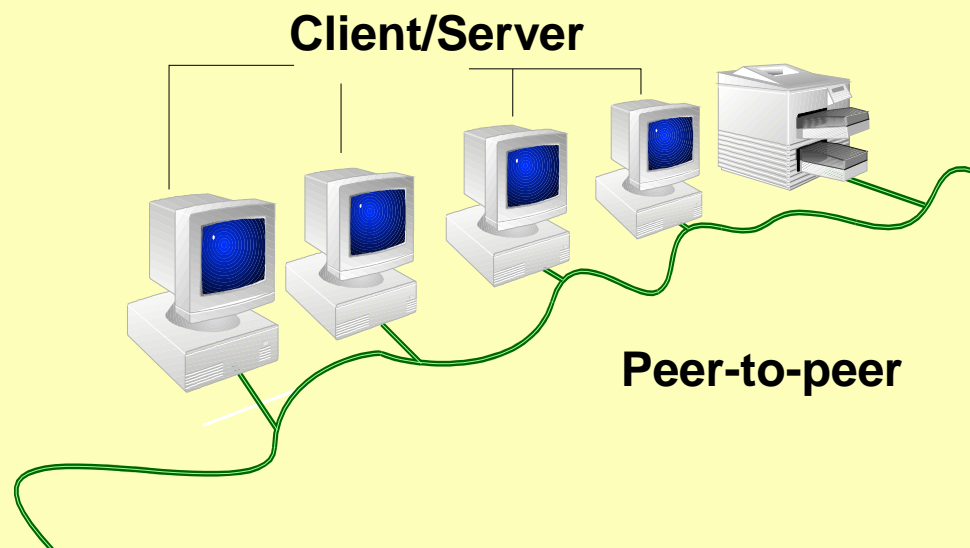
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

Kategori Jaringan Komputer

- Peer-to-Peer
- Server based
- Kombinasi Peer-to-Peer dan Server based

Peer-to-Peer

- Tidak terdapat satu server khusus dan hirarki pada komputer-komputer di jaringan
- Disebut workgroup
- Biaya murah
- Tidak membutuhkan network operating system
- Implementasi :
 - Setiap user menjadi administrator
 - Pengkabelan cukup simpel



Pertimbangan jaringan Peer-to-Peer

- **Administrasi**
- **Sharing resource**
- **Keamanan**
- **Training**
- **Kebutuhan komputer**

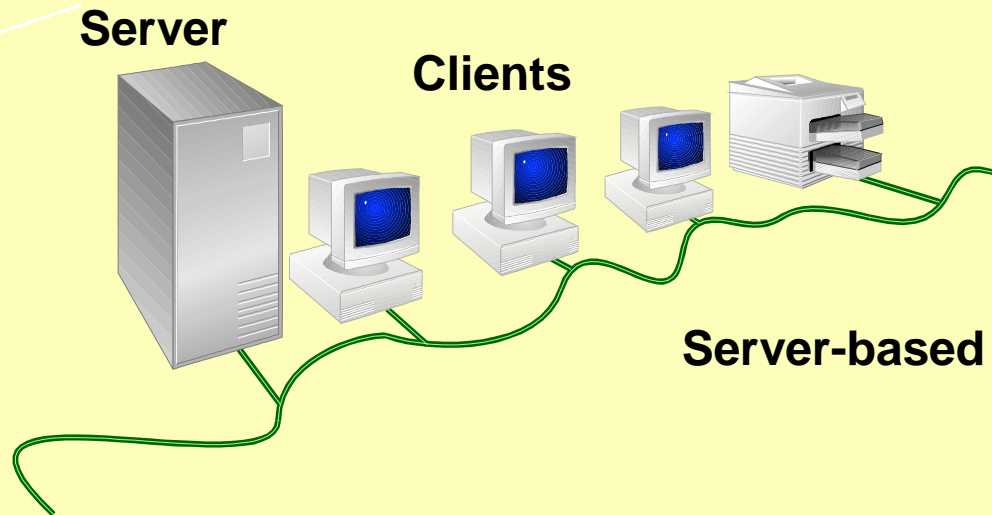
Server-based

- **Terdiri dari client dan server**
- **Cocok untuk jaringan lebih dari 10 komputer**

- **Dibutuhkan server khusus :**

- File dan Print server
- Application Server
- Mail dan Fax server
- Communication server

- **Dibutuhkan network operating system**

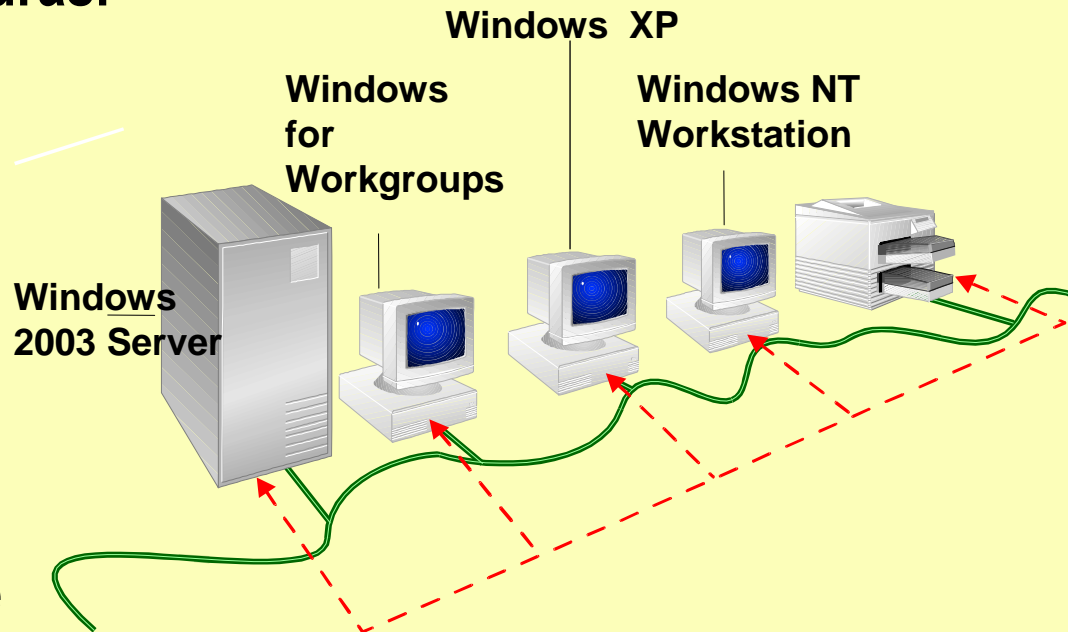


Keuntungan Jaringan Server-based

- Sharing Resource
- Keamanan
- Backup data
- Redundansi
- Jumlah User
- Pertimbangan perangkat keras

Kombinasi Peer-to-Peer dan Server based

- Menggabungkan keuntungan yang dimiliki masing-masing konfigurasi
- Merupakan hal yang umum
- Server dapat menjalankan Windows 2003 server atau Novell Netware
- Client dapat menjalankan Windows 95/98 atau Windows XP



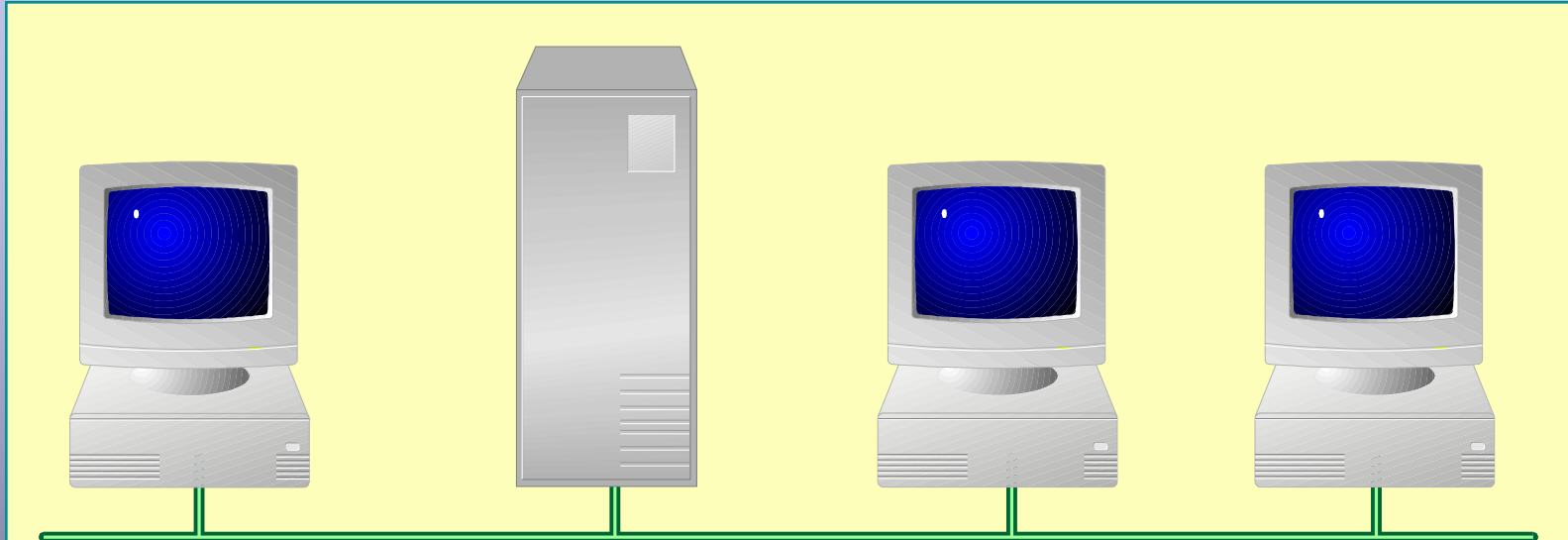
Pertimbangan Hardware Untuk Server

- Lokasi
- RAM
- CPU
- Kapasitas Disk

Topologi Dasar Jaringan Komputer

- Topologi jaringan berhubungan dengan layout komputer, kabel, dan komponen lain di jaringan
- Topologi jaringan komputer :
 - Bus
 - Star
 - Ring
- Pemilihan topologi yang digunakan berpengaruh pada :
 - Jenis peralatan yang dibutuhkan
 - Kemampuan dari peralatan
 - Perkembangan jaringan
 - Manajemen jaringan

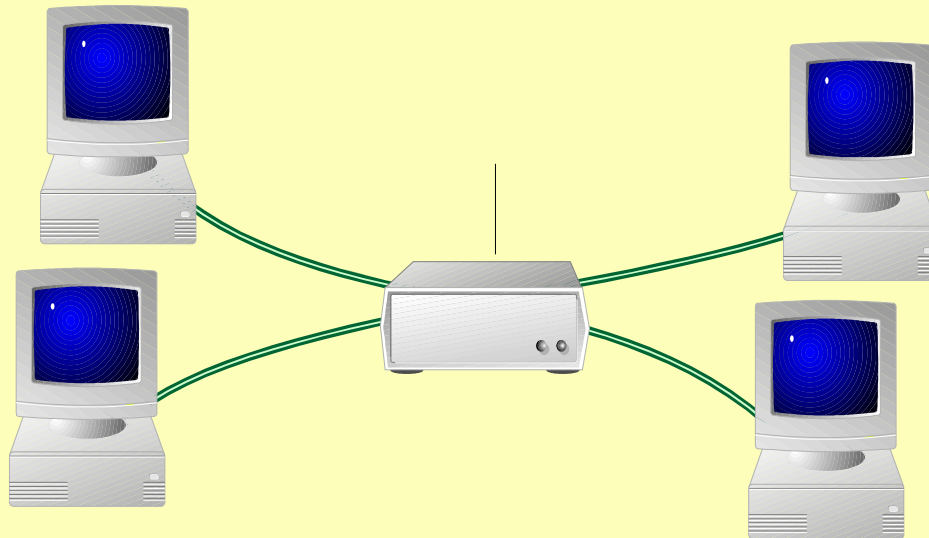
Topologi Bus



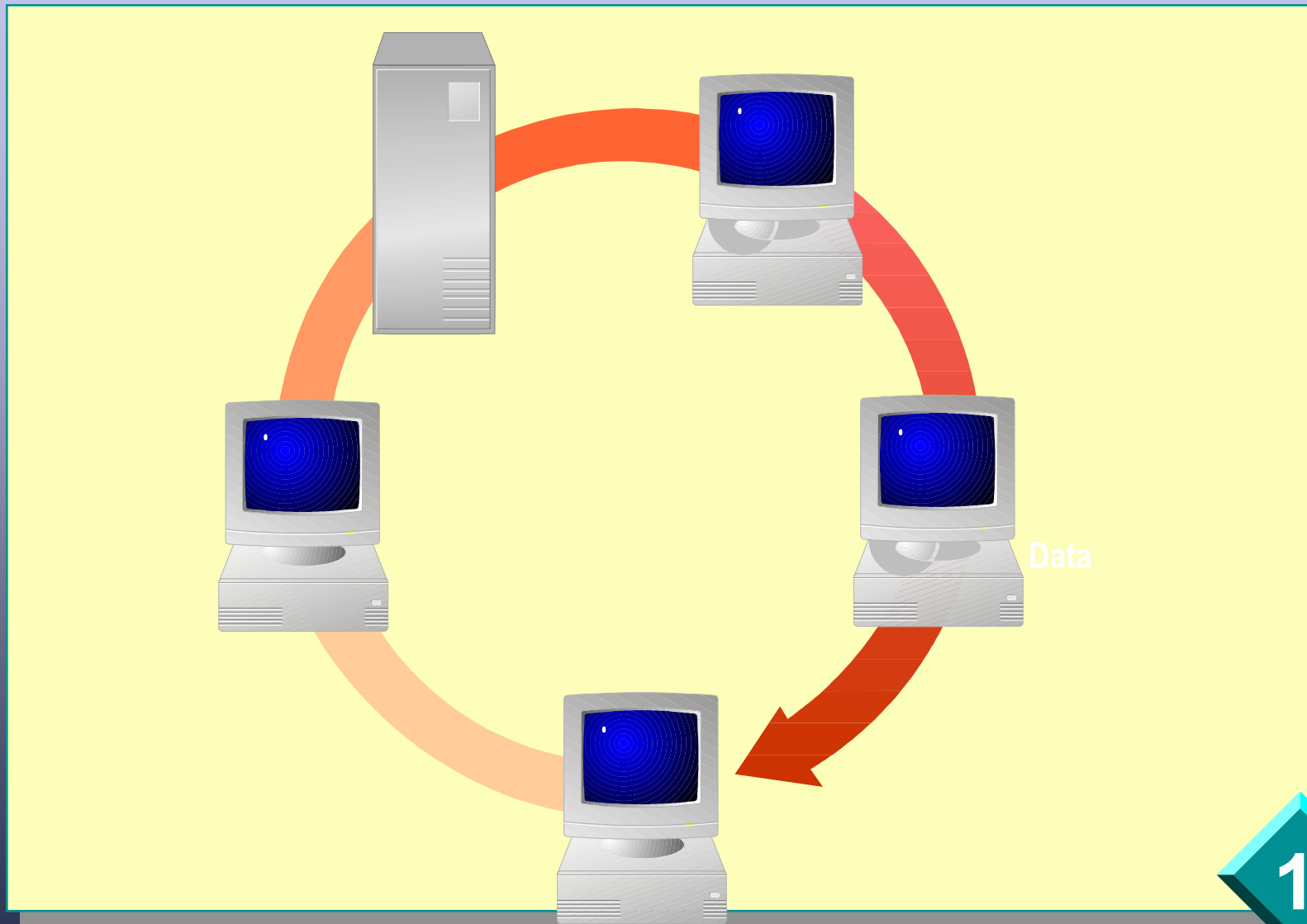
- Dikenal sebagai linear bus
- Paling umum digunakan
- Terdiri dari kabel (trunk) yang menghubungkan semua komputer pada jaringan

Topologi Star

- Komputer dihubungkan menggunakan kabel ke satu titik sentral, disebut hub
- Memungkinkan manajemen jaringan tersentral
- Membutuhkan kabel dalam jumlah cukup besar
- Gangguan pada satu titik tidak akan mengganggu titik yang lainnya
- Jaringan tidak dapat digunakan apabila titik sentral mengalami gangguan



Topologi Ring



pdfMachine

A pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

◆ Review

- Konsep Jaringan Komputer
- Kategori Jaringan Komputer
- Topologi Dasar Jaringan Komputer