

Komponen Utama Pusat Data

Pelayan (Server)



Komputer berprestasi tinggi Menyimpan dan memproses data Menyediakan perkhidmatan seperti:

- 1. Laman web**
- 2. Aplikasi**
- 3. Pangkalan data**

Storan (Storage)



Menyimpan data dalam jumlah besar

Contoh: Hard Disk Drive (HDD)

Solid State Drive (SSD)

Menyokong sandaran (backup) dan pemulihan data

Rangkaian



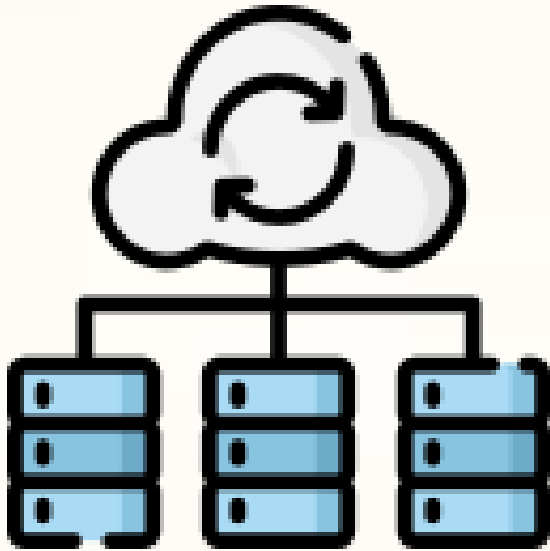
1. Menghubungkan pelayan, storan dan pengguna

2. Peralatan utama:

- Switch
- Router
- Kabel rangkaian

3. Memastikan data dihantar dengan pantas dan selamat

Backup Server

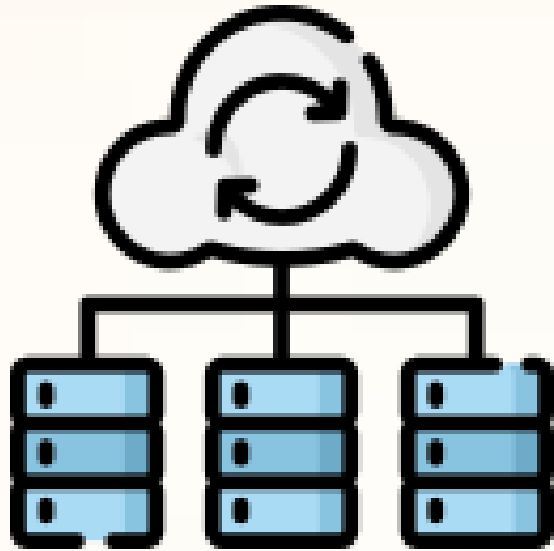


1. Menghubungkan pelayan, storan dan pengguna

2. Peralatan utama:

- Switch
- Router
- Kabel rangkaian

3. Memastikan data dihantar dengan pantas dan selamat



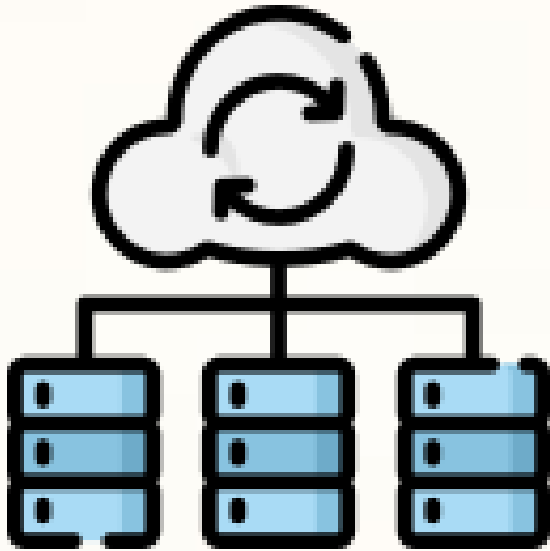
Tujuan Backup

**Melindungi data daripada kehilangan
Memastikan kesinambungan operasi sistem
Membantu pemulihan data dengan cepat
Mengurangkan risiko akibat kegagalan sistem**

Kepentingan Backup

**Data boleh hilang disebabkan:
Kerosakan perkakasan
Serangan siber
Kesilapan manusia
Backup server memastikan data boleh dipulihkan semula**

Jenis-Jenis Backup Server



1

Full Backup

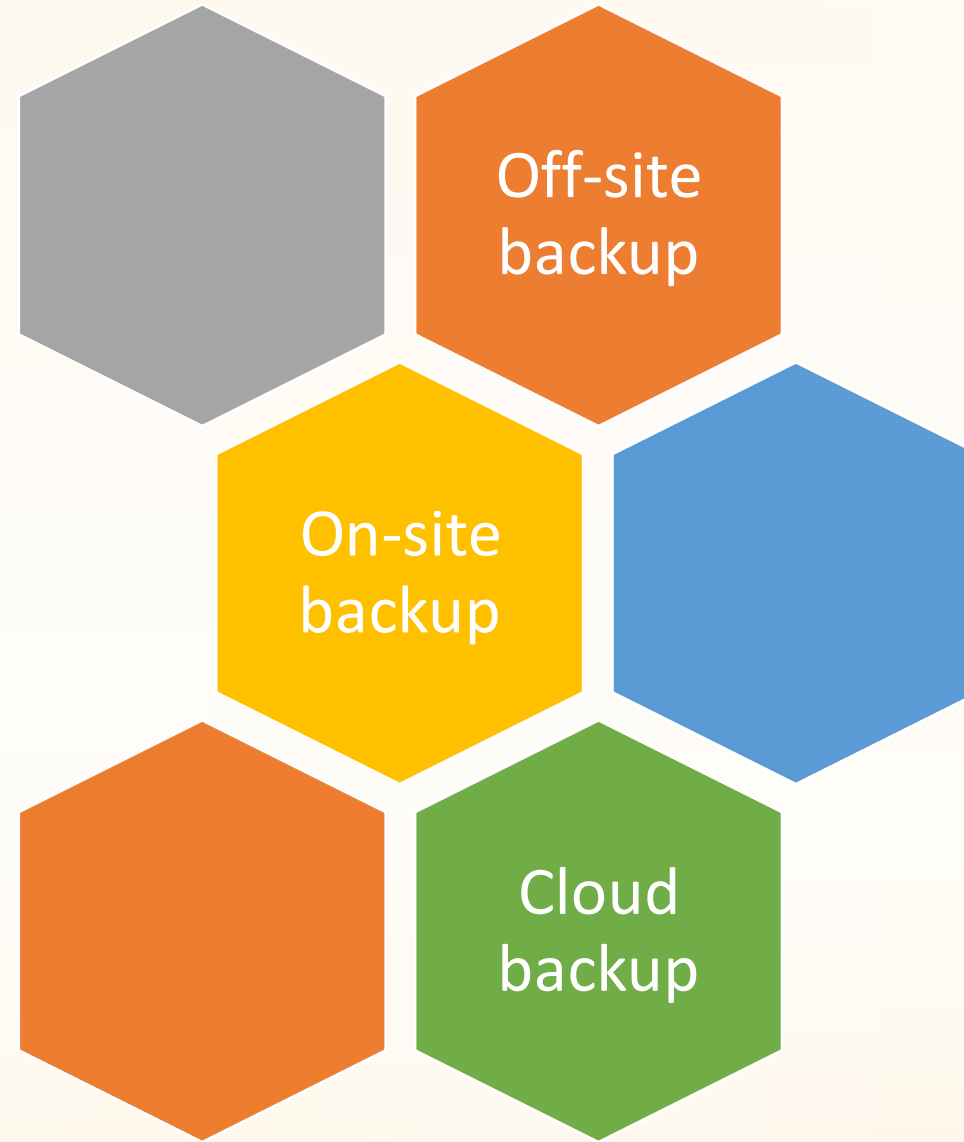
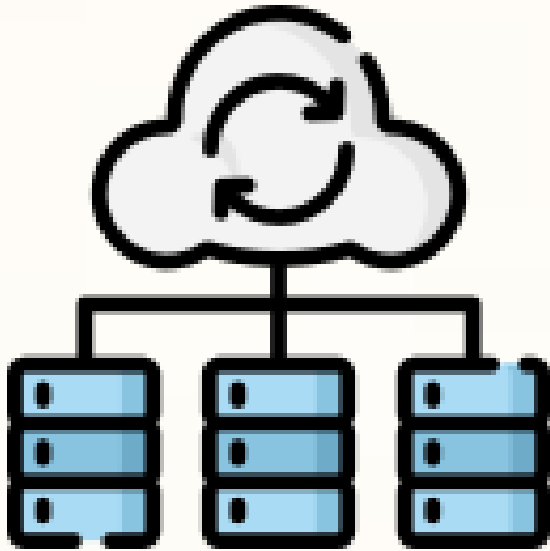
2

Incremental
Backup

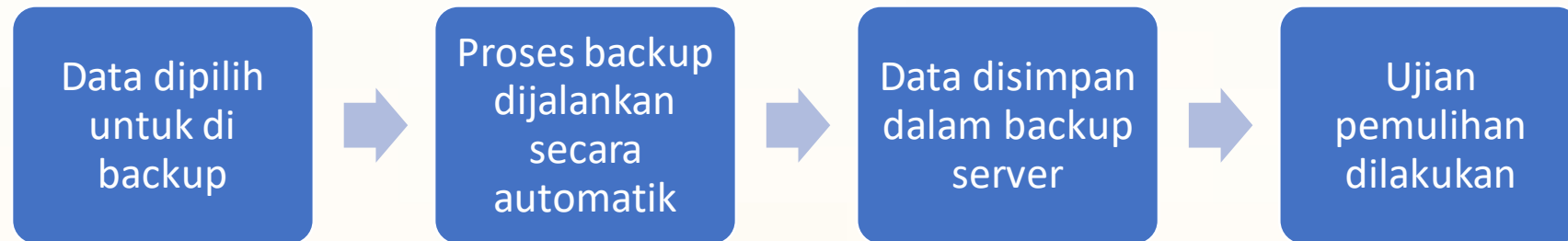
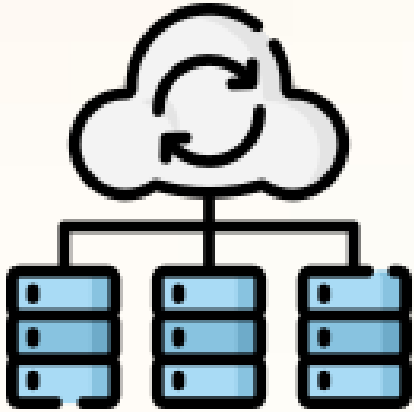
3

Differential
Backup

Lokasi Backup Server



Proses Backup Server



Kesan Jika Tiada Backup Server



Kehilangan Data Penting

Gangguan Operasi Sistem

Kerugian Masa dan Kos

Risiko Kegagalan Organisasi