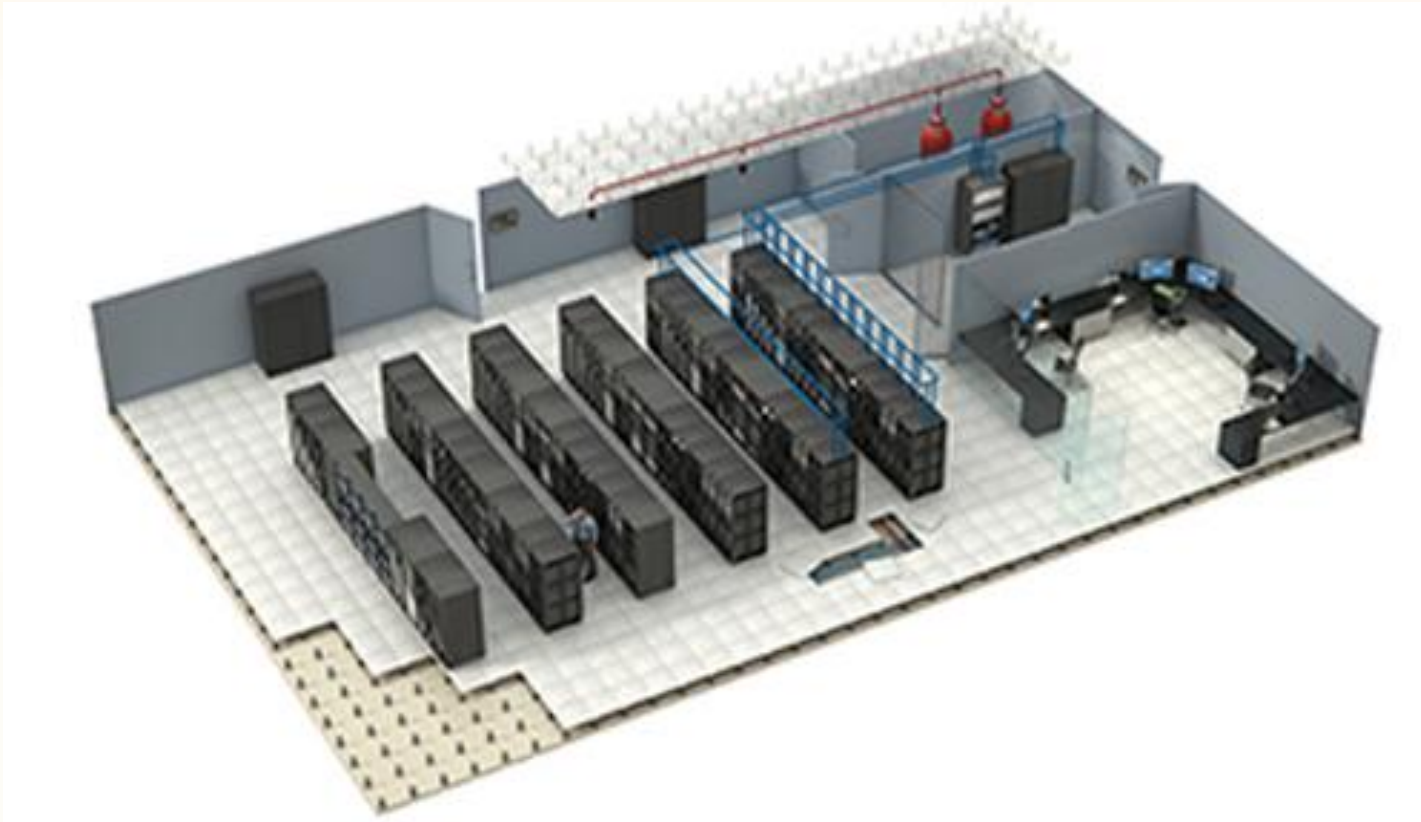


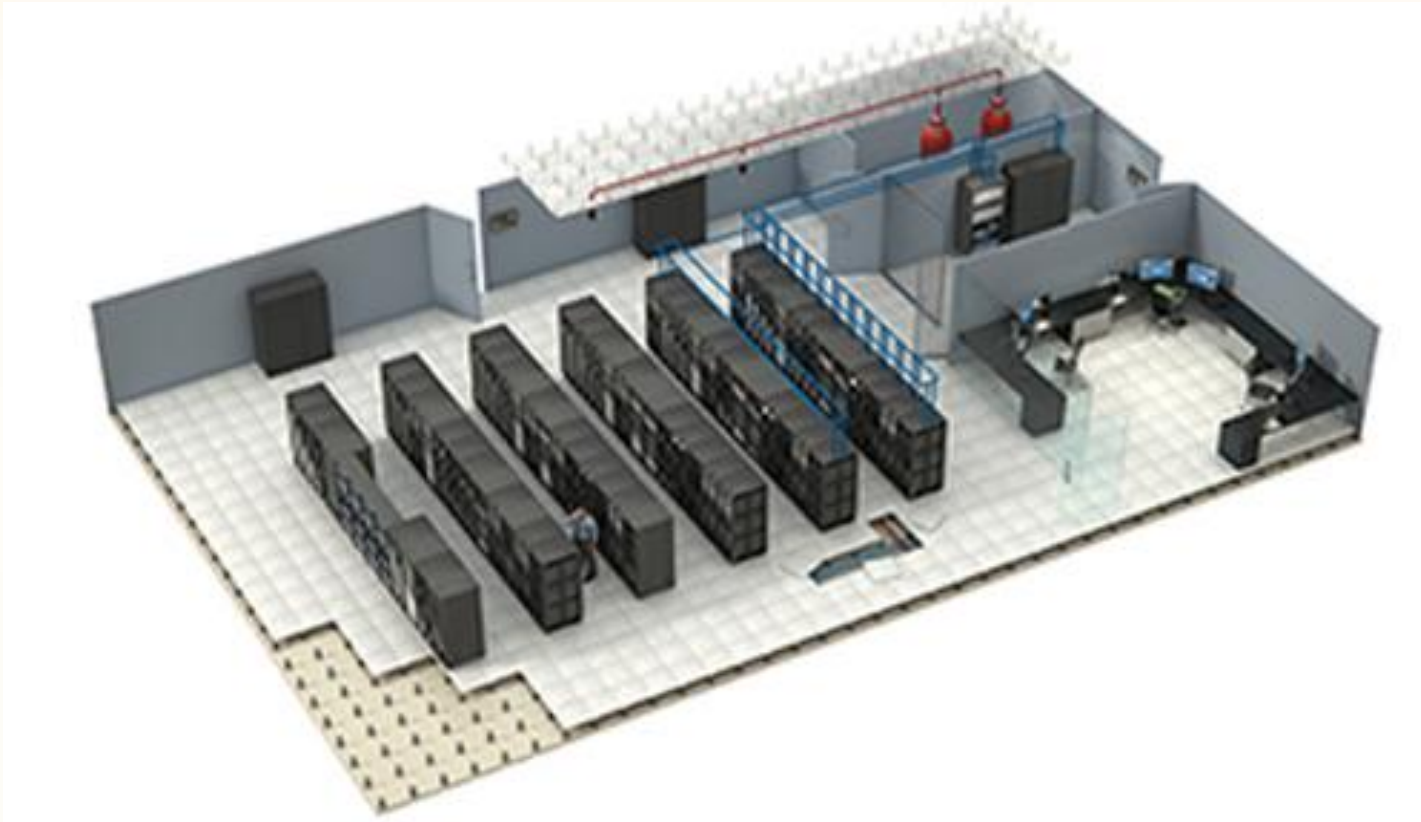
Reka Bentuk & Seni Bina Pusat Data

Reka Bentuk Pusat Data



Reka bentuk pusat data merujuk kepada susunan fizikal dan sistem. Seni bina pusat data ialah struktur teknologi dan rangkaian. Bertujuan memastikan operasi yang cekap dan selamat.

Objektif Reka Bentuk Pusat Data



Menjamin ketersediaan sistem (availability)
Menyokong prestasi tinggi
Memastikan keselamatan data
Mudah dikembangkan (scalable)

Rangkaian



Susunan rak pelayan (server racks) Lajuan kabel yang kemas Kawalan suhu dan pengudaraan Ruang kerja yang selamat dan teratur

Seni Bina Rangkaian

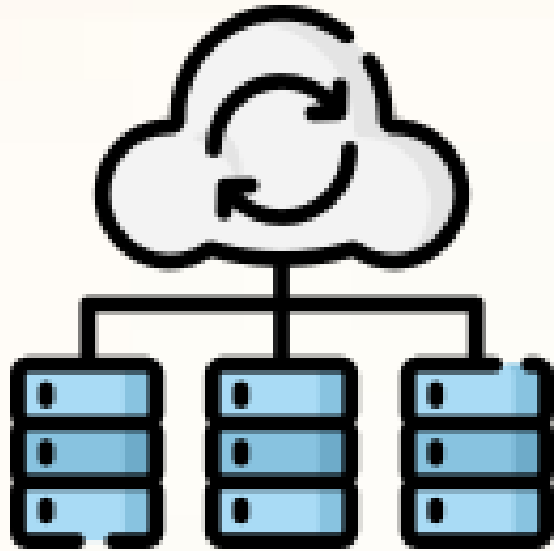


- 1. Rangkaian berkelajuan tinggi**
- 2. Penggunaan switch dan router**
- 3. Redundansi rangkaian**
- 4. Sambungan ke internet dan sistem dalaman**

Seni Bina Server



1. Pelayan fizikal atau maya
2. Penggunaan virtualisasi
3. Pengagihan beban kerja (load balancing)
4. Pengurusan sumber yang cekap



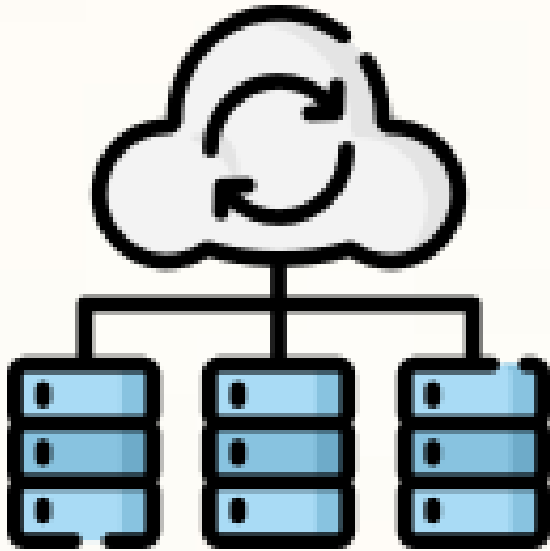
Tujuan Backup

**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

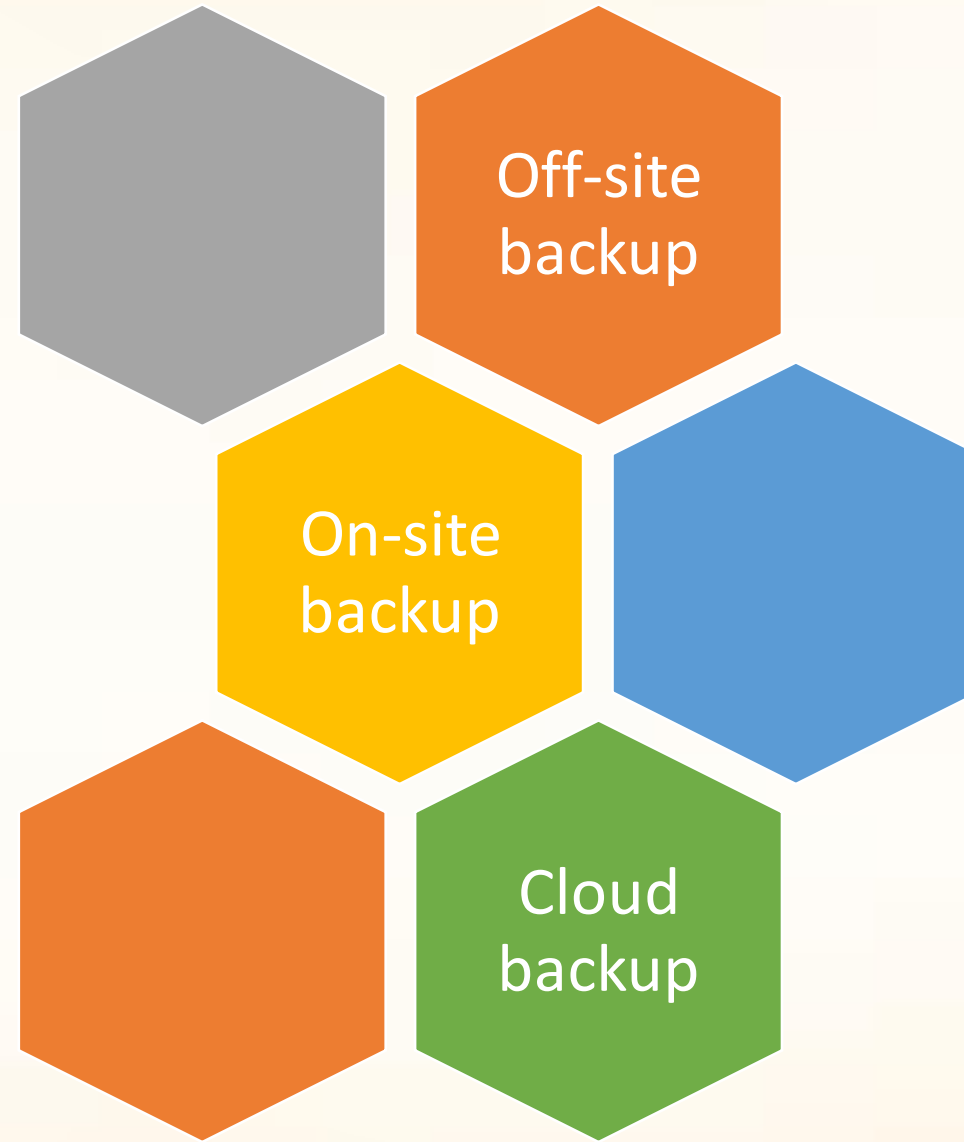
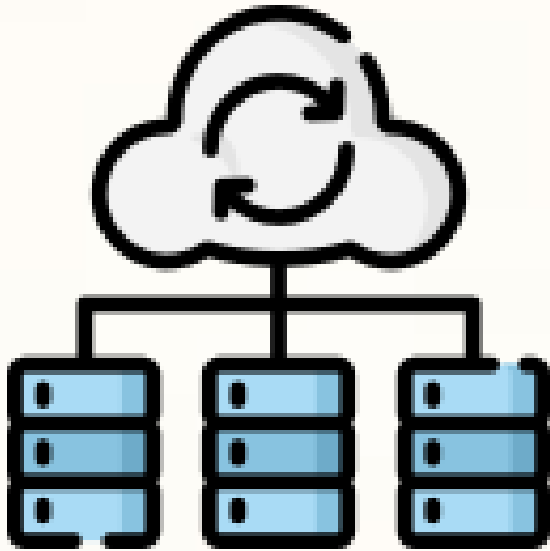
2

Incremental
Backup

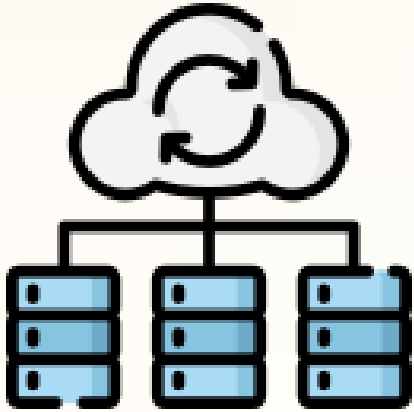
3

Differential
Backup

Lokasi Backup Server



Proses Backup Server



Data dipilih
untuk di
backup



Proses backup
dijalankan
secara
automatik



Data disimpan
dalam backup
server



Ujian
pemulihan
dilakukan

Kesan Jika Tiada Backup Server



Kehilangan Data Penting

Gangguan Operasi Sistem

Kerugian Masa dan Kos

Risiko Kegagalan Organisasi



**THANK
YOU**