

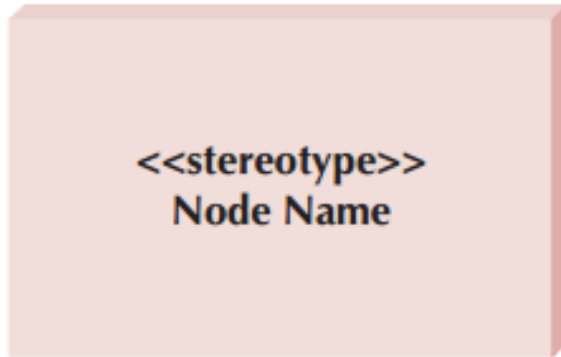
# Pertemuan 11

## Deployment Diagram

# Deployment Diagram

- Deployment diagram digunakan untuk merepresentasikan hubungan antara komponen perangkat keras yang digunakan dalam infrastruktur fisik dari suatu sistem informasi.
- Deployment diagram menunjukkan konfigurasi proses node dan artifact yang berjalan di suatu sistem.
- Sebagai contoh, ketika merancang sistem informasi terdistribusi yang akan menggunakan jaringan area luas, deployment diagram dapat digunakan untuk menunjukkan hubungan komunikasi di antara berbagai node dalam jaringan.

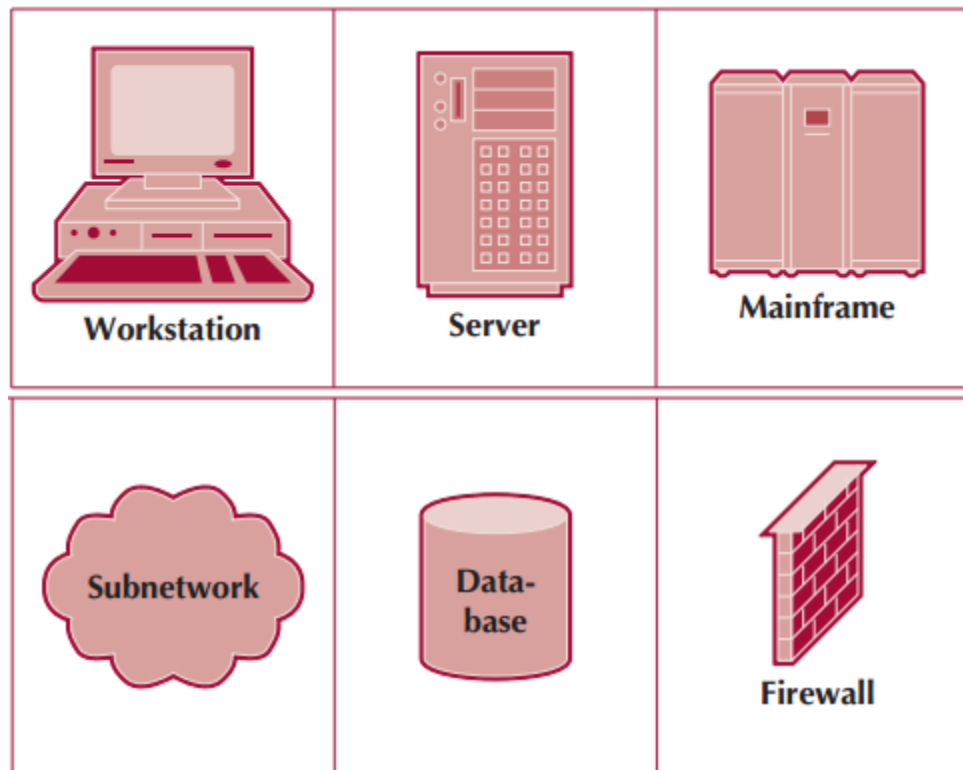
# Elemen-Elemen Deployment Diagram



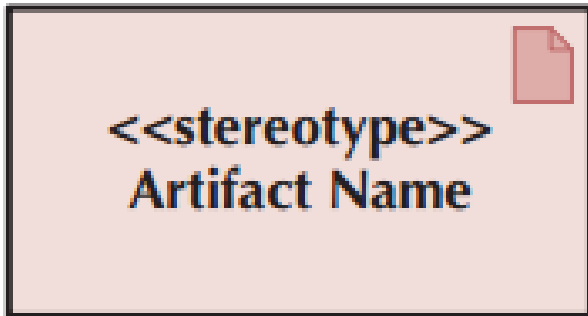
- Node
  - Merupakan sumber daya komputasi, misalnya, komputer klien, server, jaringan terpisah, atau perangkat jaringan individu.
  - Dilabeli dengan namanya.
  - Dapat berisi stereotip untuk secara khusus memberi label jenis node yang diwakili, misalnya, perangkat, workstation klien, server aplikasi, perangkat seluler, dll.

# Elemen-Elemen Deployment Diagram

- Bentuk lain/node tambahan dari node yang biasa digambarkan dalam deployment diagram

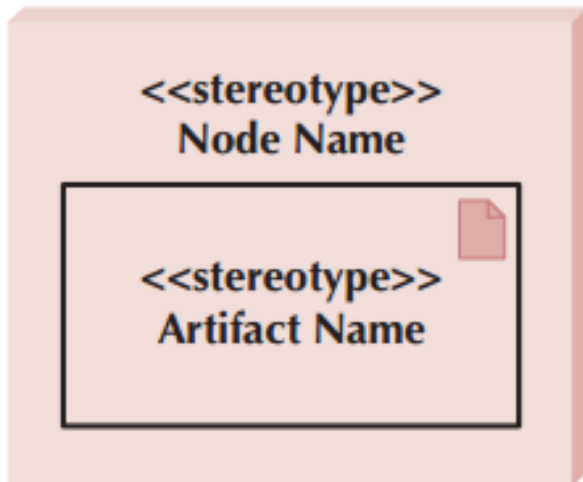


# Elemen-Elemen Deployment Diagram



- Artifact
  - Adalah spesifikasi perangkat lunak atau basis data, misalnya, tabel atau database atau tampilan database, komponen atau lapisan (layer) perangkat lunak.
  - Dilabeli dengan namanya.
  - Dapat berisi stereotip untuk secara khusus memberi label jenis artefak, misalnya file sumber, tabel basis data, file yang dapat dieksekusi, dll.

# Elemen-Elemen Deployment Diagram



- Node dengan artefak yang digunakan
  - Menampilkan artefak yang ditempatkan pada simpul fisik (physical node).

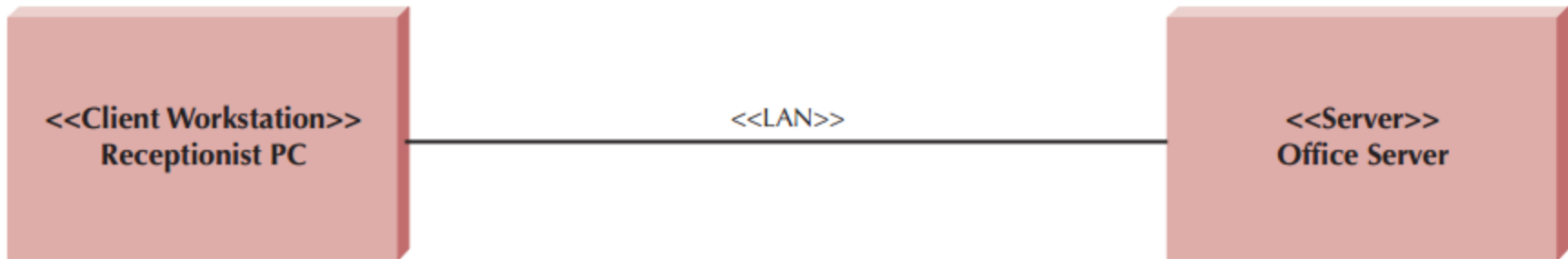
# Elemen-Elemen Deployment Diagram

<<stereotype>>

- Communication path
  - Merupakan asosiasi antara dua node.
  - Memungkinkan node untuk bertukar pesan.
  - Dapat berisi stereotip untuk secara khusus memberi label jenis jalur komunikasi yang diwakili, (misalnya, Lan, Internet, serial, paralel).

# Deployment Diagram

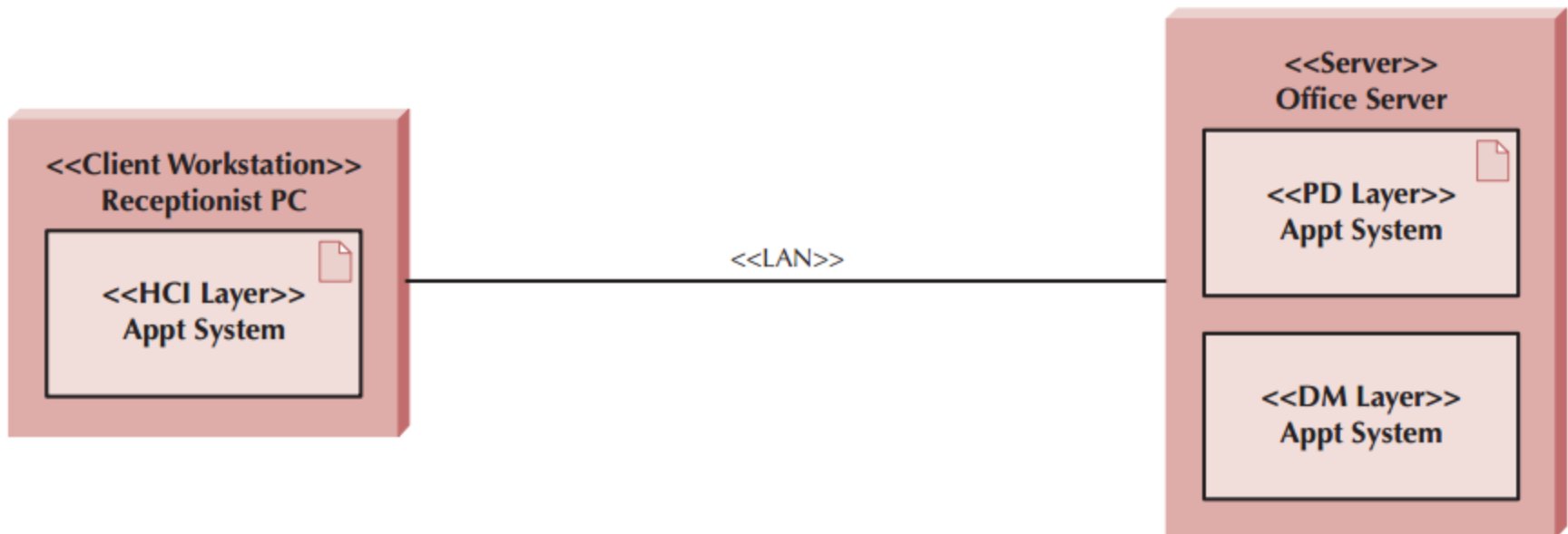
- Versi 1





# Deployment Diagram

- Versi 2



Keterangan:

Appt System = nama sistem yang digunakan

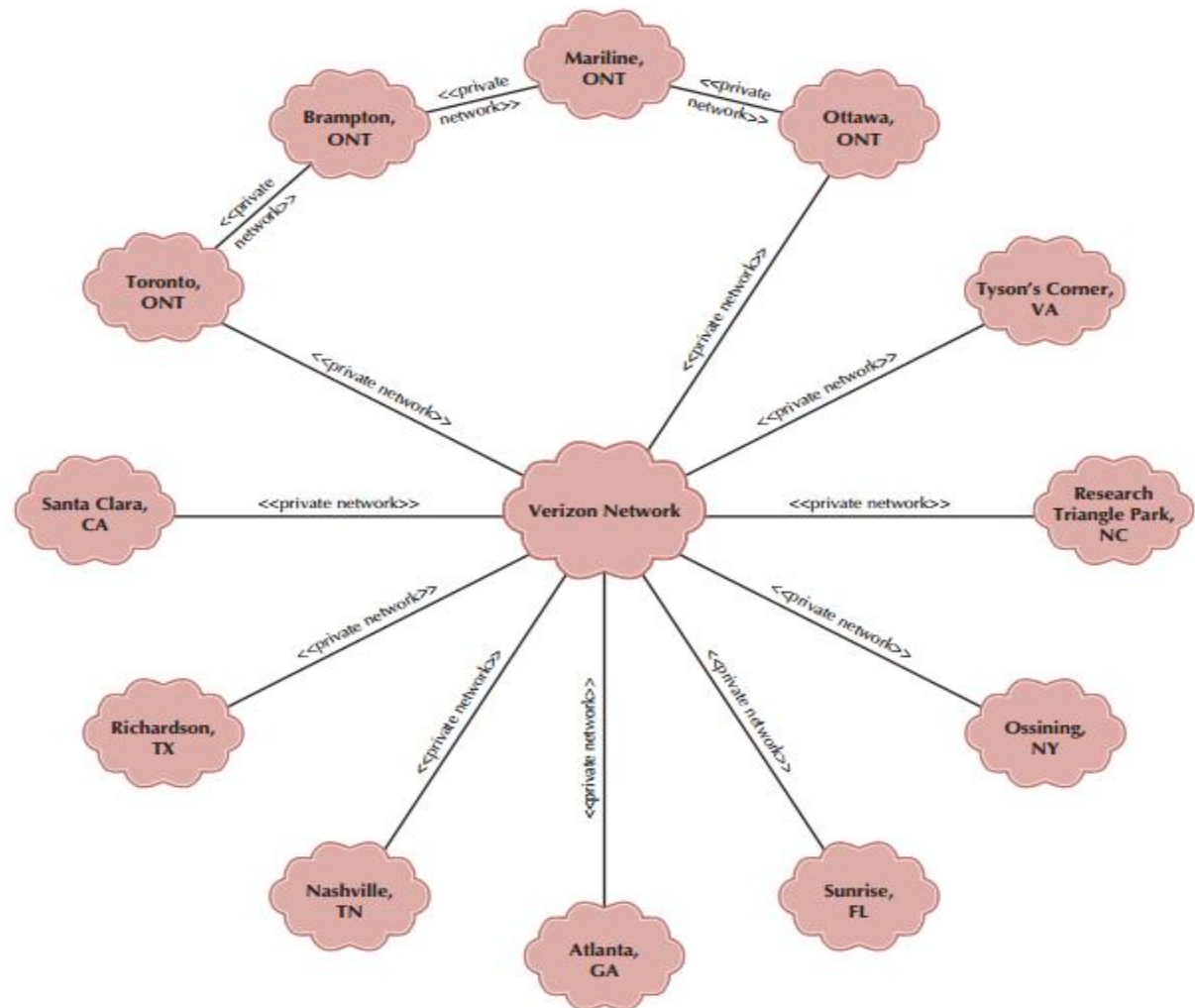
# Deployment Diagram

- Versi 3



# Deployment Diagram

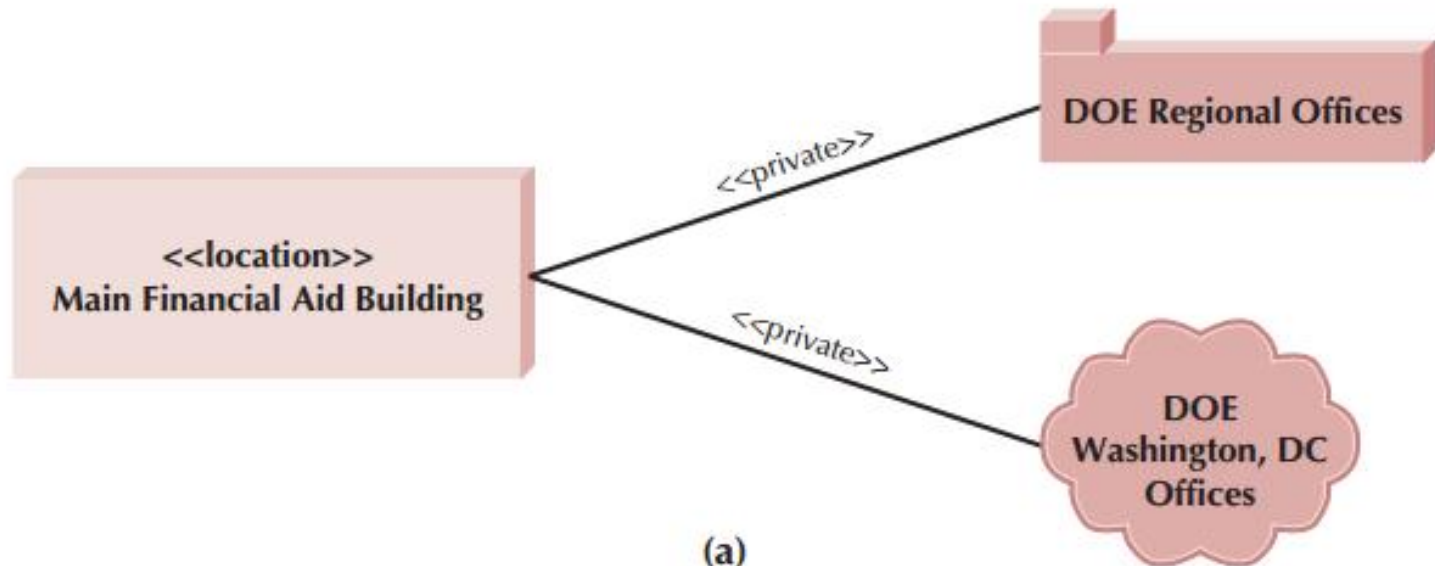
- Versi 4:  
Deployment diagram yang menggambarkan Top-Level Network Model



# Deployment Diagram

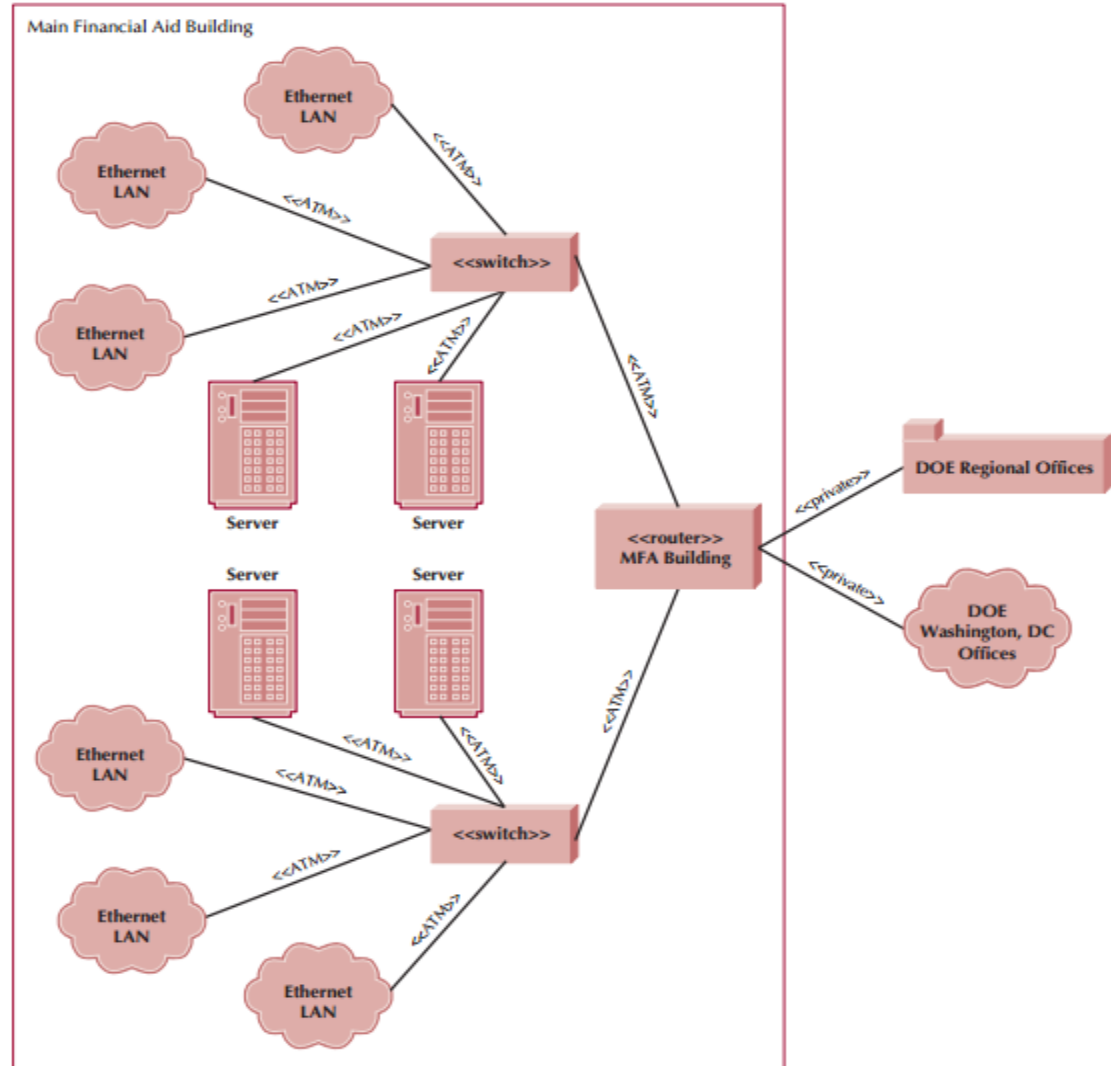
- Versi 5:

Deployment diagram versi sederhana yang menggambarkan Low-Level Network Model



# Deployment Diagram

- Versi 6:  
Deployment diagram versi detail yang menggambarkan Low-Level Network Model



# Tugas

- Buatlah kelompok terdiri dari maksimal 5 orang.
- Tugas dikerjakan di kelas.
- Waktu 1 jam.
- Buatlah 6 versi deployment diagram dari sistem absensi online mahasiswa.kampus.id.