

Kuliah Minggu I

PENGANTAR JARINGAN KOMPUTER

I Putu Arya Dharmaadi, ST, MT

*Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik
Universitas Udayana*



PENDAHULUAN

- Beberapa dekade sebelumnya didominasi oleh single technology
- Era sekarang, kebutuhan akan informasi tumbuh sangat pesat

QUIZ 1

- Diskusikan selama 10 menit, apa yang anda ketahui tentang jaringan komputer

JARINGAN KOMPUTER

- Himpunan komputer yang saling terhubung
- Disebut saling terhubung apabila mereka bisa bertukar informasi

QUIZ 2

- Diskusikan selama 10 menit, bagaimana sejarah perkembangan jaringan komputer

PEMANFAATAN JARINGAN KOMPUTER

- Bisnis Application
- Home Application
- Health Application
- Education Application
- Dan lain-lain

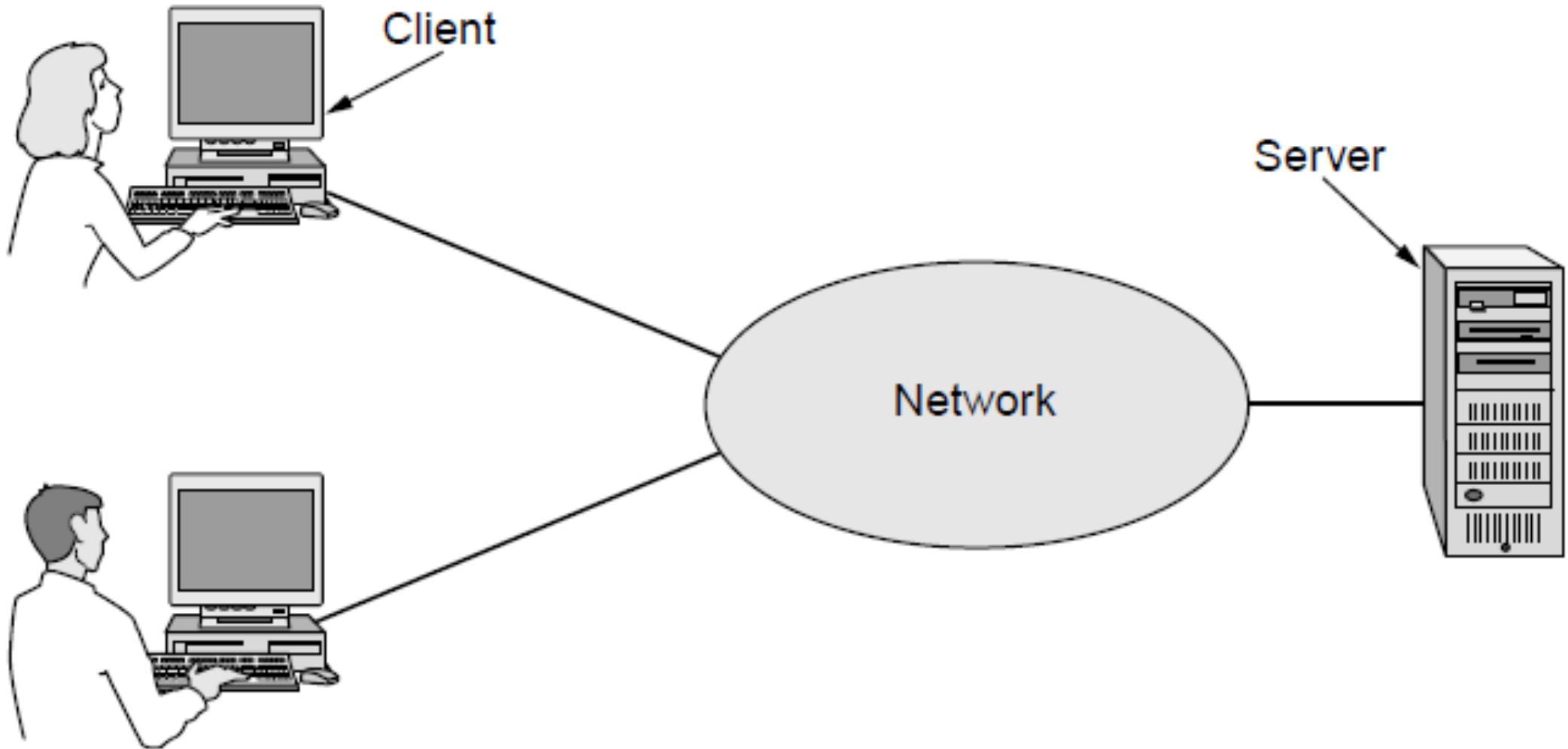
PEMANFAATAN JARINGAN KOMPUTER

Tag	Full name	Example
B2C	Business-to-consumer	Ordering books online
B2B	Business-to-business	Car manufacturer ordering tires from supplier
G2C	Government-to-consumer	Government distributing tax forms electronically
C2C	Consumer-to-consumer	Auctioning second-hand products online
P2P	Peer-to-peer	Music sharing

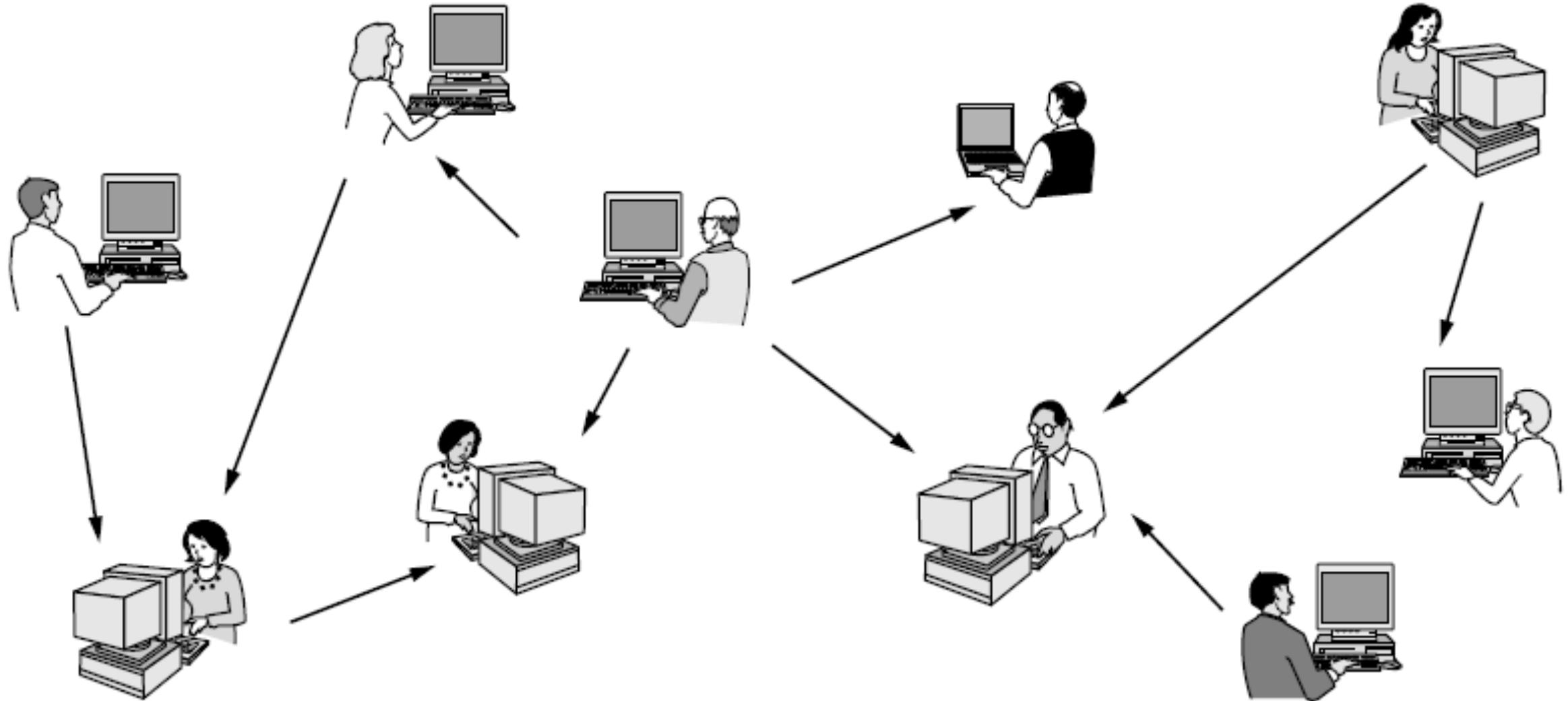
QUIZ 3

- Diskusikan selama 10 menit, apa yang dimaksud dengan client server model dan peer-to-peer model

CLIENT SERVER MODEL



PEER-TO-PEER MODEL



QUIZ 4: MASALAH SOSIAL

- Diskusikan selama 10 menit, apa yang dimaksud dengan:
 - Copyright
 - Profiling
 - Phishing

KLASIFIKASI JARINGAN

- Jaringan komputer digolongkan menjadi beberapa jenis menurut jarak jangkauannya
- Jarak menjadi parameter karena jarak jangkauan atau skala jaringan menentukan perangkat-perangkat yang akan digunakan

QUIZ 5

- Diskusikan selama 10 menit, apa yang dimaksud dengan:
 - PAN
 - LAN
 - MAN
 - WAN

SISTEM TERDISTRIBUSI

- Himpunan independen komputer yang tampak seperti satu komputer di mata pengguna
- Adanya middleware, yaitu software yang berada di atas sistem operasi, yang berperan untuk implementasi sistem ini

QUIZ 6

- Diskusikan selama 10 menit, apa perbedaan utama antara sistem terdistribusi dengan jaringan komputer

NEXT . . .

Protokol Jaringan



REFERENSI

Tanenbaum,
Wetherall. 2011.
Computer Networks
5th Edition. Prentice
Hall

