

*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

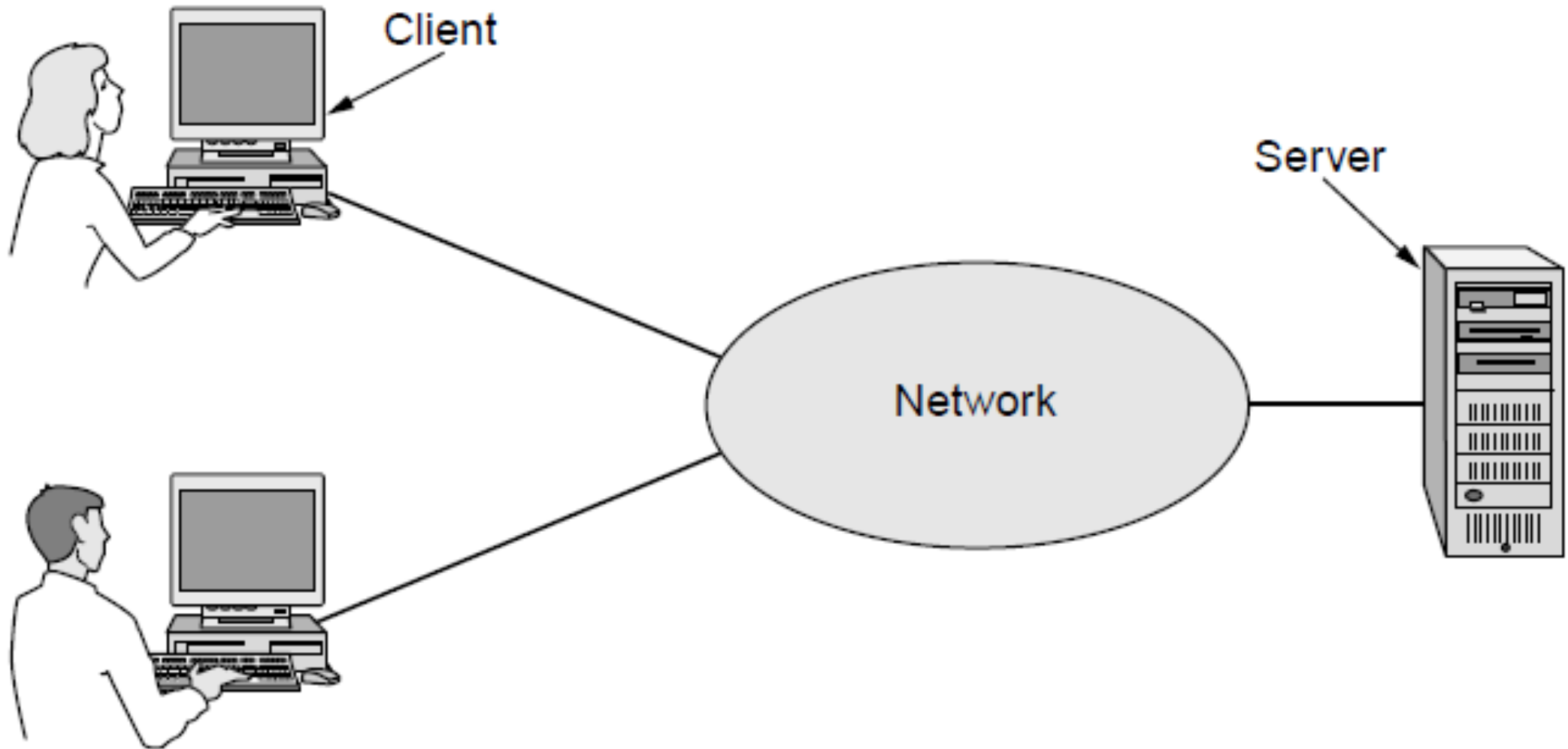
| Tag | Full name              | Example                                          |
|-----|------------------------|--------------------------------------------------|
| B2C | Business-to-consumer   | Ordering books online                            |
| B2B | Business-to-business   | Car manufacturer 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

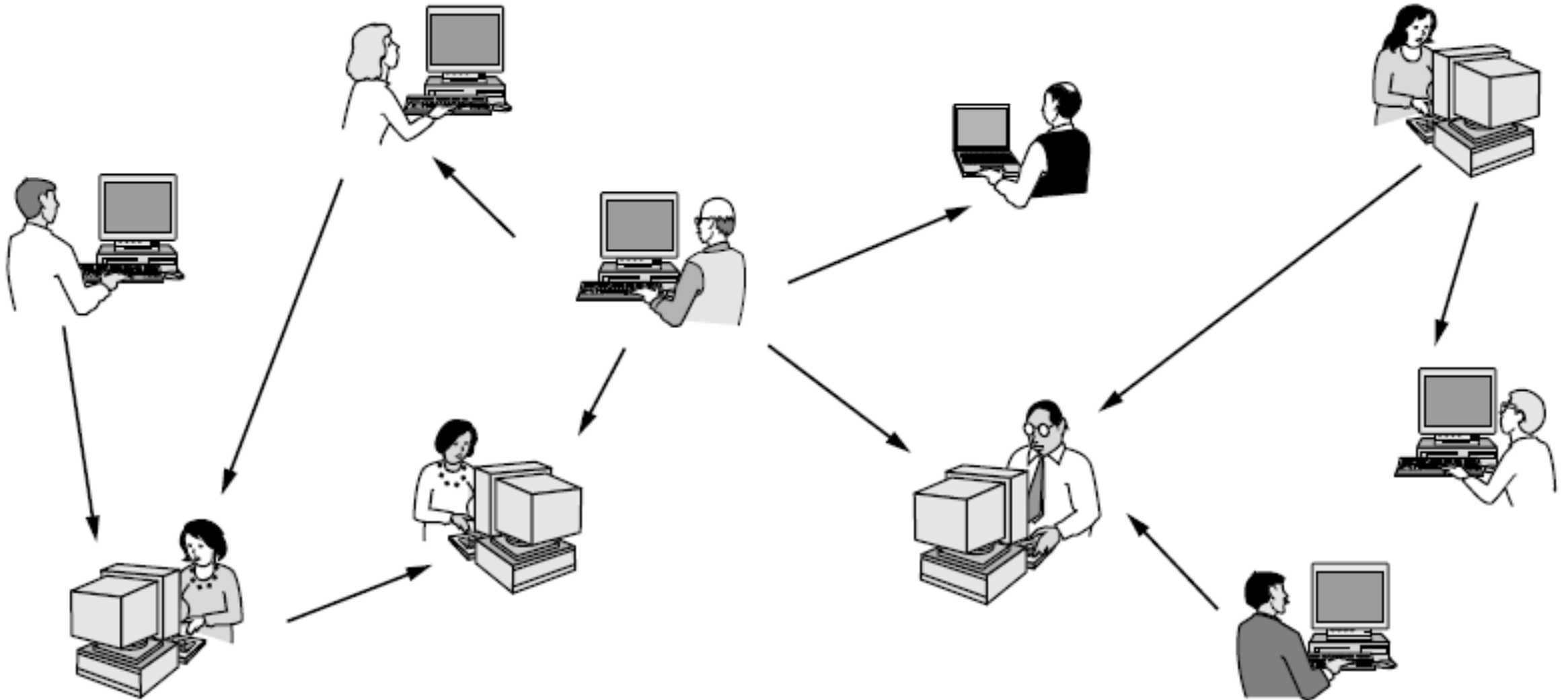


- Diskusikan selama 10 menit, apa yang dimaksud dengan client server model dan peer-to-peer model

# 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**

