1. Jaringan Komputer adalah dua buah komputer atau lebih yang saling terhubung untuk saling memberikan data, ~~~~ sumber daya dan dapat berkomunikasi satu sama lain.

2. Physical
   network
   DataLink
   transport
   application
   Presentation
   Sesion

   OSI Layer adalah suatu sistem interaksi dalam bentuk kerangka kerja konsep yang memakai komunikasi yang dibumi dalam bentuk lapisan, setiap lapisan mempunyai lapisan yang berbeda.

3. DHCP Server adalah server yang secara otomatis memberikan alamat IP dan informasi jaringan lainnya kepada perangkat yang terhubung ke jaringan.

4. DHCP client adalah perangkat yang meminta alamat IP dan informasi jaringan lainnya dari DHCP Server.

6. Firewall adalah perangkat lunak atau perangkat keras yang digunakan untuk membatasi akses yang tidak sah ke jaringan.

5. IP class A adalah alamat IP class a memiliki 8 bit untuk network ID dan 24 bit untuk host ID, IP class A dapat menampung hingga ~~~~ Beruan ribu host.
   - IP class B adalah alamat IP class B memiliki 16 bit untuk network ID dan 16 bit untuk host ID, IP class B dapat menampung hingga ~~~~ Ribuan host.
   - IP class C adalah alamat IP class C memiliki 24 bit untuk network ID dan 8 bit untuk host ID, IP class C dapat menampung hingga host ratusan host.

7. NAT adalah teknik yang digunakan untuk menerjemahkan alamat IP pribadi ke alamat IP publik.

8. Routing adalah proses yang digunakan untuk meneruskan paket data ke tujuannya yang benar dalam jaringan.

Studi Kasus:
Sambungkan modem ke port router → sambungkan laptop ke router melalui kabel ethernet → konfigurasi router melalui browser → atur wifi, menggunakan koneksi nirkabel → konfigurasikan laptop → verifikasi koneksi.