

1. Pada server :

- Server mulai pada starting point.
- Mendebgarkan request dari client.
- Menerima SYN dari client.
- Mengirim SYN ACK dari client.
- Server menerima ACK & melanjutkan ke proses establisheer.
- Server menerima FIN & mengirim ACK.
- Server mengirimFIN ke ACK terakhir.
- Server menerima ACK.

Pada client :

- Client mulai pada starting point.
- Client mengirim ACK.
- SYN ACK dari client diterima & dilanjutkan mengirim ACK utk masuk ke proses establisheer.
- Client mengirim FIN hingga diterima.
- Jika FIN sudah diterima, server akan mengirim ACK lalu FIN.

2. Program pertama adalah for loop sebuah perulangan yg memiliki iterasi dan sintaks break yang memberhentikan proses looping.

Program kedua memiliki output "7 is odd, 8 is divisible by 4, 9 has 1 digit".

Pada iterasi pertama, terjadi pengecekan nilai 7 di mod 2 yg apabila hasilnya 0 maka output yg keluar adalah "7 is even" dan apabila bukan 0 maka output yg keluar adalah "7 is odd".

Pada kondisi kedua program akan mengoutpu "8 is divisible by 4" apabila hasil dari 8 mod 4 adalah 0.

Kondisi terakhir, nilai num akan dicek yang apabila dibawah 0 maka program akan menoutput bahwa nilai num adalah bilangan negative, apabila dibawah 10 maka nilai num merupakan bilangan yg hanya memiliki 1 ditig angka dan apabila bukan keduanya maka nilai num memiliki beberap digit angka.

3. Program pertama adalah array dan memiliki outpt "emp: [0 0 0 0 0 ], set: [0 0 0 0 100], get : 100, len : 5, del: [1 2 3 4], 2d:[[0 1 2] [1 2 3]]" merupakan variable memiliki index dan nilai didalamnya.

Program kedua memiliki outpur "1+2=3" dan "1+2+3=6". Mempunya tipe data integer yang memiliki function baris kode berupa pengembalian hasil penambahan dari 2 variable dan dimasukan ke sebuah parameter. Fungsi kedua memiliki fungsi yang mirip dengan fungsi pertama hanya saja fungsi kedua ini mengembalikan hasil penambahan dari 3 variabel.