**TUGAS KELAS WEEK 5**

**EVI FITRIYA | 1201222005**

1. Membuat flowgraph dan mencari CC
2. Mengidentifikasi independent path
3. Mencari Statement Coverage, Branch Coverage, dan Path Coverage
4. Mendefinisikan test casenya

* Code:  
  Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, tampilan, software

  Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.
* FLOWGRAPH
  + Flowgraph code:  
    Sebuah gambar berisi cuplikan layar, lingkaran, teks, deasin

    Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.
  + Flowgraph dipersimple:  
    Sebuah gambar berisi lingkaran, cuplikan layar, hitam dan putih

    Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.
* Cyclomatic Coimplexity (CC)

Rumus CC = E – N + 2

E = 22

N = 18

CC = E – N + 2

= 22 – 18 +2

= 6

Maka Cycomatic Complexity nya adalah 6

* Mengidentifikasi Independent Path

1. 1-2-3-13-16-17-18
2. 1-2-3-4-5-6-7-3-13-16-17-18
3. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-7-3-13-14-15-16-17-18
4. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-7-3-13-14-15-16-17-3-4-5-6-7-3-13-16-17-18
5. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-7-3-13-14-15-16-17-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-7-3-13-14-15-16-17-18
6. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-7-3-13-14-15-13-16-17-18

Total ada 4 Independent Path

* Statement Coverage, Branch Coverage, Path Coverage
  + Statement Coverage

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, software

Konten yang dihasilkan AI mungkin salah.

Jika input pertama 3 lalu 1 lalu 2 lalu 3 lalu n  
**Statement Coverage** = (Pernyataan yang dieksekusi /Total Pernyataan ) x 100%

= (20/20) x 100%

* + **Branch Coverage**

*Tidak ada if else jadi saya tidak bisa mengukurnya*

* + **Path Coverage**

Untuk melalui semua cukup:

* + 1. 1->1->n
    2. 1->1->y->1->1->1->n
    3. 0->0
    4. 0->y->1->1->n
    5. 0->y->1->1->y->1->1->n
    6. 0->y->0->n
* Test Case