

Kohesi

Tujuan :

- Memperkenalkan kohesi sebagai ukuran suatu modul
- Merancang modul yang baik dengan ukuran kohesi

Kohesi Functional

- ↳ Mempunyai satu tugas.
- ↳ Menghasilkan satu hasil / satu parameter output.
- ↳ Bisa satu atau lebih parameter input.

Contoh 13.1

```

Menghitung_pajak_penjualan
  IF harga > 5000 THEN
    pajak = harga * 0.25
  ELSE
    IF harga > 4000 THEN
      pajak = harga * 0.2
    ELSE
      IF harga > 3000 THEN
        pajak = harga * 0.15
      ELSE
        IF harga > 2000 THEN
          pajak = harga * 0.1
        ELSE
          pajak = 0
        ENDIF
      ENDIF
    ENDIF
  ENDIF
END.
  
```

Kohesi

Keeratan hubungan elemen-elemen di dalam suatu modul

Macam-macam Kohesi

- [] Coincidental
- [] Logical
- [] Temporal
- [] Procedural
- [] Communicational
- [] Sequential
- [] Functional

Kohesi Sequential

- ↳ Mempunyai pekerjaan yang beruntun
- ↳ Kegiatan yang dilakukan lebih dari satu
- ↳ Hasil dari kegiatan sebelumnya menjadi masukan bagi kegiatan selanjutnya
- ↳ Dapat dipecah menjadi Functional

Contoh 13.2

```

Menghitung_penjualan
  IF JB > 300 THEN
    POT = JB * HB * 0.15
  ELSE
    IF JB > 200 THEN
      POT = JB * HB * 0.1
    ELSE
      IF JB > 100 THEN
        POT = JB * HB * 0.05
      ELSE
        POT = 0
      ENDIF
    ENDIF
  ENDIF
  P = JB * HB - POT
  TP = TP + P
END.
  
```

Kohesi Komunikasional

- ↳ Kegiatan lebih dari satu
- ↳ Menggunakan data yang sama
- ↳ Dapat dijadikan Functional

Contoh 13.3

Proses_perhitungan

C = A + B

D = A - B

E = A * B

F = A / B

G = A mod B

END.

Contoh 13.4

Validate_Product_record

IF transaction_type NOT = '0' THEN

error_flag = true

error_msg = 'Invalid_trans-type'

print_error_report

ENDIF

IF cust_number is NOT numeric THEN

error_flag = true

error_msg = 'Invalid_cust_number'

print_error_report

ENDIF

IF product_no = blanks or product_no has
leading blanks THEN

error_flag = true

error_msg = 'Invalid_product_no'

print_error_report

ENDIF

END.

BINA NUSANTARA

Edisi : 1

Revisi : 0

Sept - 2000

BINA NUSANTARA

Edisi : 1

Revisi : 0

Sept - 2000

Kohesi Procedural

- ↳ Satu kegiatan dengan kegiatan lain tidak berhubungan
- ↳ Hubungan antara elemen yang satu dengan lainnya karena urutan statement
- ↳ dapat dipecahkan menjadi Functional

Contoh 13.5

Read_student_record_and_total_student_ages

set number_record to zero

set total_age to zero

read_student_record

DO WHILE more records exist

Add age to total_age

Add 1 to number_records

Read student_record

ENDDO

Print number_record, total_age

END.

BINA NUSANTARA

Edisi : 1

Revisi : 0

Sept - 2000