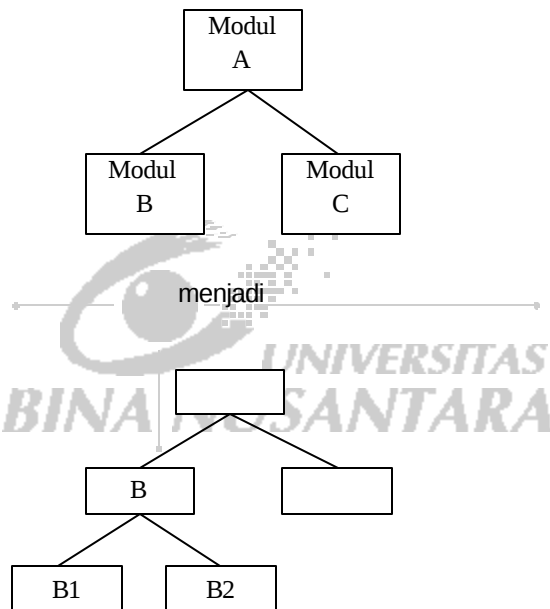


Kriteria Perancangan Lain

Ada aspek lain yang menjadi pertimbangan dalam membuat modul selain *kohesi* dan *kopling* yaitu :

- ♦ Ukuran modul
- ♦ Factoring
- ♦ Fan – out
- ♦ Fan – in
- ♦ Restrictivity / Generality
- ♦ Initialization / Termination
- ♦ Error Reporting
- ♦ Program Shape



Modul B menjadi B dan B1 serta B2

Ukuran Modul

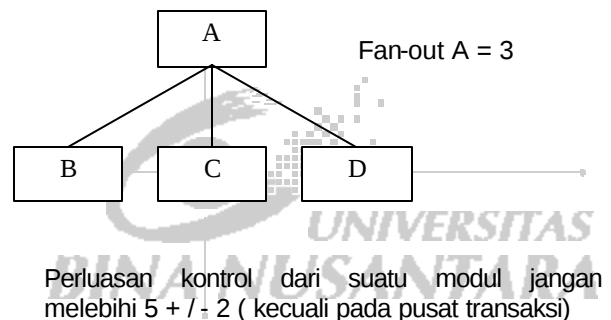
- ♦ Banyaknya instruksi yang berada dalam suatu modul
- ♦ Semakin sedikit elemen yang berada dalam suatu modul semakin baik modul tersebut
- ♦ Modul yang memiliki jumlah instruksi / elemen yang banyak bisa terjadi modul tersebut memiliki fungsi yang banyak sehingga modul tersebut semakin jelek.

Factoring

- ♦ Menurunkan / merinci modul menjadi beberapa modul yang lebih kecil
- ♦ Membagi kegiatan / fungsi suatu modul ke dalam beberapa modul yang menjadi subordinate dari modul tersebut
- ♦ Mengurangi atau mempelajari ukuran modul
- ♦ Memperoleh program yang bersifat modular
- ♦ Menghasilkan modul yang independen
- ♦ Menyederhanakan implementasi

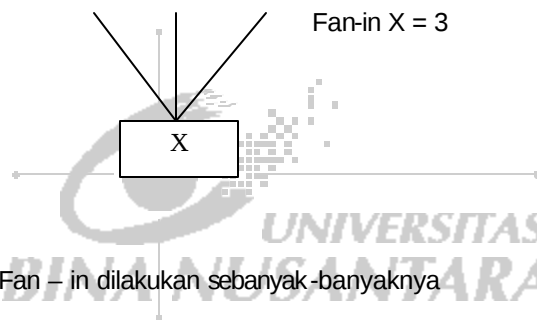
Fan-Out

Banyaknya subordinate langsung dari suatu modul



Fan – In

Banyaknya Boss dari suatu subordinate

**Restrictivity / Generality**

♦ Restrictivity

Modul-modul yang terlalu khusus

Contoh :

- Menghitung rata-rata 10 data
- Menghitung jumlah penjualan 100 item
- Fungsi pangkat bilangan bulat positif

Modul ini terlalu khusus sehingga sulit digunakan kembali

♦ Generality

Modul-modul yang terlalu umum

Contoh :

- Menghitung gaji menggunakan bilangan kompleks
- Menghitung baris menggunakan bilangan real
- Dst.