

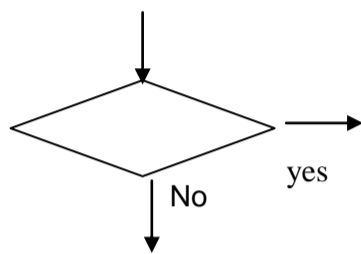
ALIH KONTROL

Selama ini, arus diagram alur mengalir lurus dari atas ke bawah → masalah sederhana.

Masalah yang lebih rumit → terjadi alih kontrol berupa percabangan (branching) dan pemutaran kembali (looping)

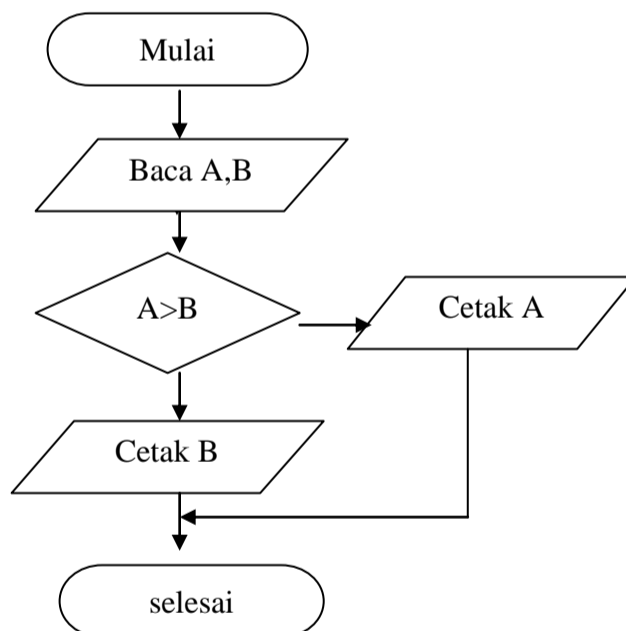
➤ **Percabangan**

Kondisi dengan dua pilihan: BENAR atau SALAH



Contoh:

Diketahui 2 buah bilangan. Buat diagram alur untuk mencetak bilangan yang terbesar diantara kedua bilangan tersebut!



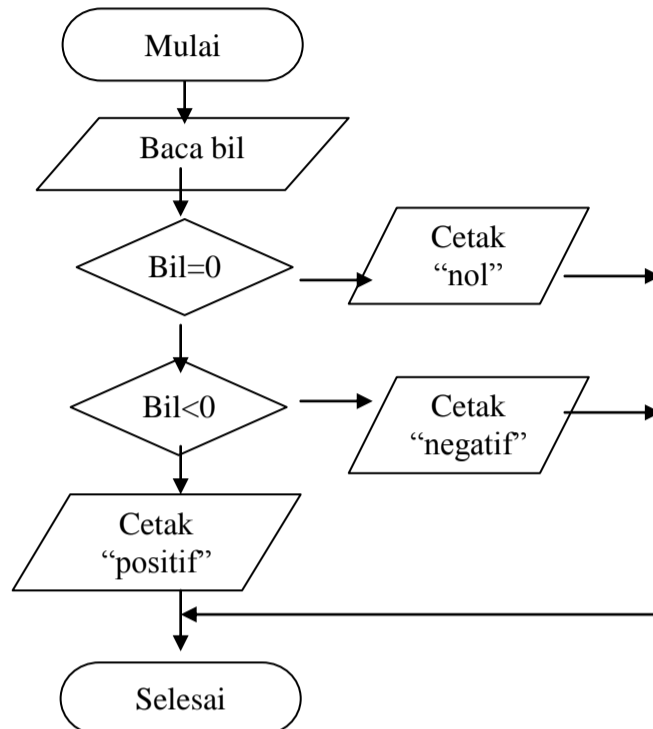
Soal:

Buat diagram alur untuk menentukan kelulusan seorang mahasiswa. Kelulusan dihitung dari nilai rata-rata 2 mata kuliah. Bila nilai rata-rata lebih dari 60, siswa dinyatakan lulus. Sebaliknya siswa dinyatakan tidak lulus.

Kondisi dalam suatu diagram alur bisa terdiri lebih dari satu.

Contoh:

Buat diagram alur untuk menentukan apakah suatu bilangan termasuk bilangan positif, negatif atau nol!



Soal

1. Dalam pemilihan jurusan IPA dan IPS, dinilai 3 pelajaran eksakta dan 2 pelajaran non eksakta. Bila nilai rata-rata eksakta lebih besar dari nilai rata-rata non eksakta maka siswa dijuruskan ke IPA, bila nilai rata-rata eksakta dan non eksakta sama maka siswa diperbolehkan memilih.
2. Untuk mendapatkan kredit pemilikan mobil, perlu dinilai penghasilan pemohon. Cara penilaian: pendapatan tetap/pokok dihitung penuh, pendapatan tambahan dihitung setengah dan pendapatan keluarga (suami/istri) dihitung sepertiga. Apabila jumlah pendapatan lebih besar atau sama dengan Rp. 1.000.000,- mendapat kredit SEDAN, kurang dari itu tetapi masih lebih besar dari Rp. 500.000,- mendapat kredit MINIBUS, selain itu tidak berhak mendapat kredit.

➤ **Pemutaran kembali (LOOPING)**

Terjadi ketika mengalihkan arus diagram alur kembali keatas sehingga beberapa alur berulang kembali beberapa kali.

Contoh:

Buat diagram alur untuk menguarngi berulang-ulang bilangan 20 dengan 7 sampai hasilnya kurang dari 2. Berapa outputnya?

