

## **ALGORITMA SELEKSI**

Pada algoritma struktur seleksi akan dilakukan tes atau uji terhadap satu keadaan yang hasilnya akan digunakan untuk eksekusi instruksi selanjutnya. Struktur seleksi dapat dibedakan menjadi satu atau dua bahkan lebih dari dua keputusan. Satu keputusan, yaitu jika hasil uji benar, maka dilakukan satu proses. Namun jika salah tidak melakukan proses. Kemudian dua keputusan, yaitu ketika hasil ujinya benar, maka akan dilakukan satu proses. Namun jika hasil uji salah, akan dilakukan satu proses lain. Lebih dari dua keputusan, yaitu ketika hasil ujinya benar, maka akan dilakukan satu proses. Namun jika salah, akan diuji kembali apakah benar atau salah. Jadi dari hasil uji yang salah dilakukan pengujian lagi sehingga uji akan terlihat bercabang. Sebelum mencari jawaban pada satu persoalan, harus dilakukan analisis atau pemahaman pada kasus tersebut. Algoritma seleksi akan melakukan uji pada satu kondisi, contohnya jika pada proses pembacaan larik data harus diuji apakah data ganjil atau genap. Jika data genap, maka tulis pesan Data Genap, sedangkan jika ganjil tulis pesan Data Ganjil. Dalam masalah ini, ada seleksi apakah data genap atau ganjil. Hasil tersebut digunakan untuk mengambil penulisan pesan.