**Analisis percabangan if-else**

Percabangan if-else merupakan percabangan yang memiliki dua blok pilihan. Dalam percobaan ini pilihan yang akan ditampilkan adalah bilangan POSITIF atau NEGATIF. Jika dimasukkan bilangan positif maka pernyataan yang ada pada blok pertama (if) akan dijalankan. Sebaliknya jika dimasukkan bilangan negatif maka pernyataan yang ada pada blok kedua (else) akan di eksekusi.

**Analisis percabangan if(bentuk nested if)**

Percabangan yang mempunyai lebih dari dua blok pilihan. Nested if merupakan struktur yang paling kompleks karena merupakan perluasan dan kombinasi berbagai struktur if lainnya. Konsep dari percabangan ini adalah terdapat struktur if yang berada di dalam struktur if lainnya. Percobaan ini mengimplementasikan bagaimana cara untuk login. Jika username yang dimasukkan benar(true) maka kondisi if yang ada di dalam akan di jalankan dan akan diminta memasukkan password sebaliknya jika username yang di masukkan salah(false) maka akan pernyataan else akan di tampilkan.

**Analisis percabangan Switch**

Percabangan Switch digunakan untuk menjalankan salah satu pernyataan dari beberapa kemungkinan pernyataan, Namun penggunaan pernyataan Switch lebih sempit, karena perintah ini hanya digunakan untuk memeriksa data yang bertipe integer atau karakter. Dalam percobaan ini akan ditampilkan salah satu pernyataan mengenai sila dalam pancasila. default pada struktur switch berguna untuk mengeksekusi statemen alternatif, yaitu jika nilai yang kita masukkan ternyata tidak sesuai dengan yang telah didefinisikan. Sedangkan [statemen break](http://www.materidosen.com/2017/04/pengertian-dan-contoh-program.html) pada struktur switch digunakan untuk menunjukan bahwa perintah siap keluar dari struktur switch. Jika pernyataan break tidak ada, maka program akan diteruskan ke pilihan-pilihan berikutnya. Sehingga setiap pilihan akan di cek dan dijalankan jika syarat nilai konstanta terpenuhi, termasuk statemen default juga akan dijalankan jika semua cabang diatasnya tidak memiliki pernyataan break.