**Kode A**

1. Jelaskan pengertian pernyataan kondisional atau percabangan!
2. Tuliskan struktur dari sintak percabangan Switch Case!
3. Jelaskan perbedaan dari percabangan If-Else dan Switch Case!

**Kode B**

1. Jelaskan pengertian pernyataan kondisional atau percabangan!
2. Tuliskan struktur dari sintak percabangan If-Else!
3. Jelaskan perbedaan dari percabangan If-Else dan Switch Case!

**Kode C**

1. Jelaskan pengertian pernyataan kondisional atau percabangan!
2. Tuliskan struktur dari sintak percabangan Switch Case!
3. Jika terdapat pernyataan dengan 4 kondisi maka, tuliskan sintak percabangan dengan pernyataan If-Else!

**JAWABAN:**

1. **Pernyataan kondisional atau percabangan** adalah struktur kontrol yang memungkinkan program untuk mengambil keputusan berdasarkan kondisi tertentu.
2. **cara penulisan sintak Switch Case:**  **cara penulisan sintak If-Else:**

switch (integer-expression){ if (test -condition)

case label1: statement(s) statement 1

case label2: statement(s) else

... statement2

default: statement(s)

}

**3.Perbedaan If-Else dan Switch Case (untuk kode A/B):**

**Tipe Data:**

* if-else: Mendukung semua tipe data (int, float, char, string, boolean).
* switch-case: Hanya mendukung tipe diskrit seperti int, char, enum.

**Pemeriksaan Kondisi:**

* if-else: Memeriksa ekspresi logika kompleks.
* switch-case: Membandingkan variabel dengan nilai tetap (konstan).

**Kinerja:**

* if-else: Bisa lebih lambat dengan banyak kondisi.
* switch-case: Biasanya lebih cepat untuk banyak nilai tetap.

**Penggunaan break:**

* if-else: Tidak membutuhkan break.
* switch-case: Membutuhkan break untuk mencegah atau sebagai pemisah

**else vs default:**

* if-else: Menggunakan else untuk kondisi alternatif.
* switch-case: Menggunakan default untuk kondisi yang tidak cocok.

**contoh percabangan If-Else apabila memiliki 4 kondisi (Untuk Kode C):**

