

1. Apa saja keuntungan menggunakan Algoritma.
2. Sebutkan kriteria pemilihan algoritma beserta uraiannya.
3. Dibutuhkan sebuah program untuk penginapan dalam menghitung pembayaran sewa kamar seperti ketentuan di bawa ini.

Jenis kamar dibagi dalam beberapa kelas sebagai berikut :

- Single room, Twin room, Double room, Family room, Meeting room
Penginapan tersebut memberikan potongan harga dan souvenir kepada penginapnya dengan ketentuan sebagai berikut.
Untuk semua jenis kamar kecuali Meeting Room penginapan tersebut memberikan
- potongan harga : jika > 3 hari potongan 5 %, > 5 hari potongan 10%, > 10 hari potongan 20%.
- Souvenir : Tas Kecil akan diberikan hanya kepada penginap Kamar Double Room dan Family Room Saja.

Buat sebuah diagram alir Flowchart untuk seorang programmer dalam membuat program tersebut.

4. Perhatikan program sederhana di bawah ini.
 - a. Analisa Program dibawah ini apakah sudah benar atau belum, jika belum tolong pebaiki dan tampilkan hasil dari program tersebut jika di jalankan.
 - b. Jika sudah benar maka tuliskan tampil hasil dari program tersebut jika di jalankan.

```
public class Percabangan {  
    public static void main(String[] args) {  
        int a=2;  
        if( a=1){  
            System.out.println(BENAR);  
        }else{  
            System.out.println(SALAH);  
        }  
    }  
}
```