

Nama : Diana Lestari  
Kelas : 5A  
Nim : 19090123

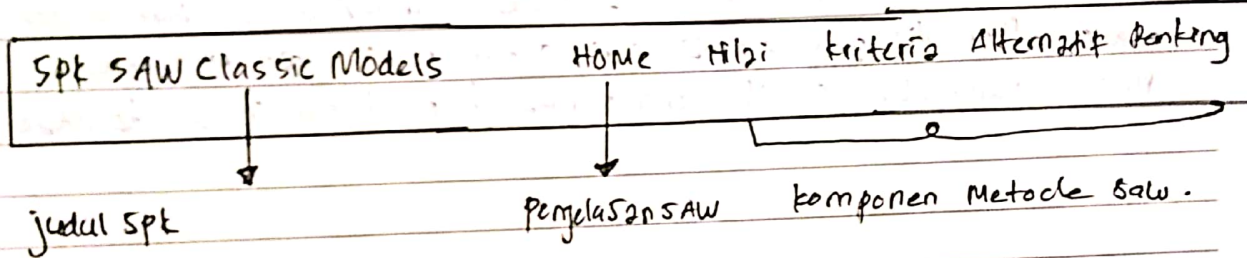
## Penjelasan Aplikasi

1. Nama Aplikasi : Sistem Pendukung keputusan penentuan Vendor database classic models Metode SAW.

2. Penjelasan Uti :

Aplikasi sistem pendukung keputusan ini merupakan sebuah aplikasi yang digunakan untuk suatu perusahaan dalam memutuskan suatu permasalahan dimana menggunakan database classic Models dengan metode SAW (Simple Additive Weighting).

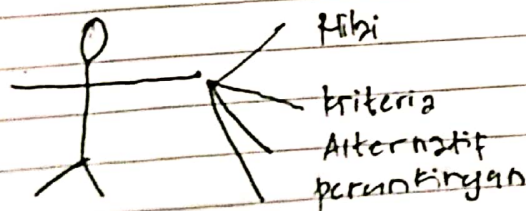
Desain dari Aplikasi



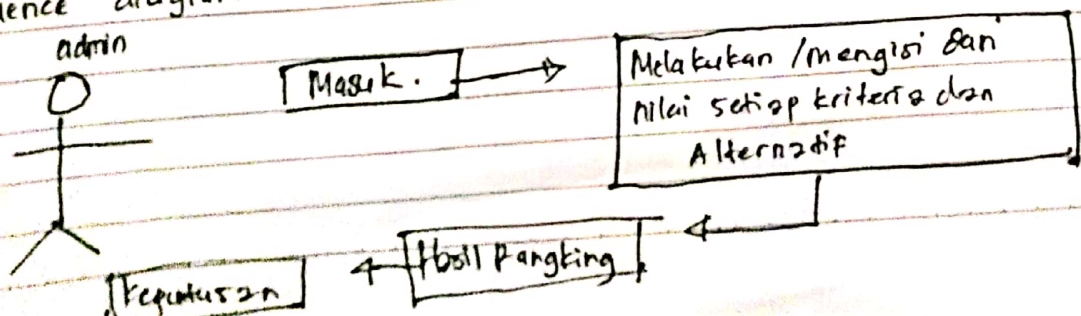
Dari desain yang dibuat setiap button memiliki isi diantaranya :

- Home = Berisi penjelasan
- Nilai : Nilai dari setiap bobot
- Kriteria = Variabel yang menjadi penimbangan
- Alternatif : Objek yang akan dijadikan ~~peniti~~ penentuan
- Hasil = hasil dari perhitungan

3. Use Case



4. Sequence diagram



5. Penjelasan Metode SAW sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot

Konsep dasar SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan ( $X$ ) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

$$r_{ij} = \begin{cases} \frac{x_{ij}}{\max x_{ij}} & \text{jika } j \text{ adalah atribut keuntungan (benefit)} \\ \frac{\min x_{ij}}{x_{ij}} & \text{jika } j \text{ adalah atribut biaya (cost)} \end{cases}$$

Dalam aplikasi ini menggunakan Metode SAW karena agar lebih efisien dimana dalam database Classic model yang akan dijadikan keputusan yakni nama vendor yang terdapat pada tabel product. Dari tabel tersebut akan ditentukan kriteria ada 3 yaitu Variansi produk, Murah dan populer. Alternatif yang diambil dari database produk bernama vendor yang akan dipilih berdasarkan hasil perankingan teratas.