

Nama : Nurlaela
NIM : 19090029
Kelas : SA

Penjelasan Desain UI

Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Website yang memiliki fitur Home, Skor, Criteria, Alternative, dan Rank. Pada tampilan utama menjelaskan tentang isi dari Sistem pendukung Keputusan, yaitu mengenai Kriteria dan alternative yang di pilih, yaitu mengenai Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kota Terbaik.

Mengenai Skor, Criteria, Alternative, sampai Penentuan Ranking.

Pada fitur Skor, yaitu nilai dari kriteria dan alternative, terdapat form ubah Nilai kriteria. Nilainya dari nilai keindahan, jarak, fasilitas.

Pada fitur Criteria dengan nama kriteria (keindahan, jarak, fasilitas), tipe kriteria (cost, cost, benefit), dan bobot kriteria.

Pada fitur Alternative, terdapat nama alternatif / nama kota yang akan di seleksi di pemilihan kota terbaik (San Fransisco, Tokyo, Boston, NYC).

Setelah itu, terdapat hasil perbandingan

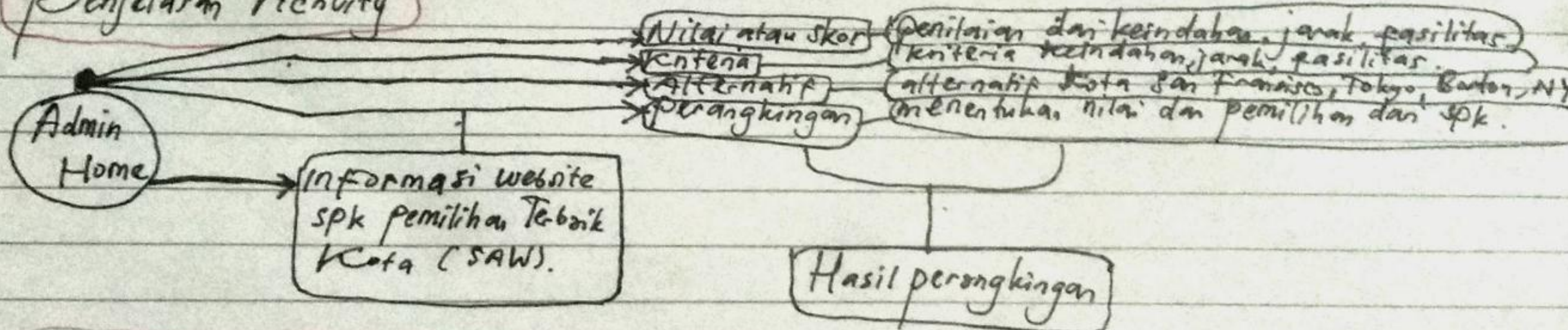
Fitur terakhir yaitu Data Perbandingan antara hasil alternatif dan hasil kriteria yang menghasilkan nilai yang sesuai.

Penjelasan Usecase

Pada usecase pemilihan kota terbaik yaitu terdapat di alternative,

dim_kriteria, dim_nilai_alternative, dim_nilai_kriteria, dim_ranking, dan satu fakta.

Penjelasan Activity



Penjelasan Class dan Sequence Diagram

Class dan Sequence Diagram memiliki dim_alternative, dim_kriteria, dim_nilai_alternatif, dim_nilai_kriteria, dim_ranking, dan fakta.

Penjelasan Metode Sistem Pendukung Keputusan

Pada Sistem Pemilihan Kota Terbaik pada Website, memiliki metode SAW atau Simple Additive Weighting yaitu metode yang menyelesaikan masalah dengan Fuzzy Multiple Attribute Decision Making, mencari alternative optimal dari sejumlah alternative dengan kriteria.

tahap normalisasi $\rightarrow r = \frac{Max_j A_j - A_{ij}}{Max_j A_j - Min_j A_j}$ (atribut keuntungan (benefit))

tahap perbandingan $\rightarrow V_i = \frac{x_{ij}}{\sum_{j=1}^n w_j r_{ij}}$ (atribut biaya (cost))