

Nama : Eay Nurjanah

NIM : 19090009

Kelas : SB

"UAS DATA WAREHOUSE"

* Penjelasan UI Desain

Aplikasi yang saya buat adalah "sistem pendukung keputusan untuk menentukan kreditas pelayanan pada Myu Medika" dengan metode topsis.

pada halaman awal ada tampilan yang berisi navigasi :

- Kriteria = Yang berisi data kriteria dari form tambah kriteria
- Alternatif = Yang berisi data alternatif dari form tambah alternatif
- poin = Yang berisi point \geq
- Nilai Matriks = yg berisi nilai \geq apa saja yang akan dipilih setiap alternatif.
- Hasil Topsis = Yang berisi hasil perhitungan topsis ditampilkan, ada beberapa hasil seperti nilai matriks ternormalisasi, nilai bobot ternormalisasi, matriks Ideal positif / negatif, jarak solusi positif / negatif dari nilai preferensi. Hasil topsis nantinya dipilih dari nilai preferensi yg tertinggi.

* Penjelasan Use Case Diagram

Aktor Utama adalah seorang user yang sebagai pengguna perangkat yang berinteraksi dengan aplikasi frontend.

User berinteraksi atau berfinteraksi dengan :

- masuk ke halaman website
- Menambah ~~data~~ dan menginputkan data kriteria
- Menambah dan menginputkan data alternatif.
- Memberi nilai masing-masing alternatif berdasarkan kriteria
- melihat hasil topsis pada navigasi "Hasil Topsis"

Aktor kedua adalah topsis yang melakukan semua perhitungan berdasarkan nilai-nilai yang sudah di inputkan oleh user sebelumnya. hasil perhitungan akan ditampilkan di navigasi "Hasil Topsis" yang nantinya diakses oleh user.

* Penjelasan Activity Diagram

adalah jenis diagram yang memodelkan proses-proses yang terjadi pada sistem.

Penjelasan activity diagram :

- Seorang user akan membuka sistem
- User akan menginputkan atau menambah data pada kriteria dan menyimpannya
- Suatu sistem akan melakukan proses menyimpan data tersebut (data kriteria)
- lalu user akan menginputkan data alternatif dan menyimpannya.

- sistem akan menyimpan data alternatif tsb.
- kemudian user akan menginputkan nilai dari masing-masing alternatif lalu sistem akan menyimpannya.
- Dari 3 yang di inputkan oleh user, nantinya akan dilakukan proses perhitungan topsis oleh sistem, dan dari hasil perhitungan tsb akan ditampilkan pada menu "Hasil Topsis" oleh sistem.
- Nantinya user bisa melihat hasil topsis.

* Penjelasan class diagram

- Pada class "kriteria" terdapat beberapa atribut yaitu id kriteria, nama kriteria, bobot.
- id kriteria direfeksikan ke class "Hasil Topsis"
- Pada class "Alternatif" terdapat beberapa atribut id alternatif, nama alternatif.
- id alternatif pd class "Alternatif" direfeksikan ke class "Nilai Matriks"
- dan id alternatif pada class "Nilai Matriks" akan direfeksikan ke class ~~class~~ "Hasil Topsis".

* Penjelasan Sequence diagram

Dari Sequence diagram yang sudah saya buat terdapat 1 aktor yaitu user dan terdapat 4 objek yang akan melakukan eksekusi dalam Sequence.

- User memasukkan data kriteria pada objek / class kriteria. dan objek menerima inputan tsb.
- User memasukkan data alternatif pd objek / class alternatif dan objek menerima inputan tsb.
- User menginputkan nilai setiap alternatif pada objek / class nilai Matriks dan objek menerima inputan tsb.
- user menghitung hasil topsis berdasarkan 3 inputan sebelumnya pd objek atau class hasil topsis dan objek menerima inputan tsb.
- Objek hasil topsis mengembalikan hasil topsis ke user.