

Nama : Abu Bakar Sidik

Kelas : 5C

Mata Kuliah : Data Warehouse

Nim : 19090111

Di sini saya membuat sebuah website yang berjudul Sistem Pendukung Keputusan karyawan terbaik yang mana saya menggunakan metode SAW. Metode SAW adalah salah satu metode yang digunakan dalam proses pengambilan suatu keputusan. Konsep dasar metode SAW adalah mencari pengjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matrix keputusan ( $x$ ) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Untuk menjalankan sebuah aplikasinya kita login dulu dengan mengisi username dan password setelah itu akan muncul ke halaman utama web yang mana di halaman web ada fitur Dashboard, Proses SPK. Didalam proses SPK ada Tabel hasil TPA, Normalisasi, Proses Penentuan, dan Perankingan kemudian ada master data karyawan terbaik, master data hasil TPA, master data setting. Didalam master data karyawan berisi daftar karyawan dan juga ada tambah karyawan yang terdiri dari form nama karyawan dan form tanggal lahir. Setelah itu ada fitur master data hasil TPA didalamnya terdapat tabel yang berisi nama karyawan, kriteria-verbal, kriteria-logika, kriteria-numerik, kriteria-visual, kriteria-pemahaman wacana dan juga terdapat button tambah data yang berfungsi untuk mengisi kriteria dari karyawan setelah itu terdapat fitur yang master data setting yang berisi tabel informasi kriteria dan tombolnya fitur master data setting sendiri berguna untuk mengatur kriteria apa saja yang akan digunakan. Di sini saya menggunakan 5 kriteria dan juga terdapat button tambah yang berisi form nama kriteria bobot dan juga type cost atau benefit yang terakhir kita logout yang akan kembali ke halaman login. lalu selesai.

### use case diagram

Berdasarkan Rancangan yang saya buat hanya terdapat Admin yang berfungsi login, proses SPK, master daftar karyawan terbaik, master daftar karyawan, master data hasil TPA, master data setting, logout.

### Activity

Admin login lalu mengakses master data karyawan guna menginputkan data karyawan dan master data hasil TPA untuk input nilai dan juga master data setting untuk men-setting kriteria setelah itu hasil SPK yang berfungsi untuk hasil keputusan, lalu setelah selesai logout.

## class Diagram

Class Diagram membantu dalam visualisasi struktur kelas-kelas dari suatu sistem. Class Diagram memperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas di dalam model Desain dari suatu sistem untuk masing-masing class Diagram diatas diagram sistem pengambilan keputusan dapat dilihat.

## Sequence Diagram

Sequence diagram login ini menjelaskan secara logic interaksi antar objek dan use case login.

Sequence Diagram halaman menjelaskan secara logic interaksi antar objek use case halaman.

Sequence Diagram halaman penilaian secara logic interaksi penilaian antara objek use case halaman penilaian.

Sequence diagram halaman hasil SPK secara logic interaksi penilaian antara objek use case halaman hasil SPK.

