

Nama : Hanif Arkhan Al Asyraf

NIM : 19090020

Kelas : 5B

Disini saya membuat sistem Pengambil keputusan berbasis web dengan menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) adalah salah satu metode yang digunakan dalam proses Pengambilan suatu keputusan. Konsep dasar metode SAW adalah menemukan penjumlahan terbesar dari Penilaian 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. Salah satu penerapan metode Simple Additive Weighting (SAW) adalah pemilihan karyawan berprestasi. Untuk menjalan aplikasinya Pertama kita harus login terlebih dahulu setelah login masuk ke tampilan utama web terdapat 4 Fitur yang terdiri dari fitur yang pertama

1. Master Data Karyawan yang berisi daftar karyawan dan juga ada tambah karyawan yang terdiri dari form Nama karyawan dan form tanggal lahir. Setelah itu terdapat fitur yang kedua

2. 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 buton tambah data yang berfungsi untuk mengri Kriteria dari karyawan, Setelah itu terdapat Fitur yang ketiga yaitu

3. Master Data Setting yang berisi Tabel Informasi Kriteria dan bobotnya Fitur master data setting sendiri berguna untuk mengatur kriteria apa saja yang akan digunakan, disini saya menggunakan 5 Kriteria dan juga terdapat Buton tambah yang berisi form nama Kriteria Bobot dan juga Type Cost atau Benefit, yang terakhir terdapat fitur Hasil SPK yang berfungsi menerima data yang diinputkan dari 3 fitur yaitu. 1. Master Data Karyawan, 2. Master Hasil Data TPA, 3. Master Data setting fitur Hasil SPK ini berisi Tabel Hasil TPA dan juga ada Buton Proses yang berfungsi untuk menampilkan Tabel Normalisasi, Tabel Proses Penentuan dan yang terakhir tabel Perangkingan yang juga menampilkan hasilnya. Setelah itu logout yang akan kembali ke halaman login, lalu selesai

Use case diagram

Berdasarkan rancangan yang saya buat hanya terdapat admin, admin dapat masuk melalui login dan juga dapat mengakses data karyawan, input nilai hasil penilaian dan logout.

Activity

Admin login lalu mengakses master data karyawan guna menginputkan data karyawan



dan masterdata hasil TPA untuk input nilai dan juga masterdata setting untuk mengsetting 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 pengebalan detail tiap-tiap kelas didalam model desain dari suatu sistem untuk masing-masing, Class diagram dan diagram sistem pengambilan keputusan dapat dilihat.

Sequence Diagram

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

Sequence diagram halaman menjelaskan secara logik interaksi antar objek use case : halaman

Sequence diagram halaman penilaian secara logik interaksi penilaian antara objek use case halaman penilaian.

Sequence diagram halaman hasil SPK interaksi penilaian antara objek use case hasil SPK