

10-01-2022

Nama : Ramdon Baehaki Nur Faiz

NIM : 19090125

Kelas : 5D

Sistem pendukung keputusan dirancang untuk mendukung seluruh tahap pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi masalah, memilih data yang relevan, menentukan pendekatan yang digunakan dalam proses pengambilan keputusan, sampai mengevaluasi pemilihan alternatif. Sistem pendukung keputusan pemilihan mobil dengan metode logika Fuzzy

Fuzzy Logic adalah suatu cabang ilmu Artificial Intelligence, yaitu suatu pengetahuan yang membuat komputer dapat meniru kecerdasan manusia sehingga diharapkan komputer dapat melakukan hal-hal yang apabila dikerjakan manusia memerlukan kecerdasan

Dengan kata lain fuzzy logic mempunyai fungsi untuk „meniru“ kecerdasan yang dimiliki manusia untuk melakukan sesuatu dan mengimplementasikannya ke suatu perangkat, misalnya robot, kendaraan, peralatan rumah tangga, dan lain-lain

Sistem pendukung keputusan pemilihan mobil dengan metode Fuzzy model ini dikembangkan oleh Karen dkk, di dalamnya terdapat fasilitas dan fitur dalam mencari mobil sesuai dengan kriteria dengan variabel harga, konsumsi bensin, kapasitas mesin, daya tampung bahan bakar, merk dan tipe mobil

1. Use case

- User memilih tipe motor
- User memilih merk motor
- User memilih harga motor
- User memilih konsumsi bensin
- User memilih kapasitas mesin
- User memilih daya tampung bahan bakar

2. Activity

- User memilih beranda
- User menerima tampilan pilihan kriteria
- User menginputkan kriteria
- User menerima hasil kriteria

10-01-2022

3. Class

- dim payments memiliki relasi dengan fact penjualan maksudnya ialah pembeli harus mengisi data berupa date, account, dan name agar dapat diproses di fact penjualan
- dim products memiliki relasi dengan fact penjualan maksudnya ialah produk harus memuat data berupa name, vendor, line, pesanan, dan stok agar dapat diproses di fact penjualan
- dim order memiliki relasi dengan fact penjualan maksudnya ialah order harus memuat data berupa date, name, dan status agar dapat diproses di fakta retail

4. Sequence

- User membuka halaman penjualan motor kemudian memesan motor
- User akan diarahkan ke menu utama
- User memilih dan mengisi form transaksi
- Data user akan masuk ke sistem data transaksi
- Sistem akan mengecek ketersediaan motor, apabila stok motor kosong maka, sistem menampilkan informasi ke pembeli bahwa stok motor tersebut tidak ada
- Motor tersedia maka transaksi akan tersimpan lalu mencetak e-struk dan ditawarkan user
- User membayar dan menerima informasi pengiriman motor