

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2 Sistem Pendukung Keputusan

(Asasti, 2012) Implementasi SPK menggunakan metode SAW juga dilakukan dalam pemilihan kosmetik yaitu untuk menentukan kosmetik mana yang cocok sesuai dengan kebutuhan kita. Ada beberapa kriteria yang dapat dijadikan dasar penentuan pemilihan kosmetik ini yaitu harga, usia, jenis kulit atau masalah kulit. Metode SAW diaplikasikan sebagai dasar pengetahuan dengan pemberian bobot pada setiap kriteria yang mendukung dasar pengambilan keputusan. Aplikasi ini berbasis web, dimana diakses melalui internet.

Yuwono dkk (2011) membuat sistem pendukung keputusan menggunakan metode Promethee (studi kasus : stasiun pengisian bahan bakar umum) sistem ini membantu seseorang untuk menentukan lokasi pendirian stasiun pengisian bahan bakar umum. Ada enam kriteria untuk menentukan lokasi pendirian yaitu luas tanah, harga tanah, kepadatan lalu lintas, banyak jalur angkutan, jarak dengan SPBU lain dan administrasi. Sedangkan lokasinya juga ada enam. Hasil dari sistem ini berupa rangking berdasarkan ukuran *leaving flow*, *entering flow*, dan *net flow*.

Kurniawan dkk (2010) membuat sistem pendukung keputusan penerimaan karyawan dengan metode Promethee pada PT.Trakindo Palembang, Metodologi yang digunakan

adalah menggunakan metode iterasi, metode untuk melakukan konsep dengan perhitungan Promethee, metode analisis dengan menggunakan analisis sebab akibat (*Cause and Effect Analysis Matrix*) untuk menganalisis masalah yang terjadi pada PT. Trakindo Palembang. Sistem ini mengatasi permasalahan dalam pengambilan keputusan untuk memilih calon karyawan sesuai dengan kemampuan dan kriteria yang diinginkan perusahaan.

Novaliendry (2009) membuat sistem pendukung keputusan untuk menentukan media promosi dengan menggunakan metode Promethee, metodologi ini memanfaatkan data untuk mengevaluasi setiap alternatif memiliki seperangkat kriteria. Setiap fungsi dapat dipilih oleh pengambil keputusan untuk menghitung tingkat preferensi, Sistem ini akan menampilkan satu set peringkat alternatif, di mana peringkat yang terbaik, dapat dipilih oleh pengambil keputusan sebagai hak seleksi. Sistem ini membantu untuk menentukan media terbaik untuk promosi.

Scholastica (2013) membangun suatu sistem pendukung keputusan pembelian mobil yang berbasis web dengan metode Promethee, yang nantinya akan menampilkan beberapa alternatif mobil yang tepat, yang hasilnya berurutan berdasarkan prioritasnya.

Dari penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, maka dalam Tugas Akhir ini akan membangun suatu sistem pendukung keputusan untuk menentukan jenis tanaman berbasis windows phone dengan metode promethee, yang

nantinya akan menampilkan beberapa alternatif jenis tanaman yang tepat.



2.1 Tabel Perbandingan Aplikasi

Tabel 2.1 Perbandingan Aplikasi

Perbandingan Penelitian	Judul	Metode	Kelebihan Aplikasi	Kekurangan Aplikasi
(Asasti, 2012)	Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kosmetik Perawatan Kulit dengan metode <i>Simple Additive Weighting</i>	<i>Simple Additive Weighting</i>	Dapat menentukan Kosmetik yang cocok untuk jenis kulit tertentu	Berbasis Web
(Yuwono, Kodong, & Yudha, 2011)	Sistem Pendukung Keputusan menggunakan Metode Promethee (Studi Kasus : Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum)	PROMETHEE	Dapat menentukan lokasi yang tepat untuk mendirikan SPBU	Berbasis Destop
(Kurniawan & Ramadhonia,	Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan	PROMETHEE	Dapat mengatasi permasalahan	Berbasis Destop

2010)	Penerimaan Karyawan dengan Metode Promethee pada PT Trakindo Palembang		dalam pengambilan keputusan untuk memilih calon karyawan.	
(Novaliendry, 2009)	Aplikasi Penggunaan Metode Promethee dalam Sistem Pendukung Keputusan untuk Penentuan Media Promosi Studi Kasus : STIMIK Indonesia	PROMETHEE	Dapat membantu untuk menentukan media terbaik untuk promosi.	Berbasis Destop
(Scholastica, 2013)	Pembangunan Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Mobil menggunakan Metode Berbasis Web	PROMETHEE	Dapat membantu seseorang untuk menentukan mobil yang paling sesuai dengan kriteria pilihannya.	Berbasis WEB

<p>*(Supriyanto, 2013)</p>	<p>PEMBANGUNAN APLIKASI BANTU UNTUK MENENTUKAN JENIS TANAMAN DENGAN METODE PROMETHEE BERBASIS WINDOWS PHONE</p>	<p>PROMETHEE</p>	<p>1. Berbasis Mobile 2. Dapat mengatasi permasalahan dalam pengambilan keputusan untuk menentukan jenis tanaman yang cocok di daerah tertentu.</p>	<p>Hanya bisa dijalankan di perangkat mobile dengan platform Windows Phone 7.8</p>
----------------------------	---	------------------	---	--

*Sedang dalam proses penelitian