

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Peneliti mengacu pada penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, antara lain yang dilakukan oleh (Deviyanti, 2011) yang berjudul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel di Yogyakarta dengan Metode *Weighted Product* (DetectRoom Yogya). Terdapat kelemahan yaitu di antaranya belum tersedia dalam banyak bahasa sehingga tidak bisa digunakan oleh turis mancanegara serta belum ada layanan untuk *booking* tiket hotel secara online. Menurut penelitian (Munir, 2010) yang berjudul Pembangunan sebuah Sistem Pendukung Keputusan untuk Rekomendasi Diet Pasien di Rumah Sakit, dari pengujian metode yang diusulkan yaitu metode *Euclidean* yang telah dilakukan maka diperoleh suatu kesimpulan bahwa aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibuat ini mampu untuk merekomendasikan diet kepada pasien beserta penjelasan mengenai kebutuhan kalori per hari untuk asupan makanan per hari. Menurut penelitian (Kurniasih, 2013) yang berjudul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Laptop dengan Metode *Topsis*, metode *Topsis* digunakan untuk memilih alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan sehingga laptop yang direkomendasikan sesuai dengan kebutuhan konsumen.

Pada penelitian dengan judul Sistem Pendukung Keputusan untuk Pemilihan Tanaman TOGA dengan Metode *Electre* oleh (Teriani, 2011). Metode *Electre* dipilih karena metode ini cocok dengan

permasalahan, yaitu dapat melakukan penilaian dan perbandingan berdasarkan kelebihan dan kekurangan masing-masing alternatif TOGA melalui perbandingan berpasangan antar alternatif TOGA pada kriteria-kriteria TOGA yang telah dipilih oleh masing-masing pengguna. Dari urutan prioritas pilihan TOGA yang muncul tersebut akan ada penjelasan dosis pemakaian, cara pengolahan, serta pemakaian yang benar dan tepat. Menurut penelitian (Batubara, 2014) yang berjudul Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Alternatif Tanaman Obat Menggunakan *Simple Additive Weighting (SAW)*, dengan metode ini diberikan beberapa alternatif keputusan yang terbaik dalam pengambilan keputusan. Kriteria-kriteria tanaman digunakan sebagai parameter untuk menghasilkan *output* yang berupa urutan ranking prioritas tanaman obat dengan melakukan pembobotan pada setiap kriteria. Kelemahan penelitian ini adalah masih belum menggunakan *web* sehingga tidak bisa diakses dari jaringan internet dan belum menampilkan gambar tanaman obat.

Oleh karena itu, maka dilakukan penelitian lebih lanjut dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Tanaman Obat Keluarga sebagai Alternatif Pengobatan dengan Metode *Topsis Berbasis Web*. Objek yang digunakan pada pembuatan sistem pendukung keputusan ini adalah semua jenis penyakit. *Output* yang dihasilkan berupa hasil dari jenis tanaman obat keluarga yang sesuai. Perbandingan sistem pendukung keputusan yang pernah dibangun dapat dilihat pada tabel 2.1 sebagai berikut:

Tabel 2.1. Perbandingan Sistem Pendukung Keputusan yang Sudah Pernah Dibangun

Penulis	Deviyanti (2013)	Munir (2010)	Teriani (2011)	Batubara (2014)	Kurniasih (2013)	Talita Noviana Widyasani (2015)
Platform	Web	Web	Web	Desktop	Web	Web
Bahasa Pemrograman	PHP	Visual Basic	PHP	Visual Basic	PHP	PHP
Database	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
Metode	Weight Product (WP)	Euclidean	Electre	Simple Additive Weighting (SAW)	Topsis	Topsis
Sasaran Pengguna	Masyarakat	Masyarakat	Masyarakat	Masyarakat	Masyarakat	Masyarakat