

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian ini juga menggunakan penelitian-penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya terkait dengan sistem pendukung keputusan sebagai perbandingan.

Tinjauan pustaka yang pertama yaitu dari penelitian yang dilakukan oleh Erna Ningsih, Dedih, Supriyadi 2017 dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Peluang Usaha Makanan Yang Tepat Menggunakan Weighted Product (WP) Berbasis *Web*”. Penelitian ini memiliki tujuan yaitu untuk membuat sistem penunjang keputusan yang dapat membantu pengguna untuk menentukan peluang usaha makanan yang tepat Metode yang digunakan penulis dalam merancang sistem pendukung keputusan ini yaitu metode *waterfall*. Metode *waterfall* ini dapat memberikan pendekatan pendekatan sistematis dan berurutan. Bahasa pemrograman yang digunakan oleh penulis untuk membangun sistem pendukung keputusan ini adalah PHP serta MySQL untuk *database* [2].

Tinjauan pustaka yang kedua yaitu dari penelitian yang dilakukan oleh Ahmad Fitri Boy dan Dedi Setiawan 2019 dengan judul “Penerapan Metode *SMART* (Simple Multi Attribute Rating Technique) dalam Pengambilan Keputusan Calon Pendoror Darah pada Palang Merah Indonesia (PMI) Kecamatan Tanjung Morawa”. Penelitian ini memiliki tujuan agar pihak Palang Merah Indonesia (PMI) Kecamatan Tanjung Morawa dapat terbantu dalam mengambil keputusan menentukan calon pendonor darah [3].

Tinjauan pustaka yang ketiga yaitu dari penelitian yang dilakukan oleh Rosdiana 2012 dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Se-Sumbagsel Dengan Metode Simple Multi Attribute Rating Technique Pada Koordinator Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS) Wilayah II Palembang”. Penelitian ini memiliki tujuan untuk membangun sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan mahasiswa berprestasi dengan menerapkan metode *SMART* [4].

Tinjauan pustaka yang keempat yaitu dari penelitian yang dilakukan oleh Abdul Halim 2016 dengan judul “Penerapan Metode *SMART* Dalam Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Pemenang Tender Proyek Pada Dinas Pekerjaan Umum Kota Medan”. Penelitian ini memiliki tujuan untuk merancang sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu panitia tender dalam pembuatan rekapitulasi atau laporan penilaian pemenang tender proyek pada Dinas Pekerjaan Umum Kota Medan [5].

Berdasarkan tinjauan pustaka dari penelitian yang sudah disebutkan diatas, penulis ingin membuat sistem pendukung keputusan pemilihan laptop dengan metode *SMART* yang memiliki tujuan dapat memberikan ataupun menghasilkan suatu rekomendasi pemilihan laptop. Sistem pendukung keputusan ini akan menggunakan beberapa bahasa pemrograman yang diimplementasikan pada *platform web*, yaitu PHP serta MySQL untuk *database*.



Pembanding	Erna Ningsih, Dedih, Supriyadi [2]	Ahmad Fitri Boy, Dedi Setiawan [3]	Rosdiana [4]	Abdul Halim [5]	*Matheus Hardiyantara
Sasaran	Calon pengusaha makanan	Bagian administrasi PMI Kecamatan Tanjung Morawa	Bagian administrasi Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS) Wilayah II Palembang	Bagian administrasi Dinas Pekerjaan Umum Kota Medan	Calon pembeli laptop
Fitur utama	Menentukan peluang usaha makanan.	Mengambil keputusan untuk menentukan calon pendonor darah.	Mengambil keputusan untuk pemilihan mahasiswa berprestasi.	Pembuatan rekapitulasi atau laporan penilaian pemenang tender proyek	Menentukan rekomendasi pemilihan laptop
Bahasa Pemrograman	PHP	-	Visual Basic	-	PHP, HTML, CSS
Platform	<i>Website</i>	<i>Dektop</i>	<i>Dektop</i>	<i>Dektop</i>	<i>Website</i>
Basis Data	MySQL	SQL Server	-	-	MySQL

Table 2.1 Tabel Perbandingan Perbandingan Penelitian

Keterangan: * masih dalam proses penelitian.