

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian mengenai sistem pendukung keputusan yang pernah dilakukan diantaranya “Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru di SMA Negeri 2 Pemalang dengan Metode Simple Additive Weighting”. Sistem pendukung keputusan tersebut dibuat memakai metode *Simple Additive Weighting*. Inferensi dimulai dari data calon siswa baru dimasukkan kemudian hasil akhir didapat dari perangkungan yaitu jumlah dari perkalian matriks ternormalisasi R dengan vektor bobot sehingga solusi alternatif dengan nilai maksimal dipilih (Pambudi, 2009).

Penelitian lain dilakukan juga oleh Saputra (2015), yang sudah berhasil membangun “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru menggunakan Metode Fuzzy Sugeno dan Profile Matching”. Sistem tersebut dibuat memakai metode *Fuzzy Sugeno* untuk penerimaannya dan *Profile Matching* untuk penjurusannya (Saputra, 2015).

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Olivianita (2016), dengan topik “Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Hasil Cetakan Buku menggunakan Metode Moora”. Dalam penelitian ini diciptakan sistem pendukung keputusan untuk mengevaluasi kelayakan hasil cetakan buku, untuk mendapatkan hasil yang akurat dengan mengurangi tingkat subyektifitas penilaian. Aplikasi ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP.

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Tinjauan Pustaka

Pembanding	Pambudi (2013)	Saputra (2015)	Olivianita (2013)	Gideon (2018)
Judul	Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Siswa Baru di SMA Negeri 2 Pemasang dengan Metode Simple Additive Weighting	Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru menggunakan Metode Fuzzy Sugeno dan Profile Matching	Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Hasil Cetakan Buku menggunakan Metode Moora	Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Mahasiswa Baru Studi Kasus Perguruan Tinggi X di Provinsi Papua Barat
Sistem Operasi	Windows	Windows	Windows	Windows
Basis	Desktop	Desktop	Web	Desktop
Metode	<i>Simple Additive Weighting</i>	<i>Fuzzy Sugeno dan Profile Matching</i>	<i>Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis</i>	<i>Multi-Objective Optimization On The Basis Of Ratio Analysis</i>