

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian mengenai sistem konsultasi kuliner yang akan dibangun oleh penulis, mengambil referensi dari beberapa makalah penelitian yang memuat topik sejenis dengan topik yang dikembangkan penulis, diantaranya yang dilakukan oleh Millah dkk (2012) yang mengembangkan sistem pakar menentukan menu makanan sehat bagi penderita penyakit kolesterol sesuai dengan golongan darah pasien. Metode yang digunakan oleh Millah dkk adalah metode *backward chaining* dan metode *forward chaining*. Metode *backward chaining* digunakan untuk mendiagnosa tingkat kadar kolesterol seseorang. Metode *forward chaining* digunakan dalam menentukan menu makanan sehat berdasarkan tingkat kadar kolesterol dan golongan darah.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Pratama dkk (2016) mengenai perancangan sistem pakar aplikasi pencarian rumah makan berbasis Android menggunakan metode *forward chaining*. Sistem pakar yang dikembangkan oleh Pratama dkk menggunakan metode *forward chaining* dimana pengguna menjawab beberapa pertanyaan dari sistem untuk memberikan masukan skala kriteria makanan yang diinginkan, alamat, jarak dan *budget*, untuk mendapatkan keluaran dari sistem berupa tempat makan yang terdekat dari lokasi pengguna dan sesuai dengan masukkan pengguna.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Putri dkk (2015) yang membahas tentang sistem pakar rekomendasi dan larangan makanan berdasarkan jenis penyakit. Sistem

pakar yang dikembangkan oleh Putri dkk, menggunakan metode *forward chaining* dimana pilihan makanan didapat dari beberapa fakta-fakta yang mengacu pada beberapa penyakit. Setelah jenis penyakit diketahui, selanjutnya akan diperoleh makanan yang boleh dan tidak untuk dikonsumsi atau pantangan yang harus dihindari.

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Aplikasi

No	Fitur	(Millah dkk, 2012)	(Pratama dkk, 2016)	(Putri dkk, 2015)	(Widyani *)
1	Obyek penelitian	Menu Makanan Sehat Bagi Penderita Penyakit Kolesterol	Rumah Makan di Daerah Yogyakarta	Menu Makanan sehari-hari	Kuliner Kabupaten Sleman
2	Teknik perberian saran	<i>Backward Chaining dan Forward Chaining</i>	<i>Forward Chaining</i>	<i>Forward Chaining</i>	<i>Multi Attribute Utility Theory</i>
3	Inputan informasi pengguna	Golongan darah	skala kriteria makanan yang diinginkan, alamat,	Kategori Penyakit	agama, berat badan, tinggi badan, tekanan

			jarak dan <i>budget</i>		darah, skala kriteria rasa dan jenis makanan yang diinginkan
4	Antarmuka <i>Website</i>	x	x	√	√
5	Memuat Peta	x	√	x	√