

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Manusia tentunya memiliki berbagai macam aktivitas dalam kehidupannya, dan hal ini sering kali dirasa sulit sehingga diperlukan adanya suatu sistem atau aplikasi yang dapat membantu manusia dalam mengambil suatu keputusan dalam keseharian mereka. Dengan berkembangnya teknologi pada zaman sekarang mulai dimunculkan berbagai macam aplikasi yang dapat membantu manusia untuk menyelesaikan masalah sehari-harinya. Aplikasi Peduli Sehat dapat membantu pengguna untuk mendapatkan rekomendasi menu makanan sehat yang sesuai, olahraga yang dapat dilakukan, resep makanan sehat dan dimana mendapatkan bahannya, serta perhitungan kalori/ nutrisi pada makanan.

Aplikasi sejenis Peduli Sehat beberapa sudah pernah dibuat oleh orang lain. Penelitian aplikasi penentu resep seperti Peduli Sehat dengan platform berbasis *mobile web* telah dilakukan oleh Pradiptya Setyahadi (2014) (Setyahadi, 2014). Penelitian tersebut dilakukan dengan menggunakan metode *case-based reasoning* dalam melakukan proses pencarian resep makanan yang dimasukkan pengguna. Sistem *web* pada aplikasi tersebut dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP dan media penyimpanan yang digunakan pada aplikasi tersebut adalah MySQL. Aplikasi tersebut masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya cakupan/ kelengkapan resep masakan yang masih sempit, yaitu resep diambil/ berdasarkan pada resep dari kursus masak “My Kitchens”.

Aplikasi lain yang serupa dengan Peduli Sehat adalah aplikasi yang dirancang oleh Nindian Puspa Dewi (2015) (Dewi & Puspa, 2015). Aplikasi yang dirancang tersebut merupakan aplikasi sistem pakar rekomendasi menu makanan dan aplikasi tersebut berbasis *web*. Metode yang digunakan pada aplikasi ini hampir sama dengan Peduli Sehat, yaitu dengan menggunakan metode *forward* dan *backward chaining*. Dengan metode tersebut masih dimungkinkan terdapat kekurangan dari hasil pemberian rekomendasi menu tersebut, yaitu kurangnya variasi dan keakuratan hasil. Kekurangan lain dari aplikasi tersebut adalah terbatasnya akses ke aplikasi tersebut, karena hanya berbasis *web*.

Aplikasi lain yang menyerupai Peduli Sehat adalah aplikasi yang dirancang oleh Titik Lusiani dan Anita Qoiriah (Qoiriah & Lusiani, 2014). Aplikasi tersebut dirancang untuk menentukan menu makanan sehat pada penderita *diabetes mellitus* dengan

menggunakan metode *Forward Chaining* dan metode *Backward Chaining*. Seperti aplikasi sebelumnya metode tersebut masih memiliki keakuratan yang kurang baik. Kekurangan lain dari aplikasi ini adalah tidak adanya jumlah kalori tiap makanan, yang memungkinkan pengguna mengkonsumsi kalori lebih dari yang dibutuhkan. Selain itu antarmuka yang kompleks memungkinkan pengguna kesusahan untuk memahami cara penggunaan aplikasi tersebut.

Berdasarkan dari referensi dua aplikasi tersebut maka dapat disimpulkan beberapa perbandingan aplikasi antara Peduli Sehat dan kedua aplikasi tersebut pada table 2.1 dibawah ini.



Tabel 2.1 Tabel Pembandingan Fungsionalitas Aplikasi

No	Fungsionalitas Aplikasi	Pradiptya Setiyahadi	Nindian Puspa Dewi	Titik Lusiani dan Anita Qoiriah	Penulis
		Rancang Bangun Aplikasi Resep Masakan Berbasis Mobile Web Dengan Metode Case-Based Reasoning	Aplikasi Sistem Pakar Pemilihan Menu Makanan Dengan Metode Forward dan Backward Chaining	Sistem Pakar untuk Menentukan Menu Makanan Sehat pada Penderita Diabetes Melitus	Pembangunan Sistem Pakar Menu Makanan Sehat Dengan Metode Certainty Factor Berbasis Mobile
1	Platform	Mobile - Web	Desktop	Web	Mobile Android
2	Informasi Gizi	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Menyediakan informasi Kalori
3	Metode	Case-Based Reasoning	Forward-Backward Chaining	Forward-Backward Chaining	Certainty Factor
4	API	Ya	Basis Data Lokal	Ya	Ya
5	Panduan Cara Memasak	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Menyediakan panduan memasak
6	Fungsi Pemberitahuan Waktu	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Menyediakan fungsi pemberitahuan waktu makan dan olahraga