BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Perkembangan teknologi secara global memungkinkan informasi dapat tersebar secara cepat dan luas. Untuk penyebaran informasi pada perangkat lunak yang ingin dibangun, maka dibuatlah sistem pakar berbasis website yang mengadopsi pengetahuan dari ahli atau pakar yang dapat mendiagnosa suatu penyakit dan memberikan solusi penangangan pada yang teridentifikasi suatu penyakit. Solusi Pengobatan yang banyak banyak diminati saat ini adalah menggunnakan obat tradisional atau herbal. Menurut Kintoko pada tahun 2006 dalam penelitiannya mengenai prospek pengembangan tanaman obat Pengobatan tradisional menjadi salah satu warisan budaya bangsa yang dapat meningkatkan pasar produk herbal dan banyak yang menyerukan secara global "back to nature" (Falah et al., 2012).

Pada penelitian sebelumnya Wulandari (2007) telah membangun sistem pakar dengan judul "Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Umum". Sistem pakar ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan metode certainty factor. Sistem pakar digunakan untuk melakukan diagnosis penyakit umum dan menghasilkan nilai faktor kepastian (certainty factor) untuk setiap penyakit hasil diagnosis, serta solusi perawatan lebih lanjut untuk menangani penyakit yang diderita tersebut.

Penelitian lain seperti Yulyanti (2012) telah membangun sistem pakar dengan judul "Pembangunan Sistem Pakar Ramuan Obat Tradisional dengan Metode Dempster Shafer". Sistem pakar ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman C#. Sistem pakar digunakan untuk mendiagnosis penyakit berdasarkan gejala-gejala yang dimasukkan oleh user, memberikan acuan resep obat tradisional berdasarkan nama penyakit, dan juga dapat memberikan informasi pengobatan untuk penyakit komplikasi.

Kemudian penelitian lain lagi seperti Tansil (2014) telah membangun sistem pakar dengan judul "Pembangunan Aplikasi Sistem Pakar Pendeteksi Penyakit Umum Pada Kucing Berbasis Android". Sistem pakar ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan menggunakan metode forward chaining. Sistem pakar digunakan untuk mengidentifikasi penyakit kucing dan menghasilkan informasi solusi untuk penanganannya.

Perbandingan dengan aplikasi yang telah dibangun dapat dilihat pada tabel 2.1 sebagai berikut :

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

Unsur	Wulandari	Yulyanti	Tansil	Kritiana
Pembanding	(2007)	(2012)	(2014)	(2015)
Judul	Pembangunan Sistem	Pembangunan Sistem	Pembangunan Aplikasi	Pembangunan Sistem
	Pakar Diagnosis	Pakar Ramuan Obat	Sistem Pakar	Pakar Pengobatan
	Penyakit Umum	Tradisional dengan	Pendeteksi Penyakit	Penyakit
		Metode Dempster Shafer	Umum Pada Kucing	Menggunakan Obat
			~ C.	Tradisional Suku
	\sim		\ \ \ \ \ \	Dayak Berbasis Web
Konten	Penyakit umum	Ramuan obat	Penyakit umum pada	Obat tradisional
Topik		tradisional	kucing	suku Dayak
Sistem	Windows	Windows	Android	Windows
Operasi		WINGOWS	riidi old	WIIIdows
Bahasa	PHP	Microsoft Visual C#	Java	PHP
Pemrograman		THE OBOTE VISUAL ON	53.5	
Database	MySQL	Microsoft SQL Server	MySQL	MySQL
Metode	Certainty Factor	Dempster Shafer	Forward Chaining	Forward Chaining
				dan Backward
				Chaining