

BAB 2

TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan mengenai pustaka yang digunakan oleh penulis sebagai pembandingan dan acuan dalam pembuatan sistem. Acuan yang digunakan diperoleh dari jurnal berdasarkan kesamaan topik penulis. Di bawah ini terdapat beberapa penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dan berkaitan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang dimiliki penulis.

Penelitian yang berjudul "Pembangunan Aplikasi Rekomendasi Berita Berbasis Preferensi Pengguna Twitter" penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi web yang dapat digunakan untuk merekomendasikan berita-berita berdasarkan tweets yang dimiliki oleh pengguna aplikasi dengan menggunakan metode term frequency-inverse document frequency (TF-IDF). Data tweets yang digunakan adalah 100 tweets terakhir dari seseorang yang login pada aplikasi tersebut. Data tweets tersebut akan dilakukan penambahan kata dengan menggunakan Text Mining untuk memberikan rekomendasi berita dengan 3 kata hasil dari proses tersebut yang memiliki bobot tertinggi dari text mining dan TF-IDF (Arifidin, 2015). Berita yang telah terekomendasi akan ditampilkan pada aplikasi web, dan dengan adanya aplikasi ini memungkinkan pengguna aplikasi sebagai pembaca berita menghemat waktunya dalam mencari berita yang sesuai dengan kebutuhannya.

Penelitian yang berjudul "Sistem Rekomendasi Musik Menggunakan Latent Semantic Analysis". Penelitian ini

bertujuan untuk merancang suatu metode untuk meningkatkan kualitas hasil pencarian dengan memanfaatkan teknik collaborative filtering atau user behavior. Selain itu perancangan sistem rekomendasi musik ini juga menggunakan metode LSA. Metode ini akan mengakses database yang berfungsi untuk memeriksa nama-nama artis dan label yang terdaftar di database kemudian dicocokkan dengan mengquerykan sesuai inputan pengguna untuk melakukan pencarian lagu. Untuk memperkuat hasil pencarian dari sistem tersebut perbandingan semantik dengan menggunakan metode LSA akan dilakukan sebanyak dua kali (Saptariani, et al., 2014). Proses ini dilakukan untuk melakukan pencarian terhadap nama artis yang paling mendekati dari kueri pencarian, kemudian hasil pencarian tersebut akan di cocokkan dengan lagu yang terdapat pada gudang lagu.

Penelitian yang berjudul "Implementasi Algoritma Rete pada Aplikasi Rekomendasi Makanan Sehat". Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi web rekomendasi makanan sehat dengan menggunakan algoritma Rete. Dalam membangun aplikasi ini penulis menggunakan algoritma Rete untuk mendapatkan data terbaik. Penggunaan algoritma ini dapat mempercepat proses rekomendasi makanan sehat dengan menggunakan memori. Diketahui bahwa penderita penyakit seperti diabetes obesitas, asam urat, ginjal, hipertensi, tuberkulosis, kanker paru, jantung, sirosis hepatis dan maag jumlah penderita di Indonesia cukup banyak. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu seseorang dalam menemukan bahan makanan sehat rekomendasi sesuai dengan penyakit yang mereka derita. Aplikasi yang dibangun

selain memberikan rekomendasi tentang makanan yang baik untuk dikonsumsi, aplikasi ini juga memberikan informasi makanan yang dihindari (Semaya & Hansun, 2014).

Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian

No	Pembandingan	Suryatul Arfidin (2016)	Trini Saptariani, Ekky Pramana dkk (2014)	John Elmer Semaya, Seng Hansun (2014)	Andi Radita (2016)
1	Platform	Web	-	Web	Mobile
2	Bahasa Pemrograman	PHP dengan Framework CI	-	Server-side scripting PHP	PHP dengan Framework CI dan Swift
3	Sasaran Pengguna	Umum	Umum	Umum	Umum
4	Metode	Text Mining dan TF/IDF	Metode LSA	Algoritma Rete, collaborative filtering	TF/IDF dan Metode LSA
5	Aplikasi	Rekomendasi Berita Berbasis Preferensi Pengguna Twitter	Sistem Rekomendasi Musik Menggunakan Latent Semantic Analysis	Implementasi Algoritma Rete Pada Aplikasi Rekomendasi Makanan Sehat	Rekomendasi Informasi Berdasarkan Status Sosial Media Pengguna

6	oAuth	API Twitter	-	-	API Twitter
7	Favorite	-	-	-	Tersedia
8	Share Informasi	Tersedia	-	-	Tersedia

