

BAB 2

Tinjauan Pustaka

Pada saat ini *website* telah berkembang sangat cepat. Dimana-mana kita dapat mengakses *website* yang mempermudah kita untuk berkerja dimana saja. Buktinya adalah kita dapat mengakses Google dengan informasi yang banyak mencakup seluruh dunia. *Website* juga dapat mengakses konten beserta dengan fitur ringan yang mempermudah manusia dalam menjalani kehidupan sehari-hari. Berikut adalah beberapa contoh penelitian yang menggunakan *website* sebagai fitur dan aplikasi yang bermanfaat untuk kemudahan aktifitas manusia.

Penelitian yang dikerjakan oleh Febriani Sriwulan Manjur tahun 2017 memiliki judul "Pembangunan Sistem Rekomendasi Pariwisata Nusa Tenggara Timur Menggunakan Metode Userbased Collaborative Filtering". Dalam penelitian tersebut peneliti bertujuan untuk membangun sebuah sistem rekomendasi berbasis web yang menarik dan dapat digunakan oleh wisatawan untuk mendapatkan rekomendasi pariwisata yang sesuai dengan mudah. Metode yang dipilih dalam pembuatan sistem ini adalah metode user-based collaborative filtering. Metode ini akan mencari kesamaan kebutuhan user dalam suatu komunitas. Setelah ditemukan kesamaan antara user baru dengan user lain, maka akan dilakukan pemilihan dengan tingkat kesamaan tertinggi. Kesamaan antara user baru dengan user lain yang tingkat kesamaannya tinggi akan menjadi acuan untuk rekomendasi bagi user baru yang membutuhkan rekomendasi (Manjur, 2017).

Muhammad Faisal Mirza pada tahun 2013 membuat penelitian berjudul "Metode Clustering Dengan Algoritma Fuzzy C-Means Untuk Rekomendasi Pemilihan Bidang Keahlian Pada Program Studi Teknik Informatika". Pada penelitian ini Mirza membuat sistem rekomendasi pemilihan bidang keahlian pada Program Studi Teknik Informatika di Universitas Dian Nuswantoro. Penelitian tersebut menggunakan metode clustering dengan algoritma fuzzy cmeans. Dalam proses merekomendasikan bidang keahliannya dengan melakukan pengelompokan mahasiswa berdasarkan transkrip nilai mata kuliah prasyarat. Mata kuliah prasyarat tersebut dikelompokkan dengan bidang keahlian. Setelah itu dilakukan perhitungan nilai rata-rata mata kuliah prasyarat berdasarkan bidang keahlian (Mirza, 2013).

Muh Setiawan pada tahun 2013 dengan judul "Sistem Rekomendasi Pemilihan Jurusan Di Madrasah Aliyah Negeri 1 Yogyakarta". Penelitian ini menggunakan Case Based Reasoning (CBR). *Case Based Reasoning* adalah salah satu metode pendekatan berbasis pengetahuan untuk mempelajari dan memecahkan masalah berdasarkan pengalaman pada masa lalu yang disimpan di dalam sistem yang dinamakan basis kasus. Kriteria yang digunakan dalam penentuan jurusan adalah nilai akademik, nilai psikotest, dan nilai minat. Data nilai siswa yang telah diinputkan akan dikelola dan diolah oleh sistem dengan menggunakan metode CBR dan menghasilkan keluaran yakni berupa total nilai kemiripan kasus penjurusan dengan kasus yang tersimpan didalam sistem, kemudian solusi jurusan dari kasus yang mempunyai kemiripan tertinggi tersebut yang akan digunakan kembali. Tujuan dari

sistem ini adalah untuk menempatkan siswa sesuai dengan bakat, minat dan potensi kecerdasan (Setiawan, 2013).

Rizki, Setia dan Yuniati pada tahun 2014 melakukan studi kasus dengan judul "Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web". Dalam penelitian ini dibangun sebuah aplikasi yakni sistem informasi penjualan pada Toko Ali Computer yang berupa sebuah aplikasi berbasis web yang menggunakan bahasa pemrograman yang digunakan yaitu *PHP* sebagai bahasa pemrograman web cukup dinamis, *MySQL* yang merupakan database server yang dipakai sebagai penyimpanan data dan *Apache* sebagai aplikasi web server. Dengan adanya sistem informasi tersebut dapat meningkatkan pelayanan terhadap konsumen secara optimal dan toko tersebut dapat memberikan informasi 24 jam serta dapat diakses kapan saja dan di mana saja. Laporan-laporan yang diperlukan dapat dengan mudah dicatat secara otomatis dengan sistem ini (Rizki, Setia, & Yuniati, 2014).

2.1. Tabel Perbandingan

Tabel perbandingan ini berguna untuk membandingkan antara beberapa *website* yang sudah dibuat dengan *website* yang akan penulis buat.

Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian

	Pembanding	Manjur, 2017	Mirza, 2013	Setiawan, 2013	Santosa, 2019*
1	Platform	Website	Desktop	Website	Website
2	Database	MySQL	-	MySQL	MySQL
3	Bahasa Pemrograman	PHP	Matlab	PHP	PHP
4	Sasaran Pengguna	Umum	Umum	Umum	Umum
5	Metode Sistem Rekomendasi	Collaborative Filtering	Clustering	Case Based Reasoning	Collaborative Filtering
6	Framework	CodeIgniter	-	CodeIgniter	Laravel
7	Web Server	Apache	-	Apache	Apache

*) penelitian ini sedang dalam pengusulan