

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1. Sistem Rekomendasi

Sistem rekomendasi merupakan sebuah perangkat lunak yang bertujuan untuk membantu pengguna dengan cara memberikan rekomendasi kepada pengguna ketika pengguna dihadapkan dengan jumlah informasi yang besar. Rekomendasi yang diberikan diharapkan dapat membantu pengguna dalam proses pengambilan keputusan, seperti barang apa yang akan dibeli, buku apa yang akan dibaca, atau musik apa yang akan didengar, dan lainnya [4].

3.2. Video Game

Permainan video atau *video game* adalah permainan menggunakan interaksi antarmuka melalui gambar yang dihasilkan piranti video. Pada umumnya menyediakan penghargaan ketika skor yang dihitung berdasarkan tingkat keberhasilan yang dicapai ketika menyelesaikan tugas yang ada di permainan.

Kata “Video” dari kata permainan video awalnya merujuk ke piranti tampilan tester, namun sekarang, kata permainan video digunakan untuk menyebut permainan pada piranti tampilan apapun, sistem yang digunakan untuk memainkan permainan video disebut *platform* contohnya seperti laptop ataupun komputer pribadi (*PC*) [5].

3.3. MySQL

MySQL merupakan *database management system* yang digunakan untuk menginputkan, mengakses, dan memproses data yang tersimpan dalam basis data komputer. Basis data yang digunakan di MySQL merupakan basis data relasional, dimana data disimpan dalam tabel yang terpisah-pisah, tidak disimpan secara terpusat. MySQL juga merupakan *database management system* yang bersifat terbuka yang berarti semua *user* dapat berkontribusi untuk mengembangkan MySQL.

MySQL merupakan sebuah *database management system* yang memungkinkan pengguna untuk mengelola basis data relasional. MySQL dapat berjalan di berbagai macam *platform* seperti UNIX, Linux, Windows, dan sebagainya. MySQL merupakan *database* yang cukup mudah untuk dipelajari sehingga cocok untuk digunakan dalam pembuatan sebuah *website* [6].

3.4. Forward Chaining

Forward Chaining merupakan suatu penalaran yang dimulai dari fakta untuk mendapatkan kesimpulan (*conclusion*) dari fakta tersebut. *Forward chaining* bisa dikatakan sebagai strategi *inference* yang bermula dari sejumlah fakta yang diketahui. Pencarian dilakukan dengan menggunakan aturan yang premisnya cocok dengan fakta yang diketahui tersebut untuk memperoleh fakta baru dan melanjutkan proses hingga tujuan dicapai atau hingga sudah tidak ada aturan lagi yang premisnya cocok dengan fakta yang diketahui maupun fakta yang diperoleh.

Forward chaining bisa disebut juga runut maju atau pencarian yang dimotori data (*data driven search*). Jadi pencarian dimulai dari premis-premis atau informasi masukan (*if*) dahulu kemudian menuju konklusi atau *derived information* (*then*). *Forward Chaining* berarti menggunakan himpunan aturan kondisi-aksi. Dalam metode ini, data digunakan untuk menentukan aturan mana yang akan dijalankan atau dengan menambahkan data ke memori kerja untuk diproses agar ditemukan suatu hasil [7].

3.5. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman yang sering disisipkan ke dalam HTML. PHP sendiri berasal dari kata *Hypertext Preprocessor*. Sejarah PHP pada awalnya merupakan kependekan dari *Personal Home Page* (Situs personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama *Form Interpreted* (FI), yang wujudnya berupa sekumpulan skrip yang digunakan untuk mengolah data formulir dari web [8].

3.6. HTML

Hypertext Markup Language (HTML) adalah sebuah *bahasa markah* yang digunakan untuk membuat sebuah halaman *web*, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah *web* Internet dan pemformatan hiperteks sederhana yang ditulis dalam berkas format ASCII agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi [9].

3.7. CSS

CSS adalah singkatan dari *Cascading Style Sheets*. Berisi rangkaian instruksi yang menentukan bagaimana suatu text akan tertampil di halaman *web*. Perancangan desain teks dapat dilakukan dengan mendefinisikan *fonts* (huruf), *colors* (warna), *margins* (ukuran), latar belakang (*background*), ukuran *font* (*font sizes*) dan lain-lain[10].