

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perusahaan CV. Alfa Teknologi membutuhkan aplikasi *web* interaktif untuk pengembangan reservasi penginapan. Sebelumnya perusahaan ini menggunakan teknologi *Flex* sebagai *front end*, tetapi karena satu dan lain hal, perusahaan memerlukan tampilan *web* yang lebih inovatif dan dinamis untuk lebih menarik minat pelanggan. Dari sinilah Perusahaan CV. Alfa Teknologi memutuskan untuk mengganti teknologi *front end* dengan menggunakan *SpringMVC* dibantu dengan library *javascript* seperti *JQuery* dan *Dojo Toolkit*.

Spring merupakan sebuah *framework* (kerangka kerja) yang digunakan untuk membangun sebuah aplikasi *Enterprise*. *Spring* termasuk *framework* yang *lightweight* (ringan) untuk mendukung secara penuh dalam pengembangan aplikasi *Enterprise* siap pakai. *SpringMVC* merupakan komponen dari *Spring* yang menyediakan implementasi *MVC* (*Model View Controller*) untuk aplikasi *web*.

Dojo Toolkit adalah *library open source Javascript* yang didesain untuk pengembangan aplikasi berbasis *AJAX* atau *Javascript*. Nantinya, *SpringMVC* dan *Dojo Toolkit* ini akan dipadukan untuk menciptakan sebuah tampilan *web* yang dinamis dan interaktif. Selain itu akan dipakai juga *JQuery* untuk memudahkan dalam pemograman *Javascript*, dengan menggunakan *Spring* dan *iBatis* sebagai teknologi *back end*. *iBatis* merupakan teknologi *open source* yang ditulis dalam *format XML*, tujuannya adalah pemetaan data antara objek-objek dan *database*.

Modul *customer* yang akan dibuat dalam Tugas Akhir ini nantinya akan memiliki fitur-fitur sebagai berikut: pencarian penginapan berdasarkan lokasi dan nama penginapan, pencarian lanjutan, pemilihan jenis kamar dari penginapan yang dipilih dan konfigurasi tempat tidur sesuai yang disediakan oleh penginapan yang bersangkutan.

1.2 Rumusan Masalah

Pembuatan tugas akhir ini memiliki beberapa rumusan masalah, sebagai berikut :

1. Bagaimana mengintegrasikan teknologi *Spring*, *SpringMVC*, *iBatis*, *Dojo Toolkit*, dan *jQuery*?
2. Bagaimana mengimplementasikan teknologi tersebut pada aplikasi reservasi penginapan?
3. Bagaimana mengimplementasikan sistem pencarian penginapan berdasarkan wilayah, fasilitas yang diberikan penginapan, dan tipe properti untuk menghasilkan hasil pencarian yang spesifik?

1.3 Tujuan

Berdasarkan masalah yang sudah dirumuskan di atas, maka tugas akhir ini memiliki tujuan sebagai berikut :

- 1) Mengintegrasikan teknologi *Spring*, *SpringMVC*, *iBatis* dan *Dojo Toolkit*, dan *jQuery*.
- 2) Mengimplementasikan teknologi tersebut pada aplikasi reservasi penginapan

- 3) Mengimplementasikan sistem pencarian penginapan berdasarkan wilayah, fasilitas yang diberikan penginapan, dan tipe properti untuk menghasilkan hasil pencarian yang spesifik

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Pembuatan tugas akhir ini memiliki ruang lingkup sebagai berikut :

- 1) Aplikasi *web* ini dibuat secara khusus untuk dijalankan di *web browser Desktop Computer*.
- 2) Pembuatan aplikasi *web* ini akan ditekankan pada pembuatan *user interface* interaktif, nantinya penulis akan diberikan *business role* yang sudah ada di perusahaan tersebut dan tugas penulis adalah untuk menambah atau memodifikasi modul-modul yang terdapat dalam *back end* yang sudah dibuat oleh perusahaan agar dapat diintegrasikan dengan *SpringMVC, Dojo Toolkit, jQuery*.

1.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan untuk menyelesaikan tugas akhir ini adalah dari buku dan *internet*, serta dari Perusahaan CV. Alfa Teknologi sendiri.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri atas Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Ruang Lingkup Kajian, Sumber Data, dan Sistematika Pembahasan.

BAB II KAJIAN TEORI

Bab ini terdiri atas seluruh teori yang dipakai dan relevan dengan penelitian.

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Bab ini terdiri atas Analisis, Gambaran Keseluruhan dan Perancangan Perangkat Lunak.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini terdiri atas Implementasi seluruh hasil rancangan di Bab III mulai dari implementasi kelas/modul, simpanan data sampai dengan antar muka.

BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini terdiri atas Rencana Pengujian yang terdiri atas *test case* dan pelaksanaan pengujian yang dapat menggunakan salah satu atau kedua metode yaitu *White Box* maupun *Black Box*.

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini terdiri atas kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.