

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Setelah penulis mencari sumber-sumber referensi dari berbagai jurnal yang sudah dipublikasikan, terdapat beberapa yang juga membahas tentang pembangunan sistem informasi berbasis web. Perkembangan teknologi informasi telah banyak mengubah manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaan yang ada. Selain dalam dunia pekerjaan, teknologi informasi juga berperan penting pada semua aspek kehidupan manusia. Sebagai contoh dalam hal pencarian informasi, dulu manusia mencari informasi dari media cetak seperti buku, koran, dan media informasi cetak lainnya, namun sekarang, manusia dapat melakukan pencarian informasi secara digital seperti internet. Secara tidak langsung, perkembangan teknologi informasi dapat dikatakan semua serba komputerisasi. Pesatnya perkembangan teknologi informasi ini didukung oleh pendapat yang mengatakan bahwa teknologi informasi merupakan salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi, pengaksesan terhadap

data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien, serta akurat (Handoyo, 2008).

Perkembangan teknologi informasi ini juga berdampak pada dunia bisnis, seiring dengan semakin ketatnya persaingan dalam dunia bisnis, keberadaan pengolahan data menjadi informasi secara komputerisasi menjadi sangat penting. Hal ini dikarenakan pengolahan data secara terkomputerisasi dapat memberikan kontribusi yang besar untuk kinerja suatu organisasi. Jika dibandingkan dengan pengolahan data secara manual, pengolahan data secara komputerisasi memiliki kelebihan, seperti: pengolahan data yang cepat, akurat, mendukung pengolahan data skala besar (Imbar dan Tirta, 2006).

Secara umum sistem informasi yang baik berfungsi menyediakan kontrol yang cukup untuk menjaga aset dari organisasi, termasuk data. Kontrol ini memastikan bahwa data akan tersedia ketika dibutuhkan dan data tersebut akurat dan dapat dipercaya (Romney dan Stembart, 2003). Pernyataan ini didukung oleh pendapat yang mengatakan bahwa sistem informasi yang baik menyajikan tiga aspek pokok yakni pengumpulan dan pemasukan data, penyimpanan dan pengambilan kembali (*retrieval*) data dan penerapan data yang

dalam hal sistem informasi termasuk penayangan (*display*) data. Keberhasilan sistem informasi ini akan diukur berdasarkan maksud pembuatannya, yaitu keserasian dan mutu data, pengorganisasian data, dan tata cara penggunaannya (Tejuyuwono, 2003).

Dengan adanya sistem informasi, pelayanan yang selama ini dilakukan secara manual dapat diatasi dengan program aplikasi yang dapat membantu memperlancar proses pengolahan serta dapat meningkatkan kualitas dalam segi pelayanan sehingga menghasilkan laporan yang cepat, akurat dan relevan, efektif dan lebih efisien. Program aplikasi berbasis desktop adalah aplikasi yang paling sering digunakan dalam membantu proses pengolahan data secara onsite. Namun seiring perkembangan zaman, pengolahan sistem informasi berbasis desktop ini berkembang menjadi berbasis website (Purwaningsih, 2005).

Dalam pembangunan sistem informasi berbasis website, banyak developer memanfaatkan framework dalam membangun pengkodeannya. Salah satu framework yang sering digunakan untuk pemrograman PHP adalah CodeIgniter. Penggunaan framework dalam berpengkodean dirasa lebih efisien dalam pembangunan sebuah aplikasi yang berskala besar. Framework memungkinkan

penggunanya membangun aplikasi dengan lebih cepat karena seorang developer akan lebih memfokuskan pada pokok permasalahan sedangkan hal-hal penunjang lainnya seperti koneksi database, form validation, GUI, dan security umumnya telah disediakan oleh framework (Rahayu, 2008). Disamping itu, dengan aturan-aturan yang jelas dan harus dipatuhi, aplikasi akan lebih solid, *more readable*, dan kolaborasi dalam tim dapat lebih mudah dilaksanakan. Salah satu framework yang sering digunakan oleh developer adalah CodeIgniter. CodeIgniter memiliki kinerja yang lebih bagus dari Symfony dan CakePHP, hal ini dikarenakan oleh library-library yang akan di-load oleh framework lebih sedikit. CodeIgniter dikatakan framework yang memiliki sifat *lightweight* karena sangat ringan dan mudah untuk dipelajari disamping karen framework ini menyediakan layanan panduan online manual dimana pada Symfony dan CakePHP layanan ini tidak disediakan.

Penulis memilih Framework CodeIgniter karena referensi dari buku yang berjudul Kolaborasi CodeIgniter dan JQuery mengatakan bahwa Framework CodeIgniter masih menjadi framework yang terbaik dari framework lainnya. Terbukti dari peminat programmer dan developer yang masih banyak menggunakan framework

CodeIgniter. Menurut sumber dari <http://www.phpframework.com>, Juni 2011, CodeIgniter masih pada peringkat kedua PHP framework terbaik. CodeIgniter memiliki keunggulan dalam tingkat kecepatan akses dan mudah untuk dipelajari. Inilah yang menjadi tingkat rating CodeIgniter (Saputra, 2011)

Dari penelitian dan pembangunan aplikasi serta sistem informasi yang telah dibuat, maka penulis akan mencoba membuat Inkost yaitu sebuah sistem informasi berbasis web yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan CodeIgniter sebagai framework-nya. Tools yang akan digunakan adalah Eclipse IDE (*Integrated Development Environment*) versi 3.7.2 Indigo, CodeIgniter 2.1.3, web server Xampp 1.7.7 VC9 yang didalamnya sudah termasuk MySQL database, dan MySQL Workbench 5.2.40 sebagai antarmuka untuk MySQL database

2.1 Table Perbandingan

fungsi	sewa- kost.com	Kost- jogja.com	Infokost.com
Pencarian kost	ada	ada	ada
Buat iklan	Iklan buat sendiri	dibuatkan	dibuatkan
googlemap	ada	Gambar manual	Gambar manual
pesan	ada	tidak	tidak
contactus	ada	tidak	tidak
Pengaturan profile sendiri	ada	tidak	tidak
Login , registrasi ,reset password	ada	tidak	tidak
Upload gambar	Tak terbatas	terbatas	terbatas