

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Dalam rangka menghasilkan informasi yang lebih lengkap dan menyeluruh bagi *top level management* (eksekutif daerah), diperlukan pengintegrasian data yang dikelola oleh berbagai Dinas. Karena itu perlu dibangun sebuah sistem yang dapat mengintegrasikan data yang dikelola Dinas menjadi sebuah kesatuan yang utuh.

Atas dasar itu sejak tahun anggaran 2004 Badan Pengembangan Sistem Telematika Daerah (Bapesitelda) yang sekarang telah berubah nama menjadi Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Provinsi Jawa Barat melaksanakan kegiatan pembangunan *database* dan aplikasi terintegrasi. Pada tahun 2005, dilakukan pengintegrasian data di bidang perekonomian yang melibatkan 12 Dinas bidang perekonomian. Pembangunan *database* dan aplikasi tersebut menggunakan referensi desain sistem informasi perekonomian yang telah disusun pada tahun 2004.

Namun dilihat dari perkembangan aplikasi, Diskominfo merasa bahwa aplikasi tersebut tidak berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Dimana hal tersebut dapat berasal dari kemungkinan hilangnya fungsi-fungsi yang dimiliki aplikasi, kemungkinan terdapatnya kesalahan pada struktur data ataupun kemungkinan kesalahan kinerja aplikasi tersebut. Selain itu aplikasi tersebut menyajikan data yang tidak selalu diperbaharui. Diskominfo memperkirakan kemungkinan faktor-faktor penyebab adalah dari sisi sumber daya manusianya, dari aplikasi itu sendiri atau bahkan dari keduanya. Dalam pengujian ini menghususkan pada faktor aplikasi.

Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box*. Metode ini digunakan karena penguji tidak mendapatkan akses terhadap struktur kontrol program. Pengujian ini dilakukan setelah aplikasi selesai dibangun.

I.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas dapat dirumuskan menjadi beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimanakah mencari fungsi-fungsi yang tidak benar ataupun yang hilang dalam aplikasi ini?
2. Bagaimanakah mencari kesalahan-kesalahan yang terdapat dalam *interface* dari aplikasi ini?
3. Bagaimanakah mencari kesalahan-kesalahan kinerja yang terdapat dalam aplikasi ini?

I.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan dilakukannya penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui fungsi-fungsi yang tidak benar ataupun yang hilang dalam aplikasi ini.
2. Mengetahui kesalahan-kesalahan yang terdapat dalam *interface* dari aplikasi ini.
3. Mengetahui kesalahan-kesalahan kinerja yang dialami oleh aplikasi ini.

I.4 Ruang Lingkup Kajian

Dalam penulisan ini terdapat beberapa batasan masalah yaitu :

1. Aplikasi yang diuji merupakan aplikasi yang berbasis web yang menangani data yang berasal dari 12 DINAS bidang perekonomian dalam instansi pemerintah daerah Bandung.
2. Metode yang digunakan dalam menguji aplikasi tersebut adalah metode *black box*.

I.5 Sumber Data

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari :

1. Data primer, yaitu data yang didapatkan dari hasil interview dengan pihak DISKOMINFO, dan hasil analisis dokumentasi aplikasi tersebut.
2. Data sekunder, yaitu data yang didapatkan dari kepustakaan, literatur, dan internet yang dapat mendukung metode yang digunakan dalam penelitian ini.

I.6 Metode dan Teknik Penelitian

Untuk mencapai tujuan penulisan ini maka metode yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Studi pustaka mengenai metode yang digunakan untuk menguji aplikasi tersebut dalam hal ini metode *black box*.
2. Melakukan observasi terhadap aplikasi web baik secara langsung maupun melalui dokumen aplikasi.
3. Membuat *test case* dan melakukan pengujian terhadap aplikasi web tersebut.

I.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, metode dan teknik penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II KAJIAN TEORI

Berisi tentang penjelasan dasar-dasar teori yang akan digunakan dalam menyusun laporan ini, serta teori-teori yang mendukungnya.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan analisis metode *black box* yang digunakan dalam menguji aplikasi web tersebut.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini berisikan hasil dari analisis yang terdapat pada bab sebelumnya.

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang dapat disimpulkan dari penelitian ini.