BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Balai besar bahan dan barang teknik (selanjutnya disingkat B4T), yang didirikan pada tahun 1909 di Batavia (Jakarta sekarang) oleh pemerintah Hindia-Belanda dengan nama *Laboratorium Voor Metal Onderzoek* dan berada di bawah naungan *Burgelizke Openbake Warken* (Departemen Pekerjaan Umum sekarang), merupakan salah satu badan pemeriksa mutu barang di Indonesia yang saat ini sudah meninggalkan cara manual dalam kegiatan administrasi kantor dan menggunakan aplikasi berbasis web *client-server* dalam aktivitasnya.

Salah satunya dalam menyampaikan informasi, pegawai dapat menggunakan fasiltas sms *gateway*. Namun sejauh ini belum ada aplikasi yang dapat melakukan moderasi terhadap sms yang masuk dari pegawai, sehingga menimbulkan beberapa masalah diantaranya, admin kesulitan dalam memoderasi sms yang masuk jika harus mengakses langsung ke database, dikhawatirkan ada sms yang mengandung kata-kata yang kurang baik untuk di tampilkan pada *homepage intranet* B4T, dan area untuk menampilkan sms pada *homepage* terbatas sehingga tidak memungkinkan untuk menampilkan keseluruhan sms yang masuk.

Untuk mengatasi masalah ini B4T ingin membangun aplikasi moderasi sms pada *level admin* dengan menggunakan *framework CodeIgniter* agar dapat menyaring sms yang masuk.

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang didapat dalam pembangunan moderasi sms berdasarkan latar belakang di atas adalah "Bagaimana membangun aplikasi moderasi sms di intranet B4T menggunakan *framework CodeIgniter ?"*

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi moderasi sms pada *level admin* di intranet B4T menggunakan framework CI (*Code Igniter*).

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan laporan ini adalah :

1. Memudahkan admin dalam mengolah data sms.
2. Memfilter informasi dari sms yang masuk yang akan di tampilkan pada *homepage* intranet B4T.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah yang kami buat yg di tinjau dari berbagai aspek tersebut antara lain:

1) Aplikasi ini hanyalah dibangun untuk kepentingan B4T sendiri.
2) Aplikasi intranet hanya bisa diakses melalui server B4T, tidak online.
3) Data yang digunakan dalam pengolahan data antara lain data pegawai, data sms yang telah dibagi menggunakan fungsi dari *trigger MySql* ke beberapa tabel berdasarkan kategori format sms.
4) Aplikasi hanya bisa diakses oleh admin.
5) Admin dapat menentukan sms yang yang akan ditampilkan atau tidak dan dapat menghapus sms yang tidak layak.
6) Semua fungsionalitas dibangun menggunakan metode *object oriented*.

7) Analisis model data digambarkan menggunakan *class diagram*.
8) Analisis fungsionalitas moderasi sms digambarkan menggunakan diagram *use case*.
9) Aplikasi moderasi sms B4T dibangun menggunakan bahasa PHP versi 5.2.6 dengan menggunakan *framework CodeIgniter* versi 2.0.2, dan MySQL sebagai database.

1.5 Metode Penelitian

Dalam kerja praktek ini, dilakukan pengamatan pada sistem intranet yang sudah ada, khususnya sms *gateway* yang sudah lama digunakan namun tidak ada moderasi sms di dalamnya. Adapun beberapa tahapan yang dilakukan dalam metode penelitian kerja praktek ini, yaitu :

1. Pengumpulan data yang dibagi dalam beberapa tahapan, yaitu :
   a. Wawancara (interview)

      Pengumpulan data dengan cara mengadakan wawancara secara langsung pada pihak yang berkaitan dan terlibat langsung dengan sistem intranet guna memperoleh data yang tepat dan akurat.
   b. Pengamatan (observasi)

      Pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung di lapangan baik secara fisik (alat-alat yang dipakai) maupun konsep (cara kerja dari sistem yang dipakai).
2. Tahapan analisis sistem

   Setelah mendapatkan data yang cukup, langkah selanjutnya adalah kegiatan analisis, kegiatan analisis terbagi atas : analisis kebutuhan non-fungsional, analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak, analisis *user*, analisis sistem yang sedang berjalan, dan analisis kebutuhan fungsional.
3. Pengerjaan Program

   Setelah mendapatkan data dan menganalisis sistem yang akan digunakan, selanjutnya adalah pembangunan program.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan Kerja Praktek

Adapun sistematika penulisan kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi pembahasan umum yang berhubungan dengan penyusunan laporan kerja praktek, yang meliputi latar belakang, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek, dan sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi pembahasan mengenai profil perusahaan dan latar belakang perusahaan, dalam hal ini B4T, dan studi literatur yang diperlukan dalam pembangunan aplikasi intranet ini.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang analisis sistem, analisis masalah, analisis prosedur yang sedang berjalan, analisis kebutuhan fungsional dan non-fungsional, serta implementasi program.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan mengenai seluruh hasil kerja praktek yang dilaksanakan di B4T, serta saran untuk pengembangan aplikasi yang telah di bangun.