

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

DISKOMINFO (Dinas Komunikasi Dan Informatika) Provinsi Jawa Barat adalah instansi yang bertanggung jawab atas pengolahan informasi dalam lingkungan Pemerintahan Jawa Barat. Instansi ini mencakup penyediaan sistem informasi daerah dan pemberian solusi untuk pengolahan data Pemerintahan Jawa Barat. Pada perusahaan dan instansi, SMS Gateway sangat dibutuhkan karena SMS Gateway dapat menyediakan sarana informasi yang berkaitan dengan aktivitas perusahaan atau instansi tersebut. Namun dalam penyajian informasi setiap instansi memiliki cara yang berbeda-beda, ada yang sudah menggunakan SMS Gateway dan ada juga yang masih manual yaitu dengan menggunakan lembaran kertas. Seperti halnya pada Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kota Bandung dalam penyajian informasi yang berhubungan dengan kegiatan yang diberitahukan kepada seluruh pegawai masih menggunakan cara manual yaitu dengan lembaran kertas yang diletakan pada papan pengumuman, hal tersebut belum efektif karena ada sebagian pegawai yang tidak mengetahui dan tidak membaca pengumuman dengan alasan tidak melihat dan tidak hadir. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem aplikasi pengingat yang berbasis SMS Gateway yang akan membantu meningkatkan efektifitas dalam penyampaian dan penerimaan informasi seluruh pegawai pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bandung. Berdasarkan uraian diatas, maka perlu dibuat sebuah aplikasi yang dapat merekomendasi untuk membangun suatu aplikasi

sms gateway yang berbasis web diskominfo dan menuangkannya dalam bentuk laporan dengan judul “ **MEMBANGUN APLIKASI SMS GATEWAY BERBASIS WEB DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PROVINSI JAWA BARAT** “

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah

Identifikasi masalah dan rumusan masalah yang penulis buat adalah sebagai berikut :

1.2.1. Identifikasi Masalah

Masalah-Masalah yang ada dalam melaksanakan praktek kerja lapangan yaitu,

- 1 Penyampaian Informasi kepada pegawai masih manual melalui papan pengumuman sehingga tidak efektif
- 2 Penyampaian informasi melalui papan pengumuman dinilai kurang aman karena tidak dapat dilakukan monitoring oleh admin instansi setiap waktu apabila terdapat lembar kertas pengumuman yang rusak pada papan pengumuman.

1.2.2. Rumusan Masalah

Masalah yang ada dari identifikasi masalah yang telah dibahas sebelumnya. Adapun yang menjadi rumusan masalah pada penelitian kerja praktek ini, yaitu berdasarkan pada latar belakang diatas sebagai berikut :

1. Bagaimana menganalisa sistem informasi yang saat ini dan sistem informasi yang dikembangkan?
2. Bagaimana mendesain sistem informasi menjadi berbasis SMS Gateway pada kantor Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kota Bandung menggunakan Gammu PHP dan MySQL?
3. Bagaimana mengimplementasikan hasil desain sistem informasi?

1.2.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dari Kerja Praktek ini adalah mengidentifikasi dan menganalisa kebutuhan yang diperlukan oleh pihak DISKOMINFO dalam menyampaikan suatu informasi kepada pihak-pihak yang memerlukannya dengan tujuan sebagai berikut :

1. Untuk menganalisa sistem informasi pegawai pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Bandung yang ada saat ini dan akan dikembangkan menggunakan metode PIECES
2. Untuk mendesain sistem informasi aplikasi sistem berbasis SMS Gateway menggunakan landasan DBMS dan SDLC
3. Untuk mengimplementasi desain sistem informasi menggunakan Gammu PHP dan MySQL. Tujuan

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari membangun aplikasi sms gateway berbasis web di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat adalah :

- 1) Aplikasi ini dibuat untuk mengirim dan menerima informasi melalui SMS Gateway.
- 2) Aplikasi SMS Gateway ini tidak membahas laporan SMS dalam bentuk apapun.
- 3) Aplikasi pembangun
 - a. Adobe Dreamweaver
 - b. Xampp (MySQL dan PHP MyAdmin)
 - c. Mozila Firefox
 - d. Bahasa Pemrograman (PHP, SQL, CSS, Javascript, Dsb)
 - e. Kalkun
 - f. gammu

1.4. Lokasi dan Jadwal Kerja Praktek

Pemilihan lokasi kerja praktek atas keinginan diri pribadi. Maka dipilihlah DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT yang bergerak dalam bidang Komunikasi, teknologi informasi dan informasi umum, yang beralamat di Jl.Taman Sari No.55 Pembimbing dalam kerja praktek dilakukan oleh dosen dari jurusan Sistem Informasi

Jadwal Kegiatan Kerja Praktek :

N	Aktivitas	Agustus 2016			
		I	II	III	IV
1.	Pengenalan Data Diri	■			
2.	Pengenalan Profil Perusahaan	■			
3.	Pendalaman Profil Perusahaan	■			
4.	Pemberian Tugas Kerja Praktek		■		
5.	Survey Sistem Jaringan dan Sistem Informasi		■		
6.	Analisa Sistem Jaringan dan Sistem Informasi		■		
7.	Perancangan Produk (SMS gateway)		■		
8.	Pengumpulan Data yang Dibutuhkan			■	

9.	Pemilihan Data				
10.	Pembangunan Produk (SMS gateway)				
11.	Refisi				
12.	Penyempurnaan Produk				
13.	Evaluasi dan Penyerahan Produk				

tabel 1. 1 kegiatan kerja peraktek