BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PIKIRAN RAKYAT adalah suatu perusahaan atau instansi yang bergerak di bidang industri media cetak yaitu koran yang berpusat di kota Bandung. Dibandung sendiri kantor PIKIRAN RAKYAT ada di dua tempat, kantor pusat yang berada di Jl.Asia-Afrika dan kantor redaksi yang ada di Jl.Soekarno-Hatta.

Dikantor redaksi pun terdapat beberapa bagian, salah satunya adalah bagian IT. Bagian IT dikantor redaksi berfungsi untuk memberikan service ataupun segala sesuatu yang berkaitan dengan IT, seperti instalasi komputer, jaringan komputer, dan lain-lain.

Salah satu pekerjaan yang ada dibagian IT adalah membuat aplikasi *sms gateway* yang dapat diakses diseluruh komputer untuk proses produksi. Akan tetapi aplikasi *sms gateway* yang ada dikantor redaksi PIKIRAN RAKYAT saat ini kurang efektif, karena applikasi sms gateway tersebut hanya dapat diakses di komputer yang menggunakan sistem operasi windows 98, 95 atau 97, sehingga berakibat kurang cepatnya kinerja para user dalam menggunakan aplikasi ini. Masalah lainnya adalah aplikasi tersebut merupakan aplikasi desktop, sehingga sulit jika harus meng-instal aplikasi tersebut di setiap komputer yang ada dikantor redaksi, belum lagi jika suatu

komputer mengalami kerusakan hingga harus di instal ulang, maka aplikasi tersebut harus diinstal kembali dikomputer tersebut.

Oleh karena itu PIKIRAN RAKYAT bermaksud membuat aplikasi *sms gateway* yang berbasis *web* agar memudahkan dalam mengaksesnya dan dapat diakses atau digunakan disemua sistem operasi dan juga tidak perlu lagi untuk meng-instal aplikasi tersebut disetiap komputer.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang terdapat beberapa permasalahan yang terjadi yang dirumuskan dalam suatu rumusan masalah yaitu bagaimana cara agar setiap user dapat mengakses aplikasi *sms gateway* dengan cepat, dan juga aplikasi tersebut tidak perlu diinstal terlebih dahulu disetiap komputer yang ada.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dilakasanakan Praktek Kerja Lapangan adalah untuk membuat aplikasi *sms gateway* berbasis *web* agar dapat diakses disetiap komputer yang ada dikantor redaksi PIKIRAN RAKYAT.

Sedangkan tujuan dari dilaksanakannya kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengefektifkan sistem kerja *sms gateway* yang sudah ada di kantor redaksi PIKIRAN RAKYAT.

2. Memudahkan para wartawan atau user dalam mengakses dan menggunakan aplikasi *sms gateway* yang ada dikantor redaksi PIKIRAN RAKYAT.

1.4 Batasan Masalah

Agar pembangunan aplikasi *sms gateway* dikantor redaksi PIKIRAN RAKYAT ini lebih terarah dan mencapai sasaran yang telah ditentukan, maka masalah dibatasi hanya kepada hal-hal di bawah ini :

1. Aplikasi *sms gateway* yang akan dibangun adalah aplikasi *sms gateway* berbasis *web*.
2. Proses dari aplikasi *sms gateway* yang akan dibangun ini meliputi proses menampilkan *sms* masuk, penyaringan *sms* masuk, serta pembuatan laporan *sms* yang telah masuk.
3. Pembuatan plikasi *sms gateway* ini menggunakan permodelan tersetruktur.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam proses pembuatan aplikasi *sms gateway* ini adalah *Macromedia Dreamweaver 8* dan *php* sebagai bahasa pemogramannya, serta *MySql* sebagai databasenya, dan juga *GAMMU* sebagai aplikasi pendukung.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk membangun aplikasi *sms gateway* ini adalah metode analisis deskriptif, yaitu suatu metode dalam meneliti dengan mencari dan mengemukakan data berdasarkan keadaan instansi yang sebenarnya. Tahapan

yang digunakan untuk membangun sistem yang akan dibuat dilakukan melalui tahapan sebagai berikut :

1.5.1 Tahap Pengumpulan data

Tahapan pengumpulan data yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Studi lapangan.

1. Observasi.

Pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung (study kasus) terhadap objek yang diteliti di kantor redaksi PIKIRAN RAKYAT.

2. Wawancara.

Pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab secara lisan dengan pihak yang berkaitan yaitu petugas atau karyawan di bagian IT di kantor redaksi PIKIRAN RAKYAT

b. Studi Pustaka.

Mempelajari buku-buku, referensi-referensi yang berkaitan dengan pembahasan dalam laporan kerja praktek.

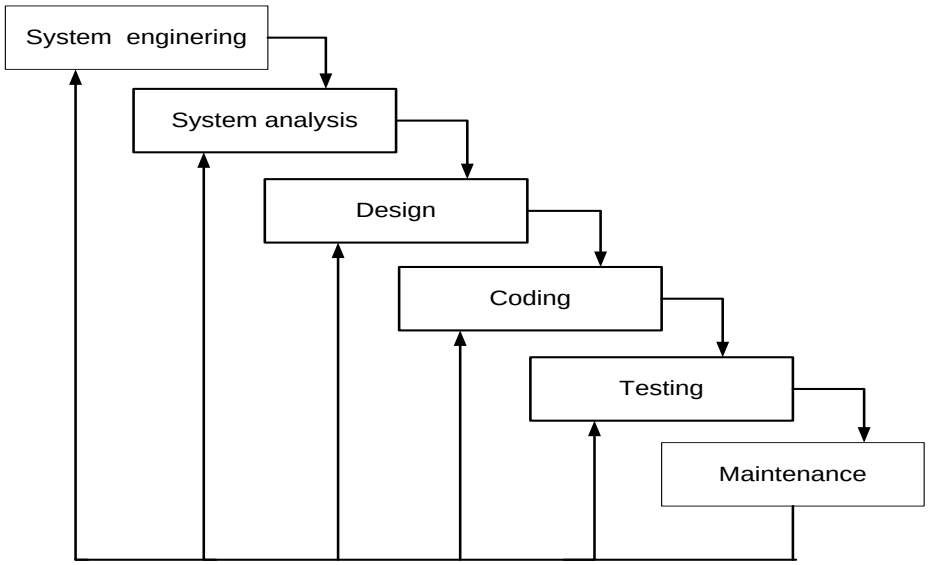
1.5.2 Tahap Pembangunan Perangkat Lunak

Metode penelitian yang di gunakan adalah metode waterfall.

- **Requirements analysis and definition:** Mengumpulkan

kebutuhan secara lengkap kemudian kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun. Fase ini harus dikerjakan secara lengkap untuk bisa menghasilkan desain yang lengkap.

- **System and software design:** Desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap.
- **Implementation and unit testing:** desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Program yang dibangun langsung diuji baik secara unit.
- **Integration and system testing:** Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan (system testing).
- **Operation and maintenance:** mengoperasikan program dilingkungannya dan melakukan pemeliharaan, seperti penyesuaian atau perubahan karena adaptasi dengan situasi sebenarnya.



Gambar 1.1 Skema model *waterfall*

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, metodoligi penelitian, dan juga sistematika penulisan.

BAB II. TINAJAUAN PUSTAKA

Membahas tentang sejarah dan profil perusahaan yang ditinjau,dalam pembahasan ini juga disertakan logo instansi,struktur oraganisasi dan badan hukum yang ada diinstansi yang bersangkutan. Selain itu di bab ini juga

menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan applikasi sms gateway ini.

BAB III. PEMBAHASAN

Membahas tentang apa saja yang telah dilakukan dalam melaksanakan kegiatan selama kerja praktek diperusahaan yang ditinjau.

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan tahapan menyimpulkan semua laporan yang bedasarkan pelaksanaan dari kerja praktek yang telah dilaksanakan, dalam tahap ini juga terdapat saran yang saya berikan untuk perusahaan.