

BAB 1

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang Masalah

SMS Gateway di Indonesia saat ini sudah semakin banyak digunakan untuk berbagai macam keperluan. *SMS Gateway* merupakan suatu penyebaran informasi dengan menggunakan SMS. Dengan *SMS Gateway*, kita dapat menyebarkan informasi ke ratusan nomor secara otomatis dan cepat. Pengiriman SMS tersebut langsung terhubung dengan *database* nomor-nomor ponsel tanpa harus mengetik ratusan nomor dan pesan di ponsel. Karena semua nomor akan diambil secara otomatis dari *database* tersebut.

Salah satu penggunaan aplikasi *SMS Gateway* dapat diterapkan di dunia akademik seperti aplikasi untuk menyampaikan pengumuman beasiswa, absensi, nilai, dan lain sebagainya. *SMS Gateway* yang akan dibangun adalah untuk memberikan informasi yang dibutuhkan oleh orang tua siswa mengenai perkembangan akademik anak mereka. Laporan-laporan untuk orang tua tersebut dikirim secara otomatis melalui sistem. Saat informasi sudah terkumpul, admin akan menginput ke dalam *database* yang selanjutnya dapat dikirimkan kepada nomor-nomor yang bersangkutan tanpa harus mengetik nomor-nomor tersebut.

Berdasarkan latar belakang tersebut Aplikasi berbasis *SMS Gateway* dapat diterapkan di SD Negeri 3 Pangkalpinang untuk mengirimkan informasi nilai, dan absensi kepada orang tua murid. Informasi tersebut akan dapat dibaca ditelepon seluler orang tua murid, sehingga dapat mengetahui perkembangan aktivitas akademik anaknya. Dengan fasilitas *SMS Gateway* di SD Negeri 3 ini dapat mengkustomisasi pesan-pesan yang ingin dikirim ke orang tua murid, contohnya nilai, absensi, beasiswa dan lain-lain.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana cara membuat perancangan *SMS Gateway* berbasis *web* di SD Negeri 3 Pangkalpinang ?
- b. Bagaimana penyampaian Informasi untuk pemberitahuan akademik siswa SD Negeri 3 Pangkalpinang kepada orang tua murid melalui telepon seluler ?

3. Tujuan Penulisan

Tujuan penelitian ini adalah :

- a. Merancang sebuah aplikasi *SMS Gateway* yang terintegrasi dengan *website* untuk memberikan informasi kepada siswa maupun orang tua murid berupa nilai, absensi, serta informasi akademik lainnya.
- b. Membuat sebuah sistem *SMS Gateway* yang berbasis *website* sehingga mudah dalam pengontrolan dan pengaturannya.
- c. Untuk membantu memberikan laporan akademik kepada orang tua murid SD Negeri 3 Pangkalpinang.
- d. Memberikan Informasi tentang Akademik Siswa SD Negeri 3 Pangkalpinang pada *Website*.

4. Batasan Masalah

Agar dalam pembahasan tidak keluar dari topik penelitian, maka penulis membatasi beberapa masalah yang akan dibahas, diantaranya:

- a. Tempat riset laporan KP ini di SD Negeri 3 Pangkalpinang pada tahun 2014
- b. Pembuatan *Interface* Aplikasi meliputi diantaranya :
 - 1) Halaman *login*
 - 2) Halaman *broadcast*
 - 3) Halaman input data siswa
 - 4) Halaman absensi

- 5) Halaman nilai
- 6) Halaman informasi
- c. Perancangan aplikasi *SMS gateway* akademik SDN 3 Pangkalpinang berbasis *web*.
- d. Informasi akademik yang dapat diakses melalui *SMS Gateway* ini adalah mengenai absensi siswa, nilai siswa, informasi beasiswa, dan informasi kegiatan yang diadakan sekolah.
- e. Setiap pengguna *SMS Gateway* memiliki akunnya masing-masing dengan mendaftar terlebih dahulu.
- f. Perancangan *database* untuk menunjang aplikasi

5. Metode Penelitian

Dalam pembuatan laporan kerja praktek ini kami menggunakan metodologi observasi, Studi Litelatur, dan wawancara di SDN 3 Pangkalpinang. Proses pengumpulan data untuk kerja praktek ini kami peroleh dari :

- a. Observasi, yaitu mengamati secara langsung proses pengaksesan informasi yang dilakukan staff TU sekolah.
- b. Studi Literatur, yaitu dengan membaca dan menelaah berbagai data baik berupa buku atau literatur yang ada diinternet yang berhubungan dengan akademik.
- c. Wawancara, yaitu dengan menanyakan kepada guru atau staf mengenai proses akademik yang biasa dilakukan di sekolah itu.

6. Sistematika Penulisan

Laporan Kerja Praktek ini dibagi menjadi lima bab dengan pokok pikiran dari tiap-tiap bab sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini, berisi tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penulisan, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini, berisi penjelasan berbagai teori tentang konsep dasar yang berkaitan dan berhubungan dengan topik penelitian yang dilakukan dan yang berkaitan dalam proses analisa permasalahan serta teori-teori pendukungnya.

BAB III ORGANISASI

Bab ini berisi penjelasan singkat profil, sejarah, struktur organisasi, visi dan misi, tugas dan wewenang serta proses bisnis tempat kerja praktek.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai perancangan *SMS Gateway* berbasis *web* yang dilakukan di tempat kerja praktek, definisi masalah/analisa, *flowchart*, hingga perancangan *database*.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bab terakhir yang menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan tempat kerja praktek.