BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi komunikasi berkembang sangat pesat seiring dengan semakin banyaknya permintaan masyarakat akan teknologi tersebut. Salah satu teknologi yang berkembang sekarang ini adalah *Global System for Mobile Communication* (GSM) atau yang lebih dikenal dengan telepon selular digital. Sekarang ini kita dapat merasakan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin terus dikembangkan untuk meningkatkan kualitas kerjanya.

Tak terkecuali teknologi komunikasi yang juga terus mengalami perkembangan sampai saat ini. Beraneka ragam teknologi informasi dan komunikasi diciptakan dan terus mengalami perkembangan. Salah satu contoh teknologi komunikasi yang paling popular adalah SMS (*Short Message Service*) merupakan suatu teknologi layanan pesan singkat yang memungkinkan orang untuk saling berkomunikasi berupa teks melalui *mobile device*. Seiring perkembangannya diciptakan teknologi komunikasi baru yaitu *SMS Gateway* yang merupakan sebuah sistem aplikasi yang digunakan untuk mengirim dan menerima pesan SMS. Dengan beberapa fitur yang dikembangkan seperti *auto replay*, pengiriman massal / *broadcast message*, dan pengiriman terjadwal.

Perkembangan teknologi informasi dibidang pendidikan sangatlah penting untuk peningkatan mutu dan pelayanan dibidang pendidikan. Untuk itu, SDN 12 Merawang sebagai salah satu SDN yang bermutu di wilayah Kabupaten Bangka berupaya meningkatkan mutu dan pelayanan mereka dibidang pendidikan maupun kegiatan lainnya demi menjaga kinerja guru dan juga siswa mereka agar tetap menjadi yang terbaik. Dalam melakukan kegiatan sehari-hari masih banyak proses pendataan akademik yang dikerjakan secara manual, walaupun ada beberapa yang sudah terkomputerisasi seperti pengetikan dan penyimpanan dokumen tertentu. Sehingga,

Dipindai dengan CamScanner

terkomputerisasi seperti pengetikan dan penyimpanan dokumen tertentu. Sehingga, untuk pemanggilan data kembali menjadi lambat dan tentunya tidak efisien. Selain itu pelayanan kesiswaan yang diterima oleh wali murid yang ingin mengetahui prestasi atau keadaaan putra putri mereka dalam menuntut ilmu di SDN 12 Merawang.

Sangatlah menarik untuk dijadikan penelitian berdasarkan latar belakang diatas. Adapun judul yang akan diangkat pada penelitian KP ini adalah "Aplikasi Informasi Akademik berbasis *SMS Gateway* pada SD Negeri 12 Merawang".

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang dihadapi SDN 12 Merawang:

a. Membutuhkan waktu yang lama untuk merekapitulasi semua data nilai dan absensi siswa.
b. Penyampaian informasi nilai-nilai siswa masih dilakukan secara manual atau diberitahukan secara lisan oleh guru mata pelajaran masing-masing.
c. Orang tua siswa harus datang kesekolah untuk mengetahui pembelajaran anaknya.

1.3 Tujuan Penulisan

Berdasarkan latar belakang dan masalah yang dihadapi, tujuan penulisan antara lain:

a. Mempermudah komunikasi antara pihak sekolah dengan orang tua murid mengenai informasi nilai-nilai serta absensi anaknya dengan penerapan *SMS Gateway*.
b. Mempermudah pihak sekolah dalam mengelola data absensi dan nilai siswa untuk pemanggilan data kembali atau rekapitulasi, karena data akan tersimpan pada database akademik sekolah.
c. Memperkenalkan kepada orang tua siswa maupun peserta didik tentang teknologi informasi.

Dipindai dengan CamScanner

1.4 Batasan Masalah

Agar permasalah tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka untuk lebih memfokuskan KP ini, dibatasi dengan menekan pada ;

a. Adanya fasilitas *SMS Gateway* yang memiliki fitur registrasi dan unregistrasi serta cek nilai dengan menyertakan format SMS.
b. Aplikasi dibuat untuk mengecek nilai-nilai seluruh mata pelajaran serta nilai ujian semester dan absensi siswa.
c. Aplikasi dirancang dan ditujukan untuk siswa atau orang tua siswa yang memiliki akses masing-masing kedalam sistem.
d. Aplikasi hanya mengelolah data siswa seperti absensi, nilai dan pengumuman jadwal kepada para siswa atau orang tua siswa.

1.5 Metode Penelitian

Untuk mempermudah dalam melakukan analisa dan perancangan aplikasi *SMS Gateway* pada SDN 12 Merawang, digunakan beberapa metode penelitian, antara lain;

a. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan untuk mencari dan mengumpulkan referensi serta teori yang diambil dari berbagai buku, internet serta pembimbing sebagai penunjang untuk mendukung pembuatan aplikasi tersebut.

b. Wawancara

Merupakan metode pengumpulan data melalui tanya jawab secara langsung kepada kepala sekolah, guru serta pembimbing KP. Dengan harapan dapat membantu menyelesaikan masalah dalam pembuatan aplikasi serta untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi.

c. Observasi

Dipindai dengan CamScanner

Metode ini dilakukan untuk mengetahui atau untuk mendapatkan data yang tidak mungkin didapatkan melalui metode studi pustaka, studi dokumen dan wawancara untuk membantu dalam menyelesaikan aplikasi tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisannya yang akan membahas secara singkat bab-bab yang akan diuraikan dibawah ini;

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, masalah, tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan laporan Kuliah Praktek.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang berkaitan dengan isi laporan Kuliah Praktek dan mendukung dalam pemecahan masalah serta membahas tentang perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi *SMS Gateway*.

BAB III : ORGANISASI

Bab ini menjelaskan mengenai tempat instansi KP, sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang setiap bagan organisasi.

BAB IV : PEMBAHASAN

Dalam bab ini dibahas tentang implementasi hasil aplikasi yang telah dirancang,definisi masalah atau analisa,rancangan basis data serta rancangan layar beserta penjelasanya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari pembahasan tentang Aplikasi Informasi Akademik berbasis *SMS Gateway* pada SD Negeri 12 Merawang.

Dipindai dengan CamScanner