

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Sekarang ini banyak mahasiswa yang tidak sempat berkunjung ke Perpustakaan kampus. Sebenarnya mahasiswa ingin meminjam buku yang ada atau sekadar hanya ingin membacanya daripada mereka harus membeli buku baru

Akan tetapi mereka tidak tahu mengenai informasi apa saja yang ada di perpustakaan, oleh karena itu saya akan membuat aplikasi informasi perpustakaan dengan menggunakan SMS Gateway. Aplikasi ini akan memberikan info mengenai buku-buku yang ada, buku-buku terbaru yang ada sekarang, serta mahasiswa juga dapat memberi masukan tentang buku baru apa yang akan dibeli, terdapat polling tentang pemilihan buku.

Aplikasi ini dibuat menggunakan SMS gateway. SMS Gateway adalah suatu software SMS Engine yang bertugas membaca SMS dari handphone lalu menyimpannya ke database kemudian memerintah handphone mengirim SMS dari database. Dengan menggunakan Gammu. Gammu bukanlah sebuah aplikasi jadi merupakan sebuah modul yang bisa digabungkan dengan bahasa pemrograman apa saja misalkan PHP atau Delphi.

Aplikasi ini menggunakan Gammu karena:

1. Gammu bisa dijalankan menggunakan Windows atau Linux.
2. Banyak device yang kompatibel dengan Gammu.
3. Gammu menggunakan database MySQL.

Tujuan dibuat aplikasi ini agar mahasiswa mengetahui informasi buku-buku terbaru, dan juga menarik minat baca mahasiswa untuk ke perpustakaan. Hanya dengan SMS saja mahasiswa sudah bisa mengetahui informasi apa saja yang ada di perpustakaan dengan lebih mudah.

1.2 Rumusan masalah

Permasalahan yang dihadapi dalam pengembangan proyek akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara menggabungkan PHP dengan Gammu?
2. Bagaimana performansi sistem informasi perpustakaan dengan menggunakan SMS Gateway?

1.3 Batasan masalah

Pada proyek akhir ini batasan masalah yang digunakan adalah:

1. Tools SMS Gateway yang digunakan dalam Proyek Akhir ini adalah Gammu dan database MySQL.
2. Operator yang digunakan dalam Proyek Akhir ini adalah TELKOMSEL (Simpati)
3. Waktu pengujian dilakukan saat jam sibuk yaitu pada pukul: 09.00 – 15.00.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam proyek akhir kali ini adalah:

1. Dapat mengaplikasikan SMS Gateway sebagai media alat bantu informasi buku terbaru, request buku, cara peminjaman buku, serta jumlah buku yang tersedia.
2. Aplikasi sistim informasi perpustakaan dengan menggunakan SMS Gateway

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam menyelesaikan masalah untuk proyek akhir ini antara lain:

1. Studi literatur

Dilakukan studi literatur dengan mempelajari mengenai konsep dan teori pendukung yang berkaitan dengan proyek akhir ini. Proses pembelajaran

materi penelitian melalui pustaka-pustaka yang berkaitan dengan penelitian baik berupa buku maupun jurnal ilmiah.

2. Pembuatan Aplikasi dan Pengimplementasian

Dilakukan pembuatan aplikasi sistem yang kemudian diimplementasikan secara nyata.

3. Analisis Hasil Sistem

Dilakukan analisis terhadap parameter-parameter kinerja sistem dari berbagai kondisi yang diimplementasikan.

4. Penarikan Hasil Kesimpulan

Mengambil kesimpulan akhir terhadap hasil implementasi sistem yang diperoleh dan memberi saran untuk penelitian selanjutnya.

1.6Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang digunakan untuk penulisan laporan hasil penelitian proyek akhir ini sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Pada bab ini membahas mengenai: latar belakang masalah, perumusan masalah dan batasan masalah, tujuan dan kegunaan, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan dari kegiatan penelitian proyek akhir ini.

BAB II Landasan Teori

Pada bab ini dibahas mengenai teori dasar yang digunakan pada penyusunan proyek akhir yang meliputi penjelasan mengenai teknologi *SMS Gateway*, Sistem Informasi, *Database*, dan *PHP*.

BAB III Perancangan Aplikasi dan Implementasi

Pada bab ini dibahas mengenai perancangan aplikasi yang kemudian diimplementasikan pada berbagai skenario yang digunakan untuk mendapatkan data yang diharapkan agar dapat dianalisis lebih lanjut.

BAB IV Analisa Sistem

Pada bab ini dibahas mengenai analisa sistem yang telah dibuat apakah berjalan atau tidak

BAB V Kesimpulan dan Saran

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh kegiatan penelitian proyek akhir ini yang bisa digunakan sebagai masukan untuk pengembangan sistem informasi dan penelitian lebih lanjut dari topik proyek akhir ini.