

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Bimbingan dan konseling adalah bagian dari pendidikan yang teratur dan sistematis guna membantu pertumbuhan siswa atas kemampuannya untuk menentukan dan mengarahkan hidupnya sendiri. Pada institusi pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) disediakan seorang guru bimbingan dan konseling (BK) sebagai konselor siswa dan orang tua siswa dalam perkembangan anak di sekolah.

Sekolah SMAK ST Thomas Aquino sebagai tempat belajar dan pengembangan diri memiliki bagian bimbingan dan konseling untuk mengawasi, dan membimbing siswa. Dalam melakukan tugasnya guru BK SMAK ST Thomas Aquino mengalami kesulitan dalam melakukan administrasi pelayanan bimbingan terhadap siswa, mencatat pelanggaran siswa, membuat laporan kepada kepala sekolah, dan melaporkan kepada orang tua siswa terhadap perilaku siswa di sekolah.

Kesulitan terjadi dikarenakan saat ini sistem yang digunakan untuk administrasi pelayanan bimbingan terhadap siswa menggunakan lembar catatan konsultasi, sehingga dapat terjadi kehilangan data-data konsultasi siswa. Proses pencatatan pelanggaran siswa juga dilakukan dengan menggunakan lembar catatan pelanggaran yang memungkinkan terjadinya kehilangan data pelanggaran siswa. Dalam pembuatan laporan dengan sistem sekarang, guru BK mencari lembar catatan data-data sehingga membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Proses

pelaporan kepada orang tua melalui media surat yang disampaikan melalui siswa yang bersangkutan. Proses ini memungkinkan surat laporan kepada orang tua siswa tidak sampai kepada orang tua siswa, dan membutuhkan biaya dalam pembuatan surat laporan kepada orang tua siswa.

Mengetahui masalah yang terjadi, penulis merancang dan membuat sistem informasi bimbingan dan konseling berbasis Short Message Service (SMS) gateway. Sistem ini akan membantu guru BK untuk melakukan administrasi pelayanan bimbingan dan konseling, mencatat pelanggaran siswa, membuat laporan kepada kepala sekolah dan melaporkan kepada orang tua siswa terhadap perilaku siswa di sekolah secara komputerisasi. Dengan adanya sistem ini terjadinya kehilangan data-data dapat di minimalkan.

Dengan demikian dapat disimpulkan sistem informasi bimbingan dan konseling berbasis *SMS gateway* dibutuhkan untuk membantu tugas guru BK, dan orang tua untuk mengetahui perilaku anaknya di sekolah.

1.2 Perumusan Masalah

Berangkat dari latar belakang permasalahan, maka dirumuskanlah permasalahan dalam tugas akhir ini, yaitu Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi bimbingan dan konseling berbasis *SMS gateway* di SMAK ST THOMAS AQUINO MOJOKERTO ?

1.3 Pembatasan Masalah

Dalam pembuatan Tugas Akhir ini, ruang lingkup permasalahan akan dibatasi beberapa hal, yaitu :

1. Sistem ini tidak membahas mengenai peralatan yang digunakan dalam membuat report menggunakan *SMS gateway*.
2. Untuk proses pencatatan pelanggaran, rentang point pelanggaran minimal mempunyai nilai 0 dan maksimal mencapai nilai 50.
3. Sistem tidak membahas pemrosesan data nilai secara menyeluruh yang mencakup nilai harian siswa.
4. Sistem ini tidak membahas mengenai transformasi report yang berupa paper less.
5. Tidak membahas keamanan data dan jaringan.

1.4 Tujuan

Dengan mengacu pada masalah yang ada maka tujuan yang hendak dicapai dalam Tugas Akhir ini adalah menghasilkan sistem informasi bimbingan konseling berbasis *SMS gateway*.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan di dalam memahami permasalahan dan pembahasannya, maka penulisan Laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sistematika sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dari sistem yang dibuat, dan sistematika penulisan laporan Laporan Tugas Akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori yang berkaitan dalam penyelesaian masalah serta teori yang mendukung dalam pembuatan sistem. Teori-teori tersebut adalah : Pengertian Bimbingan dan Konseling, Konsep Dasar Sistem, Konsep Sistem Informasi, .NET Framework, *Short Message Service (SMS)*, Database, serta *AT Command*.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang perancangan sistem, yaitu *system flow*, *document flow diagram (DFD)*, *entity relationship diagram (ERD)*, struktur tabel, dan desain input/output.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM

Bab ini membahas tentang cara penggunaan sistem yaitu merupakan hasil rancangan dengan menggunakan data yang dibutuhkan dan pengujian dari program yang telah dibuat. Pengujian dilakukan untuk memastikan sejauh mana program yang dibuat sudah sesuai dengan yang diharapkan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan mengenai sistem yang dibuat dan saran untuk pengembangannya.



