

BAB I

PENDAHULUAN

Pada BAB I ini akan dibahas beberapa penjelasan dasar meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan KP ini.

1.1. Latar Belakang

Dengan pesatnya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dibidang informasi, memudahkan bagi semua orang untuk mendapatkan informasi dengan teknologi informasi yang ada. beraneka ragam teknologi yang hadir untuk ikut meramaikan dunia teknologi informasi dan komunikasi saat ini, salah satunya adalah teknologi SMS (*Short Message Service*) atau layanan pesan singkat, teknologi SMS memungkinkan orang saling berkirim atau bertukar informasi (berupa teks) melalui *mobile device* misalnya handphone. Seiring dengan derasnya arus informasi dan komunikasi serta semakin meningkatnya kebutuhan akan dua hal tersebut, maka semakin banyak pula media atau sarana penyedia informasi yang bermunculan. Berawal dari teknologi SMS, ada sebuah ide menarik yang saat ini banyak diadopsi dan dikembangkan, yaitu *SMS Gateway*. *SMS Gateway* hadir sebagai media atau sarana penyedia informasi berbasis SMS. Melihat perkembangannya, saat ini *SMS Gateway* semakin banyak digunakan oleh banyak instansi-instansi sebagai salah satu alat pengelola informasi.

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beranekaragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan bidang pendidikan agar lebih berdaya dan berhasil, sehingga Sumber Daya Manusia (SDM) yang di ciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya. SMA YPK Toboali sebagai salah satu sekolah menengah bermutu di wilayah kabupaten bangka selatan berupaya tetap menjaga kualitas dan kinerja para murid dan guru untuk tetap

menjadi yang terbaik dengan meningkat mutu pelayanan kualitas pendidikan dan kegiatan yang lain-nya. Dalam melakukan kegiatan sehari-hari pada bagian Tata Usaha masih banyak proses pendataan akademik yang di kerjakan secara manual dan hanya sebagian yang terkomputerisasi dan belum terintegrasi satu sama lain. Pengaksesan data akademik oleh pihak siswa, tidak dapat secara akurat kemudian terbatasnya waktu pelayanan kesiswaan yang dapat di terima seorang wali murid yang ingin mengetahui prestasi atau keadaan putra atau putrinya dalam menuntut ilmu di SMA YPK Toboali. Selain itu salah satu misi SMA YPK Toboali sekarang ini adalah menjadi salah satu sekolah *modern* yang berbasis ICT (*Information and Technology*) sehingga dengan begitu perancangan aplikasi akademik berbasis SMS *Gateway* sejalan dengan misi sekolah.

Dari uraian di atas, menarik untuk di lakukan penelitian sekolah tersebut. Adapun judulnya yang akan di angkat dalam penelitian KP ini adalah **“Aplikasi Pengecekan Nilai Berbasis SMS *Gateway* pada SMA YPK Toboali”**.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang dihadapi pada SMA YPK antara lain :

- a. Tidak adanya pengumuman informasi nilai ujian tengah semester, nilai ujian akhir semester, dan nilai tugas kepada siswa, yang masih menggunakan manual atau di informasikan lewat mading.
- b. Belum adanya informasi mengenai nilai akademik peserta didik kepada siswa yang cepat dan *mobile* dengan cara melalui SMS.
- c. Kurangnya efektif dalam melaporkan hasil studi murid kepada siswa dan kepada orang tua wali.

1.3. Tujuan Penulisan

Berdasarkan latar belakang dan masalah sebelumnya telah dikemukakan, tujuan penulisan antara lain :

- a. Mempermudah komunikasi antara pihak sekolah dan orang tua mengenai informasi nilai ekstrakurikuler muatan lokal, nilai tugas pelajaran, nilai ujian tengah semester dan nilai ujian akhir semester dengan penerapan *SMS Gateway*.
- b. Mempermudah siswa-siswi untuk mengakses informasi mengenai nilai ekstrakurikuler muatan lokal, nilai tugas pelajaran, nilai ujian tengah semester dan nilai ujian akhir semester secara *mobile*.
- c. Membangun aplikasi berbasis SMS untuk mempermudah siswa-siswi dan orang tua mengakses informasi nilai ekstrakurikuler muatan lokal, nilai tugas pelajaran, nilai ujian tengah semester dan nilai ujian akhir semester melalui *SMS Gateway* ini kapanpun dan dimanapun.
- d. Memperkenalkan kepada siswa-siswi serta orang tua dan wali murid tentang teknologi *mobile*.

1.4. Batasan Masalah

Agar permasalahan tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka untuk lebih memfokuskan KP ini, di batasi dengan menekan pada :

- a. Adanya fasilitas *SMS Gateway* yang memiliki fitur untuk menampilkan registrasi, unregistrasi, info format sms dan cek nilai.
- b. Aplikasi ini hanya di rancang untuk pengecekan nilai ekstrakurikuler muatan lokal, nilai tugas pelajaran, nilai ujian tengah semester dan nilai ujian akhir semester siswa-siswi SMA YPK Toboali.
- c. Aplikasi ini hanya di rancang dan di tujukan untuk siswa-siswi dan orang tua/wali murid yang memiliki hak akses masing-masing kedalam sistem.
- d. Aplikasi ini tidak adanya pasilitas pengecekan pembayaran SPP.

1.5. Metode Penelitian

Beberapa metode penelitian yang digunakan untuk pengumpulan data dan informasi-informasi pelengkap untuk mempermudah analisa dan perancangan aplikasi *SMS Gateway* SMA YPK ini, antara lain :

- a. Metode kepustakaan (*Library Research*)

Metode ini dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi melalui buku-buku atau sumber bacaan lainnya serta beberapa situs internet yang berkaitan dengan penyusunan skripsi dan aplikasi yang sedang dianalisa dan dirancang.

b. Metode Wawancara

Dengan cara melakukan wawancara dengan pihak yang melakukan pengelolaan data nilai untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi dan mendiskusikan aplikasi yang diharapkan dapat memecahkan permasalahan tersebut.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk menghasilkan Penelitian yang baik sekaligus memperjelas ini, maka sistematika penulisan ini terbagi menjadi 5 (lima) Bab, dimana uraian singkat mengenai isi tiap bab adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam Bab ini dibahas mengenai latar belakang, permasalahan yang dihadapi, tujuan yang diharapkan untuk mengatasi permasalahan, batasan-batasan dari masalah yang dibahas, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori-teori dasar yang berkaitan dengan pembuatan aplikasi ini, mulai dari teori yang bersifat umum sampai teori yang 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. menjelaskan arsitektur teknologi informasi pada instansi.

BAB IV : PEMBAHASAN

Dalam bab ini dibahas tentang implementasi hasil aplikasi yang telah di rancang, definisi masalah atau analisa, rancangan basis data, Rancangan layar beserta penjelasannya, algoritma penyelesaian masalah dan pembahasannya, penggunaan program (manual proses instalasi dan penggunaan program) uji coba program dengan contoh data dan Kelebihan dan kekurangan program.

BAB V : PENUTUP

Bab ini menuliskan mengenai kesimpulan yang di dapat dari hasil analisa bab-bab sebelumnya serta saran yang saat ini dibuat dengan penelitian di SMA YPK Toboali dan dapat berguna bagi pengembangan aplikasi ini selanjutnya.