BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat cepat, telah banyak membantu manusia di era modern. Teknologi dapat mengefisienkan pekerjaan manusia dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu teknologi itu adalah telepon selular. Teknologi WAP (*Wireless Application Protocol*) merupakan salah satu keistimewaan di telepon selular yang dapat digunakan untuk mengakses internet dari telepon selular. Sekarang telepon selular bukan menjadi barang mewah lagi, bahkan sudah dianggap sebagai salah satu kebutuhan masyarakat, maka teknologi WAP ini akan dirasakan efisien dan menguntungkan. Sehingga pemanfaatan teknologi WAP yang tidak dibatasi oleh ruang dan waktu serasa sangat diperlukan.

Melihat kenyataan di atas, adalah suatu hal yang menarik jika kita dapat membuat aplikasi monitoring hasil akademik dan aktivitas siswa disekolah berbasis WAP sehingga siswa, orang tua, dan administrator dapat mengetahui hasil akademik dan aktivitas dari siswa secara online.

1.2 Rumusan Masalah

Pada aplikasi ini akan dibuat sistem layanan teknologi yang lebih efisien dan efektif yaitu agar siswa, orang tua, dan administrator dapat memonitoring system akademik siswa secara mobile. Artinya dengan telepon selular yang dimiliki baik siswa, orang tua, dan administrator dapat memonitoring sistem akademik kapanpun dan di manapun ia berada.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pemanfaatan teknologi WAP ini sangatlah luas sesuai dengan fungsi dan penerapannya pada masing-masing bidang yang berbeda. Untuk memfokuskan pada masalah-masalah yang akan dibahas, maka akan diberikan ruang lingkup sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat diakses oleh orang tua, tapi terlebih dulu orang tua siswa harus melakukan login ke sistem untuk untuk dapat memonitoring kegiatan akademik anaknya. Setelah login, orang tua siswa juga dapat melihat nilai tugas, ulangan harian, UTS, UAS, memonitoring status pembayaran yang mesti dibayarkan siswa apakah sudah terbayar atau belum, dan kegiatan ekstrakulikuler yang diikuti.
2. Aplikasi ini orang tua hanya dapat melihat data apa yang dinginkan tanpa dapat menginput data ke sistem. Dan hanya admin yang dapat menginputkan data yang telah diolah secara manual.
3. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan WML untuk melakukan developing program

4. Aplikasi ini terhubung dengan *Sistem Informasi Akademik* (SIA) yang sudah ada pada SMAN 2 Kerambitan

1.4 Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah

1. Membantu orang tua siswa untuk memonitoring nilai akademik anaknya di sekolah tanpa harus pergi kesekolah.
2. Orang tua siswa dapat melihat mulai dari nilai tugas, ulangan harian, UTS, UAS, status pembayaran anaknya, melihat kegiatan ektrakuliler yang diikuti disekolah secara online melalui handphone dengan mengunakan teknologi WAP.