

SISTEM AKADEMIK PADA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 01 NGLUWAR BERBASIS MOBILE

Yossy Fernando¹, Suprayogi,M.Kom²

¹ Mahasiswa Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

² Dosen Pembimbing Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

ABSTRAK

selama ini Informasi Akademik hanya disampaikan kepada anak melalui tatap muka dan diberikan kepada orang tua hanya pada saat awal dan akhir semester. Informasi akademik yang disampaikan kepada siswa meliputi informasi jadwal pelajaran, informasi nilai akademik, informasi tagihan dan informasi absensi. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat menguntungkan semua pihak yang terlibat, baik guru, siswa, orang tua, maupun sekolah itu sendiri.. Pada pembuatan aplikasi itu menggunakan metode pengembangan sistem prototype, tahapan prototipe terdiri dari planing,quick modeling, quick construction,. Sedangkan alat bantu perancangan menggunakan Unifield Modeling Language yang terdiri dari indentifikasi aktor, use case diagram, activity diagram, sequence diagram. Untuk pembuatan program menggunakan java android yang membutuhkan perangkat lunak seperti jdk java, sdk java, eclipse dan wamp. Dengan adanya Sistem Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Ngluwar Berbasis Mobile maka orang tua dapat memantau setiap saat kegiatan belajar anaknya tanpa harus datang ke sekolah dan kemudahan penggunaan mobile android.

Kata Kunci : sistem informasi, akademik, prototype, UML, java

1. PENDAHULUAN

Sistem Informasi Akademik adalah aplikasi atau sistem yang dirancang dan dibuat untuk mengelola data-data yang berhubungan dengan informasi akademik. (Asairsa, 2013). Sistem Informasi Akademik yang telah dirancang secara khusus untuk memenuhi

kebutuhan Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Ngluwar yang menginginkan layanan pendidikan terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas layanan, daya saing serta kualitas SDM yang dihasilkan. Pengaksesan sistem informasi akademik yang sudah

diimplementasikan ini masih kurang fleksibel karena hanya bisa dilakukan melalui komputer sekolah. Untuk itu perlu dirancang suatu aplikasi sistem informasi akademik yang mampu memenuhi kebutuhan fleksibilitas dari para user untuk dapat melakukan akses dengan lebih mudah dan cepat. Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Ngluwar ingin memanfaatkan perkembangan teknologi telephone seluler. Telepon pintar berbasis Android merupakan media yang sangat canggih dalam akses informasi dan layanan data, hal ini memungkinkan semua bidang kehidupan manusia dapat semakin ringan dikerjakan dengan bantuan telepon pintar tersebut. Telephone seluler berbasis android bukanlah barang yang mahal sehingga banyak murid SMP yang telah memilikinya.

Karena selama ini Informasi Akademik hanya disampaikan kepada anak melalui tatap muka dan diberikan kepada orang tua

hanya pada saat awal dan akhir semester. Informasi akademik yang disampaikan kepada siswa meliputi informasi jadwal pelajaran, informasi nilai akademik, informasi tagihan dan informasi absensi. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat menguntungkan semua pihak yang terlibat, baik guru, siswa, orang tua, maupun sekolah itu sendiri. Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis mengambil topik “Sistem Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Ngluwar Berbasis Mobile”.

2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut. “karena adanya kesulitan memberikan informasi akademik untuk itu ingin merancang sebuah Sistem Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Ngluwar Berbasis Mobile yang nantinya memberikan informasi kepada siswa mengenai jadwal

pelajaran, nilai, tagihan, absensi dengan menggunakan perangkat handphone

3. PEMBATAAN MASALAH

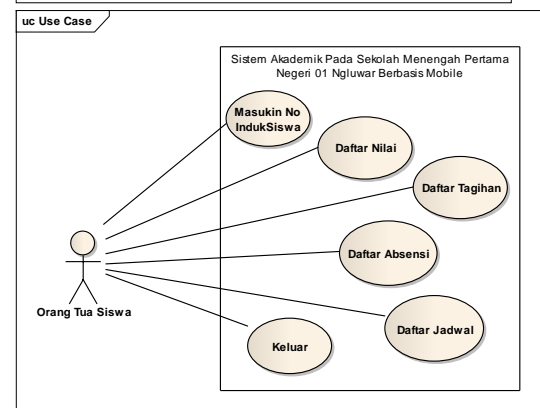
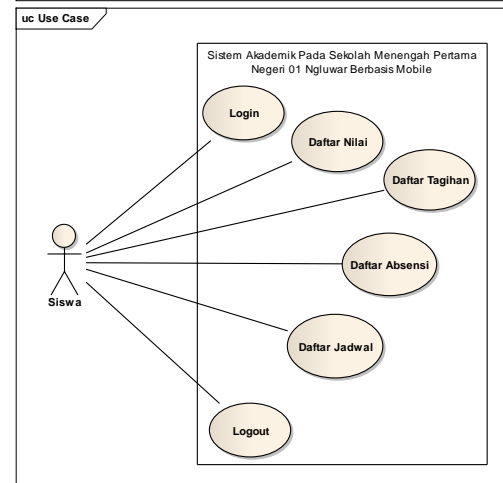
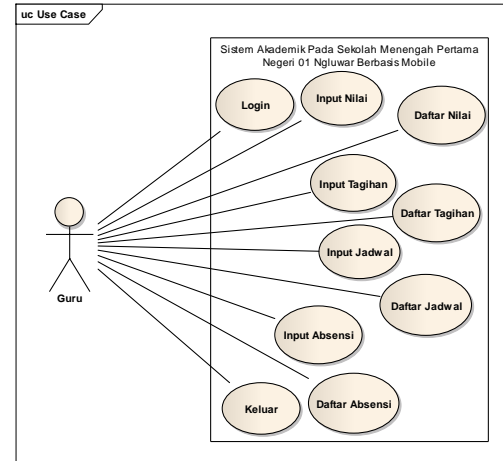
- Informasi Akademik sekolah yang di sampaikan hanya jadwal, tagihan, nilai, absensi
- Studi Kasus dilakukan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Ngluwar
- Sistem menggunakan bahasa pemrograman java android.

4. TUJUAN TUGAS AKHIR

Tujuan yang hendak dicapai adalah membuat Sistem Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Ngluwar Berbasis Mobile yang membantu dalam memberikan informasi kepada siswa dan orang tua siswa mengenai jadwal, nilai, tagihan, absensi yang dapat diakses menggunakan perangkat handphone

5. PEMBAHASAN

5.1 Use Case



5.2 Tampilan Program



6. Kesimpulan

Dengan Sistem Akademik Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 01 Ngluwar Berbasis Mobile, maka bisa memberikan kemudahan untuk mendapatkan informasi mengenai absensi, jadwal, nilai, dan tagihan bagi guru, siswa dan orang tua siswa

melalui media mobile android, dalam smartphome orang tua dapat memantau setiap saat tanpa harus datang ke sekolah dan kemudahan penggunaan mobile android.

7. Saran

- Dapat di kembangkan ke dalam sistem yang lebih luas yaitu mengembangkan menggunakan website
- Saat melakukan Upload ke internet, gunakan domain yang ukuran jaringannya atau kecepatan aksesnya besar, tidak menggunakan domain yang gratis.

Daftar Pustaka

- [1] Novi Nuari, 2013, PERANCANGAN APLIKASI LAYANAN MOBILE INFORMASI ADMINISTRASI AKADEMIK BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN WEBSERVICE (STUDI KASUS REG.B UNIVERSITAS TANJUNGPURA, Universitas Tanjungpura, Manado
- [2] Alicia Sinsuw, 2013, Prototipe Aplikasi Sistem Informasi Akademik Pada Perangkat Android, Universitas Sam Ratulangi Manado
- [3] Jogyanto Hartono, MBA, Ph.D., *Daur Hidup Perangkat Lunak* Penerbit ANDI 2005.
- [4] Nazruddin Safaat H (2011) Pemrograman aplikasi mobile smartphome dan tabled pc berbasis android. Bandung : informatika
- [5] Jefferry L. Whitten 2007. Metode desain dan analisis sistem edisi 6. Penerbit Andi, Yogyakarta
- [6] Michael., 2011, Pemrograman aplikasi mobile smartphome dan tabled pc berbasis android. Penerbit : informatika, Bandung
- [7] Ivan Mechael Sinegar, S.S.T, M.T (2010) Membongkar Source Code Berbagai Aplikasi Android. Gava media, Bandung.
- [8] Denddy sugiono,2010,KBBI [Kamus Besar Berbahasa Indoesia], PT GramediaPustaka Utama, Jakarta.
- [9] Asairsa, Ridwan. 2013. Pengembangan Aplikasi SIAKAD

Fakultas Teknik Universitas
Tanjungpura. UNTAN. Pontianak.

- [10] Ratih Pujihati. 2010. “Dampak
Teknologi Informasi dan
Komunikasi Pada Bidang
Pendidikan”.
(<http://ratihpujihati.blog.upi.edu/2010/11/05/dampak-teknologi-informasi-dan-komunikasi-pada-bidang-pendidikan/>).