

# **Sistem Informasi Akademik Kurikulum 2013 Pada SMA RK Swasta Delimurni Bandar Baru Berbasis Web**

**<sup>1</sup>Emerson P. Malau, <sup>2</sup>Dedi Kristian Halawa**

<sup>1</sup>UNIKA Santo Thomas, Jln. Setia Budi No.479-f Medan, 061-8210161

<sup>2</sup>UNIKA Santo Thomas, Jln. Setia Budi No.479-f Medan, 061-8210161

email : <sup>1</sup>malauemerson@gmail.com, <sup>2</sup>Dedikristian96@gmail.com

## **Abstrak**

Kurikulum 2013 (K-13) adalah kurikulum yang berlaku dalam Sistem Pendidikan Indonesia. Kurikulum ini merupakan kurikulum tetap diterapkan oleh pemerintah untuk menggantikan Kurikulum-2006 (yang sering disebut sebagai Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan) yang telah berlaku selama kurang lebih 6 tahun. Kurikulum 2013 masuk dalam masa percobaannya pada tahun 2013 dengan menjadikan beberapa sekolah menjadi sekolah rintisan.

SMA Swasta Deli Murni Bandar Baru Pada saat ini sekolah tersebut telah mengubah kurikulum pendidikannya dari KTSP menjadi Kurikulum 2013. Perubahan kurikulum dilakukan semenjak Tahun Ajaran 2013/2014. KTSP adalah Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan yang teknis penilaiannya akan menghasilkan satu nilai dari seluruh komponen penilaian yang terdiri dari penilaian sikap, pengetahuan, dan keterampilan. Kurikulum tersebut juga memberikan hak pada sekolah-sekolah untuk mengembangkan kurikulum yang telah ditentukan oleh pemerintah sesuai dengan kebutuhan sekolah itu sendiri. Sedangkan kurikulum 2013, teknis penilaiannya menghasilkan tiga jenis nilai yaitu nilai pengetahuan, nilai keterampilan, dan nilai sikap. Dengan adanya permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi untuk menanganinya. Sistem informasi ini nantinya akan mengolah semua data guru, siswa, kehadiran, dan nilai di SMA Swasta RK Deli Murni Bandar Baru yang sebelumnya hanya dicatat secara manual. Selain itu sistem ini akan membuat rapot dan ledger setiap akhir semesternya.

Kata Kunci : Kurikulum 2013, Sistem Informasi dan SMA Swasta RK Deli Murni Bandar Baru.

## **Abstract**

*2013 Curriculum (K-13) is the applicable curriculum in the Indonesian Education System. This curriculum is a curriculum still applied by the government to replace Curriculum-2006 (which is often referred to as the Education Unit Level Curriculum) which has been valid for approximately 6 years. 2013 curriculum entered the trial period in 2013 by making several schools become pilot schools.*

*Deli Murni Private High School Bandar Baru At this time the school has changed its education curriculum from KTSP to 2013 Curriculum. Changes to the curriculum have been carried out since the 2013/2014 Academic Year. KTSP is an Education Unit Level Curriculum whose technical assessment will produce one value from all components of the assessment consisting of an assessment of attitudes, knowledge, and skills. The curriculum also gives rights to schools to develop curriculum that has been determined by the government in accordance with the needs of the school itself. While the 2013 curriculum, the technical evaluation resulted in three types of values, namely the value of knowledge, the value of skills, and the value of attitude. With these problems, an information system is needed to handle them. This information system will then process all the data of teachers, students, attendance, and grades*

*in the RK Deli Murni Bandar Baru Private High School which were previously only recorded manually. In addition, this system will make report cards and ledgers at the end of each semester.*

*Keywords : 2013 Curriculum, Information System and Murni Bandar Baru RK Deli Private High School.*

## **1. PENDAHULUAN**

SMASwasta RK Deli Murni Bandar Baru Pada saat ini sekolah tersebut telah mengubah kurikulum pendidikannya dari KTSP menjadi Kurikulum 2013. Perubahan kurikulum dilakukan semenjak Tahun Ajaran 2014/2015. KTSP adalah Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan yang teknis penilaiannya akan menghasilkan satu nilai dari seluruh komponen penilaian yang terdiri dari penilaian sikap, pengetahuan, dan keterampilan. Kurikulum tersebut juga memberikan hak pada sekolah-sekolah untuk mengembangkan kurikulum yang telah ditentukan oleh pemerintah sesuai dengan kebutuhan sekolah itu sendiri. Sedangkan kurikulum 2013, teknis penilaiannya menghasilkan tiga jenis nilai yaitu nilai pengetahuan, nilai keterampilan, dan nilai sikap.

Nilai pengetahuan diperoleh dari nilai kuis, nilai ulangan, nilai ujian tengah semester, dan nilai ujian akhir semester. Nilai keterampilan diperoleh dari presentasi siswa tentang materi pembelajaran. Sedangkan untuk nilai sikap diperoleh dengan cara mengisi kuesioner yang dilakukan pada setiap akhir materi pokok. Pada praktiknya dalam kurikulum 2013 siswa lebih berperan aktif dalam proses pembelajaran dibandingkan dengan KTSP karena dengan adanya nilai keterampilan mengharuskan siswa untuk mempelajari dan mencari materi terlebih dahulu sebelum materi itu disampaikan. Pada kurikulum KTSP, SMA Swasta RK Deli Murni Bandar Baru telah memiliki sistem informasi untuk pengolahan datanya. Akan tetapi karena perubahan kurikulum tersebut menyebabkan sistem informasi yang telah dibangun tidak dapat dipergunakan lagi.

Sehingga pada saat ini SMA Swasta RK Deli Murni Bandar Baru masih menggunakan proses manual untuk mendukung kegiatan operasional sehari-hari, baik dalam administrasi, kehadiran, maupun penilaian dan proses backup data yang 2 menyebabkan dibutuhkan waktu yang cukup lama dalam melakukan kegiatan tersebut serta kesulitan dalam proses penerapan sistem kurikulum 2013 pada pengolahan nilai dan pembuatan raport karena teknis penilaiannya berbeda dengan KTSP dan kompleksitas penilaian yang dibutuhkan. Dengan adanya permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi untuk menanganinya. Sistem informasi ini nantinya akan mengolah semua data guru, siswa, kehadiran, dan nilai di SMA Swasta RK Deli Murni Bandar Baru yang sebelumnya hanya dicatat secara manual. Selain itu sistem ini akan membuat raport dan leger setiap akhir semesternya.

Berdasarkan dengan latar belakang yang telah diutarakan, maka dapat diambil beberapa rumusan masalah, yaitu :

1. Membangun sebuah sistem untuk memproses pendaftaran siswa baru
2. Membangun sebuah sistem penyimpanan data siswa dan guru
3. Membangun sebuah sistem pemrosesan data nilai siswa
4. Membangun sebuah sistem untuk mengelola kehadiran siswa

Maksud dari dilaksanakannya penelitian ini adalah merancang dan membangun suatu sistem informasi akademik di SMA swasta Deli Murni Bandar Baru guna menunjang aktivitas belajar mengajar serta peningkatan pengelolaan data siswa, guru dan administrasi di SMA swasta Deli Murni Bandar Baru.

Adapun tujuan penelitian ini adalah :

1. Mendapatkan informasi mengenai proses pengelolaan akademik di SMA swasta Deli Murni Bandar Baru
2. Menghasilkan rancangan sistem informasi akademik untuk SMA swasta Deli Murni Bandar Baru

3. Mengetahui ketidaksesuaian aplikasi dengan proses pengelolaan informasi akademik yang di rancang
4. Mengimplementasikan sistem informasi akademik SMA swasta Deli Murni Bandar Baru

## **2. METODOLOGI PENELITIAN**

### *II.1 Pengertian Sistem*

Suatu sistem dibuat untuk menangani sesuatu yang berulang kali atau yang secara rutin terjadi. Pendekatan sistem merupakan suatu filsafat atau persepsi tentang struktur yang mengkoordinasikan kegiatan-kegiatan dan operasi-operasi dalam suatu organisasi dengan cara yang efisien dan yang lebih baik. Sistem adalah suatu grup dari elemen-elemen baik berbentuk fisik maupun bukan fisik yang menunjukkan suatu kumpulan saling berhubungan diantaranya dan berinteraksi bersama-sama menuju satu atau lebih tujuan, sasaran atau akhir dari system.

### *II.2 Pengertian Sistem Informasi Akademik*

Sistem informasi akademik merupakan sekumpulan elemen-elemen baik fisik maupun non fisik dan prosedur yang saling berhubungan satu sama lain menjadi satu kesatuan dan bekerja sama untuk mengolah data akademik di sebuah lembaga pendidikan menjadi informasi yang berguna bagi pemakainya. Sistem informasi akademik adalah sebuah sistem khusus untuk keperluan pengelolaan data-data Akademik dengan penerapan teknologi komputer baik *hardware* maupun *software*. Yang dimaksud *hardware* (perangkat keras) adalah peralatan-peralatan seperti komputer (*PC Computer*), Printer, CD ROM, *HardDisk*, dan sebagainya. Sedang *Software* (perangkat lunak) merupakan program komputer yang memfungsikan *hardware* tersebut yang dibuat khusus untuk keperluan pengelolaan data-data Akademik

### *II.3 Pengertian Kurikulum 2013*

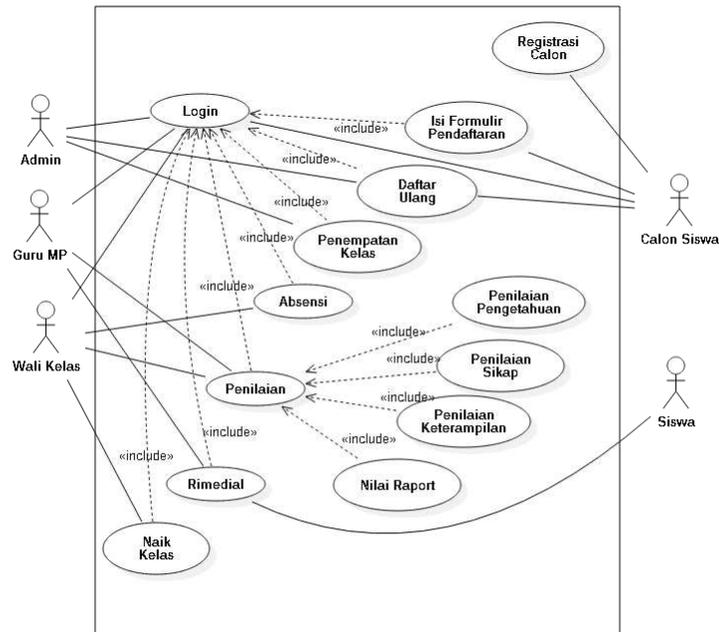
Kurikulum 2013 adalah kurikulum terbaru yang diluncurkan oleh Departemen Pendidikan Nasional mulai tahun 2013 ini sebagai bentuk pengembangan dari kurikulum sebelumnya yaitu kurikulum 2006 atau Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan yang mencakup kompetensi sikap, pengetahuan, dan keterampilan secara terpadu

## **3. PEMBAHASAN**

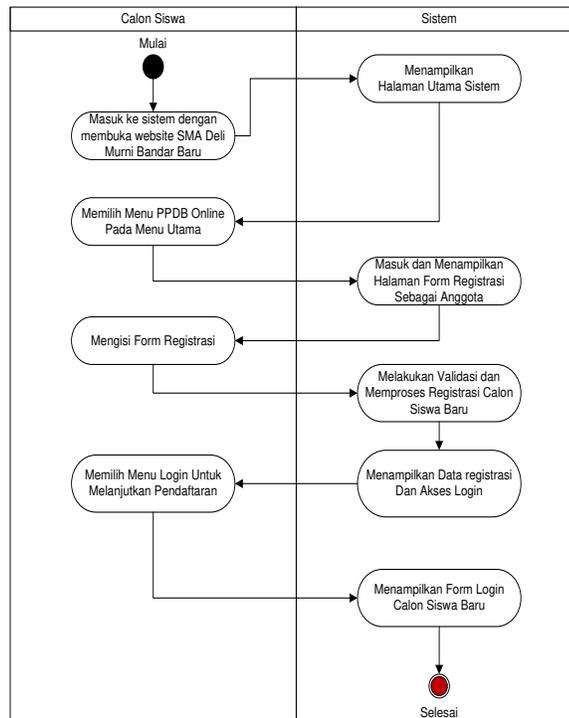
### *III.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan*

Setelah melakukan penelitian pada SMA Swasta RK Deli Murni Bandar Baru, maka dapat dijelaskan bahwa sistem penanganan pendaftaran siswa baru, penilaian dan absensi sudah dilakukan dengan terkomputerisasi namun aplikasi yang digunakan masih sebatas Office yaitu Microsoft Excel.

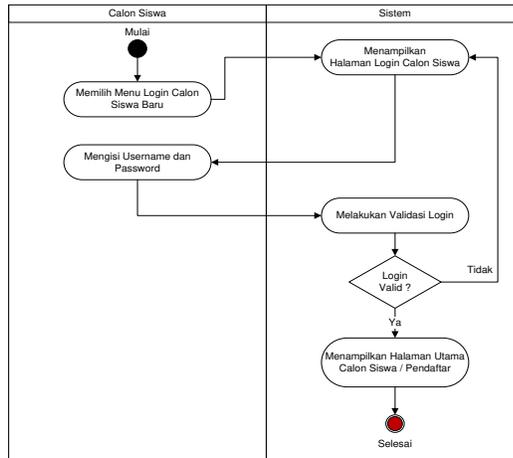
### III.2 Perancangan Sistem



Gambar 1. Use case sistem informasi akademik



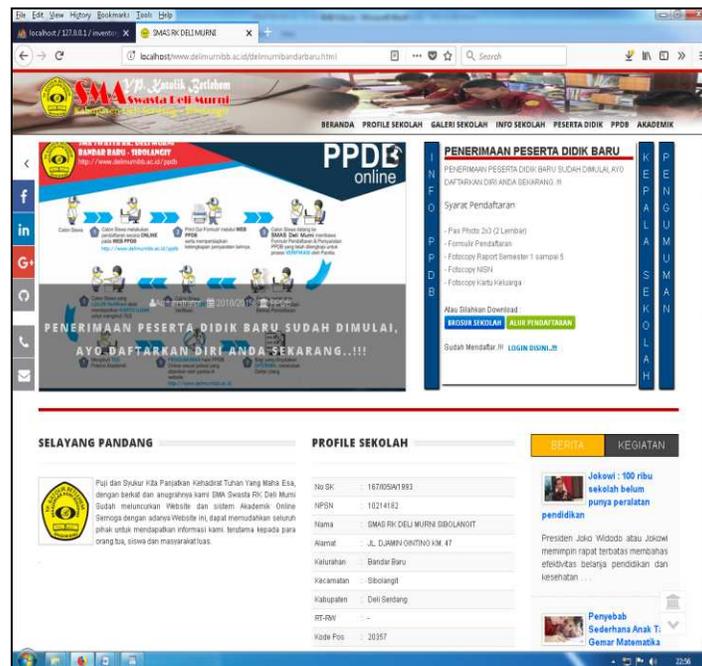
Gambar 2. Diagram activity proses registrasi



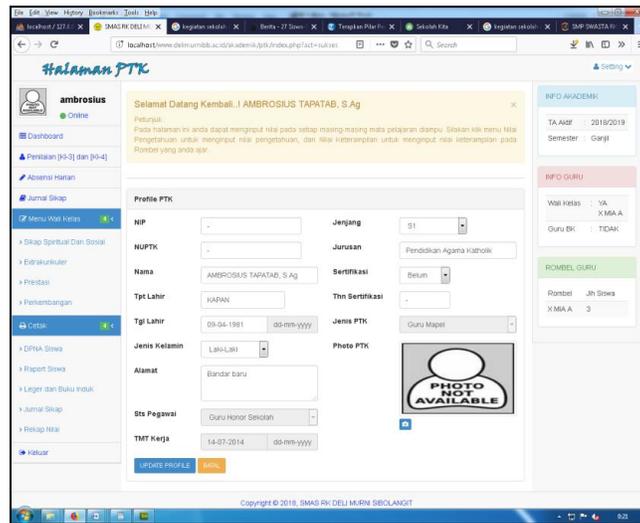
Gambar 3. Diagram activity proses login calon siswa baru

### III.3. Implementasi

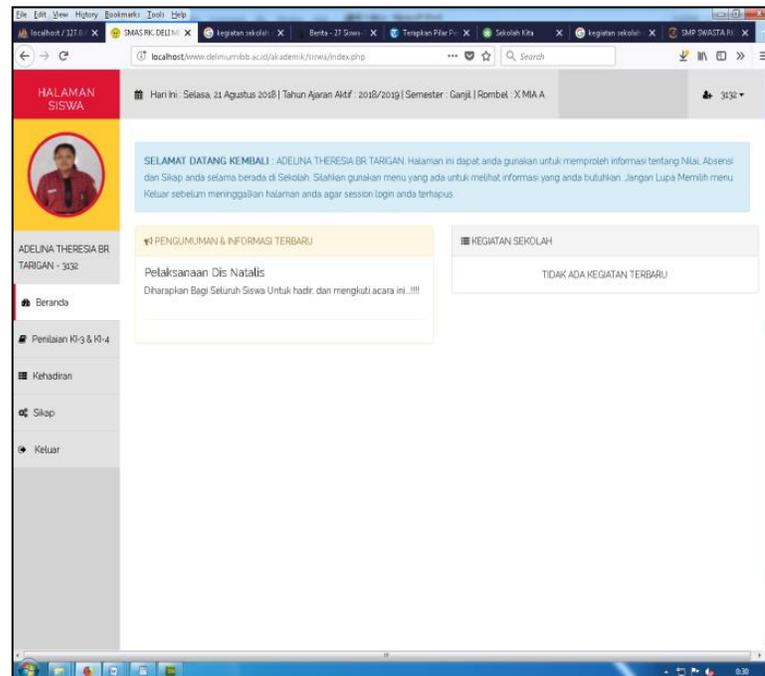
Implementasi sistem adalah tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan sistem agar siap untuk dioperasikan. Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web ini dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows 7.



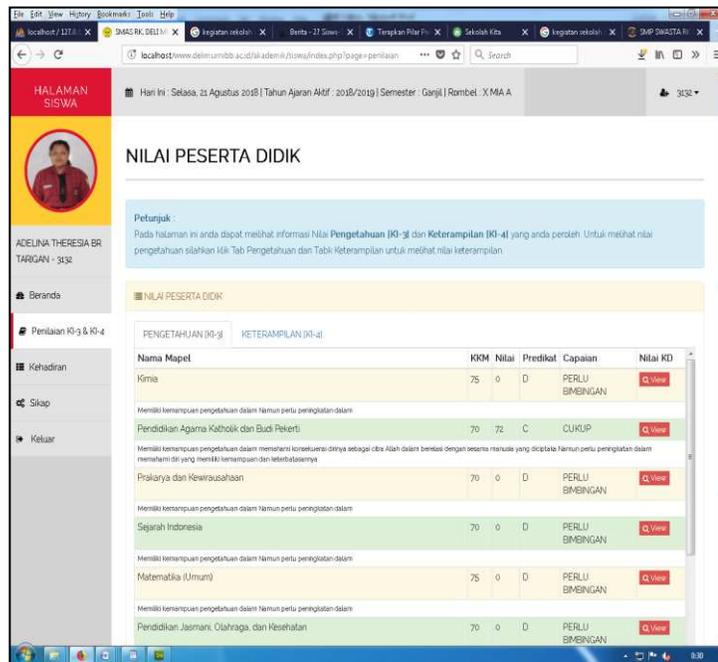
Gambar 4. Tampilan halaman pengunjung umum



Gambar 5. Tampilan Halaman Utama Guru



Gambar 6. Tampilan halaman penilaian KI-3 dan KI-4



Gambar 7. Tampilan halaman utama siswa

#### 4. KESIMPULAN

Setelah menyelesaikan setiap prosedur yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi akademik kurikulum 2013, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem yang akan dibangun akan mempermudah dalam proses pendaftaran siswa baru
2. Dengan adanya sistem informasi akademik dapat membantu guru dan pegawai sekolah untuk menyimpan data siswa maupun guru
3. Sistem yang akan dibangun dapat membantu guru untuk memproses nilai siswa
4. Sistem yang akan dibuat dapat mengelola kehadiran siswa.

#### 5. SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapat, adapun saran yang ingin penulis sampaikan yaitu :

1. Untuk merancang sistem informasi yang baik diperlukan kerja sama yang baik antara pengembang dan pemakai, sehingga informasi tentang kebutuhan sistem dapat terpenuhi.
2. Diharapkan program Sistem Informasi Akademik yang telah dirancang dapat dikembangkan kembali dengan menambahkan form perpindahan siswa dan pembayaran SPP dan menambah hak akses untuk bagian administrasi keuangan agar dapat mengelola form registrasi pembayaran pendaftaran siswa baru dan pembayaran SPP

## **DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Aprianti dan Maliha (2016) “Sistem Informasi Kepadatan Penduduk Kelurahan Atau Desa Studi Kasus Pada Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut” *Jurnal Sains Dan Informatika*, Vol 2 No 1 ISSN 2460-173X.
- [2] Ayu, F.N (2009) “Sistem Informasi Akademik Universitas Surakarta Berbasis Web” *Jurnal Sentra Engineering Dan Edukasi*, Vol 1 No 1 ISSN : 1979 9330.
- [3] Fatta dan Marco (2015) “Analisi Pengembangan Dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Smart Berbasis Cloud Computing Pada Sekolah Menengah Umum Negeri (SMUN) Di Daerah Istimewa Yogyakarta” *Jurnal Telematika*, Vol8 No 2 ISSN 1979-925X.
- [4] Hasan (2017) “Sistem Informasi Pengisian KArtu Rencana Studi (KRS) Berbasis BerbasisWeb Pada Politeknik Sains Dan Teknologi Wiaratama Maluku Utara” *Indonesian Journal on Networking and Security*, Vol 6 No 1 ISSN 2302-5700.
- [5] Iswandi E. (2016) “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penagihan Purchasing OrderCustomer Studi Kasus Pada CV. Vertical Cipta RelasiPadang Dengan lized Data Processing” *Jurnal TEKNOIF*, Vol 4 No 2 ISSN 2338- 2724.
- [6] Winda N. (2016) “Implementasi Kurikulum 2013 Dalam Pembelajaran Bahasa Indonesia Berbasis Teknologi Informmasi Dan Komunikasi” *Jurnal Bahasa, Sastra, Dan Pengajarannya*, Vol 1 No 1 ISSN 2527-4104.