

# **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KESISWAAN PADA SMA NEGERI 4 PANGKALPINANG DENGAN METODOLOGI BERORIENTASI OBJEK**

**Magenda Effendi**

*Sistem Informasi STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG  
Jl. Jend. Sudirman Selindung Lama Pangkalpinang Kepulauan Bangka Belitung  
Email : [magendaeffendi@yahoo.com](mailto:magendaeffendi@yahoo.com)*

## **ABTRACTION**

*In an age that always puts the technology , a highly demanded maximum results to be achieved . Many organizations are racing to create a business process effectively and efficiently . No exception to the organization under the auspices of the government , especially in education . Bangka Belitung one of the many provinces in Indonesia, especially high school education world still produces a very complex issue , both the service and operation , especially in the administration kesiswaannya . Student administration is a process of the overall scheme of business cooperation in the field of student affairs in the achievement of the objectives of education in schools . School administration have multiple functions one of which is to help education , and appropriate teaching that has been listed in the national education curriculum as an access channel routine student activities , where everything was done that still use manual . The scope of which will be the focus in the administration of the student to be more computerized so that the creation of error reduction , including the management letter is a mutation , or change , incoming transfer student material of management , material of management sanctions , and violations of rules ,material of data management books Klepper , report violations of rules , report a mutation , or change , the report incoming transfer*

*Keywords : Technology , Effective , Efficient , administration , student*

## **1. Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang**

Pembangunan, IT (information Technolog) dilakukan dalam berbagai aspek kepemerintahan terutama dalam pendidikan. Pendidikan sekolah merupakan suatu hal yang sangat penting karena pendidikan tersebut merupakan akar dari peradaban sebuah bangsa yang mendidik, serta menciptakan benih-benih penerus bangsa yang berkualitas. Pendidikan sekolah sekarang telah menjadi kebutuhan pokok yang harus dimiliki setiap orang agar bisa menjawab tantangan kehidupan, oleh karena pentingnya pendidikan sekolah tersebut untuk mendukung agar terciptanya suatu kesesuaian dalam menjalankan sebuah pengaturan kegiatan-kegiatan peserta didik dari mulai masuk sekolah sampai lulus sekolah maka diperlukannya sebuah keefektifan, dan keefisienan administrasi kesiswaan didalamnya.

Apalagi di era teknologi informasi sekarang ini efektif, dan efisen adalah dua kata yang tidak bisa dipisahkan dalam konteks terbentuknya suatu proses bisnis yang ideal. Dua hal tersebut adalah hal yang mutlak harus dipenuhi agar tercipta suatu proses bisnis yang baik, serta terintegritas terutama dalam pengadministrasian kesiswaan di dunia pendidikan. Administrasi kesiswaan sendiri, yaitu keseluruhan proses penyelenggaraan usaha kerja sama dalam bidang kesiswaan dalam rangka pencapaian tujuan-tujuan pendidikan di sekolah.

SMA Negeri 4 Pangkalpinang adalah salah satu sekolah menengah atas yang pengadministrasian kesiswaannya, serta cara pelayanan yang masih menggunakan cara lama, atau cara manual yang membuat proses berjalan sangat lama, tidak efektif, tidak efisien, dan menghasilkan banyak permasalahan yang semakin kompleks, baik masalah yang ditimbulkan dalam segi pelayanan, dan prosesnya yang menciptakan suatu hasil yang tidak sesuai diharapkan. Hal tersebut sangatlah bertolak belakang dengan kondisi yang mengharuskan suatu proses bisnis berjalan dengan efektif, dan efisien.

Fenomena tersebut banyak menimbulkan pertanyaan yang pada akhirnya mendorong penulis untuk melakukan pembedahan pengadministrasian kesiswaan yang beroperasi secara manual sehingga berbasiskan komputerisasi, berharap dengan tindakan tersebut dapat melakukan proses bisnis dengan baik, dan cepat.

### **1.2 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut, dan berbagai fenomena yang telah terjadi pada administrasi kesiswaan pada lembaga pendidikan SMA Negeri 4 Pangkalpinang maka dirumuskanlah tujuan sebagai berikut:

- a) Memberikan pengetahuan yang lebih tentang penggunaan sistem informasi yang sedang beroperasi pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang, khususnya dalam proses pengadministrasian kesiswaan.

- b) memberikan layanan informasi untuk proses kegiatan belajar, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

### **1.3 Batasan Penelitian**

Dalam lingkup bagian pengadministrasian kesiswaan terdapat 4 ruang lingkup administrasi yang berhubungan langsung dengan kesiswaan, yaitu diantaranya adalah administrasi kesiswaan, ekstrakurikuler, pembelajaran, dan keuangan. maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut:

- a) Ruang lingkup kerja administrasi kesiswaan pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang.
- b) Bagaimana cara merancang Aplikasi Berbasis Desktop untuk menunjang proses informasi tersebut.
- c) Bagaimana mengatasi kesulitan yang ada dalam pengolahan data siswa, dimana sering terjadi kesalahan pencatatan data ketika data akan disimpan secara berulang-ulang.
- d) Kesulitan dalam melakukan pencarian data disebabkan terlalu banyaknya data yang ada, dan pencarian harus dilakukan satu persatu didalam lemari arsip penyimpanan data.
- e) Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menyimpan banyak data, atau dokumen secara terkomputerisasi, akurat, dan terjamin keamanannya.

### **1.4 Metode Penelitian**

Dalam pengumpulan data penulis akan melakukan berbagai cara dalam pengumpulan data dengan menggunakan metode sebagai berikut:

- a) Metode Observasi.
- b) Metode Wawancara
- c) Metode Kepustakaan

## **2. Tinjauan Pustaka**

### **2.1 Definisi Sistem dan Informasi**

#### **2.1.1 Definisi Sistem**

Sistem merupakan sekumpulan obyek yang mencakup hubungan fungsional antara tiap-tiap obyek, dan hubungan antara ciri-ciri tiap obyek, dan yang secara keseluruhan merupakan suatu kesatuan secara fungsional (Dr. Ir. Harijono Djojodihardjo, 1984: 78).

#### **2.1.2 Definisi Informasi**

Informasi adalah Data yang telah diolah menjadi bentuk yang memiliki arti bagi si penerima, dan bermanfaat bagi pengambilan keputusan saat ini, atau mendatang (Raymond Mc.leod).

#### **2.1.3 Definisi Sistem Informasi Administrasi Kesiswaan**

Sistem informasi kesiswaan adalah sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa

data dalam hal ini yang berhubungan dengan kesiswaan. Data yang dimaksud terdiri atas informasi administrasi kesiswaan sebagai berikut:

- Melakukan input data siswa, dan menyimpannya ke dalam database.
- Melakukan input data pelanggaran tata tertib, dan menyimpannya ke dalam database.
- Membuat surat permohonan mutasi, atau pindah.
- Membuat surat permohonan masuk pindahan.
- Membuat bukti laporan siswa masuk pindahan, dan siswa pindah, atau mutasi.

## 2.2 Manajemen Proyek

Manajemen proyek adalah manajemen yang merencanakan, menyusun organisasi, memimpin, dan mengendalikan sumber daya perusahaan untuk mencapai sasaran jangka pendek yang telah ditentukan.

## 3. Metode Penelitian

### 3.1 Analisa Berorientasi Obyek (Object Oriented Analysis)

Object oriented analysis adalah metode analisis yang memeriksa syarat, atau keperluan yang harus dipenuhi suatu sistem (Suhendar, dan Hariman, 2002 : 11).

Dalam tahap ini kegiatan-kegiatan yang dilakukan dalam menganalisa sistem sebagai berikut:

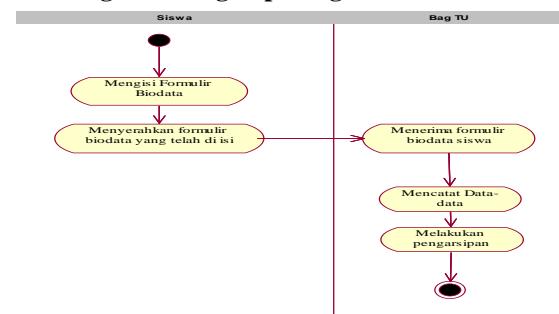
- Sistem yang sedang berjalan dapat dipelajari, dan dianalisa.
- Menspesifikasikan sistem, yaitu spesifikasi masukan yang digunakan database yang ada proses yang dilakukan, dan keluaran yang dihasilkan.

### 3.2 Perancangan Berorientasi Obyek (Object Oriented Design)

Object oriented design adalah metode untuk mengarahkan arsitektur software yang didasarkan pada manipulasi obyek-obyek sistem, atau subsistem (Suhendar, dan hariman, 2001:11).

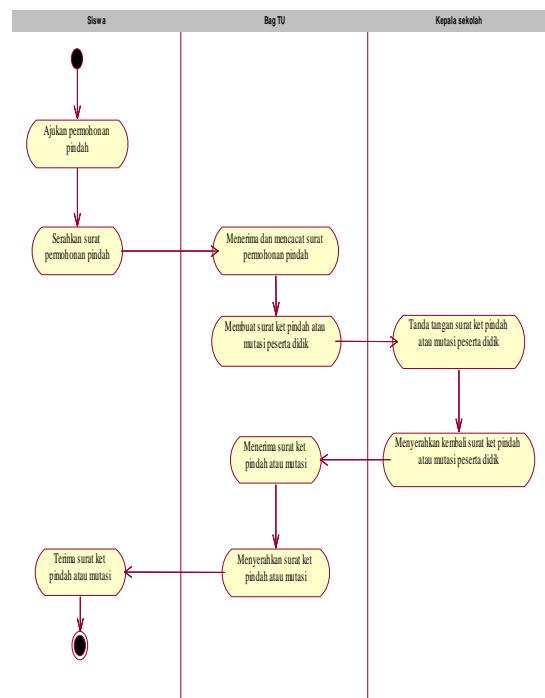
## 4. Hasil dan Pembahasan

### 4.1 Berikut ini merupakan activity diagram proses bisnis pendataan siswa pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang



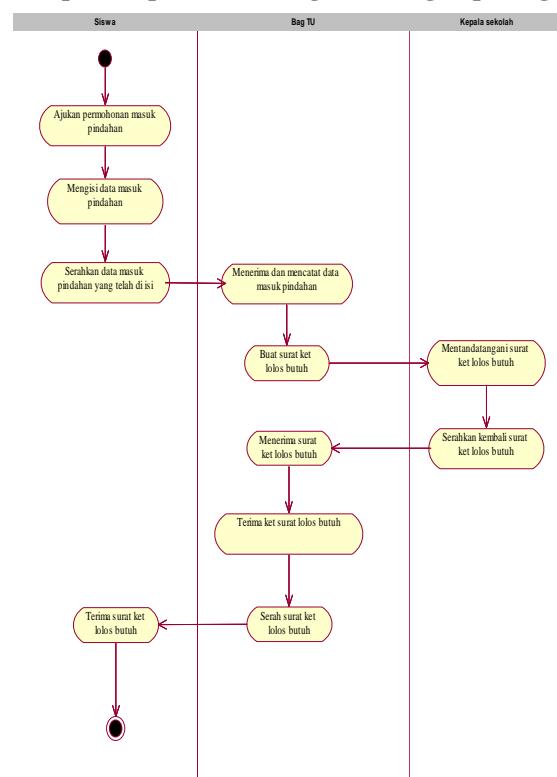
Gambar 4.1  
Proses Bisnis Pendataan Siswa

### 4.2 Berikut ini merupakan activity diagram proses bisnis pembuatan surat ketetangan mutasi pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang



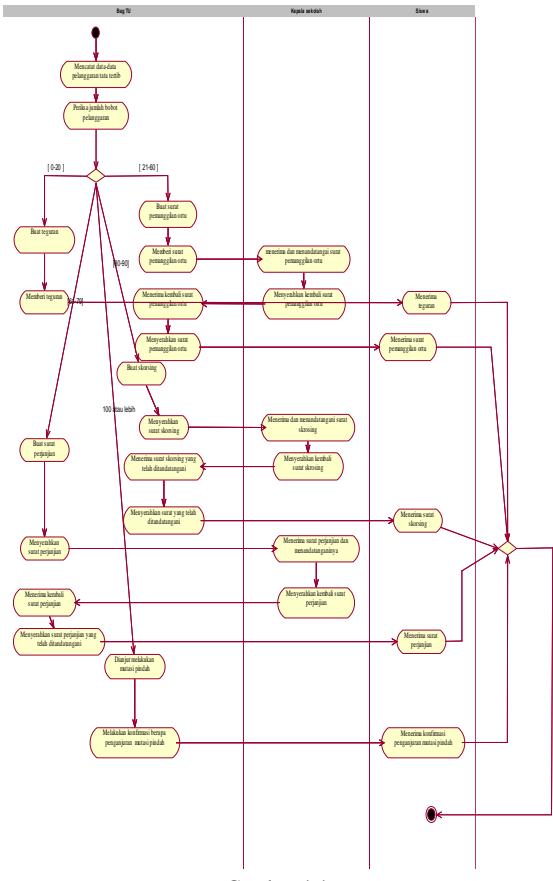
Gambar 4.2  
Proses Bisnis Pembuatan Surat Keterangan Mutasi

### 4.3 Berikut ini merupakan activity diagram proses bisnis pendataan siswa masuk pindahan pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang



Gambar 4.3  
Proses Bisnis Pendataan Siswa Masuk Pindahan

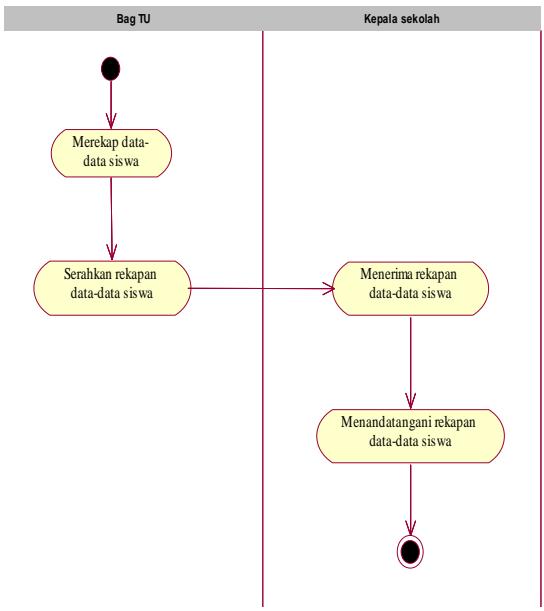
**4.4 Berikut ini merupakan activity diagram proses bisnis pencatatan sanksi dan pelanggaran tata tertib pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**



Gambar 4.4

Proses Bisnis Pencatatan sanksi dan Pelanggaran Tata Tertib

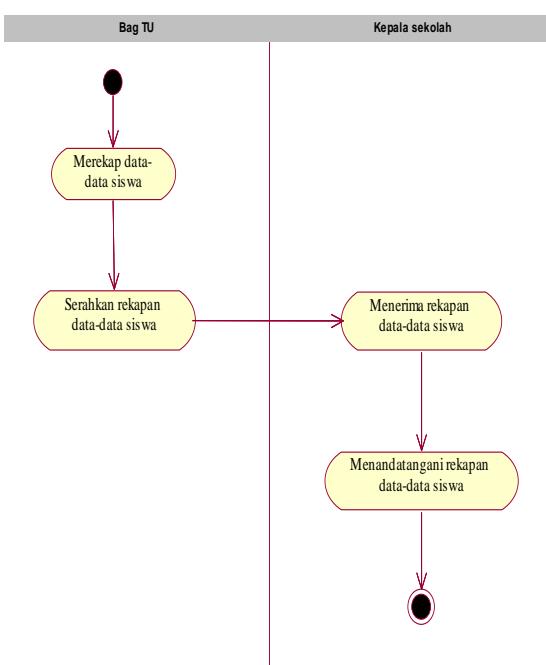
**4.5 Berikut ini merupakan activity diagram proses bisnis pembuatan buku klepper pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**



Gambar 4.6

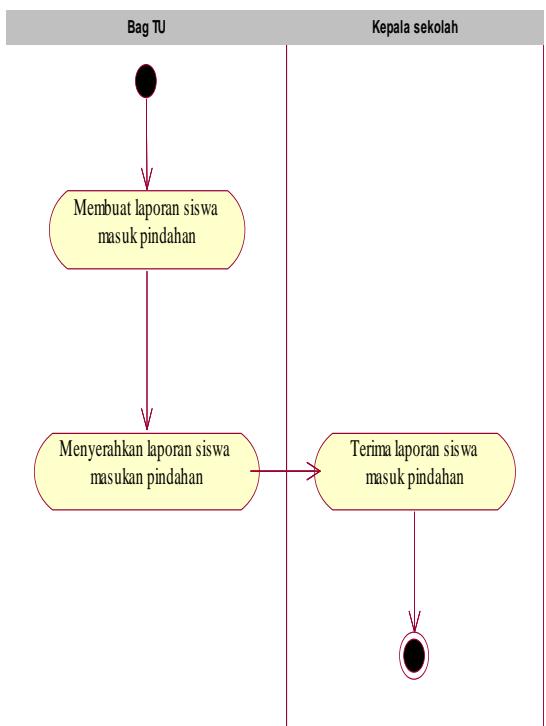
Proses Bisnis Pembuatan Buku Klepper

**4.6 Berikut ini merupakan activity diagram proses bisnis pembuatan laporan siswa pindah atau mutasi pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**



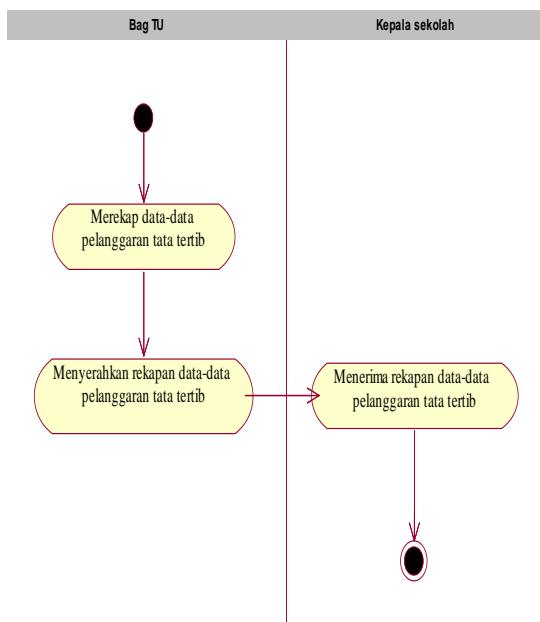
Gambar 4.6  
Proses Bisnis Pembuatan Laporan Siswa Pindah atau Mutasi

**4.7 Berikut ini merupakan activity diagram proses bisnis pembuatan laporan siswa masuk pindahan pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**



Gambar 4.7  
Proses Bisnis Pembuatan Laporan Siswa Masuk Pindahan

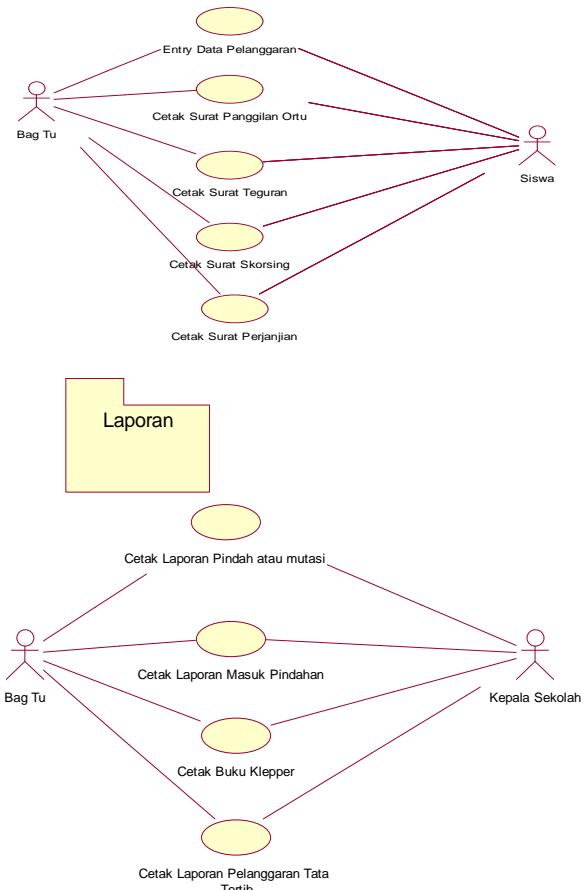
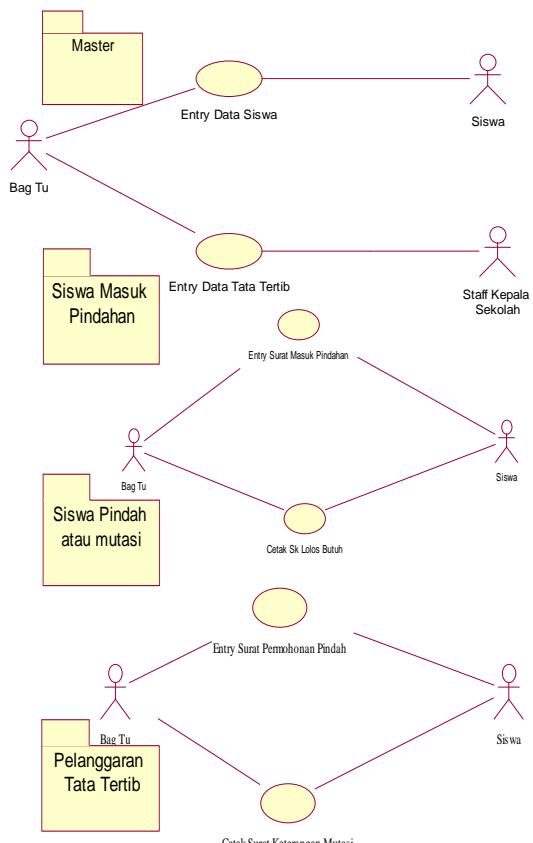
4.8 Berikut ini merupakan activity diagram proses bisnis pembuatan laporan siswa pelanggaran tata tertib pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang



Gambar 4.8

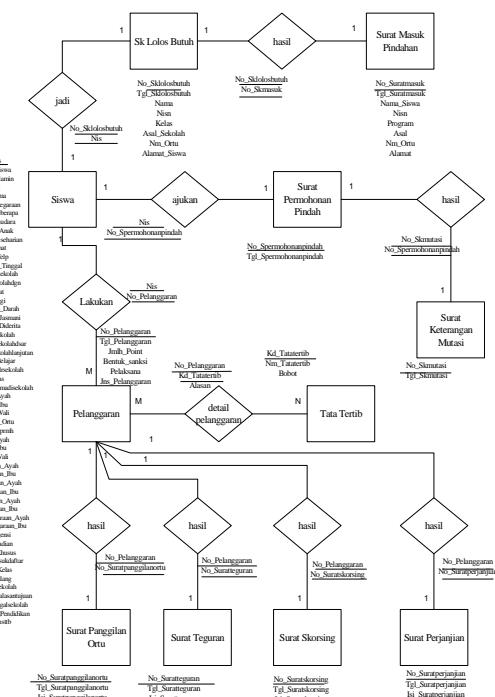
## Proses Bisnis Pembuatan Laporan Pelanggaran Tata Tertib

**4.9 Berikut ini merupakan use case diagram pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**



Gambar 4.5

**4.10** Berikut ini merupakan diagram ERD pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang



Gambar 4.10  
Entity Relationship Diagram

**4.11 Berikut ini merupakan rancangan layar menu utama pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

MENU UTAMA

Master Siswa Masuk/Pindah Siswa Pindah atau mutasi Pelanggaran Tata Tertib Laporan Keluar

[Icon: Minimize, Maximize, Close]

Gambar 4.11  
Rancangan Layar Menu Utama

4.12 Berikut ini merupakan rancangan layar entry data siswa pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang

FORMULIR		ENTRY DATA SISWA	
<input type="button" value="KELUAR"/> <input type="button" value="HAPUS"/> <input type="button" value="BATAL"/> <input type="button" value="SIMPAH"/>			
<p><b>Kategori Pengelolaan Data</b></p> <p>NAMA : <input type="text"/></p> <p>NAMA SISWA : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>JENIS KELAMIN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TIMBANGAN DAN UKURAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>AGAMA : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>KONSEP KONSEP DAN BAHASAH : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>ANAK SISTER-PA : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>RUMAH ALUN-ALUN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>STATUS SISK : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>DARMA KARISMAHAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>Kategori Temuan Tiga Kel : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>KONSEP DILIPAT : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>BERDAMPINGAN DENGAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>JARAKNYA DENGAN SISWA : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>PERI PERIKLUSI : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>Kategori Kelelahan : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TINJAU : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>CELDING DAN CEDAWI : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>YANG MANTAP-MANTAP : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>KELAHUAN-KELAHUAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>Kategori Indikator dan Kegiatan :</p> <p>INTELIGENSI : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>KEMERDUAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>BAGAIKARUSUS : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>Kategori Data Pemantauan Siswa :</p> <p>TIMBANGAN DAN UKURAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>NARKELOS : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>MENGELING : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>PUTUS KIRLAJU : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>PINDAH KIRLAJU ALA JANGAN JURANG : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TAK TAHU NARKELOS : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>MELAKUKAN KEGIATAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>NOSEN DAN KERUSAKAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>Kategori Redaksi Siswa :</p> <p>ASA SEDIKAH : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TANGGAL NIMEROK SEDIKAH AUTOMATIK : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>LAMARAHAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TANGGAL NIMEROK SEDIKAH AUTO : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>REDAKSI WADAH SEDIKAH : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>KELAS : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TANGGAL KELAS SEDIKAH AUTOMATIK : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p><b>Kategori Pengelolaan Data Siswa</b></p> <p>NAMA ANAK : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>NAMA BAHASAH : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>NAMA WALI : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>ALAMAT OLEH : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>NIM/NR. TELEFON/HM : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TIMBANGAN DAN UKURAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TIMBANGAN DAN UKURAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>TIMBANGAN DAN UKURAN : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>PERIBAHASAH : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>PERIBAHASAH : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>PENGOLAHAN ANVASH : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>KATEGORI UNTERWANDELI : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p> <p>KATEGORI UNTERWANDELI : <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/></p>			

Gambar 4.12  
Rancangan Layar Entry Data Siswa

4.13 Berikut ini merupakan rancangan layar entry data tata tertib pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang

FORM TATA TERTIB

**ENTRY DATA TATA TERTIB**

KODE TATA TERTIB	<input type="text" value="Auto"/>
NAMA TATA TERTIB	<input type="text" value="Input"/>
BOBOT	<input type="text" value="Input"/>

Kd_TataTertib	Nama_TataTertib	Robot
Display	Display	Display
/	/	/
/	/	/
/	/	/
/	/	/
/	/	/
/	/	/
Display	Display	Display

**SIMPAN**      **UBAH**      **BATAL**      **HAPUS**      **KELUAR**

Gambar 4.13  
Rancangan Layar Entry Tata Tertib

**4.14 Berikut ini merupakan rancangan layar entry masuk pindahan pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

FORM SURAT MASUK PINDAH

## ENTRY MASUK PINDAHAN

NOMOR SURAT MASUK	<input type="text" value="Auto"/>
TANGGAL SURAT MASUK	<input type="text" value="Input"/>
NAMA SISWA	<input type="text" value="Input"/>
NBN	<input type="text" value="Input"/>
PROGRAM	<input type="text" value="Input"/>
ASAL	<input type="text" value="Input"/>
NAMA ORTU	<input type="text" value="Input"/>
ALAMAT	<input type="text" value="Input"/>

No. Suratmasuk	Tgl. Suratmasuk	Nama Siswa	Nim	Prestasi	Asal	No. Ortu	Alermat
<input type="text" value="Display"/>							
<input type="text" value="Display"/>							
<input type="text" value="Display"/>							
<input type="text" value="Display"/>							
<input type="text" value="Display"/>							
<input type="text" value="Display"/>							

Gambar 4.14  
Rancangan Layar Entry Masuk Pindahan

**4.15 Berikut ini merupakan rancangan layar cetak sk lolos butuh pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

FORM CETAK SURAT KETERANGAN LOLOS BUTUH

CETAK SURAT KETERANGAN LOLOS BUTUH	
NOMOR SK LOLOS	<input type="text" value="Auto"/>
TANGGAL SK LOLOS	<input type="text" value="Input"/>
NOMOR SURAT MASUK	<input type="text" value="Pilih"/>
NAMA	<input type="text" value="Tampil"/>
NISN	<input type="text" value="Tampil"/>
KELAS	<input type="text" value="Tampil"/>
ASAL SEKOLAH	<input type="text" value="Tampil"/>
NAMA ORTU	<input type="text" value="Tampil"/>
ALAMAT SISWA	<input type="text" value="Tampil"/>
NIS	<input type="text" value="Tampil"/>

Gambar 4.15  
Rancangan Layar Cetak Sk Lolos Butuh

**4.16 Berikut ini merupakan rancangan layar menu utama pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

**FORM SURAT PERMOHONAN PINDAH**

**ENTRY SURAT PERMOHONAN PINDAH**

NOMOR SURAT PERMOHONAN PINDAH	<input type="text" value="Auto"/>																
TANGGAL SURAT PERMOHONAN PINDAH	<input type="text" value="Input"/>																
<b>Data Siswa</b> <table border="1"> <tr> <td>Nis</td> <td><input type="text" value="Pilih"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Siswa</td> <td><input type="text" value="Input"/></td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td><input type="text" value="Pilih"/></td> </tr> <tr> <td>Kelas/Program</td> <td><input type="text" value="Input"/></td> </tr> <tr> <td>Agama</td> <td><input type="text" value="Pilih"/></td> </tr> <tr> <td>Tempat Tanggal Lahir</td> <td><input type="text" value="Input"/></td> </tr> <tr> <td>Nama Orang Tua/Wali</td> <td><input type="text" value="Input"/></td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td><input type="text" value="Input"/></td> </tr> </table>		Nis	<input type="text" value="Pilih"/>	Nama Siswa	<input type="text" value="Input"/>	Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pilih"/>	Kelas/Program	<input type="text" value="Input"/>	Agama	<input type="text" value="Pilih"/>	Tempat Tanggal Lahir	<input type="text" value="Input"/>	Nama Orang Tua/Wali	<input type="text" value="Input"/>	Alamat	<input type="text" value="Input"/>
Nis	<input type="text" value="Pilih"/>																
Nama Siswa	<input type="text" value="Input"/>																
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Pilih"/>																
Kelas/Program	<input type="text" value="Input"/>																
Agama	<input type="text" value="Pilih"/>																
Tempat Tanggal Lahir	<input type="text" value="Input"/>																
Nama Orang Tua/Wali	<input type="text" value="Input"/>																
Alamat	<input type="text" value="Input"/>																

**SIMPAN**      **BATAL**      **KELUAR**

Gambar 4.16  
Rancangan Lavar Entry Surat Permohonan Pindah

**4.17 Berikut ini merupakan rancangan layar sk mutasi pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

Gambar 4.17  
Rancangan Layar Cetak Sk Mutasi.

**4.18 Berikut ini merupakan rancangan layar entry data pelanggaran pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

Gambar 4.18  
Rancangan Layar Entry Data Pelanggaran

**4.19 Berikut ini merupakan rancangan layar Surat panggilan ortu pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

Gambar 4.19  
Rancangan Layar Cetak Surat Panggilan Ortu

**4.20 Berikut ini merupakan rancangan layar cetak surat teguran pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

Gambar 4.20  
Rancangan Layar Cetak Surat Teguran

**4.21 Berikut ini merupakan rancangan layar cetak surat skorsing pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

Gambar 4.21  
Rancangan Layar Cetak Surat Skorsing

**4.22 Berikut ini merupakan rancangan layar cetak surat perjanjian pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

Gambar 4.22  
Rancangan Layar Cetak Surat Perjanjian

**4.23 Berikut ini merupakan rancangan layar cetak laporan pindah atau mutasi pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

The window title is 'FORM LAPORAN PINDAH ATAU MUTASI'. It has two date input fields: 'PERIODE' and 'SAMPAI DENGAN'. Below them are two buttons: 'CETAK' and 'KELUAR'.

Gambar 4.23  
Rancangan Layar Cetak Laporan pindah atau Mutasi

**4.24 Berikut ini merupakan rancangan layar cetak laporan masuk pindah pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

The window title is 'FORM LAPORAN MASUK PINDAH'. It has two date input fields: 'PERIODE' and 'SAMPAI DENGAN'. Below them are two buttons: 'CETAK' and 'KELUAR'.

Gambar 4.24  
Rancangan Layar Cetak Laporan Masuk Pindah

**4.25 Berikut ini merupakan rancangan layar laporan klepper pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

The window title is 'FORM LAPORAN BUKU KLEPPER'. It has two date input fields: 'PERIODE' and 'SAMPAI DENGAN'. Below them are two buttons: 'CETAK' and 'KELUAR'.

Gambar 4.25  
Rancangan Layar Cetak Laporan Klepper

**4.26 Berikut ini merupakan rancangan layar cetak laporan pelanggaran tata tertib pada SMA Negeri 4 Pangkalpinang**

The window title is 'FORM LAPORAN PELANGGARAN TATA TERIB'. It has two date input fields: 'PERIODE' and 'SAMPAI DENGAN'. Below them are two buttons: 'CETAK' and 'KELUAR'.

Gambar 4.26  
Rancangan Layar Cetak Laporan Pelanggaran Tata Tertib

## 5. Kesimpulan dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

Agar dapat berguna bagi SMA Negeri 4 Pangkalpinang sehingga berdaya guna, dan membantu dalam proses administrasi kesiswaannya dan Agar bermanfaat serta membantu sistem kerja pada bagian administrasi kesiswaan sehingga dapat dilakukan dengan efektif, dan efisien.

### 5.2 Saran

Diharapkan program ini dapat dimanfaatkan sesuai dengan kebutuhan, dan dapat lebih dikembangkan dan Setiap bulan dilakukan penyimpanan data (Backup Data) untuk mengantisipasi terjadinya kerusakan sistem.

### Daftar Pustaka

- [1] Dr. Ir. Harijon Djodihardjo, Pengantar Sistem Komputer, Erlangga, Bandung: 1984.
- [2] Mcleod Jr Raymond. "Sistem Informasi Manajemen". Jakarta: Grasindo, 2002.
- [3] Suhendar, a Hariman Gunadi. "Visual Modelling Menggunakan UML dan Rational Rose". Bandung: Informatika, 2002.