

# SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SDN. 010 KEC. SAMARINDA ILIR BERBASIS WEB

Meylinda Puluhulawa <sup>1)</sup>, Hj.Ekawati Yulsilviana, SP., MM <sup>2)</sup>, Sefty Wijayanti, S.Kom., M.Kom <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Program Studi Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

<sup>1)</sup>Jl. M. Yamin No.25, Samarinda, 75123

E-mail : pmeylida@gmail.com <sup>1)</sup>, ekawati\_stimik@yahoo.com <sup>2)</sup>, seftywicid@gmail.com <sup>3)</sup>

## ABSTRAK

Akademik sekolah adalah segala aktifitas sekolah dalam bidang pelajaran, administrasi, keuangan, proses kegiatan belajar mengajar, dan lainnya. Pada Akademik Pada SDN. 010 Kec. Samarinda Ilir, masalah yang dihadapi saat ini adalah pengolahan data akademik yang meliputi pendataan siswa, guru kelas, guru bidang studi, kurikulum, mata pelajaran dan pengolahan data nilai sekolah ini masih menggunakan sistem secara manual.

Dalam penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi akademik pada SDN. 010 Kec. Samarinda Ilir Berbasis *Web* untuk memberikan informasi kepada siswa maupun orang tua siswa dan masyarakat dalam hal pelayanan informasi pendidikan. Dalam metode analisa dan desain sistem, alat bantu pengembangan sistem yang digunakan adalah *Flow Of Document (FOD)* Yang sedang berjalan, *Flow Of Document (FOD)* Yang diusulkan, *Context Diagram (CD)*, *Data Flow Diagram (DFD) Level 0*, *Site Map*. Untuk membangun sistem ini, bahasa pemrograman yang digunakan adalah, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL.

Dengan adanya sebuah Sistem Informasi Akademik Pada SDN. 010 Kec. Samarinda Ilir Berbasis Web Mempermudah siswa, orang tua siswa ataupun wali siswa untuk melihat perkembangan anak mereka sehari-hari dengan informasi nilai yang diberikan oleh pihak sekolah yang dapat diakses dimanapun berada sehingga bermanfaat bagi SDN. 010 Kec. Samarinda Ilir sebagai bentuk pelayanan informasi kepada siswa maupun orang tua siswa.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Akademik, PHP, MySQL

### 1. PENDAHULUAN

Akademik merupakan segala hal yang menyangkut tentang sekolah (administratif). Dari pengertian tersebut dapat diartikan bahwa kegiatan akademik sekolah adalah segala aktifitas sekolah dalam bidang pelajaran, administrasi, keuangan, proses kegiatan belajar mengajar, dan lainnya. Akademik dalam arti sempit adalah semua pelajaran baik teori maupun praktek yang diberikan kepada siswa selama mengikuti pendidikan tertentu. Dari Pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa akademik adalah segenap proses usaha bersama untuk mempelancar pencapaian tujuan pengajaran dengan titik berat pada usaha meningkatkan kualitas interaksi belajar mengajar.

SDN.010 Kec.Samarinda Ilir merupakan salah satu sekolah Negeri di wilayah Kota Samarinda sehingga menjadikan sekolah ini banyak dijadikan pilihan oleh masyarakat. Akan tetapi, sekolah ini masih belum ditunjang dengan fasilitas yang memuaskan. Sebagai contohnya adalah pengolahan data akademik yang meliputi pendataan siswa, guru kelas, guru bidang studi, kurikulum, mata pelajaran dan pengolahan data nilai sekolah ini masih

menggunakan sistem secara manual, Sehingga para staff dan guru harus menulis kembali data yang telah ditulis dan kemudian harus menuliskan ulang sebagai laporan kepada kepala sekolah. Kegiatan ini merepotkan dan menyita banyak perhatian dikarenakan staff harus bekerja 2 (dua) kali untuk hal yang sama.

Keterlambatan dalam pencarian data yang dibutuhkan juga sering terjadi. Hal ini dikarenakan untuk mencari data yang dibutuhkan kita diharuskan terlebih dahulu untuk mencari catatan-catatan maupun berkas-berkas dalam buku besar yang ada di ruang tata usaha. Belum lagi keakuratan data yang dihasilkan sering kali diragukan dikarenakan terlalu banyaknya data yang harus diperiksa dalam pencarian tersebut serta faktor kesalahan manusia dalam pencarian data tersebut. Kelambatan dalam pencarian data tersebut juga menimbulkan masalah baru yaitu menurunnya efisiensi kerja para staff dan guru dikarenakan belum ditunjang fasilitas yang memadai dalam melaksanakan tugas atau pekerjaannya.

Hilangnya data atau berkas masih sering terjadi pada sekolah ini, hal ini dikarenakan data atau berkas hanya disimpan dalam bentuk lembaran-lembaran

laporan yang ditumpuk di ruang tata usaha sehingga data atau berkas mudah tercecer dan hilang begitu saja.

Berdasarkan Permasalahan diatas penulis tertarik untuk membangun sebuah sistem informasi akademik Pada SDN.010 Kec. Samarinda Ilir untuk proses pengolahan nilainya dengan menggunakan pemrograman PHP, serta *databasenya* menggunakan *MySQL*. Penulis Berharap agar dapat membantu kinerja para staff, dan guru dalam menjalankan secara cepat serta meningkatkan kualitas SDN.010 Kec. Samarinda Ilir.

## 2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

### 2.1. Rumusan Masalah

Dari latar belakang dirumuskan masalah sebagai berikut: “Bagaimana Membangun Sistem Informasi Akademik Pada SDN. 010 Kec. Samarinda Ilir Berbasis *Web*”

### 2.2 Batasan Masalah

Sesuai dengan judul laporan tugas akhir atau skripsi yang penulis ambil, maka membatasi permasalahannya pada “Membangun Sistem Informasi Akademik Pada SDN.010 Kec. Samarinda Ilir Berbasis *Web*”, yang meliputi :

1. Penelitian ini berfokus untuk mengolah data nilai siswa dan data guru di SDN 010. Kec. Samarinda Ilir secara cepat
2. Proses pencarian meliputi Data nilai, Data siswa dan Data guru
3. Penelitian ini dapat menghasilkan daftar kumpulan nilai raport
4. Adapun Konten yang nantinya akan disediakan dalam Sistem Informasi Akademik SDN. 010 Kec. Samarinda Ilir adalah meliputi :
  - 1) Administrator  
*User* Administrator mempunyai hak akses penuh terhadap sistem informasi dan fungsi-fungsi yang ada didalam sistem informasi yang tersedia seperti :
    - a. *Input* data siswa
    - b. *Input* data guru
    - c. *Input* data mata pelajaran
    - d. *Input* data kelas
  - 2) *User* Walikelas  
*User* Walikelas memiliki hak akses terhadap sistem informasi akademik untuk melakukan kegiatan :
    - a. *Profile* data diri
    - b. Proses *Input* Nilai
    - c. Melihat Nilai Rapot dan mencetak
  - 3) *User* Siswa/ Orang Tua  
Siswa/ Orang tua memiliki hak akses terhadap sistem informasi akademik untuk melakukan kegiatan :
    - a. *Profile* Siswa
    - b. Melihat nilai raport
    - c. Melihat Nilai Rapot dan mencetak

### 4) *User* Tamu

Hak akses *user* tamu memiliki hak untuk melihat informasi yang diberikan oleh sistem informasi akademik.

## 2. BAHAN DAN METODE

### 2.1 Sistem

Menurut Fatta (2007), Sistem adalah sekumpulan objek-objek yang saling berelasi dan berinteraksi serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan.

Menurut Jogiyanto (2005), Sistem adalah kumpulan komponen-komponen yang saling berhubungan dan bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu atau suatu jaringan kerja prosedur-prosedur yang saling berkaitan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk mencapai suatu sasaran tertentu..

### 2.2 Informasi

Menurut Sutabri (2012), Informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Menurut Kusri (2007), Informasi adalah sebagai penguasa bagi pembuat keputusan karena informasi bisa menurunkan ketidak pastian (meningkatkan pengetahuan) tentang hal yang akan dipikirkan.

Menurut Jogiyanto (2005), Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya..

### 2.3 Akademik

Akademik adalah istilah umum bagi komunitas mahasiswa terlibat dalam pendidikan tinggi dan penelitian. Dengan perpanjangan akademik telah datang ke berkonotasi akumulasi pengetahuan budaya, pengembangan dan transmisi di seluruh generasi dan praktisi dan pemancar. Alat Berat

### 2.4 *Website*

Menurut Hidayat (2010), *Website* adalah kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

Adapun layanan informasi tersebut dapat disisipi dengan berbagai hal yang ditawarkan oleh pengelola *website* guna diperoleh suatu manfaat *website* dilengkapi sebuah *support* sistem yang berguna sebagai sarana interaksi dengan pengunjung *website* tersebut.

*Internet* bagaikan sebuah pusat informasi terbesar didunia dan *website* adalah sebagai salah satu informasi istilah-istilah dipusat informasi tersebut.

Pada halaman *web* didapat sebuah tolak ukur dari suatu kegiatan atau aksi yang bersifat abstrak ditemukan berbagai istilah kata dibidang teknologi informasi sebagaimana pada buku-buku yang ditemui pada toko

buku dan perpustakaan. *Website* dapat digunakan untuk berbagai tugas, yaitu :

1. Membuat pengumuman atau berita
  2. Memberi informasi dan layanan (jasa) yang diberikan oleh suatu instansi atau perusahaan.
  3. *Update* atau pembaharuan informasi secara cepat sesuai dengan perkembangan dunia teknologi informasi.

Mungkin hal diatas masih dirasakan kurang menarik tapi anda dapat melakukan hal diatas kapan pun baik siang dan malam dengan biaya yang cukup murah dan akses data cepat, *website* merupakan kumpulan *file* yang terletak pada komputer yang terhubung ke *internet*, ketika seseorang mengunjungi *website* anda, mereka akan terhubung pada sebuah komputer dan komputer (yang kemudian sebagai *server*) tersebut akan memberikan *file* yang ingin mereka lihat.

### 3. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

Sistem Informasi Akademik SDN.010 Kec. Samarinda Iilir dimulai dari Administrator yang menginput data kelas, data mata pelajaran, data guru dan data siswa. Administrator dapat mengupdate data profil sekolah di halaman *Website* Akademik SDN. 010 Kec. Samarinda Iilir. Administrator akan menambah data pegawai dan data siswa untuk membuat *username* dan *password*, agar Guru dan siswa dapat *log in* ditampilkan halaman guru dan halaman siswa *Website* Akademik SDN. 010 Kec. Samarinda Iilir, Administrator dapat menambah data kelas dan data mata pelajaran untuk memasukan data siswa dan data guru, agar guru dapat mengelola hasil nilai belajar siswa, Administrator dapat memasukan nilai KKM untuk nilai standar kenaikan kelas siswa. Kemudian Guru dapat *log in* untuk dapat menginput data nilai siswa untuk mengelola hasil nilai belajar siswa dan untuk mencetak data nilai siswa dan dapat merubah biodata diri guru. Kemudian Siswa dapat melihat hasil nilai belajar dan mencetak Hasil Nilai Belajar di *Website* Akademik tersebut dan siswa dapat merubah biodata diri guru sendiri.

Tujuan dibuatnya Sistem Informasi Akademi Pada SDN. 010 Kec. Samarinda Iilir Berbasis *Web* adalah :

1. Untuk menghasilkan sebuah sistem informasi akademik pada SDN.010 Kec. Samarinda Iilir Berbasis *Web* untuk memberikan informasi kepada siswa maupun orang tua siswa dan masyarakat dalam hal pelayanan informasi

Pada perancangan sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* pada PT Multindo Prima Teknik, didapatkan analisis *user* yang nantinya akan menggunakan sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* tersebut. Analisis *user* yang digunakan pada sistem informasi penyewaan alat berat *crusher* pada PT. Multindo Prima Teknik adalah :

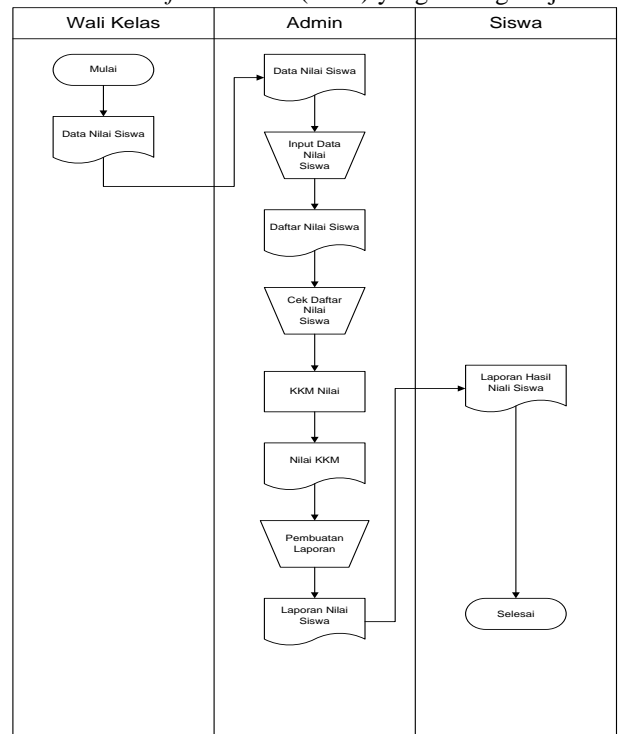
- 1). Halaman *User* Administrator :
  - a. Pada halaman *user* administrator dapat menginput data siswa, data guru, data mata pelajaran, jadwal pelajaran dan data kelas
  - b. Pada halaman *user* administrator dapat mengupdate informasi profil SDN. 010 Kec. Samarinda Iilir

- 2). *User* Walikelas
  - a. Pada halaman *user* walikelas dapat mengubah data dirinya
  - b. Pada halaman *user* walikelas dapat menginput nilai siswa
  - c. Pada halaman *user* walikelas dapat mencetak hasil nilai belajar siswa
- 3). *User* Siswa/ Orang Tua
  - a. Pada halaman *user* siswa dapat mengubah data dirinya profile siswa
  - b. Pada halaman *user* siswa dapat melihat dan mencetak nilai belajar
- 4). *User* Tamu
  - a. Pada halaman *user* tamu dapat melihat informasi yang diberikan oleh sistem informasi akademik

#### 4.1 Desain Sistem

Pada tahap ini bertujuan memberikan gambaran secara garis besar bentuk sistem yang akan dibangun, dan juga mempermudah untuk memahami jalannya sistem dan pemahaman pada program.

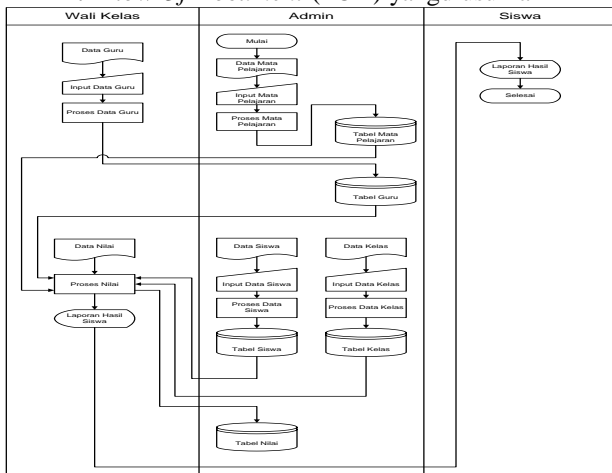
##### 1. Flow Of Document (FOD) yang sedang berjalan



**Gambar 1 Flow Of Document (FOD) yang sedang berjalan**

Pada gambar 1, *Flow Of Document* (FOD) yang sedang berjalan pada SDN 010 kec. Samarinda ilir di awali oleh entitas admin yang memberikan data nilai siswa kepada entitas guru, kemudian di input dan menghasilkan daftar nilai siswa. Kemudian akan di proses untuk di cek nilainya apakah sudah mencapai KKM nilai, jika sudah maka akan daftar nilai akan di olah menjadi nilai KKM yang kemudian akan di proses pembuatan laporan nilai siswa. Setelah laporan nilai siswa jadi maka akan di berikan ke entitas siswa.

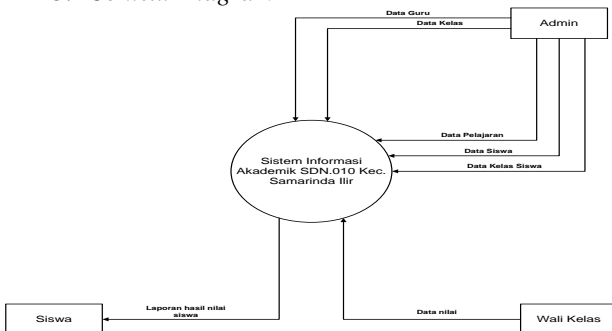
## 2. Flow Of Document (FOD) yang diusulkan



**Gambar 2. Flow Of Document (FOD) yang diusulkan**

Flow Of Document (FOD) yang diusulkan pada SDN 010 kec. Samarinda ilir dimulai dari entitas admin yang memiliki data mata pelajaran, untuk kemudian oleh entitas Admin data mata pelajaran diinput, dilakukan proses mata pelajaran dan tersimpan dalam database tabel mata pelajaran. Berikutnya entitas wali kelas menginput data guru, dan data guru tersebut diinput dan didata sehingga tersimpan dalam database tabel guru. Berikutnya entitas admin yang memiliki data siswa akan menginput data siswa dan didata sehingga tersimpan dalam database tabel siswa. Kemudian data kelas yang dimiliki oleh admin akan diinput dan didata sehingga tersimpan dalam database tabel kelas. Selanjutnya data nilai yang dimiliki oleh wali kelas akan diproses nilai dibutuhkan data dari tabel mata pelajaran, tabel guru, tabel siswa dan tabel kelas yang di proses dan menghasilkan nilai yang disimpan dalam tabel nilai kemudian dari proses tersebut menghasilkan laporan hasil siswa yang akan diberikan kepada siswa, dan *flow of document* (FOD) yang diusulkan pada SDN 010 kec. Samarinda ilir berakhir disini.

## 3. Context Diagram

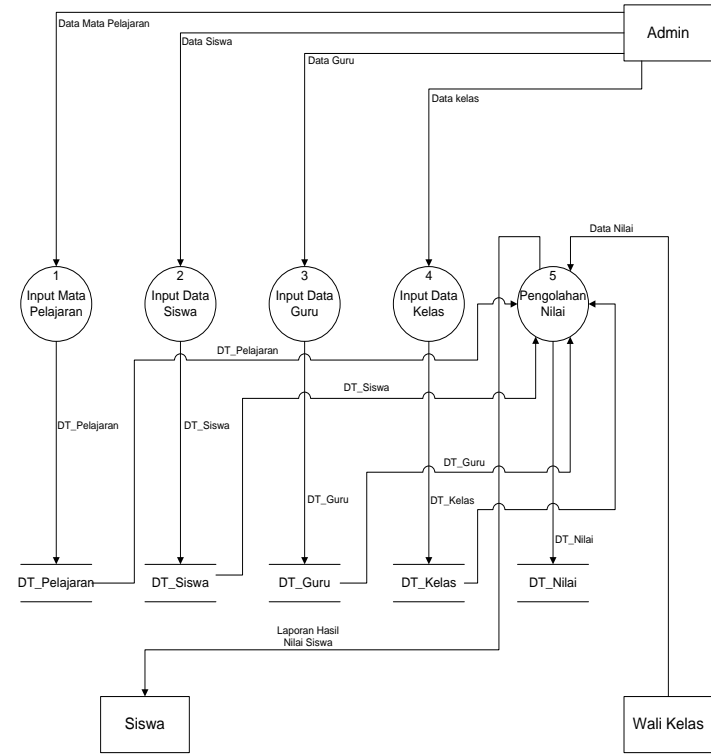


**Gambar 3. Context Diagram**

Sistem informasi akademik SDN.010 Kec. Samarinda ilir terdiri dari tiga entitas yaitu entitas admin, siswa, dan wali kelas. Entitas pertama adalah entitas admin, entitas ini memberikan data guru, data kelas, data

pelajaran, data siswa, dan data kelas siswa. Entitas yang kedua adalah entitas siswa yang menerima laporan hasil nilai siswa. Dan yang terakhir adalah entitas wali kelas yang memberikan data nilai.

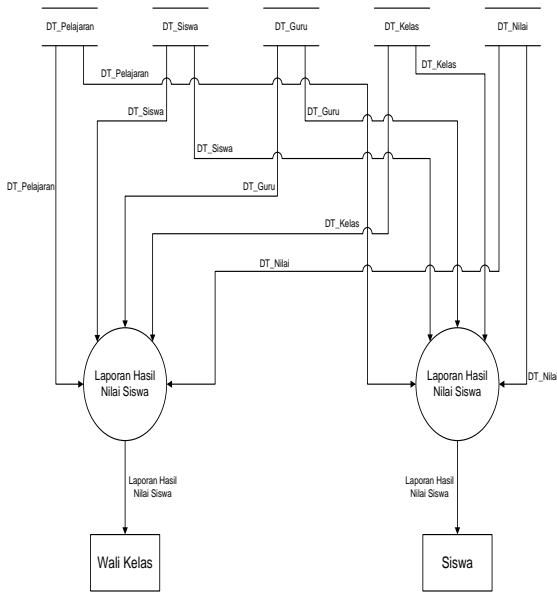
## 4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



**Gambar 4 Data Flow Diagram (DFD) Level 0**

Data Flow Diagram (DFD) Level 0 terdiri dari lima proses. Proses yang pertama adalah proses input mata pelajaran. Proses ini mendapatkan data mata pelajaran dari entitas admin, dari proses data yang dihasilkan akan disimpan dalam datastore tabel DT\_Pelajaran. Kemudian proses yang kedua adalah proses input siswa yang mendapatkan data siswa dari entitas Admin. Dari proses input siswa yang dihasilkan akan disimpan dalam datastore tabel DT\_siswa. Kemudian proses yang ketiga adalah proses input guru yang mendapatkan data guru dari entitas Admin. Dari proses input siswa yang dihasilkan akan disimpan dalam datastore tabel DT\_guru. Kemudian proses yang keempat adalah proses input kelas yang mendapatkan data kelas dari entitas Admin. Dari proses input kelas yang dihasilkan akan disimpan dalam datastore tabel DT\_kelas. Proses yang kelima adalah proses pengolahan nilai, proses ini membaca data dari datastore tabel DT\_pelajaran, tabel DT\_siswa, DT\_Guru dan datastore tabel DT\_Kelas. Dari proses pengolahan nilai, data yang dihasilkan akan disimpan dalam datastore tabel DT\_nilai. Kemudian dari proses pengolahan nilai akan menghasilkan laporan hasil nilai siswa yang akan diberikan pada entitas siswa dan laporan data nilai yang diberikan kepada wali kelas

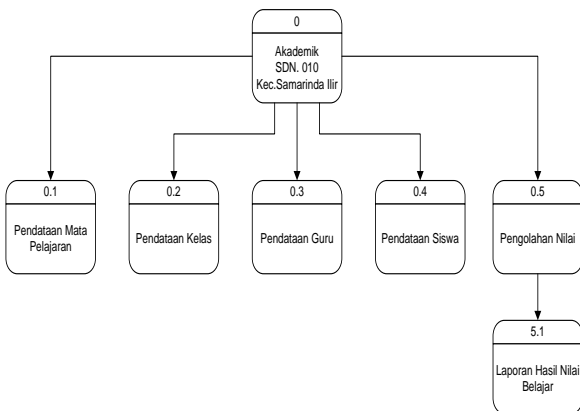
### 5. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



**Gambar 5 Data Flow Diagram (DFD) Level 1**

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 pada proses laporan memiliki dua proses. Proses yang pertama adalah proses laporan hasil nilai siswa yang membaca data dari datastore tabel DT\_pelajaran, tabel DT\_siswa, tabel DT\_guru, tabel DT\_kelas, DT\_nilai dan menghasilkan laporan hasil nilai siswa yang diberikan kepada entitas Wali Kelas. Kemudian proses yang kedua adalah proses laporan hasil nilai siswa yang membaca data dari datastore tabel DT\_pelajaran, tabel DT\_siswa, tabel DT\_guru, tabel DT\_kelas dan DT\_nilai. Laporan yang dihasilkan adalah laporan hasil nilai siswa yang akan diberikan pada entitas Siswa

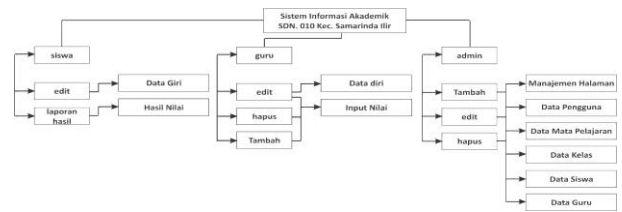
### 6. HIPO (Hirarchy Plus Input Process Output)



**Gambar 6 HIPO (Hirarchy Plus Input Process Output)**

HIPO (Hirarchy Plus Input Process Output) dimana sistem terbagi menjadi 5 proses yang terdiri dari pendataan Mata Pelajaran, Pendataan Kelas, Pendataan Guru, Pendataan Siswa, dan Pengolahan Nilai. Pada Pengolahan Nilai terdapat Laporan Hasil Nilai Belajar.

### 7. Site Map



**Gambar 7 Site Map**

Site Map menunjukkan entitas-entitas yang saling berhubungan dan memiliki keterkaitan dengan entitas lainnya. Sebagian besar entitas terdiri dari siswa, guru dan administrator.

### 4.2 Desain Database

Desain database dibuat dan digunakan untuk mengetahui tabel apa saja yang dibutuhkan dan berisi data yang nantinya akan disimpan dan dapat diubah sesuai kebutuhan. Tabel-tabel ini berkaitan dengan data sistem yang bersifat dinamis dan dapat di update sewaktu-waktu.

Nama Database : siak

1. Nama Tabel : tbguru  
Field Kunci : id\_guru  
Keterangan : File berikut berupa table yang berisikan data-data dari guru yang disimpan kedalam database

**Table 1 Struktur Tabel guru**

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_guru	int	11	Nomor guru
2	Id_user	int	11	Id user
3	nama	Varchar	50	Nama Guru
4	Id_kelas	int	11	Nomor kelas
5	Nik	Date	16	NIK
6	Nip	Varchar	50	NIP
7	nuptk	Varchar	50	NUPTK
8	Jk	tinyint	1	Jenis Kelamin
9	Tempat_lahir	Varchar	50	No telepon
10	Tempat_lahir	Date		Kode kelas
11	alamat	Text		Semester

12	agama	tinyint	1	Agama
13	status	tinyint	1	Status
14	jenis	tinyint	1	Jenis
15	Sk_kepangkatan	Varchar	50	Sk kepangkatan
16	tmt_kepangkatan	date		Tmt kepangkatan
17	Foto	Varchar	50	foto

2. Nama Tabel : tbhalaman  
 Field Kunci : -  
 Keterangan : File berikut berupa table yang berisikan data-data dari profil sekolah yang disimpan kedalam database

Table 2 Struktur Tabel Halaman

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Halaman	Varchar	20	Halaman
2	Judul	Varchar	100	Judul
3	Isi	text		isi

3. Nama Tabel : tb\_jadwal  
 Field Kunci : id\_jadwal  
 Keterangan : File berikut berupa table yang berisikan data-data dari jadwal yang disimpan kedalam database

Table 3 Struktur Tabel Jadwal

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_jadwal	int	11	Id jadwal
2	Id_kelas	int	11	Id kelas
3	Id_mata_pelajaran	Varchar	50	Id mata pelajaran

4. Nama Tabel : tb\_kelas  
 Field Kunci : id\_kelas  
 Keterangan : File berikut berupa table yang berisikan data-data dari kelas yang disimpan kedalam database

Table 4 Struktur Tabel Kelas

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_kelas	int	11	Id kelas
2	Tingkat	Varchar	4	Tingkat
3	paralel	Varchar	4	paralel

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_kelas	int	11	Id kelas
2	Tingkat	Varchar	4	Tingkat
3	paralel	Varchar	4	paralel

5. Nama Tabel : tb\_mata\_pelajaran  
 Field Kunci : id\_mata\_pelajaran  
 Keterangan : File berikut berupa table yang berisikan data-data dari mata pelajaran yang disimpan kedalam database

Table 5 Struktur Tabel Mata Pelajaran

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_mata_pelajaran	Int	11	Id mata pelajaran
2	pelajaran	Varchar	50	Pelajaran
3	Kkm	Double		kkm

6. Nama Tabel : tb\_nilai  
 Field Kunci : id\_nilai  
 Keterangan : File berikut berupa table yang berisikan data-data dari nilai yang disimpan kedalam database

Table 6 Struktur Tabel nilai

No	Nama Field	Type	Lebar	Keterangan
1	Id_nilai	int	6	In nilai
2	Id_siswa	int	7	Id siswa
3	Semester	Varchar	20	Semester
4	tahun	year	4	tahun
5	jumlah	double		Jumlah
6	rata	double		Rata
7	sikap	char	1	Sikap
8	kerajinan	char	1	Kerajinan
9	kerapian	char	1	Kerapian
10	izin	Int	2	Izin
11	Sakit	Int	2	Sakit

12	Keterangan	int	2	Keterangan
----	------------	-----	---	------------

7. Nama *Tabel* : tb\_nilai\_pelajaran  
*Field Kunci* : id\_nilai\_nilai\_pelajaran  
*Keterangan* : *File* berikut berupa *table* yang berisikan data-data dari nilai pelajaran yang disimpan kedalam *database*

Table 7 Struktur *Tabel* nilai pelajaran

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	Lebar	Keterangan
1	Id_nilai_pelajaran	int	6	In nilai pelajaran
2	Id_nilai	int	6	Id nilai
3	Id_mata_pelajaran	int	7	Id mata pelajaran
4	nilai	double	5	Nilai
5	huruf	char	1	huruf

8. Nama *Tabel* : tb\_siswa  
*Field Kunci* : id\_siswa  
*Keterangan* : *File* berikut berupa *table* yang berisikan data-data dari siswa yang disimpan kedalam *database*

Table 8 Struktur *Tabel* guru

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	Lebar	Keterangan
1	Id_siswa	int	11	Id siswa
2	Id_user	int	11	Id user
3	Id_kelas	int	11	Nomor kelas
4	nik	Varchar	16	NIK
5	Nisn	Varchar	10	NISN
6	No induk	Varchar	20	No induk
7	Nama	Varchar	100	Nama
8	jk	Tinyint	1	Jenis kelamin
9	Tempat_lahir	Varchar	50	Tempat lahir
10	Tanggal_lahir	date		Tanggal lahir

11	agama	Tinyint	1	Agama
12	Alamat	text		Alamat
13	foto	Varchar	100	Foto
14	Nama_ayah	Varchar	100	Nama ibu
15	Pekerjaan_ayah	Varchar	50	Pekerjaan ibu
16	Alamat_ayah	text		Alamat ibu
17	Nama_ibu	Varchar	100	Nama ibu
18	Pekerjaan_ibu	Varchar	50	Pekerjaan ibu
19	Alamat_ibu	text		Alamat ibu

9. Nama *Tabel* : tb\_user  
*Field Kunci* : id\_user  
*Keterangan* : *File* berikut berupa *table* yang berisikan data-data dari *user* yang disimpan kedalam *database*

Table 9 Struktur *Tabel* nilai user

No	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	Lebar	Keterangan
1	Id_user	int	11	In user
2	username	varchar	50	Username
3	password	varchar	100	Password
4	nama	varchar	50	Nama
5	level	varchar	20	level

#### 4. IMPLEMENTASI

##### 1. Halaman Utama

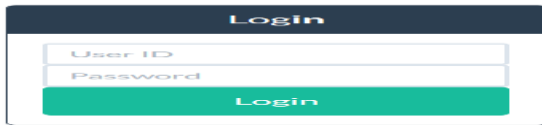
Halaman utama merupakan halaman dimana pertama sekali *website* sistem informasi akademik sekolah dikunjungi. Halaman utama ini berisi tampilan dasar sistem informasi yang menyajikan beberapa pilihan menu.



Gambar 8 Halaman Utama

2. Halaman *Login*

Setelah munculnya halaman utama maka pengunjung atau pengguna *system* informasi akademik sekolah melakukan *login user* guru, siswa, dan administrator



Gambar 9 Halaman *Login*

3. Halaman Manajemen

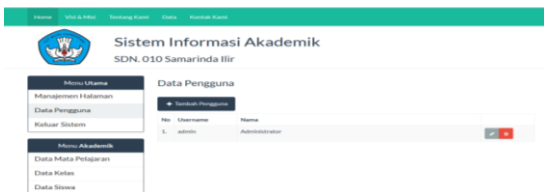
Halaman manajemen yang merupakan halaman administrator berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah data manajemen halaman.



Gambar 10 Halaman Manajemen

4. Halaman Data Pengguna

Halaman Data Pengguna yang merupakan halaman administrator berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah data Pengguna.



Gambar 11 Halaman Data Pengguna

5. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman Data Mata Pelajaran yang merupakan halaman administrator berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah data Mata Pelajaran.



Gambar 12 Halaman Data Mata Pelajaran

6. Halaman Data Kelas

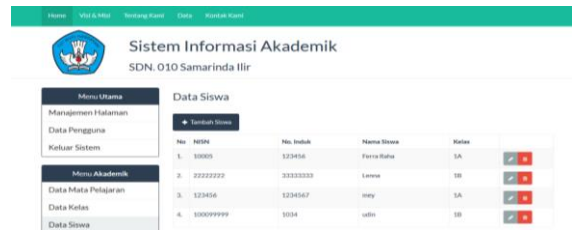
Halaman Data Kelas yang merupakan halaman administrator berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah data kelas.



Gambar 13 Halaman Data Kelas

7. Halaman Data Siswa

Halaman Data Siswa yang merupakan halaman administrator berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah data siswa.



Gambar 14 Halaman Data Siswa

8. Halaman Data Guru

Halaman Data Guru yang merupakan halaman administrator berfungsi untuk menambah, menghapus dan merubah data Guru.



Gambar 15 Halaman Data Guru

9. Halaman Data Diri

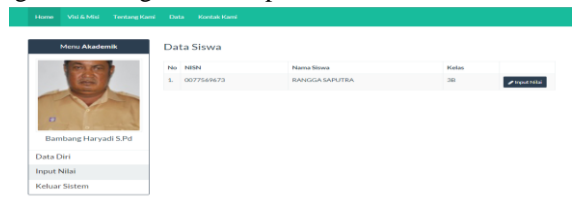
Halaman Data Diri yang merupakan halaman guru berfungsi untuk merubah data diri guru



Gambar 16 Halaman Data Diri

10. Halaman *Input Nilai*

Halaman *Input Nilai* yang merupakan halaman guru berfungsi untuk input nilai siswa.

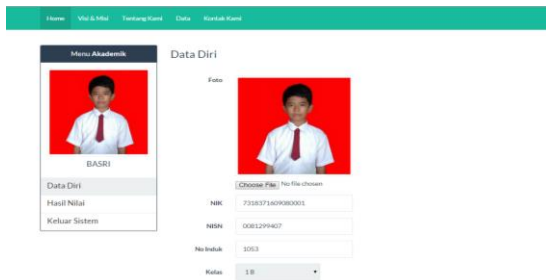


Gambar 17 Halaman *Input Nilai*



## 11. Halaman Data Diri Siswa

Halaman Data Diri yang merupakan halaman siswa berfungsi untuk merubah data siswa.



Gambar 18 Halaman Data Diri Siswa

Setelah memilih tahun ajaran maka akan memilih cetak dalam file pdf seperti gambar 19 berikut.

No.	Nama Pelajaran	KKM	Nilai Angka
1.	Kepercayaan Diri	60	83
2.	Kepercayaan Agama	60	67
3.	Kepercayaan Sosial	60	78
4.	Kepercayaan Sistem	60	80
5.	Kepercayaan Diri	60	87
6.	Kepercayaan Agama	60	73
7.	Kepercayaan Sosial	60	75
8.	Kepercayaan Sistem	60	81
9.	Kepercayaan Diri	60	75
10.	Kepercayaan Agama	60	81
11.	Kepercayaan Sosial	60	81
12.	Kepercayaan Sistem	60	81
Rata-rata			77.88888888888889

Absah dan Keperibadian		Ketidakhadiran	
Sikap	B	Terlalu	1 Hari
Ketertarikan	B	Sakit	12 Hari
Keberhasilan dan Ketepatan	B	Tugas Ketidakhadiran	7 Hari

Gambar 19 Halaman Laporan Hasil Nilai

## 6. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan yang dihasilkan adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik yang dibangun ini, mampu menciptakan efektifitas dan efisiensi dari kegiatan walikelas dan siswa yang dilakukan secara *online*
2. Dengan adanya sistem informasi Akademik ini diharapkan memudahkan dalam memperoleh informasi sesuai waktu yang dibutuhkan.
3. Memudahkan siswa dapat melihat Laporan Nilai secara *online*

## 7. SARAN

Saran-saran terhadap penggunaan sistem yang telah dibuat adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya pengembangan terhadap sistem yang telah dibuat sehingga dapat dipergunakan sesuai dengan kebutuhan, seperti pendaftaran *online* calon siswa baru dan registrasi ulang secara *online*, dan selain itu perlu adanya Sistem Informasi mengenai perpustakaan dan pembayaran iuran siswa secara *online*, diadakannya sebagai bentuk fasilitas yang bisa membuat siswa menjadi nyaman.
2. Untuk Sekolah SDN. 010 Kec. Samarinda Iilir diharapkan dapat meningkatkan kinerja dalam pelayanan akademiknya

## 8. DAFTAR PUSTAKA

Buku:

Angga Saputra, 2011, *Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Menengah Pertama Islam Terpadu (SMPIT) Cordova*. Samarinda : Stimik Wicida

Budi Sutedjo Dharmas Oetomo, 2006, *Perencanaan Pembangunan Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi.

Cashman, Shelly, Vermaat, 2011, *Discovering Computers* : Complete. Boston : Course Technology.

Hendrika Eni.S, 2011, *Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Pada SMK Katolik 2 Samarinda*. Samarinda : Stimik Wicida

Hidayat, Dedy, 2010, *Definisi Sistem*, Tangerang : Jurnal Cyber Rahaaja.

Jogiyanto, HM, 2005, *Analisis Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta : Andi Penerbit

Jogiyanto, 2008, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi Penerbit

Kenneth, 2009, *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta : Salemba Empat

Kadir, Abdul, 2009, *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*, Yogyakarta : Andi Offset.

Kustiyahningsih, Yeni, 2011, "Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL". Jakarta : Graha Ilmu.

Kusrini, 2007, *Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic & Microsoft SQL Server*. Yogyakarta : Andi.

Mohammad Nurhidayat, 2010, *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) La Tansa Mashiro*. Rangkasbitung : STAI La Tansa Mashiro

Madcoms, 2011, *Membongkar misteri Adobe dreamweaver CS6 dengan PHP dan MySQL*, Yogyakarta : Andi Penerbit

Nugroho, Bunafit, 2009, *Instalasi dan Konfigurasi Jaringan Windows dan Linux*, Jakarta : PT Elek Media Komputindo.

Nur Eliya, 2012, *Analisa dan perancangan Sistem Informasi Akademik pada Sekolah Tinggi Agama Islam (STAI) La Tansa Mashiro*. Rangkasbitung : STAI La Tansa Mashiro

Presman, Roger Sm, 2012, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta : Andi.

Shalahuddin, 2011, *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*, Bandung : Informatika Bandung

Sutabri Tata, 2012, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset.

Sudarlina Zainuddin, 2012, *Sistem Informasi Akademik Berbasis Jaringan Pada Sekolah Menengah Jurusan SMK Negeri 1 Bontang*. Samarinda : Stimik Wicida

Yakub, 2012, *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta : Graha Ilmu.