



---

# **PROPOSAL**

---

## **KEGIATAN PERANCANGAN & PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK TERPADU**

### **I Latar Belakang**

Dunia telah berubah dalam era digital, perubahan besar dapat dilihat pada segala bidang, terutama penyampaian informasi yang lebih sistematis dan informatif. Demikian juga pada bidang lain seperti pendidikan dengan *eLearning*, pemerintahan dengan *eGovernment* dan lain sebagainya.

Perubahan ke era digital mengubah bentuk data dan media penyimpanan selama ini, data-data yang tersimpan tidak lagi dalam bentuk kertas. Data-data elektronik tersimpan dalam media seperti harddisk, cd, dvd, flash memori dan lainnya. Seiring berjalannya waktu data-data akan bertambah besar sehingga dibutuhkan media penyimpanan dengan kapasitas yang besar. Mengolah dan manajemen data dalam jumlah yang banyak tentulah tidak mudah.

Sistem informasi membuat Sekolah lebih transparan dan akuntabel, hal ini berhubungan ketika Sekolah ingin meningkatkan mutu pelayanan terhadap Siswa dan Wali Murid, terutama menunjang standar pelayanan berbasis ISO.

### **II Identifikasi dan Perumusan Masalah**

Permasalahan pokok yang menjadi inti utama dari kegiatan ini adalah membentuk sebuah Sistem Informasi Sekolah yang digunakan untuk Memanajemen, Mengelola, Menginformasikan, Menindak

Sistem yang berjalan saat ini masih mempunyai banyak kelemahan dan dianggap kurang maksimal, efektif serta efisien sehingga muncul banyak permasalahan diantaranya sebagai berikut :



1. Masih dilakukan secara manual, dalam artian informasi tidak semua diberikan karena keterbatasan media.
2. Belum transparan dan akuntabel, dianggap demikian dikarenakan belum ada penilaian dari Siswa maupun Wali Murid dan informasi juga dianggap belum memenuhi kebutuhan Siswa dan Wali Murid

### III Definisi

“**Sistem Informasi Akademik Terpadu**” merupakan suatu penyedia data yang terpusat dengan kemampuan penyediaan data level bisnis, menyediakan data terpusat sistematis, dan dapat dipertanggung jawabkan.

### IV Tujuan dan Manfaat Kegiatan







Tujuan utama dari kegiatan ini adalah memberikan suatu pusat data terutama sistem informasi terpadu yang mempermudah serta memberikan data yang sistematis dan akurat.

### V Ruang Lingkup Kegiatan

Tujuan utama dari kegiatan ini adalah pengadaan dan pembuatan Sistem Informasi Akademik yang digunakan untuk Seluruh SD dan SMP di Jawa Barat, Adapun ruang lingkup Aplikasi terdiri dari beberapa tahap :

#### **Tahap I : Preliminary Investigation**

Pada tahap ini developer bersama spesialis sistem informasi melibatkan pengguna untuk

-  Memahami proses bisnis dalam organisasi
-  Menentukan ruang lingkup sistem yang akan dikerjakan
-  Mendefinisikan masalah
-  Mendefinisikan sasaran / tujuan sistem
-  Mendefinisikan resiko-resiko
-  Mengevaluasi kelayakan sistem dan proyek



- ✚ Mendapatkan umpan balik dari pengguna

#### ✚ **Tahap II : Preliminary Construction**

Pengembang melakukan coding dan mengetes perangkat lunak dan data serta mendapatkan umpan balik dari pengguna. Untuk setiap modul yang belum diterima pengguna / perlu revisi maka akan dilakukan pengulangan terhadap tahap analisis, design dan preliminary construction

#### ✚ **Tahap III : Final Construction**

Jika sistem terdiri dari beberapa modul, maka pada tahap ini dilakukan penggabungan semua modul ke dalam sistem yang utuh dengan databasenya. Sistem siap untuk di tes secara menyeluruh dan dipasang / diinstall

#### ✚ **Tahap IV : System Test and Installation**

Pengembang melakukan perancangan dan tindakan pengetesan terhadap sistem yang meliputi :

- ✚ Tes perangkat lunak dan datanya (debug)
- ✚ Tes hardware
- ✚ Tes prosedur-prosedur dari keseluruhan sistem
- ✚ Tes fasilitas-fasilitas lain yang berhubungan dengan sistem termasuk sumber daya manusianya

#### ✚ **Tahap IX : Implementation, Training, Warranty**

Pada tahap ini fokus utama yang dilakukan adalah implementasi serta pendampingan untuk Pemerintah Aceh

## **VI Ruang Lingkup Sistem**

Sebagai gambaran terhadap **"Sistem Informasi Akademik Terpadu"** adalah sebagai berikut :

- a. Fitur berdasarkan Pembagian Hak Akses
  1. Administrator, bertugas :
    - Memberikan dan membagi Akses User
    - Mengelola data Tata Usaha, Guru, Siswa, kegiatan Administrasi harian
  2. Tata Usaha, bertugas :
    - Mengelola Pendaftaran Siswa



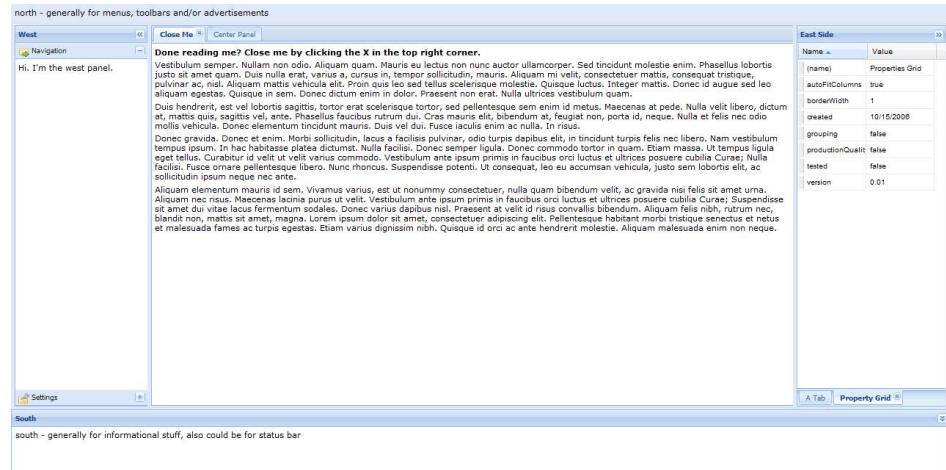
- Mengelolah Siswa Pindahan dan Siswa Keluar
  - Mengelolah Data Alumni
  - Mengelolah Akademik Siswa
  - Mengelolah Mata Pelajaran, Ruangan dan Jam Pelajaran
  - Mengelolah Penjadwalan
  - Komunikasi dengan Orang Tua
  - Mengelolah inventaris sekolah
3. Guru, bertugas :
- Mendapatkan jadwal mengajar
  - Meng-akses e-learning
  - Memberikan kelas online
  - Memberikan tugas online
  - Memberikan ujian online
  - Melakukan penilaian
  - Memasukkan nilai
  - Melakukan absensi online untuk guru dan siswa
  - Komunikasi dengan Orang Tua
4. Siswa, bertugas :
- Mendapatkan jadwal
  - Meng-akses e-learning
  - Absensi online
  - Mendapatkan report nilai / Raport
  - Melakukan pembayaran akademik dan konfirmasi online
  - Komunikasi dengan Orang Tua
5. Kepala Sekolah :
- Meng-akses *Summary Report* Siswa
  - Meng-akses *Summary Report* Kemajuan Akademik
  - Meng-akses *Summary Report* Keuangan
  - Komunikasi dengan Orang Tua
  - Meng-akses *Summary Report* Inventaris Sekolah
6. Orang Tua/Wali Murid :
- Meng-akses kehadiran siswa melalui konfirmasi SMS atau report web



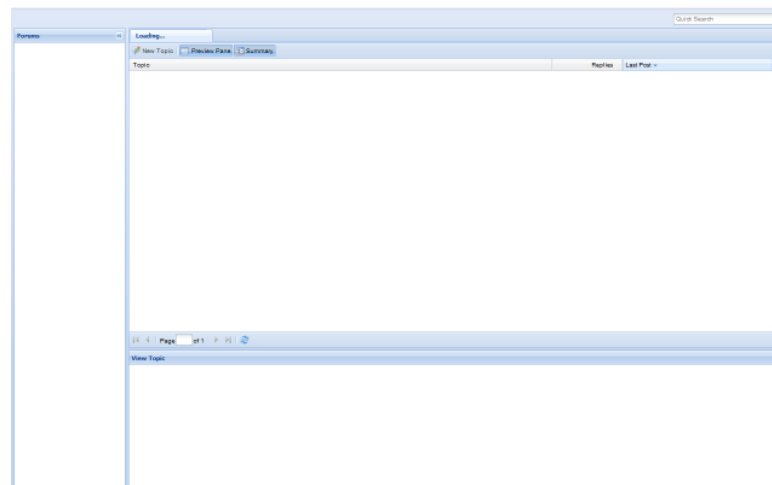
- Melakukan pembayaran akademik dan mendapatkan konfirmasi pembayaran secara online
- Meng-akses akademik siswa melalui report web
- Komunikasi dengan pihak sekolah

## b. Fitur berdasarkan Modul yang dikembangkan

### 1. Sistem Penjadwalan

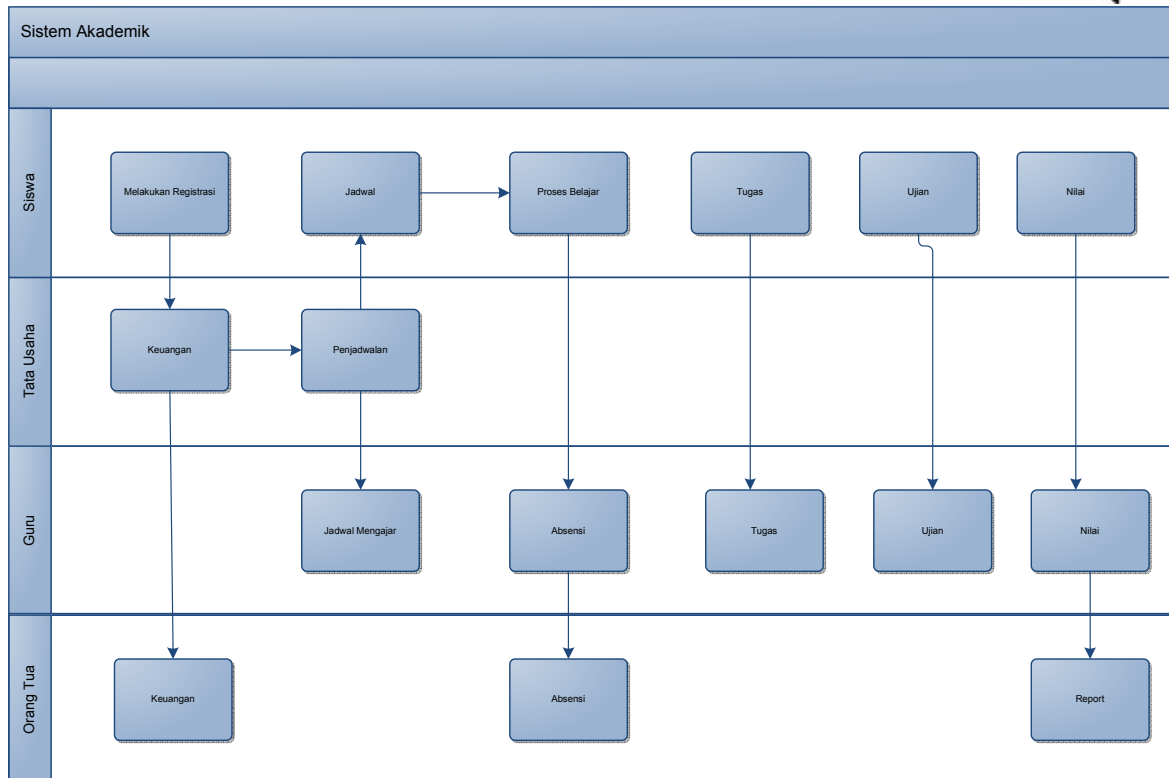


### 2. Sistem Penilaian



### 3. Sistem Keuangan

Add Employee Remove Employee					
First Name	Email	Start Date	Salary	Active	
10 Fred Lee	fred.lee@exttest.com	06/13/2007	\$36,000.00	Yes	
11 Mark Vee	mark.vee@exttest.com	06/26/2007	\$78,000.00	Yes	
Ted Vee	ted.vee@exttest.com	08/09/2007	\$59,000.00	Yes	
13 Chris Lee	chris.lee@exttest.com	08/19/2007	\$45,000.00	Yes	
Sara Jones	sara.jones@exttest.com	09/02/2007	71000	<input checked="" type="checkbox"/>	
15 Fred Train	fred.i	07	\$65,000.00	Yes	
16 John Smith	john	07	\$37,000.00	Yes	
17 Mike Johnson	mike.johnson@exttest.com	12/10/2007	\$83,000.00	Yes	
18 Travis Smith	travis.smith@exttest.com	12/13/2007	\$75,000.00	Yes	
19 John Lee	john.lee@exttest.com	12/16/2007	\$51,000.00	Yes	
20 Julie Mutt	julie.mutt@exttest.com	01/19/2008	\$71,000.00	Yes	
21 Julie Williams	julie.williams@exttest.com	01/23/2008	\$66,000.00	Yes	
22 Julie Johnson	julie.johnson@exttest.com	01/27/2008	\$46,000.00	Yes	



## VII Batasan Pekerjaan

Pekerjaan Pembuatan dan Pengembangan Sistem Akademik Terpadu ini menggunakan teknologi web 2.0 dimana terdapat interaksi antara pengguna dan sistem, pekerjaan Sistem Akademik Terpadu pada periode ini ditekankan pada modul yang dijelaskan diatas. Pada kegiatan ini Sistem dikembangkan untuk berbagai Jenjang Pendidikan diantaranya Sekolah Dasar, SDIBI, SMP, SMA dan SMK, pada kegiatan ini dimungkinkan hanya diambil satu level yang paling tinggi yang kemudian dapat diturunkan kepada level terendah dibawahnya. Pada periode pekerjaan ini diberikan pelatihan terhadap Entitas yang berhubungan dengan sistem akademik sesuai dengan kemampuannya, pada pekerjaan periode ini diberikan jaminan terhadap jalannya sistem selama 6 bulan

## VIII Hasil Pekerjaan

Kegiatan ini akan menghasilkan Sistem Informasi Akademik Terpadu berbasis Web 2.0, dengan outcome Tata Usaha, Guru, Siswa, dan Orang Tua beralih menggunakan sistem yang terintegrasi

## IX Sumber Pendanaan



Sumber pendanaan dari Kegiatan "**Sistem Informasi Akademik Terpadu**", adalah sebesar **Rp. 25.000.000,- (Dua Puluh Lima Juta Rupiah)** dengan fitur yang tertera pada point VIII. Untuk penawaran ataupun konsultasi fitur dan harga dapat menghubungi :

Wahyu Andhyka Kusuma, S.Kom  
085646379929 atau 081233148592  
[dink8154@gmail.com](mailto:dink8154@gmail.com)

## **X Jadwal Pelaksanaan Kegiatan**

Pelaksanaan kegiatan "**Sistem Informasi Akademik Terpadu**", berlangsung selama 60 (Enam Puluh) hari.

## **XI Arah Pengembangan**

Dalam perkembangannya sekolah kian merasakan manfaat potensial yang dapat dilakukan oleh Sistem Informasi, hal tersebut kemudian mendorong untuk mempertinggi ekspektasi terhadap *outcome* dan manfaat Sistem Informasi, adapun arah pengembangan yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut :

- a. Website
- b. Sistem Absensi Online
- c. Sistem Pembayaran Bank
- d. Sistem Perpustakaan
- e. Sistem Ujian Online & Try Out Online
- f. Kontrol Mahasiswa-WaliMurid



## Estimasi Jadwal Kegiatan

NO	Jenis Kegiatan	Hari ke -																																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						
1	Survey Analisa Kebutuhan																																									
2	Pembuatan Blue Print																																									
3	Asistensi																																									
4	Analisa dan desain database																																									
5	Pekerjaan tampilan antar muka																																									
6	Asistensi																																									
7	Pekerjaan pembuatan modul																																									
8	Asistensi																																									
9	pre-implementasi																																									
10	Akuisisi Data																																									
11	Asistensi																																									
12	implementasi																																									





## Perbandingan Permintaan dan Penawaran

MIBS	AKASIA	Keterangan
1. Home / Beranda	1. Home / Beranda	
2. Data Sekolah	2. Data Sekolah	
a. Profile Sekolah	a. Profile Sekolah	
b. Ubah Profile Sekolah	b. Ubah Profile Sekolah	
c. RKS / Renstra		Belum Tersedia
d. Ubah Logo	d. Ubah Logo	
	e. Portal Sekolah	Tambahan
3. Proses Akademik	3. Proses Akademik	
a. Kesiswaan	a. Kesiswaan	
b. Data Mata Pelajaran	b. Data Mata Pelajaran	
c. Ekstrakurikuler	c. Ekstrakurikuler	
d. Data Jadwal Pelajaran	d. Data Jadwal Pelajaran	
e. Jadwal Pelajaran Guru	e. Jadwal Pelajaran Guru	
f. Kalender Pendidikan	f. Kalender Pendidikan	
g. Kedisiplinan	g. Kedisiplinan	
h. Data Kelas	h. Data Kelas	
i. Kelulusan	i. Kelulusan	
j. Kenaikan Kelas	j. Kenaikan Kelas	
k. Pemetaan Wali Kelas	k. Pemetaan Wali Kelas	
l. Finalisasi	l. Finalisasi	
m. Slot KBM	m. Slot KBM	Kostumasi
n. Tahun Ajaran	n. Tahun Ajaran	
o. Tahun Ajaran	o. Tahun Ajaran	
p. Kurikulum	p. Kurikulum	
q. Nilai Siswa	q. Nilai Siswa	



r. Nilai Kompetensi Dasar	r. Nilai Kompetensi Dasar	Kostumasi
s. Nilai Ekstrakurikuler	s. Nilai Ekstrakurikuler	Kostumasi
t. Nilai Kepribadian	t. Nilai Kepribadian	Kostumasi
u. Rapor	u. Rapor	
v. Program Pengajaran	v. Program Pengajaran	
	w. PSB Online	Tambahan
	X. Mutasi Siswa	Tambahan
	y. Alumni	Tambahan
	z. Absensi Siswa	Tambahan
	aa. Absensi Guru	Tambahan
4. KBM (Kegiatan Belajar Mengajar)	4. E-Learning	
a. Tulis Soal	a. Tulis Soal	
b. Penyusunan Bank Soal	b. Penyusunan Bank Soal	
c. Latihan Soal	c. Latihan Soal	
d. Detail Nilai	d. Detail Nilai	
e. Penyusun Materi Pelajaran	e. Penyusun Materi Pelajaran	
f. Manajemen Materi Pelajaran	f. Manajemen Materi Pelajaran	
	g. Sekolah Online	
	h. Kuis / Try Out Online	
5. Keuangan	5. Keuangan	
a. Pengeluaran	a. Pengeluaran	
b. Pemasukan	b. Pemasukan	
c. Info Kas	c. Info Kas	
d. Akun Pengeluaran	d. Akun Pengeluaran	
e. Akun Pemasukan	e. Akun Pemasukan	
f. RAPBS	f. RAPBS	Belum Tersedia
g. Formulir BOS	g. Formulir BOS	Belum Tersedia



	h. Jurnal Umum Untuk transaksi khusus selain penerimaan & pengeluaran rutin • Pencarian data jurnal umum	Belum Tersedia
	i. Laporan Keuangan	Belum Tersedia
	j. Laporan Akuntansi (Laporan Buku Besar • Neraca Percobaan • Laporan Laba-Rugi • Laporan Neraca • Laporan Arus Kas)	Belum Tersedia
6. Menu Master	6. Menu Master	
a. Master Agama	a. Master Agama	
b. Master Jabatan	b. Master Jabatan	
c. Master Kepegawaian	c. Master Kepegawaian	
d. Master Kota	d. Master Kota	
e. Master Status Nikah	e. Master Status Nikah	
f. Master Status Kepangkatan	f. Master Status Kepangkatan	
g. Master Status Pendidikan	g. Master Status Pendidikan	
7. Statistik	7. Statistik	
a. Jumlah Siswa Menurut Kelas	a. Jumlah Siswa Menurut Kelas	
b. Jumlah Siswa Menurut Jenis Kelamin	b. Jumlah Siswa Menurut Jenis Kelamin	
c. Jumlah Siswa Menurut Kelompok Umur	c. Jumlah Siswa Menurut Kelompok Umur	
d. Jumlah Siswa Menurut Agama	d. Jumlah Siswa Menurut Agama	
e. Rata – rata Nilai per Kelas	e. Rata – rata Nilai per Kelas	
f. Jumlah Pegawai Menurut Agama	f. Jumlah Pegawai Menurut Agama	
g. Jumlah Pegawai Menurut Ijazah	g. Jumlah Pegawai Menurut Ijazah	
h. Jumlah Pegawai Menurut Pangkat	h. Jumlah Pegawai Menurut Pangkat	



Jabatan	i. Jumlah pegawai Menurut	Jabatan	i. Jumlah pegawai Menurut	
Umur	j. Jumlah Pegawai Menurut	Umur	j. Jumlah Pegawai Menurut	
8. Laporan		8. Laporan		
a. Laporan Kelas		a. Laporan Kelas		
b. Laporan Absensi		b. Laporan Absensi		
c. Laporan Kalender Pendidikan		c. Laporan Kalender Pendidikan		
d. Laporan Jadwal Pelajaran		d. Laporan Jadwal Pelajaran		
e. Laporan Siswa Masuk		e. Laporan Siswa Masuk		
f. Laporan Kelulusan		f. Laporan Kelulusan		
g. Laporan Mutasi		g. Laporan Mutasi		
h. Laporan Rata – rata Nilai		h. Laporan Rata – rata Nilai		
Siswa per Kelas		Siswa per Kelas		
i. Laporan Peringkat dan Nilai		i. Laporan Peringkat dan Nilai		
Siswa		Siswa		
j. Laporan Inventaris Barang		j. Laporan Inventaris Barang		
k. Laporan Inventaris Tanah		k. Laporan Inventaris Tanah		
9. Komunitas		9. Komunitas		
a. Pustaka Maya (Digital Library)		a. Pustaka Maya (Digital Library)		Integrasi Dengan GANESA
b. Forum Pembelajaran		b. Forum Pembelajaran		E-Learning
10. User Menu		10. User Menu		
a. Ubah sandi		a. Ubah sandi		
b. User Manual		b. User Manual		
c. Ubah Alamat Server		c. Ubah Alamat Server		Belum tersedia
11. E-Book		11. E-Book		
a. Pencarian halaman		a. Pencarian halaman		
b. Pencetakan halaman		b. Pencetakan halaman		
c. Pengunduhan halaman		c. Pengunduhan halaman		



d. Full Screen Reading	d. Full Screen Reading	
e. Dapat diadaptasi pada platform sistem operasi / web browser yang berbeda	e. Dapat diadaptasi pada platform sistem operasi / web browser yang berbeda	
12. Pencarian Konten	12. Pencarian Konten	
a. Integrated dengan software engine	a. Integrated dengan software engine	
	13. Aset	Tambahan
	a. Pendataan Aset	Tambahan
	b. Pencarian aset	Tambahan
	c. Audit Aset	Tambahan
	d. Pelaporan dan pencarian Aset	Tambahan
	14. SMS Gateway	Tambahan, Tidak termasuk hardware
	a. Laporan Absensi SMS ORTU	Tambahan
	b. Laporan Nilai SMS ORTU	Tambahan
	c. Laporan Keuangan SMS ORTU	Tambahan
	d. Laporan Pengumuman SMS ORTU	Tambahan
	e. Laporan Undangan SMS ORTU	Tambahan
	15. Absensi Sidik Jari	Tambahan, Tidak termasuk hardware
	a. Terintegrasi dengan SMS Gateway	Tambahan
	16. BackUp, Restore dan Sinkronisasi	Tambahan