

## “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 12 KABUPATEN TEBO”

Suroyo<sup>1</sup>, Joni Devitra<sup>2</sup>

Program Studi Magister Sistem Informasi, Pasca Sarjana STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi  
[suroyo48@yahoo.com](mailto:suroyo48@yahoo.com)<sup>1</sup>, [devitrajoni@yahoo.co.id](mailto:devitrajoni@yahoo.co.id)<sup>2</sup>

**Abstrak :** Sistem informasi akademik pada SMP Negeri 12 Tebo saat ini masih dilakukan dengan cara konvensional salah satu contohnya adalah dalam penyampaian informasi jadwal pelajaran yang masih ditempel manual dimading-mading yang sering robek atau hilang. Pengolahan data guru, data siswa, dan penyampaian rekap nilai kepada masing-masing wali kelas juga masih secara konvensional sehingga dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dan memenuhi kebutuhan informasi bagi pihak sekolah seperti guru, siswa, admin maupun orang tua siswa. Dengan adanya masalah-masalah diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akademik di SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo memiliki beberapa kelemahan diantaranya adalah : penyampaian informasi akademik dan kegiatan lain yang masih manual, penyampaian rekap nilai kepada masing-masing wali kelas dan juga pengolahan data guru dan siswa masih manual. Melalui penelitian ini diharapkan dapat merancang sistem informasi yang dapat membantu dan memenuhi kebutuhan informasi bagi pihak sekolah. Untuk mencapai tujuan tersebut, maka dilakukan langkah-langkah yang terdiri dari tahapan perancangan menggunakan Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), Kamus Data, Database dan Prototype. Adapun hasil dari rancangan ini yaitu sistem informasi akademik yang dapat membantu dalam penyampaian informasi kepada semua pihak sekolah.

**Kata kunci :** Sistem Informasi, Akademik, DfD

**Abstract :** Academic information system at State Junior High School 12 Tebo is still done by conventional way one example is in the delivery of information jadwal lessons that are still affixed to the manual dimading-mading often torn or missing. Teacher data processing, student data, and recapitulation of value to each homeroom also still conventionally needed information system that can help and fulfill requirement of information for school party like teacher, student, admin and also parent student. With the above problems it can be concluded that the academic information system at SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo has some disadvantages such as: the delivery of academic information and other activities that are still manual, delivering a recap of value to each homeroom as well as data penglahan teachers and students Still manual. Through this research is expected to design an information system that can help and meet the information needs for the school. To achieve these objectives, then the steps that consist of the design stage using Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Data Dictionary, Database and Prototype. The results of this design is academic information system that can assist in the delivery of information to all parties of the school.

**Keywords :** Information Systems, Academic, DFD

© 2019 Jurnal Manajemen Sistem Informasi

### 1. PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Dengan adanya kemajuan dan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, khususnya internet sangat membantu dalam memberikan layanan informasi yang praktis dan actual dalam kehidupan manusia. Pada saat ini teknologi informasi dan komunikasi sudah banyak digunakan dalam berbagai bidang, seperti bidang bisnis, kesehatan, pemerintahan dan juga bidang pendidikan. Penggunaan teknologi dan informasi ini bertujuan untuk membangun efektifitas dan efisiensi kerja dalam sebuah lembaga atau instansi.

Perkembangan teknologi komputer baik teknologi informasi maupun sistem informasi yang pesat memberikan berbagai kemudahan manusia dalam bidang pendidikan untuk melakukan berbagai proses akademik, baik tingkat perguruan tinggi maupun sekolah. Sekolah merupakan salah satu lembaga pendidikan bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, kecerdasan dan keterampilan. Sebagai sebuah instansi yang melakukan proses bisnisnya yaitu pendidikan, sudah semestinya sekolah menggunakan sistem informasi yang

baik bertujuan memberikan kemudahan dalam penyampaian data dan informasi sehingga dapat meningkatkan kinerja sekolah tersebut. Saat ini banyak ditemukan sekolah-sekolah yang belum memanfaatkan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dalam menunjang aktivitas akademik. Salah satu sekolah yang belum memanfaatkan teknologi informasi adalah SMP Negeri 12 kabupaten Tebo.

Dengan dibangunnya sistem informasi akademik diharapkan mampu memberikan informasi kepada peserta didik, para guru dan masyarakat umum secara cepat, mudah dan transparan serta mampu menjembatani komunikasi orang tua siswa dengan pihak sekolah dalam perkembangan pendidikan di SMP Negeri 12 Tebo, sehingga menjadi solusi dari permasalahan tersebut. Dimana sistem informasi akademik dirancang berbasis web agar dapat diakses secara mudah. Input dari sistem informasi tersebut terdiri dari data siswa, data pengajar, data nilai, jadwal pelajaran dan pendukung lainnya. Sedangkan output dari sistem informasi akademik ini yang diharapkan adalah informasi yang terkait dengan seluruh kegiatan akademik di SMP Negeri 12 Tebo.

Berdasarkan penjelasan-penjelasan tersebut, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul : **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMPN 12 Kabupaten Tebo”**. Yang mampu menjadi sebagai sarana informasi bagi para siswa dan para guru maupun orang tua murid.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas maka rumusan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana menganalisis sistem informasi akademik pada SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik berbasis pada SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo

## 1.3 Batasan Masalah

Agar dalam penyusunan laporan tesis ini tidak terlalu luas dan menyimpang dari maksud dan tujuan, maka diperlukan batasan masalah. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo
2. Penelitian ini dibatasi hanya analisis sistem informasi akademik pada SMPN 12 kabupaten Tebo.
3. Penelitian ini hanya sebatas perancangan prototype saja.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menganalisis sistem informasi akademik pada SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo.
2. Merancang Sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini dapat memberikan manfaat diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Bagi SMPN 12 Kabupaten Tebo  
Dapat memanfaatkan hasil penelitian ini terutama rancangan dari sistem informasi akademik untuk memberikan informasi kepada para guru, para siswa dan pihak sekolah lainnya.
2. Bagi guru dan siswa  
Memberikan kemudahan untuk mengakses berbagai macam informasi tentang daftar mata pelajaran, daftar nilai, daftar kelas, daftar guru dan siswa yang ada di SMPN 12 Kabupaten Tebo.

## 2. LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA

Untuk mendukung penelitian ini maka ada beberapa landasan teori yang dapat dijadikan acuan dalam menetapkan format analisa yang akan diterapkan dalam membantu proses penulisan laporan tesis ini yaitu pengertian sistem, sistem informasi, desain sistem, sistem informasi akuntansi penjualan, analisis sistem, dan perancangan berorientasi DFD (data flow diagram), diagram *use case*, diagram konteks, diagram *activity* dan pengertian *prototype*.

### 2.1 Konsep Sistem Informasi

#### 2.1.1 Sistem Informasi

Menurut Ais Zakiyudin (2012 ; 13) sistem informasi adalah suatu sistem yang ada di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi yang bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan.

Dalam suatu sistem informasi, terdapat komponen-komponen seperti:

- a. Perangkat keras (*hardware*), mencakup peranti-peranti fisik seperti komputer dan printer

- b. Perangkat lunak (*software*) atau program, yaitu sekumpulan intruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
- c. Basis data (*database*), adalah sekumpulan tabel, hubungan dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data.
- d. Prosedur, adalah sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.
- e. Personil atau orang, adalah semua pihak yang bertanggungjawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan dan penggunaan keluaran sistem informasi.
- f. Jaringan komputer dan komunikasi data, merupakan sistem penghubung yang memungkinkan sumber (*resources*) dipakai secara bersama atau diakses oleh sejumlah pemakai.



Gambar 2.1 *Komponen Sistem Informasi* (Ais Zakiyudin; 2012:14)

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan blok bangunan (*building block*) yang terdiri dari :

- a. Blok Masukan (*Input Block*)  
*Input* mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi. *Input* yang dimaksud adalah metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.
- b. Blok Model (*Model Block*)  
Blok ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika, dan model matematik yang akan memanipulasi data *input* dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah tertentu untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.
- c. Blok Keluaran (*Output Block*)  
Produk dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua tingkatan manajemen serta semua pemakai sistem.
- d. Blok Teknologi (*Technology Block*)

#### 4.1 Deskripsi Singkat SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo

SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama yang cukup tua di Kabupaten Tebo. SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo telah berdiri sejak tahun 1979, didirikan oleh sekelompok masyarakat yang peduli akan kelanjutan pendidikan anak-anak usia sekolah pada unit permukiman transmigrasi Alai Hilir. Mereka merupakan guru-guru dari sekolah dasar dan petugas dari transmigrasi serta kaum intelektual anggota transmigrasi yang membentuk organisasi pengelola sekolah. Gagasan untuk mendirikan sekolah ini sangat beralasan karena melihat banyaknya anak tamatan sekolah dasar yang tidak melanjutkan pendidikan akibat tidak tersedianya lembaga pendidikan lanjutan pertama yang menampungnya. Maka pada bulan Juli 1979 dibuka Sekolah Menengah Pertama dengan nama Sekolah Menengah Pertama Persiapan Negeri Alai Hilir yang berlokasi di Desa Karang Dadi Blok C Alai Hilir. Gedung yang digunakan menumpang pada gedung SDN Nomor 186/II dengan waktu belajar sore hari. Setelah berjalan kurang lebih tiga setengah tahun, Bupati Bungo Tebo pada tahun 1983 menghibahkan sebidang tanah dengan ukuran 120 x 120 M serta gedung sebanyak 7 lokal yaitu 6 lokal ruangan belajar dan 1 ruangan kantor dengan SK Nomor 40/Tahun 1983 pada tanggal 5 April 1983. Dengan adanya gedung sendiri serta jumlah siswa yang kian meningkat setiap tahunnya, maka pada tahun 1984 Sekolah Menengah Pertama Negeri Alai Hilir mengajukan permohonan penegerian. Setelah dua tahun dan akhirnya pada tanggal 22 Desember 1986 sekolah ini dinegerikan oleh Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI dengan Surat Keputusan Nomor 0886/1986 dengan nama Sekolah Menengah Pertama Negeri Alai Hilir. Pada tahun 1997 akibat adanya perubahan nomenklatur Sekolah Menengah Pertama Negeri Alai Hilir berubah nama menjadi Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama Negeri 7 Rimbo Bujang. Hingga pada era otonomi daerah pada tahun 2004 dengan Surat Keputusan Bupati Bungo Tebo Nomor 133 Tahun 2004 tanggal 20 April 2004 Sekolah

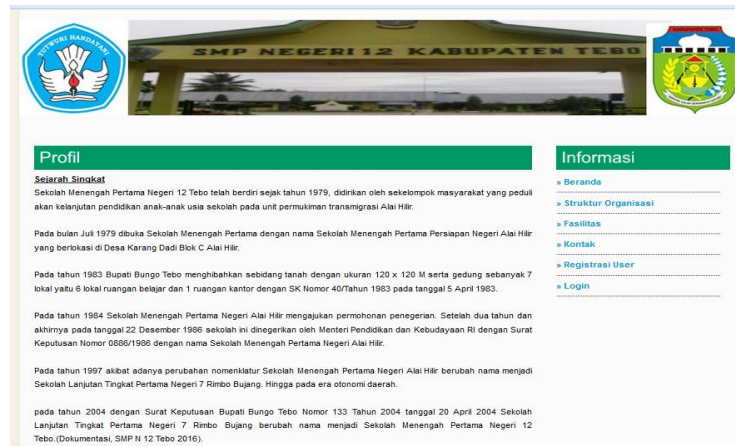
Lanjutan Tingkat Pertama Negeri 7 Rimbo Bujang berubah nama menjadi Sekolah Menengah Pertama Negeri 12 Tebo.(Dokumentasi, SMP N 12 Tebo 2017).

### 4.3 Perancangan Prototype Sistem

#### 4.3.1 Rancangan Input

##### 1. Halaman Utama

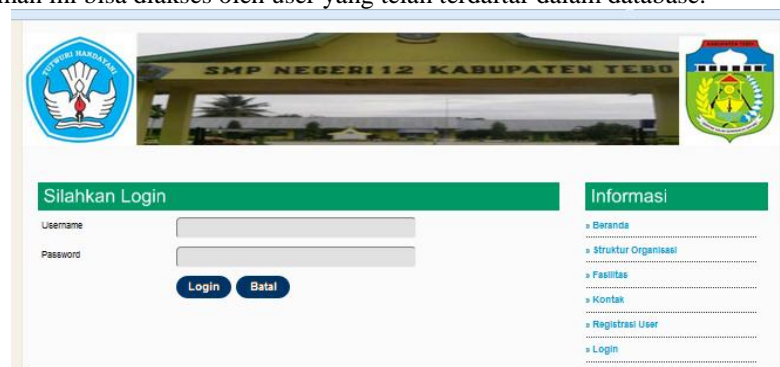
Pada halaman awal ini hanya menampilkan menu-menu informasi yang ada di SMPN 12 Tebo.



Gambar 4.21 Halaman Awal

##### 2. Halaman Input Data Login

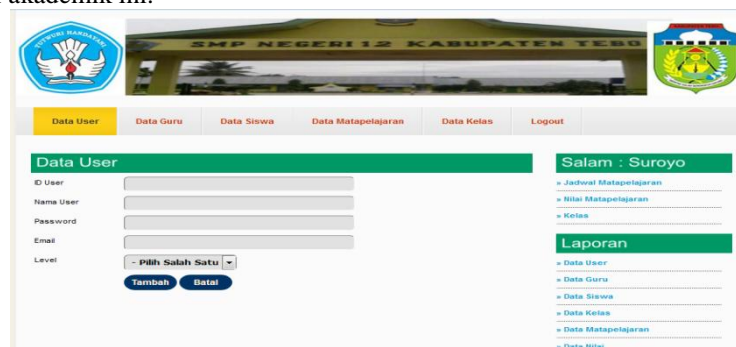
Rancangan halaman login merupakan halaman sebelum mengakses menu-menu yang ada di dalam sistem. Halaman ini bisa diakses oleh user yang telah terdaftar dalam database.



Gambar 4.22 Halaman Login

##### 3. Halam Input Data User

Pada halaman ini akan menginput nama-nama user yang bisa melakukan login pada sistem informasi akademik ini.



Gambar 4.23 Halam Input Data User

#### 4. Halaman Input Data Guru

Pada halaman ini akan menginput nama-nama guru yang ada di SMPN 12 Tebo.

Gambar 4.24 Halaman Input Data Guru

#### 5. Halaman Input Data Siswa

Pada halaman ini akan menginput nama-nama siswa yang ada di SMP Negeri 12 Tebo.

Gambar 4.25 Halaman Input Data Siswa

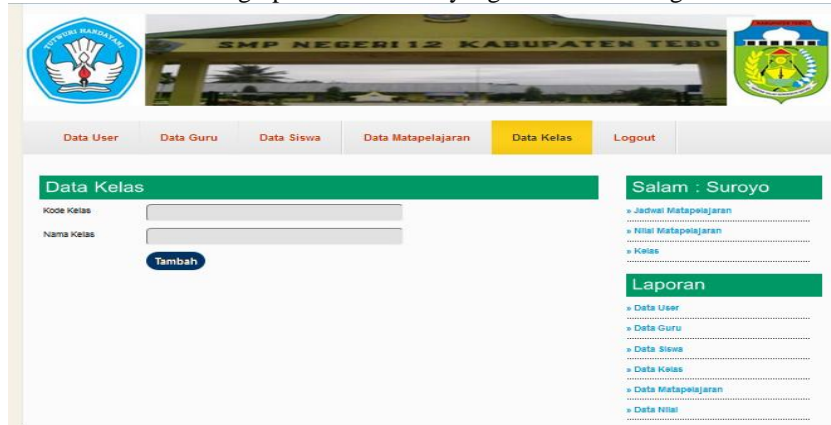
#### 6. Halaman Input Data Mata pelajaran

Pada halaman ini akan menginput semua mata pelajaran yang ada di SMP Negeri 12 Tebo.

Gambar 4.26 Halaman Input Data Mata pelajaran

### 7. Halaman Input Data Kelas

Pada halaman ini akan menginput semua kelas yang ada di SMP Negeri 12 Tebo.

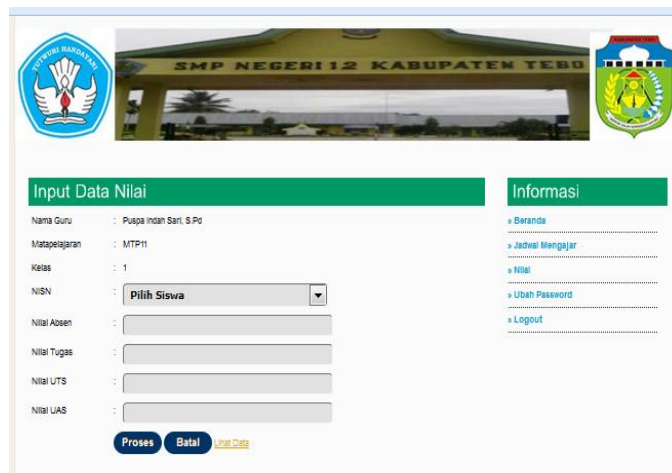


The screenshot shows the 'Data Kelas' page. At the top, there is a header with the school's name 'SMP NEGERI 12 KABUPATEN TEBO' and its logo. Below the header is a navigation menu with options: 'Data User', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Data Matapelajaran', 'Data Kelas' (highlighted), and 'Logout'. The main content area is titled 'Data Kelas' and contains two input fields: 'Kode Kelas' and 'Nama Kelas', followed by a 'Tambah' button. On the right side, there is a sidebar with a user greeting 'Salam : Suroyo' and a 'Laporan' menu with options: 'Data User', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Data Kelas', 'Data Matapelajaran', and 'Data Nilai'.

Gambar 4.27 Halaman Input Data Kelas

### 8. Halaman Input Nilai Siswa

Pada halaman ini akan menginput nilai-nilai setiap siswa yang ada di SMP Negeri 12 Tebo.



The screenshot shows the 'Input Data Nilai' page. At the top, there is a header with the school's name 'SMP NEGERI 12 KABUPATEN TEBO' and its logo. Below the header is a navigation menu with options: 'Data User', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Data Matapelajaran', 'Data Kelas' (highlighted), and 'Logout'. The main content area is titled 'Input Data Nilai' and contains a form with the following fields: 'Nama Guru' (Puspa Indan Sari, S.Pd), 'Matapelajaran' (MTPH), 'Kelas' (1), 'NISN' (Pilih Siswa), 'Nilai Absen', 'Nilai Tugas', 'Nilai UTS', and 'Nilai UAS'. Below the form are three buttons: 'Proses', 'Batal', and 'Input Data'. On the right side, there is a sidebar with an 'Informasi' menu and options: 'Beranda', 'Jadwal Mengajar', 'Nilai', 'Ubah Password', and 'Logout'.

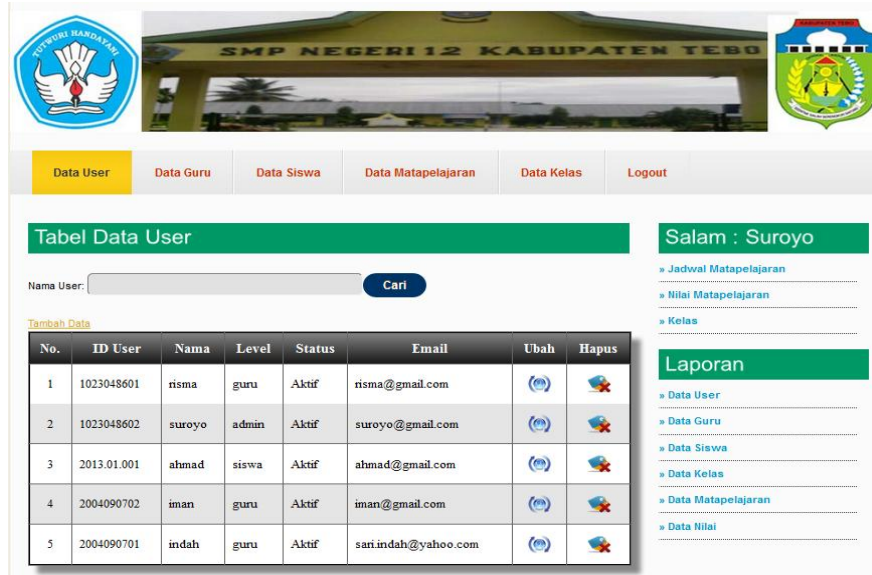
Gambar 4.28 Halaman Input Nilai Siswa



### 4.3.2 Rancangan Output

#### 1. Halaman Data User

Pada halaman ini menampilkan nama-nama user yang bisa melakukan login pada sistem informasi akademik ini.



Gambar 4.29 Halaman Data User

#### 1. Halaman Data Guru

Pada hal ini menampilkan semua nama-nama guru yang ada di SMP Negeri 12 Tebo


**SMP NEGERI 12 TEBO**  
 Jl. Limas Tebo – Danga KM 03 Kel. Tebing Tinggi Kec. Tebo Tengah  
 Kode Pos 37571

**LAPORAN DATA GURU**

No.	NIP	KTP	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Status	Telepon	Email
1	1023048601	1509018011660001	Zamanudin, S.Pd	L	bangko	09-05-1989	Islam	Jambi	Tetap	08136612345	zama@gmail.com
2	19630902191638	15090808546010001	Lia Nurhana, S.Pd	P	polong rajo	05-02-1991	Islam	jalan paco blok B	Tidak Tetap	08136637811	liafana15@gmail.com
3	19630902198602	15090808780110002	Septina, S.Pd	P	Musa Tebo	03-03-1970	Islam	DURUN KOPELA JADI MULLYA	Tetap	081366112344	septina15@gmail.com
4	19630502198601	15090808546010001	Made Sihombing, S.Pd	P	mdan	16-01-1978	Katolik	jalan segge blok c desa karang dadi	Tetap	081366117622	sihombing21@gmail.com
5	19630502198602	1509090150110001	Yen Bakayati	P	hangko	21-05-1983	Islam	emara hango	Tidak Tetap	081365117425	yeni15@gmail.com
6	19631002198803	150908094110001	Siti Mayem, S.Pd.I	P	boyaladi	07-02-1971	Islam	jalan apdi blok c	Tetap	082266712219	mayem12@gmail.com
7	19640311198811	1509080875010001	Dian Sinda, S.Pd	P	demareya	21-02-1980	Islam	Musa Tebo	Tetap	081366567931	dian7@gmail.com
8	19640311198814	1509080858010001	Nurang Wiyandari	P	mdan	21-07-1981	Islam	Musa Tebo	Tidak Tetap	081366117622	narang75@gmail.com
9	19640311198819	1509080818010001	Marnas Purwati, S.Pd	L	Gervitangan	21-02-1983	Islam	IL DAHELIA	Tidak Tetap	081366177425	marnas41@yahoo.com
10	19670313199412	150909032940002	Tuljo, S.Pd	L	Gervitangan	07-02-1973	Islam	jalan madusa blok D	Tetap	082586175313	tuljo15@gmail.com
11	19670604199203	150909081702001	Sugartin, S.Pd	L	Gervitangan	02-02-1972	Islam	jalan wemasang	Tetap	082267783320	parlin12@gmail.com
12	19680218020012	1509080843020001	Sri martini, S.Pd	P	wemasang	05-02-1976	Islam	jalan segge blok c desa karang dadi	Tetap	082366172514	sri martini11@gmail.com
13	19680218020014	1509090550100002	Ari Isarwati, S.Pd	P	polong rajo	21-02-1985	Islam	jalan meringin blok B	Tidak Tetap	082366172514	isarwati5@gmail.com
14	19710810199412	1509090830110001	Azzahra, S.Pd	L	karang anyar	20-02-1979	Islam	jalan mesteran blok D	Tetap	081366117607	azzah77@gmail.com
15	19780524020312	1509080817010001	Oveng Supriyanti, S.Pd	L	polong rajo	07-02-1979	Islam	jalan segge blok c desa karang dadi	Tetap	082366172533	oveng48@gmail.com
16	19780314020501	1509080865020002	Ririn Kurniawati, S.Pd	P	Tanjung Air	21-02-1982	Islam	jalan meringin blok B	Tetap	081366187425	ririn05@gmail.com
17	19800202020312	1509090170110002	Nomanani, S.Pd	P	Sido rajo	21-03-1980	Islam	JLN KURAKAETA	Tidak Tetap	082268885513	nomanani05@gmail.com

Gambar 4.30 Halaman Data Guru

## 2. Halaman Data Siswa

Pada halaman ini menampilkan semua nama-nama siswa yang ada di SMP Negeri 12 Tebo.



SMP NEGERI 12 TEBO  
Jl. Lintas Tebo – Bungo KM 03 Kel. Tebing Tinggi Kec. Tebo Tengah  
Kode Pos 37571


**LAPORAN DATA SISWA**

No.	NISN	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Kelas	Alamat	Telepon	Email	Tanggal Masuk	Areal Sekolah
1	0005379569	EKA ULANDARI	P	DE. AIR GEMUKUH	14-01-2002	Islam	IX A	jalan madura blok D	085266175514	eka4@yahoo.com	05-02-2014	SD Negeri 104 pelayang
2	0011795996	EPHILIA	P	teluk panjang	08-07-2001	Islam	IX A	teluk panjang	08136617628	isa5@gmail.com	05-02-2014	SD Negeri 104 Gen Purno
3	0019075307	DAHLEHAR	P	teluk kembang gundu	13-06-2001	Islam	IX A	teluk kembang jumbo	05267882234	lha5@gmail.com	05-02-2014	SD Negeri 117 Tebo
4	0019571386	FANTAS SARI	P	pingang rejo	13-02-2002	Islam	IX A	jalan apel blok c	081366175517	san11@gmail.com	05-02-2014	SD Negeri 117 Sumber Agung
5	0020086610	RIKI PRATAMA	L	Barahuto	01-01-2004	Islam	VII A	jalan mestawai blok B	081266175514	pratama@yahoo.com	05-02-2016	SD Negeri 117 Sido Rajo
6	0023705029	ARI GUNAWAN	L	BANTAU LANGRAP	11-04-2001	Islam	IX A	rastra langrap	08136617622	ari77@gmail.com	05-02-2014	SD Negeri 104 Gen Purno
7	0027170364	SELAMAT SAPUTRA	L	Air Gemauh	15-02-2004	Islam	VII A	jalan mangulu blok	08527154423	selamat55@gmail.com	05-02-2016	SD Negeri 117 Sido Rajo
8	0030280140	MITA RIANI	P	tebing sar	09-06-2004	Islam	VII A	jalan semarang unit 15	081266724415	mita4@gmail.com	05-02-2016	SD Negeri 104 pelayang
9	0037428314	budi chandra	L	muara bungo	17-01-2002	Islam	VII A	jalan tali blok D	08126617629	budi4@yahoo.com	05-02-2016	SD Negeri 117 Sumber Agung
10	0046086331	RIKI KURNIA	L	tebing sar	23-06-2003	Islam	VII A	jalan alimany blok A	08136617628	riki34@gmail.com	05-02-2016	SD Negeri 117 Sumber Agung
11	04781234	Agung Prakoro	L	pelayang	07-02-2003	Islam	VIII A	jalan ajana blok A	081365118625	agung9@yahoo.com	05-02-2015	SD Negeri 117 Tebo
12	07443671	Bambang Ahmad Al mahidin	L	Muara Tebo	21-02-2001	Islam	VIII A	jalan singharak blok b	08326615515	bambang06@yahoo.com	05-02-2015	SD Negeri 106 Pelayang
13	0973661333	IDO IRRAWAN	L	telaga main	13-01-2004	Islam	VII A	jalan melar desa sepatat besatu	081267142314	ido23@yahoo.com	05-02-2016	SD Negeri 117 Tebo
14	2013.01.001	Ahmad	L	Desa Pelayang	01-03-2002	Islam	VIII A	Desa Pelayang	08126746563	teal@gmail.com	05-02-2015	SD Negeri 2 Tebo
15	2015.25.002	Ahmad Rakhil Mahalik	L	Muara Tebo	14-02-2001	Islam	VIII A	Desa Niam Sir	08126485775	teal@gmail.com	05-02-2015	SD Negeri 1 Tebo
16	5679140889	Fahris Jekiansyah	L	Desa Suka Majo	28-02-2003	Islam	VIII A	jalan melati Desa sulra mahine	087716182345	feh441@yahoo.com	05-02-2015	SD Negeri 104 Gen Purno
17	6014726692	IDIHAM AKBAR	L	hanglo	08-02-2002	Islam	IX A	jalan semarang	08136657622	tole4@yahoo.com	05-02-2014	SD Negeri 104 Gen Purno

**Gambar 4.31** Halaman Data Siswa

## 3. Halaman Daftar Matapelajaran

Pada Halaman ini menampilkan semua matapelajaran yang ada di SMP Negeri 12 Tebo.



SMP NEGERI 12 TEBO  
Jl. Lintas Tebo – Bungo KM 03 Kel. Tebing Tinggi Kec. Tebo Tengah  
Kode Pos 37571


**LAPORAN DATA MATAPELAJARAN**

No	Kode Matapelajaran	Nama Matapelajaran
1	MTP01	Upacara Bendera
2	MTP02	Istirahat
3	MTP03	Pendidikan Agama Islam
4	MTP04	Pendidikan Kewarganegaraan
5	MTP05	Bahasa Arab
6	MTP06	Bahasa Indonesia
7	MTP07	Bahasa Inggris
8	MTP08	Hadist
9	MTP09	Fiqih
10	MTP10	Matematika
11	MTP11	Ilmu Pengetahuan Alam
12	MTP12	Ilmu Pengetahuan Sosial
13	MTP13	Teknologi Informasi Komputer
14	MTP14	Seni Budaya
15	MTP15	SBK
16	MTP16	Penjas

**Gambar 4.32** Halaman Daftar Matapelajaran

## 4. Halaman Daftar Kelas

Pada halaman ini menampilkan semua ruang kelas yang ada di SMP Negeri 12 Tebo.



SMP NEGERI 12 TEBO  
Jl. Lintas Tebo – Bungo KM 03 Kel. Tebing Tinggi Kec. Tebo Tengah  
Kode Pos 37571

**LAPORAN DATA KELAS**

No.	Kode Kelas	Nama Kelas	Kapasitas
1	1	VII	30
2	2	VIII	30
3	3	IX	30

**Gambar 4.33** Halaman Daftar Kelas



## 5. Halaman Daftar Nilai Siswa

Pada halaman ini menampilkan nilai-nilai siswa yang ada di SMP Negeri 12 tebo.



SMP NEGERI 12 TEBO  
Jl. Lintas Tebo – Bungsu KM 03 Kel. Tebing Tinggi Kec. Tebo Tengah  
Kode Pos 57571

LAPORAN DATA NILAI

NISN : 80986151  
Nama : Nur Ikholis  
Kelas : VII  
Semester : Ganjil 2016

No.	Kode Matapelajaran	Matapelajaran	Nilai Huruf	Nilai Angka
1	MTP03	Pendidikan Agama Islam	A	80
2	MTP06	Bahasa Indonesia	A	86
3	MTP07	Bahasa Inggris	A	87
4	MTP08	Hadist	A	93
5	MTP09	Fiqih	A	88
6	MTP11	Ilmu Pengetahuan Alam	B	73
7	MTP12	Ilmu Pengetahuan Sosial	B	78
8	MTP13	Teknologi Informasi Komputer	A	91
9	MTP14	Seni Budaya	B	73
10	MTP15	SBK	A	83
11	MTP16	Penjas	A	84

**Gamabar 4.34** Halaman Daftar Nilai Siswa

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik pada SMP Negeri 12 Tebo saat ini masih dilakukan dengan cara konvensional salah satu contohnya adalah dalam penyampaian informasi jadwal pelajaran yang masih ditempel manual dimading-mading yang sering robek atau hilang. Kelemahan-kelemahan lain diantaranya adalah pengolahan data guru, data siswa, dan penyampaian rekap nilai kepada masing-masing wali kelas juga masih secara konvensional sehingga dibutuhkan sistem informasi yang dapat membantu dan memenuhi kebutuhan informasi bagi pihak sekolah seperti guru, siswa, admin maupun orang tua siswa.
2. Didalam merancang sistem informasi akademik ini, penulis menggunakan alat bantu Data Flow Diagram (DFD), Diagram Konteks, Kamus Data, Database, dan Prototype.
3. Sistem informasi akademik ini diharapkan dapat membantu memperbaiki cara yang manual (konvensional) dalam penyampaian informasi kepada seluruh guru dan siswa pada SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo dengan pemanfaatan teknologi yang telah berkembang pesat didunia.

### 5.2 SARAN

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil beberapa saran. Adapun saran-saran tersebut antara lain:

1. Diperlukan sosialisasi dari pihak sekolah kepada siswa tentang sistem akademik berbasis *web* yang telah dirancang dan cara pengaksesannya agar dapat membantu siswa dalam mendapatkan informasi mengenai data nilai, siswa, data mata pelajaran disekolah dan informasi mengenai SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo.
2. Bagi pihak sekolah sebaiknya dilakukan perawatan setelah sistem mulai digunakan pada sekolah SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo, setiap kendala yang ada pada sistem bisa diperbaiki untuk kenyamanan pengguna rancangan sistem informasi akademik ini.
3. Dari sistem informasi akademik yang penulis rancang masih banyak kekurangan yang harus disempurnakan bagi peneliti selanjutnya agar bisa melakukan pengembangan sistem informasi akademik yang ada di SMP Negeri 12 Kabupaten Tebo supaya lebih baik lagi.

## 6. DAFTAR PUSTAKA

1. Referinsi berasal dari : **buku**  
[1.] Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
2. Referinsi berasal dari : **jurnal**  
[2] Budi Sutedjo. 2002. *Perancangan Dan Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
3. Referinsi berasal dari : **buku**

- 
- [3] Dennis, Alan; Wixom, Haley Barbara: & Tegarden, David. 2005. *Systems Analysis and Design with UML Version 2.0 : An Object-Oriented Approach*. Second Edition. United States of America : John Wiley & Sons, Inc.
4. Referensi berasal dari : **jurnal**
- [4] Garcia Molina, Hector; D Ullman, Jeffrey; Widom, Jennifer. 2009. *Database Systems: The Complete Book*. New Jersey: Pearson Education Inc.
5. Referensi berasal dari : **jurnal**
- [5] Kendall, E. Kenneth; & Kendall, E. Julie. 2011. *Systems Analysis and Design*. Eighth Edition. United States of America : Pearson Education Inc.
6. Referensi berasal dari : **jurnal**
- [6] Laudon, Ken; Laudon, Jane P. 2012. *Management Information Systems, 12th Edition*. New York University: Pearson Education Limited.
7. Referensi berasal dari : **buku**
- [7] McLeod, Jr. Raymond; & P. Schell, George. 2007. *Management Information Systems*. Tenth Edition. New Jersey, United States of America: Pearson Prentice Hall.
8. Referensi berasal dari : **jurnal**
- [8] Munawar. 2005 *Pemodelan Visual dengan UML*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
9. Referensi berasal dari : **jurnal**
- [10] O'Brien, A. James. 2006. *Pengantar Sistem Informasi : Perspektif Bisnis dan Manajerial*. Jakarta : Penerbit Salemba Empat.
10. Referensi berasal dari : **jurnal**
- [11] Pressman, Roger S. 2005. *Software Engineering : A Practitioner's Approach*. Fifth Edition. New York : McGraw-Hill.
11. Referensi berasal dari : **buku**
- [13] Short, Scott. 2003. *Building XML Web Services for the Microsoft .Net Platform*. Edisi Pertama. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
12. Referensi berasal dari : **buku**
- [15] Whitten, L. Jeffrey; Bentley, D. Lonnie; & Dittman, C Kevin. 2004. *Systems Analysis & Design Methods*. Sixth Edition. New York, United States of America : The McGraw Hill Companies, Inc.