

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

Suroyo¹, Joni Devitra²

Program Studi Magister Sistem Informasi, Pasca Sarjana STIKOM Dinamika Bangsa, Jambi
suroyo48@yahoo.com¹, devitrajoni@yahoo.co.id²

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

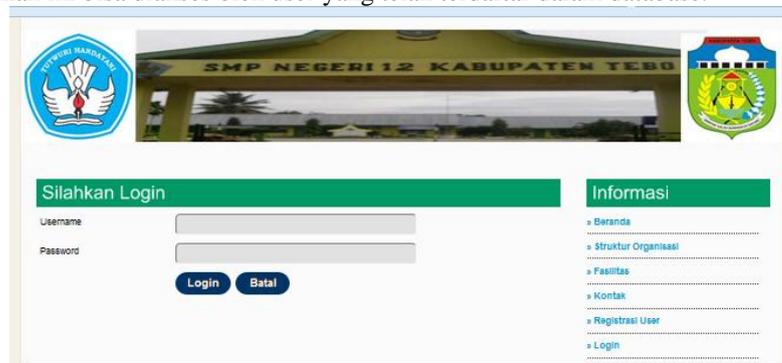
Pada halaman awal ini hanya menampilkan menu-menu informasi yang ada di SMPN 12 Tebo.



Gambar 4.21 Halaman Awal

2. Halaman Input Data Login

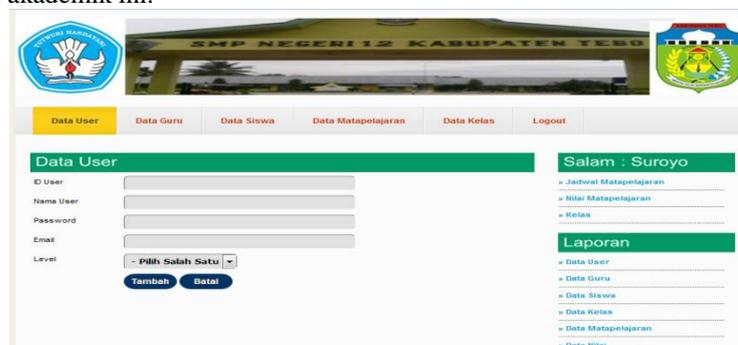
Rancangan halaman login merupakan halaman sebelum mengakses menu-menu yang ada di dalam sistem. Halaman ini bisa diakses oleh user yang telah terdaftar dalam database.



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

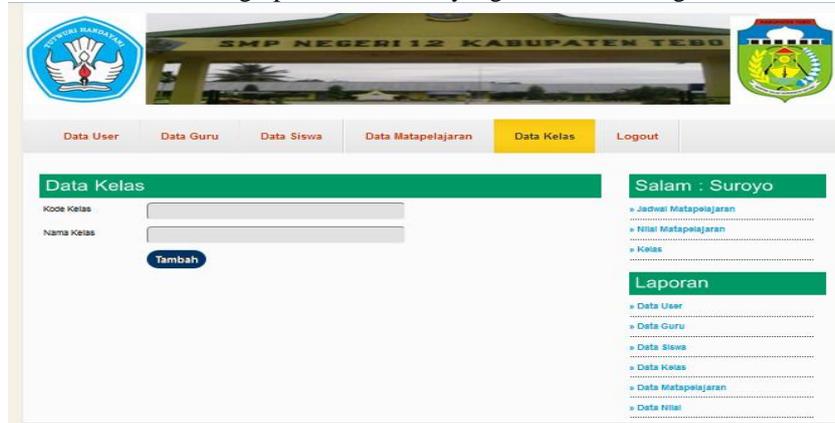
6. Halaman Input Data Mata pelajaran

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.

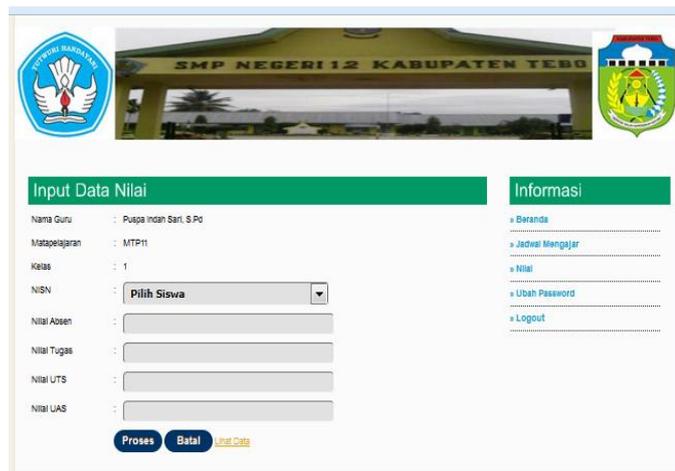


The screenshot shows the 'Data Kelas' page. At the top, there is a header with the school's name 'SMP NEGERI 12 KABUPATEN TEBO' and its logo. Below the header is a navigation menu with options: 'Data User', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Data Matapelajaran', 'Data Kelas' (highlighted), and 'Logout'. The main content area is titled 'Data Kelas' and contains two input fields: 'Kode Kelas' and 'Nama Kelas', with a 'Tambah' button below them. 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.



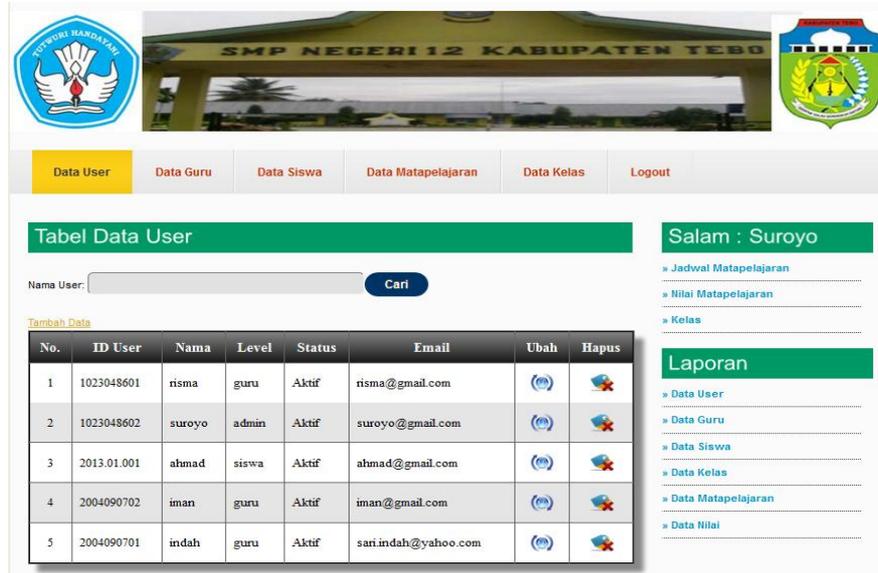
The screenshot shows the 'Input Data Nilai' page. At the top, there is a header with the school's name 'SMP NEGERI 12 KABUPATEN TEBO' and its logo. Below the header is a navigation menu with options: 'Data User', 'Data Guru', 'Data Siswa', 'Data Matapelajaran', 'Data Kelas' (highlighted), and 'Logout'. 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 dropdown), 'Nilai Absen', 'Nilai Tugas', 'Nilai UTS', and 'Nilai UAS'. There are buttons for '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 | Rismanaldi, S.Pd | L | bangko | 09-05-1989 | Islam | Jambi | Tetap | 08136612345 | risma@gmail.com |
| 2 | 19630902191638 | 15090808546010001 | Lia Nurfarida, S.Pd | P | polong rajo | 05-02-1991 | Islam | jalan puae blok B | Tidak Tetap | 08136637811 | narfarida15@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 | Kristen | jalan sege blok c desa karang dadi | Tetap | 081366117622 | sihombing21@gmail.com |
| 5 | 19630502198602 | 1509090150110001 | Yen Bakayanti | P | bangko | 21-05-1983 | Islam | emara hargo | Tidak Tetap | 081365117425 | yeni15@gmail.com |
| 6 | 19631002198803 | 150908094110001 | Siti Mayem, S.Pd.I | P | boyalahi | 07-02-1971 | Islam | jalan apel blok c | Tetap | 082266712219 | mayem12@gmail.com |
| 7 | 19640311198811 | 1509080875010001 | Dian Sinda, S.Pd | P | demarenya | 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 | Gervinagan | 21-02-1983 | Islam | IL DAHELIA | Tidak Tetap | 081366177425 | marnas41@yahoo.com |
| 10 | 19670313199412 | 150909032940002 | Tuljo, S.Pd | L | Gervinagan | 07-02-1973 | Islam | jalan madusa blok D | Tetap | 082586175313 | tuljo15@gmail.com |
| 11 | 19670604199203 | 150909081702001 | Sugarita, S.Pd | L | Gervinagan | 02-02-1972 | Islam | jalan semarang | Tetap | 082267783320 | parlin12@gmail.com |
| 12 | 19680218020012 | 1509080843020001 | Sri martini, S.Pd | P | semarang | 05-02-1976 | Islam | jalan sege blok c desa karang dadi | Tetap | 082266172514 | sri martini11@gmail.com |
| 13 | 19680218020014 | 1509090550100002 | Ari Isarwati, S.Pd | P | polong rajo | 21-02-1985 | Islam | jalan meringin blok B | Tidak Tetap | 082266172514 | iswarati5@gmail.com |
| 14 | 19710810199412 | 1509090830110001 | Azzahra, S.Pd | L | karang anyar | 20-02-1979 | Islam | jalan mearana blok D | Tetap | 081366117607 | azzahra77@gmail.com |
| 15 | 19780524020312 | 1509080817010001 | Oveng Supriyanti, S.Pd | L | polong rajo | 07-02-1979 | Islam | jalan sege blok c desa karang dadi | Tetap | 082266172533 | oveng48@gmail.com |
| 16 | 19780314020301 | 1509080865020002 | Ririn Kusumawati, S.Pd | P | Tanjung Air | 21-02-1982 | Islam | jalan meringin blok B | Tetap | 081366107823 | rinin05@gmail.com |
| 17 | 19800202020312 | 1509090170110002 | Nomaniati, S.Pd | P | Sido rajo | 21-03-1980 | Islam | JLN KURAKAETA | Tidak Tetap | 082268883513 | nomaniati5@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 | RIZKI PRATAMA | L | Barahuto | 01-01-2004 | Islam | VII A | jalan mentawai blok B | 081266175514 | pratama@yahoo.com | 05-02-2016 | SD Negeri 117 Sido Rajo |
| 6 | 0023705029 | ARI GUNAWAN | L | BANTAU LANGKAP | 11-04-2001 | Islam | IX A | rastra langkap | 08136617622 | ari77@gmail.com | 05-02-2014 | SD Negeri 104 Gen Purno |
| 7 | 0027170364 | SELAMAT SAPUTRA | L | Air Gemuruh | 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 hali blok D | 08126617629 | budi4@yahoo.com | 05-02-2016 | SD Negeri 117 Sumber Agung |
| 10 | 0046086331 | RIZKI KURNIA | L | tebing sar | 23-06-2003 | Islam | VII A | jalan alimany blok A | 08136617628 | rizki34@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 melkar 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 | 08128746363 | teal@gmail.com | 05-02-2015 | SD Negeri 2 Tebo |
| 15 | 2015.25.002 | Ahmad Rakhil Mubandik | L | Muara Tebo | 14-02-2001 | Islam | VIII A | Desa Niam Sir | 08124865775 | teal@gmail.com | 05-02-2015 | SD Negeri 1 Tebo |
| 16 | 5679140889 | Fahris Jekiansyah | L | Desa Suka Maju | 28-02-2003 | Islam | VIII A | jalan melati Desa sulra mahine | 087716182345 | fah441@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 – Bungo KM 03 Kel. Tebing Tinggi Kec. Tebo Tengah
Kode Pos 37511

LAPORAN DATA NILAI

NISN : 80986151
Nama : Nur Ikhlas
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 |

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