

APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA DI SMA NEGERI 1 AMANUBAN SELATAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC 6.0

Verawaty Yusmarni Amalo¹, Rr.Yuliana Rachmawati², Dina Andayati³

^{1,2,3} Teknik Informatika, Institut Sains & Teknologi AKPRIND, Yogyakarta

Email: vera_lee2012@ymail.com, yuliana@gmail.com, dina_asnawi@yahoo.com

ABSTRACT

SMAN 1 South Amanuban has used manual system in students' score data processing, by writing name and score of students on a paper that has been provided. The main drawback of this system is required many times and effort with the result that delayed the information of the data. The purpose of this research is to develop the application of data processing that is computerized.

The application of students' score data processing in this research is an application that handles students' subject score data processing at SMAN 1 South Amanuban. This application is designed using Microsoft Visual Basic 6.0 and MySql. Hopefully, the application of students' score data processing base on computer can facilitate the teachers to manage the students' score more quickly and effectively.

Keyword: *data processing, student, Visual Basic, MySql.*

INTISARI

SMA Negeri 1 Amanuban Selatan masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data nilai siswa, yaitu dengan cara menuliskan nama dan nilai siswa pada kertas yang telah disediakan. Kelemahan utama dari sistem manual yang digunakan yaitu lambatnya informasi data yang dihasilkan dan banyak waktu dan tenaga yang diperlukan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan aplikasi pengolahan data nilai yang bersifat komputerisasi.

Aplikasi pengolahan data nilai siswa SMA Negeri 1 Amanuban Selatan adalah aplikasi yang menangani pengolahan data nilai mata pelajaran yang didapatkan para siswa SMA Negeri 1 Amanuban Selatan. Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySql.

Dengan aplikasi pengolahan data nilai yang berbasis komputer ini dapat memudahkan guru dalam mengelola nilai siswa secara lebih cepat dan efektif.

Kata Kunci: *Pengolahan data, siswa, Visual Basic, MySql.*

PENDAHULUAN

Dalam ilmu pendidikan yang semakin berkembang dan canggih dalam proses menggunakan program-program, baik dalam media komunikasi, pengolahan data nilai dan sebagainya. Kriteria Ketuntasan Minimal (KKM) adalah batas ketuntasan setiap mata pelajaran yang ditetapkan oleh pihak sekolah melalui analisis indikator dan kondisi satuan pendidikan. Perkembangan prestasi siswa dalam penyerapan ilmu yang telah diberikan oleh guru di sekolah dapat diukur dari nilai yang mereka dapatkan. Pada umumnya nilai siswa di olah secara manual yaitu dengan cara menerima berkas penilaian siswa dari setiap guru matapelajaran dan menyalinnya kembali dalam satu buku yang disebut dengan raport. Setelah penyalinan tersebut raport dibagikan kepada setiap siswa.

Dalam jangka waktu yang ditentukan oleh pihak sekolah, siswa diminta untuk mengembalikan raport tersebut kepada Guru wali setiap kelas. Selama raport berada di siswa, tidak semua siswa bisa menjaga raport tersebut dengan baik. Masih ada juga siswa yang tidak peduli dan ceroboh, hal inilah yang dikhawatirkan bisa menyebabkan raport hilang, basah terkena air, robek dan kelalaian siswa lainnya yang mengakibatkan kerusakan pada raport. Guru Wali terkadang keliru atau lupa akan tempat penyimpanan raport siswanya. Hal ini dikarenakan lemari tempat penyimpanan raport yang tidak tertata

rapi dan banyaknya raport siswa dalam satu lemari. Inilah yang mendasari penulis menyimpulkan lemahnya pengolahan data pada bagian sistem penilaian siswa yang belum sepenuhnya terkomputerisasi.

SMA Negeri 1 Amanuban Selatan masih menggunakan sistem manual untuk mengelola data nilai siswa, yaitu dengan cara menuliskan nama dan nilai siswa pada kertas yang telah disediakan. Kelemahan utama dari sistem lama yang digunakan yaitu lambatnya informasi data yang dihasilkan, oleh karena itu penggunaan sistem komputerisasi sangat diperlukan dalam mengatasi masalah-masalah yang terjadi sehingga dapat menghasilkan informasi secara cepat. Berdasarkan latar belakang di atas maka penulis akan membuat aplikasi pengolahan data nilai siswa yang digunakan untuk mempermudah para guru dalam mengelola data nilai siswa.

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian ini menggunakan beberapa referensi yang memiliki hubungan dengan obyek penelitian, dalam Tugas Akhir (Hapsari,2006) yang berjudul “Pengolahan Data di SMU Muhammadiyah Kudus dengan Borland Delphi dan Mysql” memiliki beberapa kelebihan dan kekurangan. Kelebihannya yaitu Memudahkan pihak sekolah dalam melakukan penyimpanan data siswa, informasi untuk siswa, guru dan kepala sekolah lebih efektif dan baik, dapat mendokumentasikan data lebih baik dan terorganisir karena data tersimpan dalam media yang baik. Kekurangannya yaitu validasi data siswa masih kurang dan kurangnya penomoran dalam *output* siswa.

Dalam Tugas akhir (Fajrin, 2007) yang berjudul “Sistem Aplikasi Komputerisasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Kompetensi pada SMP 1 Pacitan Berbasis Client Server” mempunyai kelebihan yaitu sistemnya sudah menggunakan jaringan dan bersifat client server sedangkan kelemahannya adalah karena bersifat *client server* maka apabila salah satu *client* ataupun *server* terkena virus kemungkinan besar seluruh sistem akan terkena virus.

Pada Tugas Akhir (Andrianto, 2007) dengan judul “Sistem Komputerisasi Informasi Data Siswa SMK Bina Putra Banjar Berbasis Web Menggunakan PHP MySQL” memiliki kelebihan yaitu dapat mempermudah dalam pengolahan data siswa. Kelemahan dari aplikasi ini adalah tidak adanya laporan nilai siswa baik secara individu maupun keseluruhan. Berdasarkan tinjauan pustaka di atas maka dibuat judul penelitian “Aplikasi Pengolahan Data Nilai Siswa menggunakan Visual Basic 6.0”. Dalam penelitian ini penulis melengkapi beberapa kekurangan yang terdapat dalam penelitian sebelumnya yaitu membuat laporan nilai siswa baik secara individu dan perkelas.

LANDASAN TEORI

Aplikasi berasal dari kata *application* yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju.

Sistem adalah sekumpulan unsur/elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai tujuan. Menurut Kadir (2003) Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan.

Informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam bentuk yang lebih berarti dan lebih berguna bagi penerimanya, yang digunakan sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan.

Menurut Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis dalam Jogiyanto (1990) Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan. Menurut Davis (1991) “Sistem informasi adalah suatu sistem yang menerima

masukan data dan instruksi, mengolah data tersebut sesuai dengan instruksi dan mengeluarkan hasilnya.”

Data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, mahasiswa, pembeli), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi atau kombinasinya.

Diagram UML (Unified Modelling Language)

UML (*Unified Modelling Language*) adalah sebuah bahasa yang berdasarkan grafik/gambar untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, membangun dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan *software* berbasis OO (*Object-Oriented*). UML merupakan suatu kumpulan teknik terbaik yang telah terbukti sukses dalam memodelkan sistem yang besar dan kompleks.

UML sendiri terdiri atas pengelompokan diagram-diagram sistem menurut aspek atau sudut pandang tertentu. Diagram adalah yang menggambarkan permasalahan maupun solusi dari permasalahan suatu model. UML mempunyai sembilan diagram, yaitu:

1. *Use Case Diagram*, menggambarkan sekelompok *use cases* dan yang disertai dengan hubungan diantaranya. Diagram *use cases* ini menjelaskan dan menerangkan kebutuhan/*requirement* yang diinginkan/ dikehendaki *user/pengguna*, serta sangat berguna dalam menentukan struktur organisasi dan model dari pada sebuah sistem.
2. *Class Diagram*, yang memperlihatkan struktur statis dari kelas aktual didalam sistem.
3. *Object Diagram*, yang merupakan varian dari kelas diagram yang memperlihatkan lebih detail banyaknya obyek yang menginstantiasi (*instances*) kelas.
4. *State Diagram*, yang memperlihatkan semua keadaan (*state*) yang dapat dimiliki oleh kelas dan event yang dapat merubah keadaan tersebut.
5. *Sequence Diagram*, yang memperlihatkan kolaborasi dinamik antara objek-objek dengan suatu urutan pesan (*a sequence of message*) antar objek tersebut.
6. *Collaboration Diagram*, yang memperlihatkan kolaborasi dinamik objek tanpa memperhatikan aspek waktu.
7. *Activity Diagram*, yang memperlihatkan aliran urutan aktifitas.
8. *Component Diagram*, yang memperlihatkan struktur fisik dari *source code* dalam *terminology code components*. Komponen berisi informasi tentang *logical class* dapat berupa komponen *source code*, komponen biner atau komponen yang dapat dieksekusi.
9. *Deployment Diagram*, yang memperlihatkan arsitektur fisik dari *hardware* dan *software* pada sistem.

MySQL

MySQL adalah sebuah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multi *user* serta menggunakan perintah standar SQL (*Structured Query Language*). MySQL juga berperan sebagai *client* sehingga disebut *database client/server*, yang *open source* dengan kemampuan dapat berjalan baik di OS (*Operating Sistem*) manapun, dengan *Platform Windows* maupun Linux (Nugroho, 2005).

Selain itu database ini memiliki beberapa kelebihan dibandingkan database lain, di antaranya adalah:

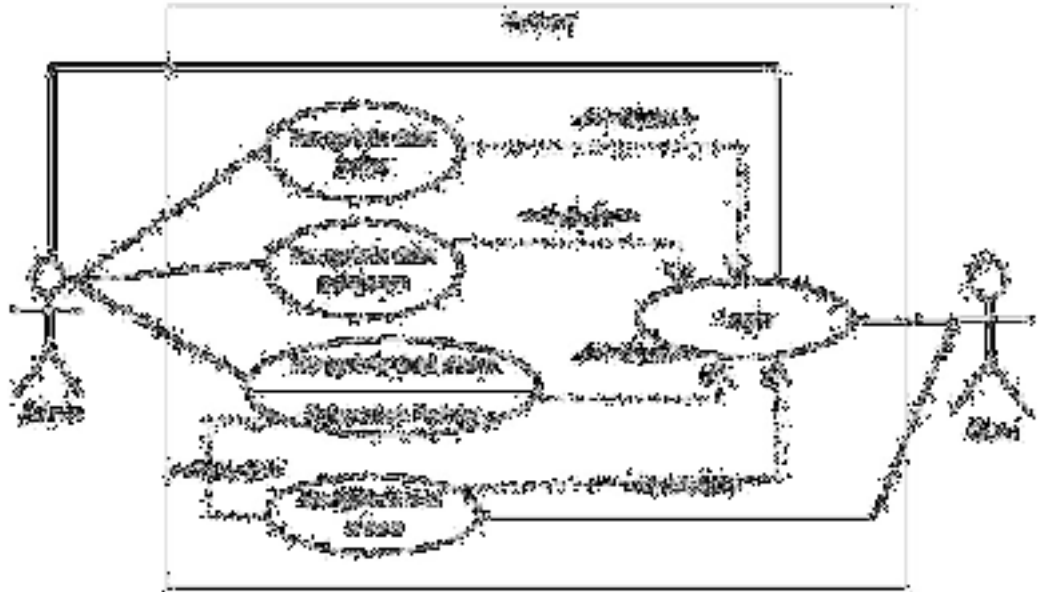
- a. MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS)
- b. MySQL sebagai *Relational Database Management System*(RDBMS).
- c. MySQL merupakan sebuah *database* yang mampu menyimpan data berkapasitas sangat besar hingga berukuran *Gigabyte* sekalipun.
- d. MySQL didukung oleh *driver ODBC*, artinya *database* MySQL dapat diakses menggunakan aplikasi apa saja termasuk berupa visual seperti Delphi maupun Visual Basic.
- e. MySQL dapat menciptakan lebih dari 16 kunci per tabel, dan dalam satu kunci memungkinkan berisi belasan *field* (kolom).

- f. MySQL memiliki kecepatan dalam pembuatan tabel maupun pengupdatean tabel.

PEMBAHASAN

Use Case Diagram

Model *use case diagram* merupakan gambaran aktivitas sistem yang dilihat dari kebutuhan *actor*. Pada tahap ini menggambarkan hubungan antar *actor* dengan sistem. Berikut ini merupakan pemodelan *Use Case Diagram*.



Gambar 1. Use Case Diagram

Gambar 1 menunjukkan *use case diagram* dimana *admin* dan *guru* sebagai aktor harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk masuk ke sistem. *Admin* dapat mengelola data siswa, data kelas, data pelajaran dan data nilai sedangkan *guru* dapat mengelola nilai siswa.

Desain Database

1. Tabel User

Nama Tabel : t_user

Fungsi : Untuk menyimpan data user atau pengguna sistem aplikasi pengolahan data siswa.

Primary Key : Kode_user

Table 1. Tabel User

No	Nama field	Type	Size	Keterangan
1	Kode user	Varchar	8	Kode User
2	User_name	Varchar	30	Nama User
3	Password	Varchar	20	Password user
4	Level	Varchar	10	Tingkatan hak akses

2. Tabel Siswa

Nama Tabel : t_siswa

Fungsi : Untuk menyimpan data siswa yang ada di SMA Negeri 1 Amanuban Selatan.

Primary Key : Nis

Table 2. Tabel Siswa

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	NIS	Varchar	4	Nomor Induk Siswa
2	Nama_siswa	Varchar	50	Nama Lengkap Siswa
3	Tempat_lahir	Varchar	25	Tempat Lahir Siswa
4	Tanggal_lahir	Date		Tanggal Lahir siswa
5	Jenis_kelamin	Char	1	Jenis Kelamin siswa
6	Agama	Varchar	20	Agama siswa
7	Anak_ke	varchar	2	
8	Status	Varchar	15	Status dalam keluarga
9	Alamat	Varchar	50	Alamat siswa
10	Telepon	Varchar	15	Telepon siswa
11	Tgl_masuk	Date		Tanggal di terima
12	Sekolah_Asal	Varchar	50	Sekolah asal
13	Alamat_sekolah	Varchar	50	Alamat sekolah asal
14	Thn_ijazah	Char	4	Tahun ijazah siswa
15	No_STTB	Varchar	10	Nomor Surat Tanda Tamat Belajar
16	Nama_ayah	Varchar	50	Nama ayah
17	Pekerjaan_ayah	Varchar	30	Pekerjaan ayah
18	Nama_ibu	Varchar	50	Nama ibu
19	Pekerjaan_ibu	Varchar	30	Pekerjaan ibu
20	Alamat_ortu	Varchar	50	Alamat orang tua
21	Telp_ortu	Varchar	15	Telepon orang tua
22	Nama_wali	Varchar	50	Nama wali
23	Pekerjaan_wali	Varchar	30	Pekerjaan wali
24	Alamat_wali	Varchar	50	Alamat wali
25	Telp_wali	Varchar	15	Telepon wali

3. Tabel Guru

Nama Tabel : t_guru

Fungsi : Untuk menyimpan data guru yang ada di SMA Negeri 1 Amanuban Selatan.

Primary Key : Kode_guru

Tabel 3. Tabel Guru

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_guru	Varchar	4	Kode guru
2	NIP	Varchar	25	Nomor Induk Pegawai
3	Nama_guru	Varchar	99	Nama Guru
4	Tempat_lahir	Varchar	25	Tempat Lahir guru
5	Tgl_lahir	date		Tanggal Lahir guru
6	JK	Char	1	Jenis kelamin guru
7	Agama	Varchar	20	Agama guru
8	Alamat	Varchar	50	Alamat Guru
9	Telepon	Varchar	15	Nomor Telepon guru
10	Status	Varchar	15	Status guru
11	Pendidikan_akhir	Varchar	4	Pendidikan akhir guru
12	Jurusan	Varchar	25	Jurusan

4. Tabel Kelas

Nama Tabel : t_kelas

Fungsi : Untuk menyimpan data kelas yang ada di SMA Negeri 1 Amanuban Selatan.

Primary Key : Kode_kelas

Tabel 4. Tabel Kelas

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_kelas	Varchar	14	Kode kelas
2	Nama_kelas	Varchar	10	Nama kelas
3	Kapasitas	Char	2	Daya tampung kelas

5. Tabel Wali Kelas

Nama Tabel : t_walikelas

Fungsi : Untuk menyimpan data wali kelas yang ada di SMA Negeri 1 Amanuban Selatan.

Primary Key : Kode_wali

Tabel 5. Tabel Wali Kelas

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_wali	Varchar	6	Kode Wali Kelas
2	Kode_guru	Varchar	4	Kode Guru
3	Nama_guru	Varchar	99	Nama Guru
4	Kode_kelas	Varchar	14	Kode kelas
5	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun ajaran

6. Tabel Kelas Siswa

Nama Tabel : t_kelassiswa

Fungsi : Untuk menyimpan data kelas yang ada di SMA Negeri 1 Amanuban Selatan.

Tabel 6. Tabel Kelas Siswa

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_kelas	Varchar	14	Kode kelas
2	NIS	Varchar	4	Nomor Induk Siswa
3	Nama_siswa	Varchar	50	Nama Siswa
3	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun ajaran

7. Tabel Pengampu

Nama Tabel : t_pengampu

Fungsi : menyimpan data guru yang mengajar di sebuah kelas

Tabel 7. Tabel Kelas Siswa

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	No_urut	Int	11	Nomor Urut
2	Kode_guru	Varchar	4	Kode Guru
3	Kode_pelajaran	Varchar	6	Kode pelajaran
4	Kode_kelas	Varchar	14	Kode kelas

8. Tabel Pelajaran

Nama Tabel : t_pelajaran

Fungsi : Untuk menyimpan data mata pelajaran yang ada di SMA Negeri 1 Amanuban Selatan

Primary Key : Kode_pelajaran

Tabel 8. Tabel Pelajaran

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_pelajaran	Varchar	6	Kode Mata pelajaran
2	Nama_pelajaran	Varchar	50	Nama mata pelajaran
3	KKM	Int	2	Kriteria Ketuntasan Minimal

9. Tabel Jadwal

Nama Tabel : t_jadwal

Fungsi : Untuk menyimpan jadwal pelajaran

Tabel 9. Tabel Jadwal

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_jadwal	Varchar	6	Kode jadwal
2	Kode_kelas	Varchar	14	Kode kelas
3	Kode_guru	Varchar	4	Kode guru
4	Kode_pelajaran	Varchar	6	Kode mata pelajaran
5	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun ajaran
6	Semester	Varchar	6	Semester
7	Hari	Varchar	6	Hari pelajaran
8	Jam	Varchar	11	Jam pelajaran

10. Tabel Kognitif (Nilai Pengetahuan Siswa)

Nama Tabel : t_kognitif

Fungsi : Untuk menyimpan data nilai pengetahuan siswa

Primary Key : Kode_kognitif

Tabel 10. Tabel Kognitif

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_kognitif	Varchar	30	Kode kognitif
2	NIS	Varchar	4	Nomor Induk Siswa
3	Kode_kelas	Varchar	14	Kode kelas
4	Kode_pelajaran	Varchar	6	Kode Mata pelajaran
5	Semester	Varchar	6	Semester
6	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun Ajaran
7	Tugas1	Int	2	Nilai Tugas satu
8	Tugas2	Int	2	Nilai Tugas dua
9	Tugas3	Int	2	Nilai Tugas tiga
10	Tugas4	Int	2	Nilai Tugas empat
11	NRT	Int	5	Nilai Rata-rata Tugas
12	Ulangan1	Int	2	Nilai ulangan satu
13	Ulangan2	Int	2	Nilai ulangan dua
14	Ulangan3	Int	2	Nilai ulangan tiga
15	Ulangan4	Int	2	Nilai ulangan empat
16	NRU	Int	5	Nilai Rata-rata Ulangan
17	NUTS	Int	2	Nilai Ujian Tengah Semester
18	NUAS	Int	2	Nilai Ujian Akhir Semester
19	Jumlah_nilai	Int	5	Jumlah keseluruhan
20	NR	Int	5	Nilai Rata-rata Kognitif

11. Tabel Psikomotor (Nilai Praktek Siswa)

Nama Tabel : t_psikomotor

Fungsi : Untuk menyimpan data nilai praktek siswa

Primary Key : Kode_psi

Tabel 11. Tabel Psikomotor

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	kode_psi	Varchar	30	Kode Psikomorik
2	Nis	Varchar	4	Nomor Induk Siswa
3	Kode_kelas	Varchar	14	Kode Kelas
4	Kode_pelajaran	Varchar	6	Kode Mata pelajaran
5	Semester	Varchar	6	Semester
6	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun Ajaran
7	Aspek1	Int	2	Aspek Penilaian 1
8	Aspek2	Int	2	Aspek Penilaian 2
9	Aspek3	Int	2	Aspek Penilaian 3
10	Aspek4	Int	2	Aspek Penilaian 4
11	Jumlah_nilai	Int	5	Jumlah Nilai
12	Nilai_psikomotor	Int	5	Nilai Psikomotor

12. Tabel Afektif (nilai sikap siswa)

Nama Tabel : t_afektif

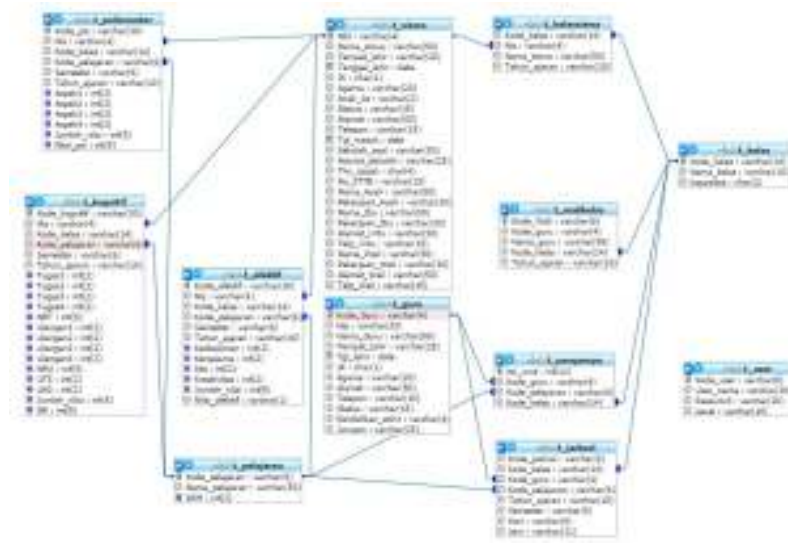
Fungsi : Untuk menyimpan data nilai sikap siswa

Primary Key : Kode_afektif

Tabel 12. Tabel Afektif

No	Nama	Tipe Data	Size	Keterangan
1	Kode_afektif	Varchar	25	Kode Afektif
2	Nis	Varchar	4	Nomor Induk siswa
3	Kode_kelas	Varchar	14	Kode kelas
4	Kode_pelajaran	Varchar	6	Kode Mata pelajaran
5	Semester	Varchar	6	Semester
6	Tahun_ajaran	Varchar	10	Tahun Ajaran
7	Kedisiplinan	Int	2	Penilaian 1
8	Kerjasama	Int	2	Penilaian 2
9	Ide	Int	2	Penilaian 3
10	Kreativitas	Int	2	Penilaian 4
11	Jumlah_nilai	Int	5	Jumlah Nilai Afektif
12	Nilai_afektif	Varchar	1	Nilai Afektif

Relasi Antar Tabel



Gambar 2. Relasi Antar tabel

Form login

Gambar 3. Form Login

Form menu *login* merupakan form yang pertama kali muncul saat program dibuka. Form menu *login* berfungsi sebagai autentifikasi *user* kedalam sistem. Hal ini dilakukan agar hanya user yang diijinkan saja yang dapat masuk kedalam sistem.

Jika *username* dan *password* yang dimasukkan salah, akan muncul kontak konfirmasi yang menjelaskan bahwa *username* dan *password* tidak sesuai sehingga harus diulangi atau keluar.

Form Menu Utama

Gambar 4. Form Utama

Form utama merupakan form yang menampilkan jendela utama aplikasi pengolahan data nilai siswa. Pada jendela ini, terdapat menu-menu yang dapat dipilih untuk masuk ke submenu selanjutnya

Form Data Siswa

Gambar 5. Form Menu Data Siswa

Form input data siswa ini digunakan untuk menginputkan data siswa seperti nama, nis, tempat dan tanggal lahir, agama, jenis kelamin, nama ayah, pekerjaan ayah. Pada form ini terdapat beberapa tombol yaitu tambah, juga dapat dilakukan penambahan data baru, mengedit data yang telah dimasukkan serta menghapus data yang telah diinputkan sebelumnya. Jika ingin menginputkan data baru dapat dilakukan dengan mengklik tombol tambah terlebih dahulu lalu masukkan data secara lengkap dan mengklik tombol simpan untuk menyimpan data. Apabila ingin mengedit data maka harus memilih Nis terlebih dahulu lalu mengklik tombol edit, data akan secara otomatis ditampilkan sesuai dengan yang telah diinputkan. Semua data siswa ini akan disimpan dalam tabel t_Siswa

Laporan Data Siswa

LAPORAN DATA SISWA SMA NEGERI 1 AMANUBAN SELATAN Des. Tasikmalaya	
Nama Lengkap	: siswa
NIS	: 2420
Tempat Lahir	: Tasikmalaya
Tanggal Lahir	: 11/01/2004
Jenis Kelamin	: M
Agama	: Kristen Katolik
Jenjang Sekolah	: 8
Nama Ayah	: ayah
Pekerjaan Ayah	: tukang
Nama Ibu	: ibu
Pekerjaan Ibu	: ibu rumah tangga
Alamat Orang Tua	: jalan
Tempat Orang Tua	: Tasikmalaya
Nama Wali	: ayah
Pekerjaan Wali	: tukang
Alamat Wali	: jalan
Tempat Wali	: Tasikmalaya
Nama Wali	: ibu
Pekerjaan Wali	: ibu rumah tangga
Alamat Wali	: jalan
Tempat Wali	: Tasikmalaya

Tasikmalaya, 01/01/2014
Diprint oleh
Diprint oleh

Gambar 6. Laporan Data Siswa Per Siswa

Laporan data per siswa ini menampilkan biodata siswa itu sendiri. Data-data yang ditampilkan dalam laporan data siswa ini diambil dari tabel t_siswa.

Laporan Nilai Pelajaran

The screenshot shows a window titled 'LAPORAN NILAI SISWA SMA NEGERI 1 AMANUBAN SELATAN'. It displays a table with columns: No, Nama Siswa, Matematika, Bahasa, Fisika, Kimia, and Biologi. The data rows are as follows:

No	Nama Siswa	Matika	Bahasa	Fisika	Kimia	Biologi
1401	Mika Rizka	75	78	70	80	85
1402	Bismillah Rizki	78	80	75	85	80
1403	Andani Devi	70	75	70	80	85
1404	Mika	75	78	70	80	85
1405	Salsabilla	75	78	75	80	85
1406	Yusuf Rizki	75	80	75	80	85

Gambar 7. Laporan Nilai Pelajaran

Tampilan data nilai pelajaran merupakan laporan nilai dari satu mata pelajaran yang diikuti oleh siswa dalam satu kelas. Laporan data nilai ini dapat ditampilkan dengan memilih kode kelas, kode pelajaran dan semester.

Laporan Data Nilai Siswa

The screenshot shows a window titled 'LAPORAN NILAI SISWA SMA NEGERI 1 AMANUBAN SELATAN'. It displays a table with columns: NIS, Nama Siswa, Matematika, Bahasa, Fisika, Kimia, Biologi, and Rata-rata. The data rows are as follows:

NIS	Nama Siswa	Matika	Bahasa	Fisika	Kimia	Biologi	Rata-rata
1401	Mika Rizka	75	78	70	80	85	77,5
1402	Bismillah Rizki	78	80	75	85	80	79,5
1403	Andani Devi	70	75	70	80	85	75
1404	Mika	75	78	70	80	85	77,5
1405	Salsabilla	75	78	75	80	85	77,5
1406	Yusuf Rizki	75	80	75	80	85	77,5

Gambar 8. Laporan Data Nilai Siswa

Gambar 8 menunjukkan laporan nilai per siswa. Untuk menampilkan laporan data nilai per siswa, dapat dilakukan dengan memilih NIS dan Semester yang ada. Setelah NIS dan Semester di pilih klik tombol preview, maka akan muncul data nilai. Laporan data nilai persiswa ini diambil dari tabel t_afektif, t_kognitif, t_psikomotor.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Aplikasi yang dihasilkan adalah Aplikasi Pengolahan Data Nilai Siswa di SMA Negeri 1 Amanuban Selatan di implementasikan dengan menggunakan Visual Basic 6.0
- Aplikasi ini dapat membantu guru dalam pengolahan data nilai yang masih menggunakan pencatatan secara manual sehingga pengolahan data nilai yang dilakukan lebih efisien.
- Aplikasi ini dapat menghasilkan laporan nilai siswa yang dapat diakses dengan cepat.

Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis menyarankan sebagai berikut:

- Aplikasi ini masih bersifat single user, di sarankan agar aplikasi ini nantinya dapat dikembangkan lagi menjadi aplikasi yang *multi user*.
- Tidak tersedianya fasilitas *backup data*.
- Pada aplikasi ini sebaiknya dilengkapi dengan penanganan data untuk kenaikan kelas.

DAFTAR PUSTAKA

- Andrianto,F., 2007, *Sistem Komputerisasi Informasi Data Siswa SMK Bina Putra Banjar Berbasis Web Menggunakan PHP MySQL*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika,FTI, Institut Sains & Teknologi AKPRIND, Yogyakarta
- Fajrin, M., 2007, *Sistem Aplikasi Komputerisasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Kompetensi Pada SMP Negeri I Pacitan Berbasis Client Server*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika,FTI, Institut Sains & Teknologi AKPRIND, Yogyakarta
- Fathansyah, 1999,*Basis data*, Cetakan Pertama, Informatika, Bandung
- Davis,G.B., 1991, *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen Bagian 1*, PT Pustaka Binamas Pressindo, Jakarta.
- Hapsari, I., 2006, *Pengolahan Data di SMU Muhammadiyah Kudus Dengan Borland Delphi & MySQL*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika,FTI, Institut Sains & Teknologi AKPRIND, Yogyakarta
- Jogiyanto HM., 1990, *Analisis dan Disain Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Andi Offset, Yogyakarta
- Kadir, A., 1999, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, Andi, Yogyakarta
- Kadir, A., 2003, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta
- Kinho, Y.T., 2008, *Komputerisasi Pengolahan Data Siswa Dan Nilai Pada SMK PIUS X Magelang secara Multiuser*, Skripsi, Jurusan Teknik Informatika,FTI, Institut Sains & Teknologi AKPRIND, Yogyakarta
- Kurniadi, A., 2000, *Pemrograman Microsoft Visual Basic 6*, Elex Media Komputindo, Jakarta
- Nugroho, B., 2005, *Database Relasional dengan MySQL*,Andi, Yogyakarta
- Yuspitasari, A., 2008, *Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa SMP N 14 Yogyakarta dengan menggunakan Borland Delphi 7.0*, , Skripsi, Jurusan Teknik Informatika,FTI, Institut Sains & Teknologi AKPRIND, Yogyakarta