
SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA TARI PADA PENDIDIKAN

TARI LANGKAN BUDAYA TARATAK INDONESIA JAMBI

Oleh :

Teuku Syamsul Bahri, M.Kom, dan Angga Sayoga Putra

Program Studi Teknik Informatika STMIK Nurdin Hamzah Jambi

e-mail : ts.bahri@gmail.com

ABSTRAKSI

Sistem Pengolahan Data Siswa Tari Pada Pendidikan Tari Langkan Budaya Taratak Indonesia Jambi merupakan suatu sistem yang dibangun dengan tujuan untuk memudahkan proses pengolahan data siswa yang mengikuti pendidikan tari. Adapun data masukannya adalah data siswa dan wali. Data masukan tersebut akan diolah pada proses transaksi iuran bulanan siswa tari. Sedangkan outputnya adalah data siswa dan iuran bulanan. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic 6.0 yang terkoneksi dengan database Microsoft Access. Dengan adanya sistem ini maka dapat mempermudah dan mempercepat proses pembuatan laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan.

Kata Kunci : Pengolahan Data, Siswa, Tari, Visual Basic 6.0, Microsoft Access

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan zaman dan teknologi ternyata memberi perubahan sikap mental manusia. Hal ini terlihat pada gaya hidup, pergaulan, komunikasi dan tingkah laku manusia itu sendiri. Banyak yang kurang menyadari bahwa perubahan yang terjadi menyusupi pikiran dan jiwa anak mereka cenderung mengikuti dan meniru apa yang mereka lihat tanpa memahami arti atau makna dari apa yang mereka alami, tentu keadaan ini akan lebih buruk lagi apabila para orang tua, pendidik dan masyarakat luas, kurang atau tidak peduli terhadap apa yang terjadi dalam pikiran dan jiwa anak. Merujuk pada hal diatas, maka Langkan Budaya Taratak mengembangkan sebuah program pelatihan kesenian yang diharapkan setidaknya dapat mengurangi atau mengimbangi keadaan. Yaitu, pendekatan seni budaya pada anak melalui pendidikan tari, musik, dan teater tradisi bagi anak-anak dan remaja, serta bagi praktisi dan peminat kesenian. Program pelatihan ini terbuka untuk umum.

Seiring berjalannya waktu sanggar ini berkembang pesat, hingga mendapatkan murid yang begitu banyak. Pada sanggar Langkan Budaya Taratak ini pengolahan data siswa tari masih bersifat manual dalam pencatatan dari siswa. Melalui kenyataan diatas, maka penulis tertarik melakukan penelitian tentang bagaimana cara melakukan pengolahan data siswa tari dengan menggunakan komputer melalui aplikasi pemrograman Visual Basic 6.0 yang dituangkan dalam proposal dengan judul “Sistem Pengolahan Data Siswa Tari pada Pendidikan Tari Langkan Budaya Taratak Indonesia Jambi.”

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membuat suatu Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Tari Pada Pendidikan Tari Langkan Budaya Taratak Jambi yang efisien dan efektif untuk mengolah dan dapat menangani data absensi dan administrasi dengan menggunakan alat bantu komputer.?

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengembangkan program aplikasi Pengolahan Data Siswa yang terkomputerisasi yang akan digunakan dimasa mendatang.
2. Membuat dan menganalisa kinerja program berbasis data terhadap Pengolahan Data Siswa Tari Pada Pendidikan Tari Langkan Budaya Taratak Jambi.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Mempermudah Pengelolaan Data Siswa Tari pada Pendidikan Tari Langkan Budaya Taratak Indonesia Jambi.
2. Mempercepat proses Pendataan Administrasi Siswa Tari Langkan Budaya Taratak Indonesia Jambi.
3. Memudahkan dan mempercepat kinerja dalam Pengolahan Data Siswa yang lebih efektif dan efisien, sehingga menghasilkan sistem baru yang lebih baik dari sistem yang sedang berjalan saat ini.
4. Meningkatkan efektivitas dan produktivitas kerja pegawai dalam mengelola data siswa serta penyajian laporan dengan memanfaatkan fasilitas komputer, sehingga dihasilkan informasi yang akurat, cepat dan berkualitas.

1.5 Batasan Masalah

1. Sistem memberikan sebuah informasi kepada pegawai yang mempunyai hak akses.
2. Sistem ini hanya dikelola oleh Admin yang dalam hal ini adalah bagian Administrasi atau pihak yang telah ditentukan oleh Langkan Budaya Taratak Indonesia Jambi.
3. Sistem ini dirancang hanya untuk menangani pengolahan data siswa yang meliputi data absensi siswa, data iuran pembayaran bulanan.
4. Perancangan program menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.
5. Format database menggunakan Microsoft Access.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi.

Menurut Jerry FitzGerald sistem informasi adalah Sebuah sistem terintegrasi atau sistem manusia-mesin, untuk menyediakan informasi untuk mendukung operasi, manajemen dalam suatu organisasi .

2.2 Pengolahan Data

Pengolahan data adalah suatu sistem yang akan mengolah masukan berupa bahan baku dan bahan-bahan yang lain menjadi keluaran berupa bahan jadi. Untuk mendapatkan

informasi yang akurat, tepat waktu dan relevan dapat diperoleh dari sistem pengolahan data. Dalam sistem pengolahan data terdapat perbedaan antara data dan informasi. Data adalah suatu bentuk informasi yang masih mentah dan belum dapat bercerita banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut, untuk dapat dijadikan sebagai bahan keterangan (informasi) dan mempunyai nilai bagi seseorang dalam mengambil suatu kesimpulan atau keputusan. Sedangkan informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang berguna dan lebih berarti bagi sipenerima. Informasi juga menggambarkan suatu kejadian nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Sedangkan sumber dari informasi adalah data, yang berbentuk simbol atau huruf, angka, gambar dalam data dan diolah menjadi suatu model informasi dan membuat keputusan dan melakukan tindakan yang berarti bagi sipenerima informasi.

2.3 Siswa Tari

Peserta didik adalah anggota masyarakat yang berusaha mengembangkan potensi diri melalui proses pembelajaran pada jalur pendidikan baik pendidikan formal maupun pendidikan nonformal, pada jenjang pendidikan dan jenis pendidikan tertentu. Siswa/Siswi istilah bagi *peserta didik* pada jenjang pendidikan dasar dan menengah.

Tari adalah gerak tubuh secara berirama yang dilakukan di tempat dan waktu tertentu untuk keperluan pergaulan, mengungkapkan perasaan, maksud, dan pikiran. Bunyi-bunyian yang disebut musik pengiring tari mengatur gerakan penari dan memperkuat maksud yang ingin disampaikan. Gerakan tari berbeda dari gerakan sehari-hari seperti berlari, berjalan, atau

bersenam. Menurut jenisnya, tari digolongkan menjadi tari rakyat, tari klasik, dan tari kreasi baru. Dansa adalah tari asal kebudayaan Barat yang dilakukan pasangan pria-wanita dengan berpegangan tangan atau berpelukan sambil diiringi musik. Siswa tari adalah peserta didik yang melakukan gerak tubuh secara berirama yang dilakukan di tempat dan waktu tertentu untuk keperluan pergaulan, mengungkapkan perasaan, maksud, dan pikiran. Dalam penelitian ini tempat yang dimaksud adalah Pendidikan Tari Langkan Budaya Taratak Indonesia Jambi.

III. ANALISIS KEBUTUHAN

3.1 Kebutuhan Masukan

1. Data Siswa
2. Data Wali
3. Data Iuran Bulanan Siswa

3.2 Kebutuhan Proses

1. Pengolahan Data Siswa,
2. Pengolahan Data Wali,
3. Pengolahan Data Iuran Bulanan Siswa

3.3 Kebutuhan Keluaran

1. Laporan Data Siswa
2. Laporan Iuran Bulanan

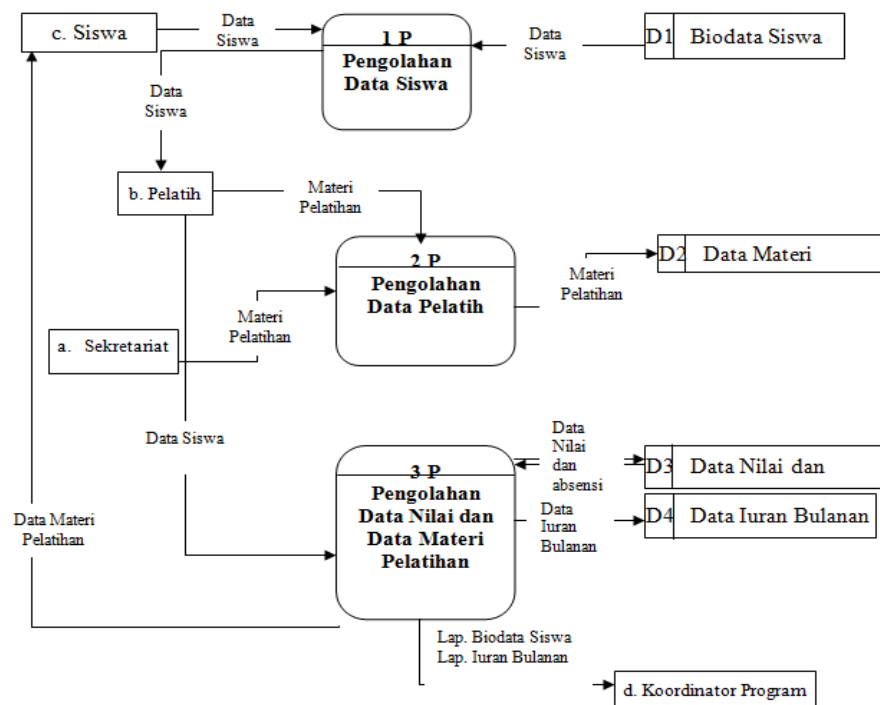
3.4 Kinerja Yang Diharapkan

Dari sistem yang dibuat diharapkan dapat membantu kinerja Sanggar Tari Langkan Budaya Taratak Indonesia Jambi dalam mempercepat proses pendataan nilai siswa serta mempermudah pengolahan data nilai siswa yang dikomputerisasi sehingga laporan menjadi lebih efisien.

IV. PERANCANGAN

4.1 Data Flow Diagram (DFD) Sistem

Perancangan digambarkan menjadi bentuk yang lebih detail atau dalam bentuk Diagram Arus Data (Data Flow Diagram).



Gambar 4.1 DFD Level 0

4.2 Perancangan Basis Data

1. Tabel Biodata Siswa

Tabel 4.1 Biodata Siswa

No Field	Field Name	Type	Size	Description
0	NIS	Text	10	Nomor Induk Siswa
1	Nama	Text	50	Nama Siswa
2	Tgl_Lahir	Date/Time	8	Tanggal Lahir
3	Jenis	Text	35	Jenis Kelamin
4	Alamat	Text	100	Alamat Siswa
5	Kelas	Text	25	Kelas
6	Pelatih	Text	50	Pelatih

2. Tabel Biodata Wali

Tabel 4.2 Biodata Wali

No Field	Field Name	Type	Size	Description
0	NIS	Text	10	Nomor Induk Siswa
1	Nama_Wali	Text	50	Nama Wali/Orang Tua
2	N a m a _ S i s w a	Text	25	Pekerjaan Wali
3	Alamat	Text	100	Alamat Kantor
4	Jenis Kelamin	Text	30	Jenis Kelamin
5	Umur	Text	15	Umur

3. Tabel Iuran

Tabel 4.3 Iuran

No Field	Field Name	Type	Size	Description
0	NIS	Text	10	Nomor Induk
1	No_Registrasi	Text	15	Nomor Pembayaran
2	Tgl_Pembayaran	Date/Time	8	Tanggal Pembayaran
4	Nama	Text	50	Nama Siswa
3	Alamat	Text	20	Alamat
4	Jenis Kelamin	Text	15	Jenis Kelamin
5	Bulan	Text	50	Bulan
6	SPP	Currency	15	SPP
7	Kelas	Text	15	Kelas

V. HASIL IMPLEMENTASI

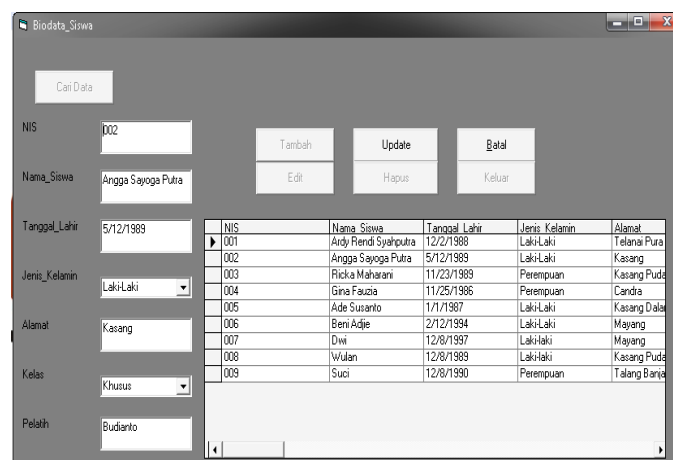
Implementasi perangkat lunak dibangun dengan menggunakan Visual Basic 6.0, yaitu Bahasa Pemrograman berbasis Grafis guna mendukung tampilan yang *user friendly*.

5.1 Tampilan Menu Utama



Gambar 5.1 Menu Utama

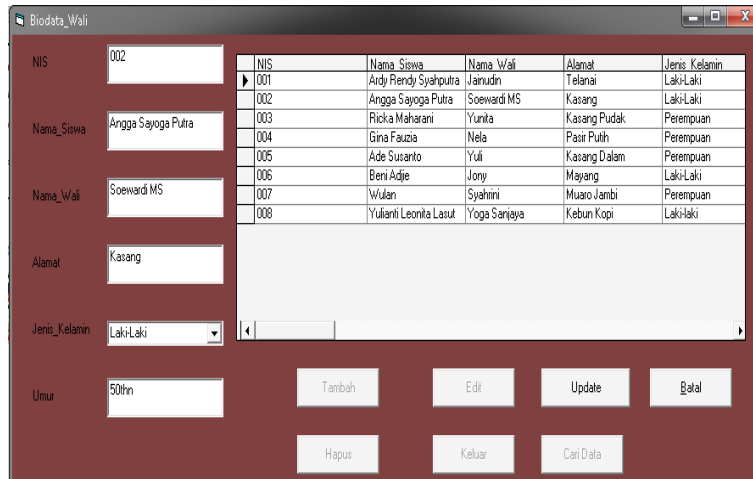
5.2 Tampilan Input Data Siswa



NIS	Nama Siswa	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Alamat
001	Ardy Rendi Syahputra	12/2/1988	Laki-Laki	Telana Pura
002	Angga Sayoga Putra	5/12/1989	Laki-Laki	Karang Pudu
003	Ricki Maharani	11/23/1989	Perempuan	Canda
004	Gina Fauza	11/25/1986	Perempuan	Karang Dala
005	Ade Susanto	1/1/1987	Laki-Laki	Mayang
006	Beni Adjie	2/12/1984	Laki-Laki	Mayang
007	Dwi	12/8/1987	Laki-Laki	Karang Pudu
008	Vulan	12/8/1989	Laki-Laki	Talang Bana
009	Suci	12/8/1990	Perempuan	

Gambar 5.2 Tampilan Input Data Siswa

5.3 Tampilan Input Data Wali

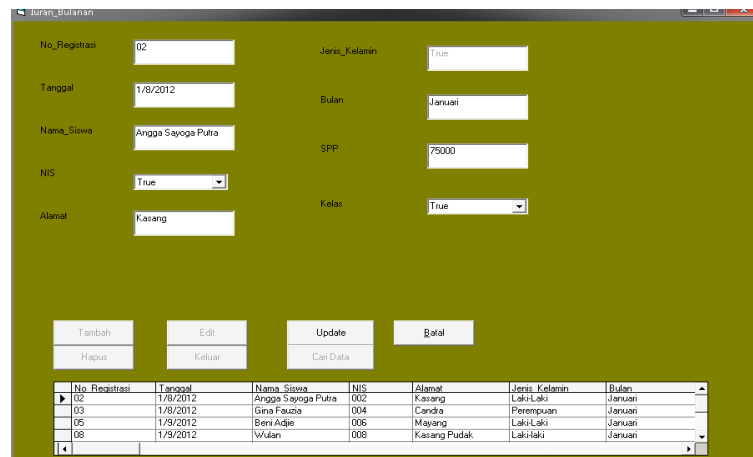


The screenshot shows a window titled "Biodata_Wali". On the left, there are input fields for NIS (002), Nama_Siswa (Angga Sayoga Putra), Nama_Wali (Soeward MS), Alamat (Kasang), Jenis_Kelamin (Laki-Laki), and Umur (50thn). On the right, there is a table with 6 columns: NIS, Nama_Siswa, Nama_Wali, Alamat, Jenis_Kelamin, and an empty column. The table contains 8 rows of data. Below the table are buttons: Tambah, Edit, Update, Batalkan, Hapus, Keluar, and Cari Data.

NIS	Nama_Siswa	Nama_Wali	Alamat	Jenis_Kelamin	
001	Ardy Rendy Syahputra	Jainudin	Telanai	Laki-Laki	
002	Angga Sayoga Putra	Soeward MS	Kasang	Laki-Laki	
003	Ricki Maharani	Yunita	Kasang Pudak	Perempuan	
004	Gina Fauzia	Nela	Pasir Putih	Perempuan	
005	Ade Susanto	Yuli	Kasang Dalam	Perempuan	
006	Beni Adje	Jony	Mayang	Laki-Laki	
007	Wulan	Syahini	Muaro Jambi	Perempuan	
008	Yulianti Leonita Lasut	Yoga Sanjaya	Kebun Kopi	Laki-Laki	

Gambar 5.3 Tampilan Input Data Wali

5.4 Tampilan Input Data Iuran



The screenshot shows a window titled "Iuran_Bulanan". On the left, there are input fields for No_Registrasi (02), Tanggal (1/8/2012), Nama_Siswa (Angga Sayoga Putra), NIS (True), and Alamat (Kasang). On the right, there are input fields for Jenis_Kelamin (True), Bulan (Januari), SPP (75000), and Kelas (True). Below the input fields are buttons: Tambah, Edit, Update, Batalkan, Hapus, Keluar, and Cari Data. At the bottom, there is a table with 8 columns: No_Registrasi, Tanggal, Nama_Siswa, NIS, Alamat, Jenis_Kelamin, Bulan, and an empty column. The table contains 4 rows of data.

No_Registrasi	Tanggal	Nama_Siswa	NIS	Alamat	Jenis_Kelamin	Bulan	
02	1/8/2012	Angga Sayoga Putra	002	Kasang	Laki-Laki	Januari	
03	1/8/2012	Gina Fauzia	004	Canda	Perempuan	Januari	
05	1/9/2012	Beni Adje	006	Mayang	Laki-Laki	Januari	
08	1/9/2012	Wulan	008	Kasang Pudak	Laki-Laki	Januari	

Gambar 5.4 Tampilan Input Data Iuran

5.5 Tampilan Laporan Biodata Siswa



Laporan Biodata Siswa Tari Langkan Budaya Taratak
1/13/2012

Kelas	NIS	Nama_Siswa	Tanggal_Lahir	Jenis_Kelamin	Akamat	Pelatih
Dasar	006	Beni Adje	12-February-1994	Laki-Laki	Mayang	Gina Fauzia
Dasar	007	Dwi	08-December-1997	Laki-laki	Mayang	Gina Fauzia
Dasar	008	Wulan	08-December-1989	Laki-laki	Kasang Pudak	Gina Fauzia
Dasar	009	Suci	08-December-1990	Perempuan	Talang Banjar	Gina Fauzia
Jumlah :		4				
Khusus	001	Ardy Rendi Syahputra	02-December-1988	Laki-Laki	Telana Pura	Budianto
Khusus	002	Angga Sayoga Putra	12-May-1989	Laki-Laki	Kasang	Budianto
Khusus	003	Raka Maharani	23-November-1989	Perempuan	Kasang Pudak	Budianto
Khusus	004	Gina Fauzia	25-November-1986	Perempuan	Candra	Budianto
Khusus	005	Ade Susanto	01-January-1987	Laki-Laki	Kasang Dalam	Budianto
Jumlah :		5				
Total :		9				

Gambar 5.5 Tampilan Laporan Biodata Siswa

5.6 Tampilan Laporan Data Bulanan



Jurnal Penerimaan Divisi Pendidikan dan Pelatihan Tari Langkan Budaya Taratak
13/01/2012

Bulan	No_Regi	Tanggal	Nama_Siswa	NIS	Akamat	Jenis_Kelamin	SPP	Kelas
Januari	02	8-Jan-12	Angga Sayoga Putra	002	Kasang	Laki-Laki	Rp 75.000	Khusus
Januari	03	8-Jan-12	Gina Fauzia	004	Candra	Perempuan	Rp 75.000	Khusus
Januari	05	9-Jan-12	Beni Adje	006	Mayang	Laki-Laki	Rp 50.000	Dasar
Januari	08	9-Jan-12	Wulan	008	Kasang Pudak	Laki-laki	Rp 50.000	Dasar
Januari	07	12-Jan-12	Dwi	007	Mayang	Laki-laki	Rp 50.000	Dasar
Januari				5			Rp 300.000	
Grand Total				5			Rp 300.000	

Gambar 5.6 Tampilan Laporan Data Bulanan

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi perangkat lunak, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Dalam bidang Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa dimanfaatkan untuk menunjang Sistem Informasi yang memadai.
2. Dengan menggunakan Sistem Informasi Data Siswa Tari, maka informasi yang dihasilkan lebih lengkap, efisien, cepat, dan tepat dibandingkan sistem sebelumnya masih menggunakan sistem manual, banyak terjadi kesalahan antara lain penginputan dan pengolahan data iuran bulanan siswa masih ada yang tidak tercatat.
3. Dengan diterapkannya program yang telah dirancang oleh penulis, dapat memberikan kemudahan dalam proses penginputan data dan pengolahan data iuran bulanan siswa, mengetahui laporan-laporan mengenai laporan data siswa, laporan iuran perbulan, dan laporan iuran bulanan. Sehingga dapat mencapai keunggulan yang kompetitif.
4. Dengan adanya sistem ini dimaksudkan untuk memudahkan pihak sanggar baik pelatih, maupun staf dalam mengelola data serta perluasan informasi kepada siswa maupun terkait.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka penulis dapat memberikan saran- saran sebagai berikut:

1. Untuk dapat memperbaiki pengolahan data kegiatan yang telah terlaksana sehingga dapat memaksimalkan fungsi pendataan terhadap data para siswa tari yang saat ini sedang berjalan.
2. Untuk meningkatkan kualitas dari semua sistem kerja ada baiknya aplikasi pengolahan data ini dapat diterapkan dan dikembangkan ke semua sistem kerja yang ada seperti perusahaan-perusahaan dari instansi pemerintahan.

DAFTAR PUSTAKA

1. HM, Jogyianto. 1993. “**Analisa dan Desain Sitem Informasi**”. Yogyakarta : Andi Offset
2. Langkutoy, J. John. Drs. 1998. “**Pengenalan Komputer**”. Jakarta, Cetakan Ke-13, Mutiara Sumber Wijaya.
3. Pandia Herry. 2003. “**Visual Basic 6.0**”, Yogyakarta : Andi Yogyakarta.
4. Permana Inge. 2001. “**Pengenalan Visual Basic 6.0**”. PT. Ghalia Indonesia.
5. Yandianto, Drs. 1996. “**Kamus Umum Bahasa Indonesia**”, Bandung : M2S.
6. www.IlmuKomputer.com