

---

**SISTEM ADMINISTRASI KESISWAAN PADA**

**SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI**

**Oleh :**

**Ir. Mulyadi, M.Si, dan Ahmad Syauki**

STMIK Nurdin Hamzah Jambi

e-mail : mulyadiroesly@yahoo.com

---

**ABSTRAKSI**

*Perkembangan teknologi komputer pada saat sekarang ini sangatlah berkembang pesat dan merupakan kebutuhan yang sangat penting dan sangat berperan dalam dunia teknologi informasi. Sistem administrasi kesiswaan dibangun dengan menggunakan data masukan siswa, guru, mata pelajaran dan nilai siswa dan hasil keluaran yang dihasilkan berupa nilai siswa serta laporan data siswa, guru, mat pelajaran SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI dan optimalisasi yang akan dimuat sebagai laporan tugas akhir di Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika (STMIK) Nurdin Hamzah jambi.*

Keywords: *Sistem, Administrasi, Visual Basic 6.0, Crystal Report 8.5*

---

## **I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Penelitian**

Sekolah sebagai salah satu bentuk organisasi merupakan pelaksana teknis pendidikan formal. Struktur organisasi sekolah tersebut terlihat hubungan antara kepala sekolah, guru, siswa, dan pegawai tata usaha sekolah serta pihak lain di luar sekolah. Kita ketahui fungsi manajemen sekolah adalah pengelolaan data guru, pegawai, siswa dan alumni. Pengelolaannya kebanyakan masih menggunakan sistem pemrosesan manual yang masih memiliki banyak kekurangan. Misalnya membutuhkan waktu yang lama untuk mengerjakannya. Sistem pemrosesan manual (berbasis kertas) merupakan bentuk pemrosesan dasar berupa setumpuk rekaman yang disimpan di rak-rak berkas.

SMA Ferdy Ferry Putra Jambi untuk melakukan pendataan guru, pegawai, siswa dan alumni masih menggunakan sistem berkas (kertas) artinya mencatat data guru, siswa dan karyawan di kertas. Padahal di SMA Ferdy Ferry Putra Jambi sudah mempunyai komputer tapi tidak dimanfaatkan dengan maksimal, yang sering dipakai yaitu dengan Microsoft Word dan Microsoft Excel. Padahal kita tahu sekarang sudah banyak beredar software komputer dimana mempunyai fungsi untuk mempermudah seorang pemakai untuk mengoperasikannya

### **1.2 Perumusan Masalah**

Bagaimana Merancang dan Membangun suatu sistem administrasi kesiswaan pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi berbasis teknologi?.

### **1.3 Tujuan Penelitian**

Untuk Membangun suatu sistem administrasi kesiswaan pada SMA Ferdy Ferry Putra Jambi berwawasan teknologi guna mencapai kemudahan dalam pendataan.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

1. Dapat mempermudah pengolahan data.
2. Menciptakan dan memberikan pelayanan yang optimal

#### 1.5 Batasan Masalah

1. Pembuatan program menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0.
2. Menggunakan Microsoft Access 2003 sebagai database.
3. Crystal report untuk mencetak hasil laporan.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Definisi Sistem

Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang di buat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan. *Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu.*

Kesimpulan dari pengertian sistem, yaitu suatu kesatuan yang terdiri dari interaksi subsistem yang berusaha untuk mencapai tujuan yang sama.

### 2.2 Administrasi

Administrasi mempunyai arti suatu kegiatan atau rangkaian kegiatan yang berupa pengelolaan usaha kerja sama sekelompok manusia yang tergantung dalam suatu organisasi. Untuk mencapai tujuan bersama yang telah di tetapkan sebelumnya agar efektif dan efisien.

### 2.3 Pengertian *Administrasi Sekolah*

Administrasi sekolah adalah penerapan kegiatan-kegiatan administrasi dalam berbagai

bidang disekolah yang diselenggarakan dalam bentuk kerja sama oleh sejumlah atau sekelompok manusia.

### **III. ANALISIS KEBUTUHAN**

#### **3.1 Kebutuhan Masukan**

1. Data Mata Pelajaran di isi oleh admin

Berupa data kode mata pelajaran, nama mata pelajaran, nama kelas.

2. Data Kelas

Berupa data kode kelas, nama kelas, jurusan

3. Data nilai siswa di isi oleh admin

Berupa data nilai siswa setiap ujian kenaikan pertahun seperti nis, nama, kelas, mata pelajaran, persemester.

4. Data Guru di isi oleh admin

Berupa data guru seperti nip, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, no telpon, bidang studi.

5. Data siswa di isi oleh admin

Berupa data siswa seperti nis, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, no telpon, serta tahun ajaran.

6. Data orang tua di isi oleh admin

Berupa data orang tua seperti nis siswa, nama ayah, nama ibu, alamat, pekerjaan, agama serta status siswa.

---

7. Data Jurusan di isi oleh admin

Berupa data jurusan seperti nis dan jurusan siswa.

### 3.2 Kebutuhan Proses

4. Pendataan mhs, guru, mata pelajaran.
2. Pengolahan nilai siswa.
3. Pembuatan Laporan.

### 3.3 Kebutuhan Keluaran

1. Informasi tentang siswa yang dibutuhkan

Seperti nis, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, no telpon serta tahun ajaran.

2. Informasi tentang biodata per-angkatan yang dibutuhkan

Seperti nip, nama, jenis kelamin, jurusan serta tahun ajaran

3. Informasi tentang biodata satu siswa yang dibutuhkan

Seperti nis, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, no telpon serta tahun ajaran.

4. Informasi tentang biodata guru

Seperti nip, nama, jenis kelamin, tempat lahir, tanggal lahir, agama, alamat, no telpon, serta tahun mengajar

5. Informasi tentang nilai

Seperti nip, nama, kelas, semester, kode mata pelajaran, nip serta nilai-nilai

---

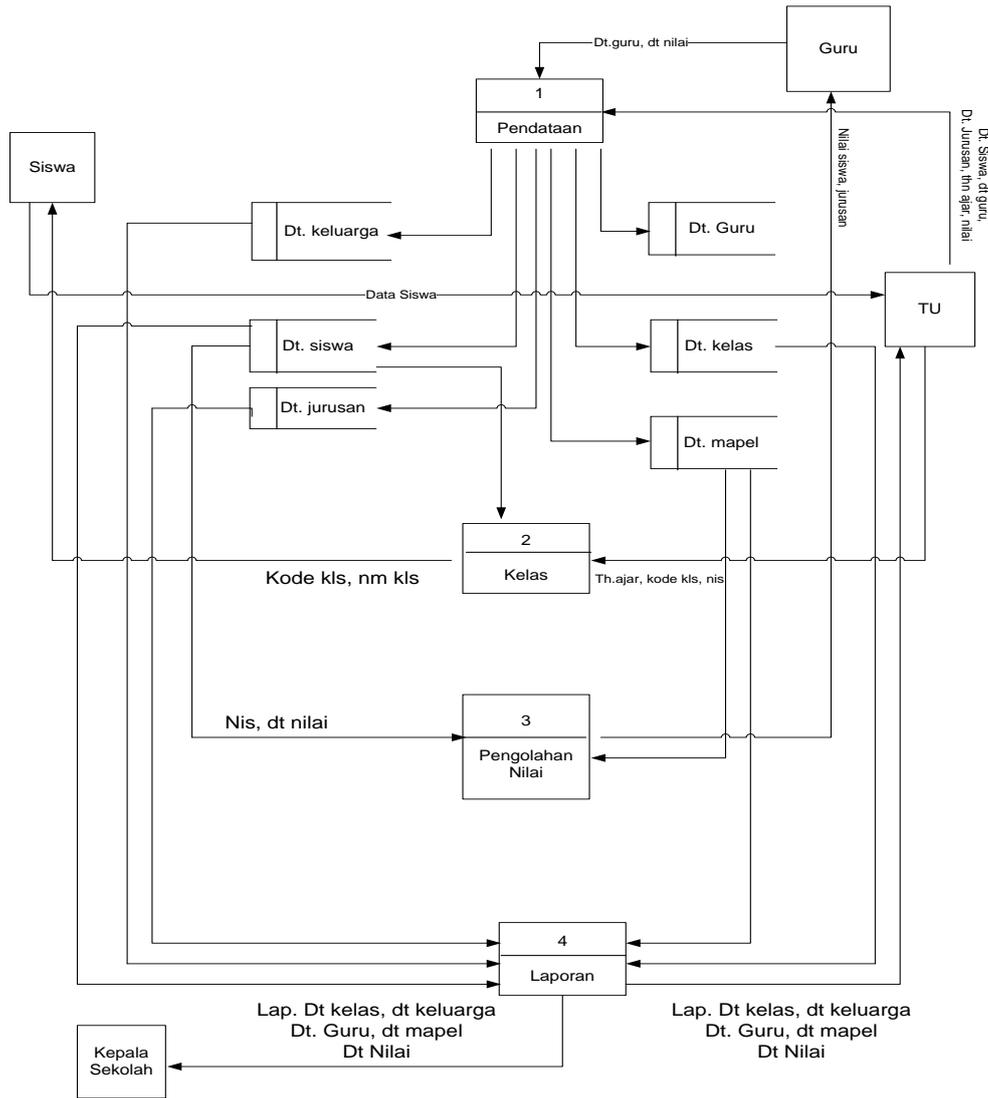
### **3.4 Kinerja Yang Diharapkan**

Sistem dapat menunjang dan memberikan pelayanan kebutuhan administrasi yang baik. Dapat menghasilkan laporan-laporan yang dibutuhkan dengan cepat dan tepat.Keamanan data yang baik sehingga data dapat disimpan dan dapat dilihat kembali jika diperlukan.

## **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 Siswa

Tabel 4.1 Tabel Siswa

FIELD	TYPE	SIZE	KET
NIS	Text	4	Nomor Induk Siswa
Nama	Text	20	Nama Siswa dan Alumni

Jk	Text	1	Jenis Kelamin
Tempat_Lahir	Text	15	Tempat Lahir
Tanggal Lahir	Date/Time	-	Tanggal Lahir
Agama	Text	15	Agama
Alamat	Text	20	Alamat
No_Hp	Text	15	No Telpon
Tajar	Date/Time	-	Tahun Ajaran

## 2. Tabel Orang Tua

**Tabel 4.2** Tabel Orang Tua

FIELD	TYPE	SIZE	KET
NIS	Text	4	Nomor Induk Siswa
Nama_Ayah	Text	20	Nama Ayah
Nama_Ibu	Text	20	Nama Ibu
Alamat	Text	20	Alamat Orang Tua
Pekerjaan_Ortu	Text	20	Pekerjaan Orang Tua
Agama	Text	20	Agama

Status	Text	15	Status Anak
--------	------	----	-------------

### 3. Tabel Jurusan

**Tabel 4.3** Tabel Jurusan

FIELD	TYPE	SIZE	KET
NIS	Text	4	Nomor Induk Siswa
Jurusan	Text	20	Jurusan IPA dan IPS

### 4. Tabel Data Kelas

**Tabel 4.4** Tabel Data Kelas

FIELD	TYPE	SIZE	KET
Kode_Kelas	Text	2	Kode Kelas
Nama_Kelas	Text	4	Nama Kelas
Jurusan	Text	10	Jurusan

### 5. Tabel Mata Pelajaran

**Tabel 4.5** Tabel Matapelajaran

FIELD	TYPE	SIZE	KET
-------	------	------	-----

Kode_Mapel	Text	2	Kode Mata Pelajaran
Nama_Mapel	Text	10	Nama Matapelajaran
Nama_Kls	Text	10	Nama Kelas

## 6. Tabel Nilai

**Tabel 4.6** Tabel Nilai

FIELD	TYPE	SIZE	KET
NIS	Text	4	Nomor Induk Siswa
Nama_Siswa	Text	20	Nama Siswa
Kls	Text	10	Kelas
Semester	Text	5	Semester
Kd_Mapel	Text	10	Kode Matapelajaran
Nm_Mapel	Text	15	Nama Matapelajaran
Nip	Text	10	Nomor Induk Pegawai
Nm_guru	Text	20	Nama Guru
Nilai_e	Text	2	Nilai Ekstrakurikuler
Nilai_t	Text	2	Nilai Tugas

Nilai_ub	Text	2	Nilai Ujian Bulanan
Nilai_uts	Text	2	Nilai Ujian Tengah S
Nilai_a	Text	2	Nilai Akhir

## 7. Tabel Guru

**Tabel 4.7** Tabel Guru

FIELD	TYPE	SIZE	KET
NIP	Text	9	NIP
Nama_Guru	Text	25	Nama Guru
Alamat	Text	30	Alamat
Tgllahir	Date/time	-	Tanggal Lahir
Jenkel	Text	1	Jenis Kelamin
Agama	Text	9	Agama
Jabatan	Text	20	Jabatan

## 8. Tabel Log In

**Tabel 4.8** Tabel Log In

FIELD	TYPE	SIZE	KET
-------	------	------	-----

---

User_Nama	Text	20	Nama Admin
Password	Text	15	Password Admin

## 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. Form login



Gambar 5.1 form login

### 5.2. Tampilan Menu Utama



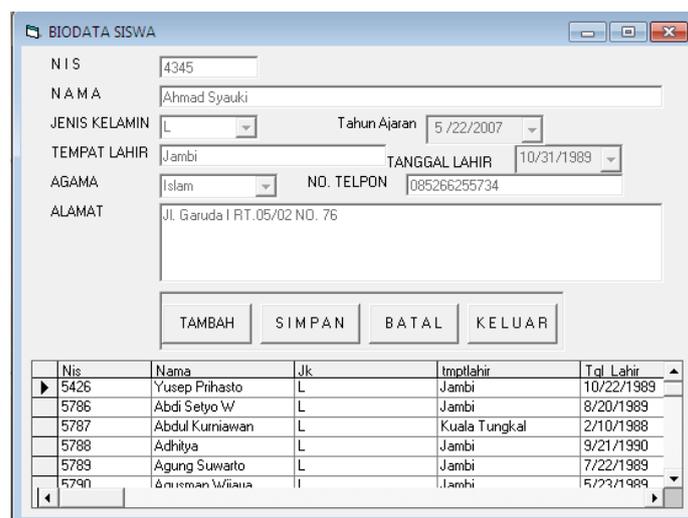
Gambar 5.2 tampilan menu utama

### 5.3. Tampilan input MataPelajaran



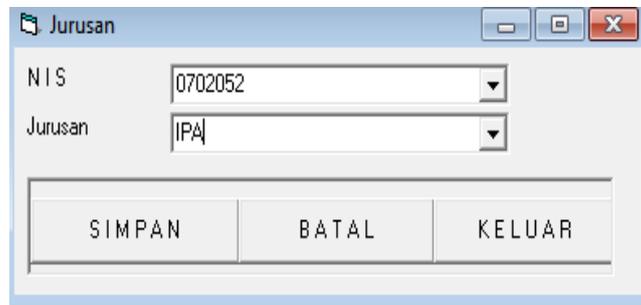
Gambar 5.3 Tampilan input Mata pelajaran

### 5.4. Tampilan Input Data Siswa



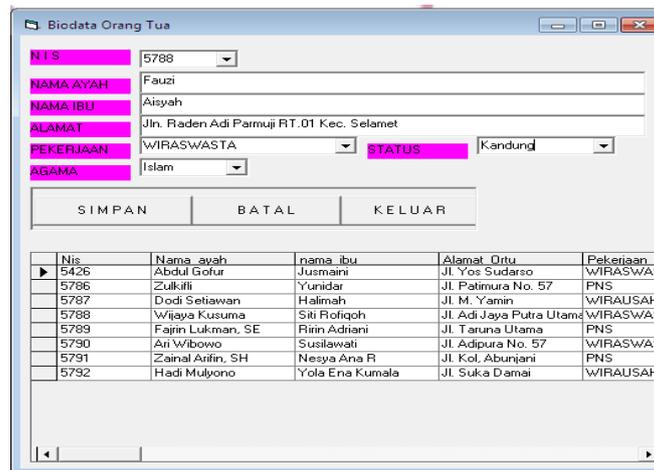
Gambar 5.4 Tampilan input data siswa

### 5.5. Tampilan input data jurusan



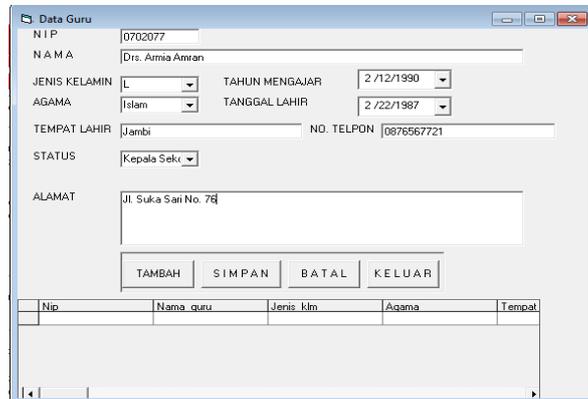
Gambar 5.5 tampilan input data jurusan

### 5.6. Tampilan input data orang tua



Gambar 5.6 tampilan input data orang tua

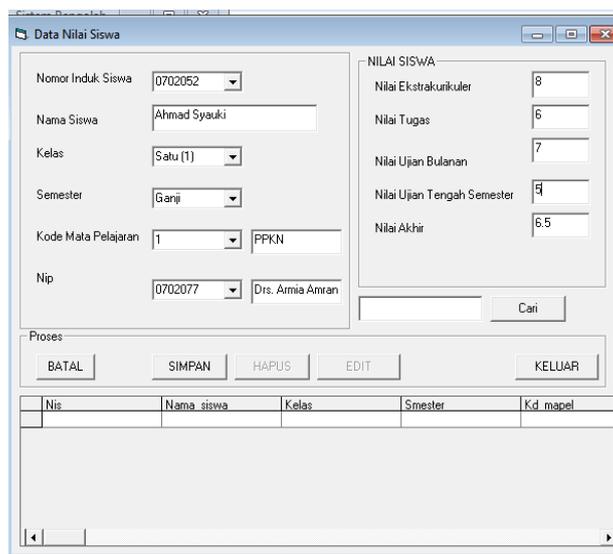
### 5.7 Tampilan input data guru



Nip	Nama_guru	Jenis_klm	Agama	Tempat

Gambar 5.7 tampilan input data guru

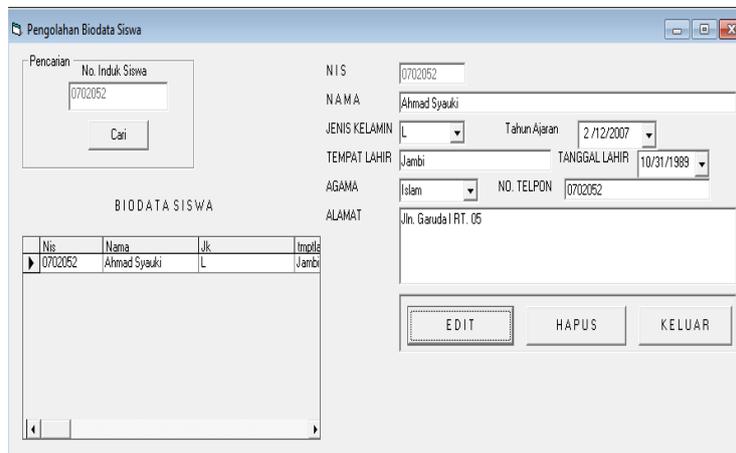
### 5.8 Tampilan input data nilai siswa



Nip	Nama_siswa	Kelas	Smester	Kd_mapel

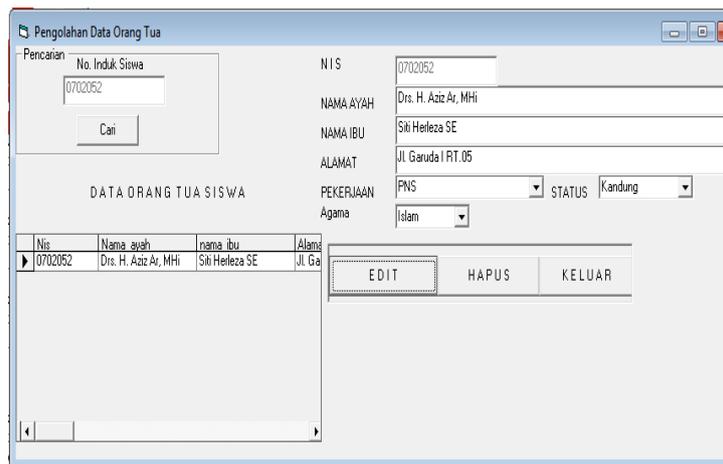
Gambar 5.8 tampilan input data nilai siswa

### 5.9 Tampilan olah data siswa



Gambar 5.9 tampilan olah data siswa

### 5.10 Tampilan olah orang tua



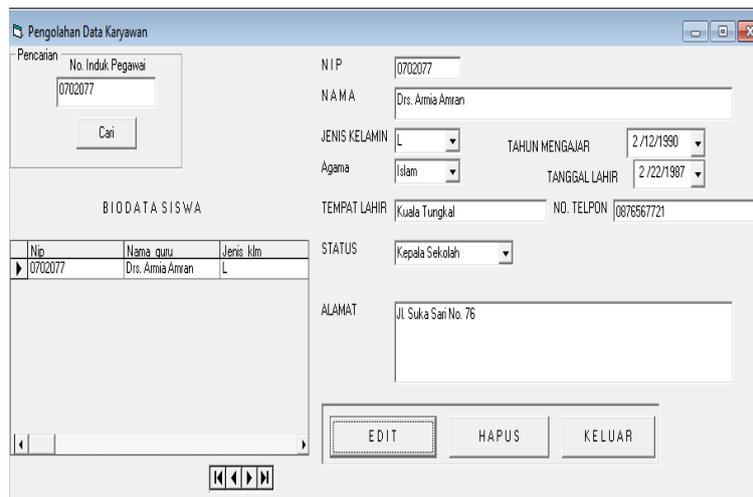
Gambar 5.10 Tampilan olah orang tua

### 5.11 Tampilan olah data Jurusan



Gambar 5.11 tampilan olah data orang tua

### 5.12 Tampilan olah data guru



Gambar 5.12 Tampilan cari data Guru

### 5.13 Laporan lengkap data siswa

LAPORAN DATA KESELURUH SISWA  
SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI

No	Nama	Jk	T. Lahir	Tgl Lahir	Agama	Alamat	Telp	Angkatan
0103443	Ade Saputra	L	Kuala Tunggal	11-Feb-1987	Islam	Jl. Bekinnang	098 632425878	12-Feb-2000
0702032	Ahmad Syamsi	L	Jambi	31-Oct-1989	Islam	Jln. Garuda I RT. 05	0702032	12-Feb-2007
3456	Siti Aisyah	P	Jambi	11-Feb-1987	Islam	Jln. Mentani	0879866788765	12-Feb-2000

Jambi, 01-Agust-2011  
KEPALA SEKOLA  
(DRS. ARMA AMRAN)

Gambar 5.13 tampilan laporan cetak Seluruh siswa

### 5.14 Laporan data siswa ini untuk mengetahui informasi perangkatan siswa

LAPORAN DATA PERANGKATAN  
SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI

No	Nama	Jk	T. Lahir	Tgl Lahir	Agama	Alamat	Telp	Angkatan
0103443	Ade Saputra	L	Kuala Tunggal	11-Feb-1987	Islam	Jl. Bekinnang	098 632425878	12-Feb-2000
3456	Siti Aisyah	P	Jambi	11-Feb-1987	Islam	Jln. Mentani	0879866788765	12-Feb-2000

Jambi, 1-Aug-2011  
Kepala Sekolah  
Drs. Arma Amran

Gambar 5.14 tampilan laporan cetak perangkatan siswa

### 5.15 Laporan data siswa ini untuk mengetahui informasi perorangan siswa

LAPORAN DATA PEORANGAN/ SATU SISWA  
SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI

Nis	Nama	Jk	T. Lahir	Tgl Lahir	Agama	Alamat	Telp	Angkatan
0702052	Ahmad Syaok	L	Jambi	31-Oct-1989	Islam	Jln. Garuda I Rt. 05	0702052	11-Feb-2007

Jambi, 8/1/2011

Drs. Armia Amran

Gambar 5.15 tampilan laporan cetak satu siswa

### 5.16 Laporan data guru dan pegawai

LAPORAN DATA GURU DAN PEGAWAI  
SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI

Nip	Nama guru	JK	Agama	Tempat lahir	Status	Alamat	No tlp
0702077	Drs. Armia A	L	Islam	Kuala Tungkal	Kepala Sekolah	Jl. Suka Sari No. 76	0876567721
0702278	Edi Kuncoro	L	Islam	Jogja	Guru	Jln. Meranti Putih, RT.06.0	08526625576

Gambar 5.16 tampilan laporan data guru dan pegawai

## 5.17 Laporan data Nilai Siswa

Laporan Data Nilai Siswa SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI											
Nis	Nama Siswa	Kelas	Semester	Kd_mapel	mapel	Nama_guru	Nilai Ekstr	Nilai Tugas	NUB	Nilai uts	Nilai Akhir
070205	Ahmad Syauki	Satu (1)	Ganji	1	PPKN	Drs. Ar	10	70	77	89	86

**Gambar 5.17** tampilan laporan data nilai siswa

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi perangkat lunak, maka disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengolahan biodata pada SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI yang menggunakan aplikasi Visual Basic 6.0
2. Mengurangi kesalahan-kesalahan yang terjadi pada pendataan dan pengolahan biodata siswa
3. System yang dirancang di SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI menggunakan bahasa pemograman Visual Basic 6.0
4. Dengan menerapkan dan menggunakan system informasi biodata di SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI diharapkan meningkatkan kinerja dalam proses pendataan biodata siswa

---

## 6.2 Saran

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

1. Dalam melakukan sistem informasi biodata pada SMA FERDY FERRY PUTRA JAMBI sebaiknya digunakan tenaga ahli dibidang komputer atau dengan pelatihan khusus
2. Sebaiknya diadakan pengawasan dan perawatan terhadap aplikasi yang baru dirancang agar dapat dilihat apakah kekurangannya sehingga dapat segera diperbaiki untuk mendapatkan hasil yang maksimal
3. Untuk lebih menunjang dalam pengoperasian sistem informasi biodata peneliti menyarankan untuk menggunakan sistem komputer dengan perangkat komputer yang lebih tinggi. Dengan kapasitas memory dan harddisk yang lebih besar.
4. Dengan menggunakan pemograman Visual Basic 6.0 data akan diolah dengan baik dan pengolahan data akan lebih optimal

---

## DAFTAR PUSTAKA

1. Alam, M. Agus J. *Belajar Sendiri Borland Delphi 5.0*. Jakarta ; Elex Media Komputindo, 1999.
2. BIK', All M. **Sistem Informasi Inventaris Laboratorium Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer (STMIK) Nurdin Hamzah Jambi**, 2001.
3. Furnawan, Hambali. **Modul Praktikum Pemrograman DELPHI**, 2007.
4. Jayanto, *Membuat Aplikasi Database dengan Delphi*. Jakarta ; Elex Media Komputindo, 2000.
5. Jogyanto, HM. **Analisis dan Desain sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis**. Yogyakarta ; Andi Ofset 1990.