

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

Bab IV berisi tentang implementasi dan evaluasi sistem.

#### **4.1 Implementasi**

Untuk dapat menjalankan sistem sesuai rancangan yang telah dibuat, dibutuhkan spesifikasi minimum perangkat lunak dan perangkat keras. Perangkat lunak minimum yang digunakan untuk menjalankan sistem ini adalah :

1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP
2. Database untuk pengolahan data menggunakan Microsoft SQL Server 7.0
3. Seagate Crystal Report 8 digunakan untuk menjalankan report

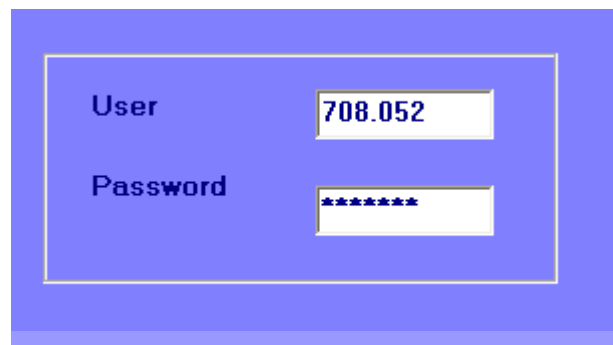
Perangkat keras minimum yang digunakan untuk menjalankan sistem ini adalah:

1. Processor AMD Athlon(tm) XP 1800+ 1,56 GHz
2. Memori 256 MB.
3. VGA Card minimum 32 MB.
4. Harddisk 40 GB.
5. Monitor SyncMaster 550v
6. Keyboard dan mouse

Untuk dapat mengakses sistem, harus mendaftarkan diri ke administrator untuk mendapatkan user dan password. Setelah dapat mengakses sistem, dilakukan pengisian data yang bisa dilakukan oleh user tersebut. Langkah untuk menjalankan sistem adalah:

#### 4.1.1 Form login

Untuk masuk ke sistem harus menginputkan User dan Password. Tekan enter untuk melanjutkan proses ke form menu utama. Jika salah akan disuruh menginputkan ulang user dan password.



User	708.052
Password	*****

Gambar 4.1 Tampilan Form Login

#### 4.1.2 Form menu utama

Pada menu utama merupakan tampilan utama dari sistem ini. Menu file terdiri dari ganti password, logout, dan keluar. Menu maintenance terdiri dari data login, data siswa, data karyawan, data kelas, data mata pelajaran dan data klasifikasi. Menu transaksi terdiri dari absen, aktifitas siswa, input nilai, kalkulasi nilai, rata-rata nilai, perkembangan siswa, evaluasi kenaikan, koreksi nilai, input nilai ujian akhir, evaluasi kelulusan dan histori data tinggal di klik saja. Menu cetak form terdiri dari aktifitas siswa dan absen. Menu laporan terdiri dari nilai, aktifitas, karyawan, siswa, kenaikan dan kelulusan. Menu histori terdiri dari histori kelas, histori nilai, histori raport, histori kenaikan, histori kelulusan dan histori kecerdasan.



Gambar 4.2 Tampilan Form Menu Utama

#### 4.1.3 Form ganti password

Form ganti password fungsinya untuk mengganti password untuk user yang login. Sehingga user bisa mengganti passwordnya dengan leluasa. Setelah penggantian password dilakukan, tekan tombol ubah. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.

Gambar 4.3 Tampilan Form Edit Password

#### 4.1.4 Form Karyawan

Form karyawan termasuk sub menu dari maintenance, proses dari setiap form-form maintenance hampir sama. Sehingga hanya form karyawan saja yang dijelaskan. Form karyawan fungsinya adalah untuk mencatat semua data-data karyawan. Tekan tombol simpan untuk menyimpan data yang diinputkan. Untuk melihat atau mengubah data yang sudah ada, tekan tombol tanda tanya. Lalu pilih data karyawan yang ingin diubah atau dilihat, lakukan perubahan, lalu tekan tombol ubah. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.

**Sistem Informasi Monitoring - [Form Karyawan]**

File Maintenance Transaksi Cetak Form Laporan Histori

Ganti Password Absensi Aktifitas Input Nilai Kalkulasi Nilai Rata - Rata Kelas Evaluasi Kenaikan

Koreksi Nilai Input Nilai Ujian Akhir Evaluasi Kelulusan LogOut Keluar

**Data Karyawan**

NIP: 708.052 Aktif Kota: Surabaya

Nama: Sunardi,spd No. Telp: 031 788965

Alamat: Rungkut Mejoyo Iv/6 Jabatan: Kepala Sekolah

Tempat/Tgl Lahir: Surabaya Tanggal: 01 Bulan: 01 Tahun: 1952

Jenis Kelamin:  Laki-laki  Perempuan

Agama: Islam

Status:  Menikah  Belum Menikah

**Pas Photo**

**Detail Karyawan**

Nama Ayah: sukimin Keorganisasian/ Kegiatan Yang Pernah ditempuh: .

Nama Ibu: Martini Pengalaman Kerja: .

**Pendidikan yang telah ditempuh**

SLTP  S1

SMU  S2

Diploma  S3

**Lampiran**

Fotocopy KTP  SKKB

Ijasah  Piagam Penghargaan

Transkrip Nilai  Setifikat

Kartu Pencaker

Tambah Simpan Ubah Keluar ?

Sistem Informasi Monitoring 18/10/2004 1:12

Gambar 4.4 Tampilan Form Karyawan

#### 4.1.5 Form absen

Form absen siswa digunakan untuk mencatat aktifitas siswa setiap hari. Inputkan data-data absensi siswa sesuai dengan pilihan yang diinginkan. Untuk memberi keterangan absensi pada siswa, klik dua kali pada siswa tersebut, kemudian pilih keterangan yang sesuai. Jika semua siswa hadir, maka klik pada pilihan hadir semua. Jika sudah semua maka tekan tombol simpan. Untuk melihat atau mengubah data absensi yang sudah ada, klik tombol tanda tanya, lalu pilih datanya, lakukan perubahan data, kemudian tekan tombol ubah. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.

**Sistem Informasi Monitoring - [Form Absensi]**

File Maintenance Transaksi Cetak Form Laporan Histori

Ganti Password Absensi Aktifitas Input Nilai Kalkulasi Nilai Rata - Rata Kelas Evaluasi Kenaikan

Koreksi Nilai Input Nilai Ujian Akhir Evaluasi Kelulusan LogOut Keluar

**FORM ABSENSI SISWA**  
SD Muhammadiyah 16 Surabaya

**Data Absen**

Tgl Absen: 14/09/2004 NIP: 814.927

Kelas: 1 Kelinci Nama Wali: Elly Rodifah

Semester: 1

Nis	Nama Siswa	Keterangan
<input checked="" type="checkbox"/>	1563 Aprischa Prima ...	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1564 Annissa Nur Isl...	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1565 Adinda Zora Fa...	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1566 Erdiananda Se...	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1567 Farhan Yasykur...	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1568 Faisal Ali Satria...	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1569 Fuad Rahmady ...	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1570 Gracellya Mars...	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1571 Hanif Maulan A	Hadir
<input checked="" type="checkbox"/>	1572 Inas Aisyiyah W...	Hadir

**Hadir Semua**

Tambah Simpan Ubah Keluar ?

Sistem Informasi Monitoring 04/11/2004 8:42

Gambar 4.5 Tampilan Form Absensi

#### 4.1.6 Form aktifitas siswa

Form aktifitas digunakan untuk mencatat aktifitas siswa setiap hari. Pertama inputkan data-data aktifitas siswa sesuai dengan pilihan yang diinginkan. Jika sudah semua maka tekan tombol simpan. Untuk melihat atau mengubah data aktifitas yang sudah ada, klik tombol tanda tanya, lalu pilih datanya, lakukan perubahan data, kemudian tekan tombol ubah. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.

Gambar 4.6 Tampilan Form Aktifitas

#### 4.1.7 Form input nilai

Form input nilai digunakan untuk mencatat nilai siswa yaitu nilai harian, formatif, kokurikuler, UTS, dan UAS. Untuk menginputkan nilai hanya bisa dilakukan oleh wali yang bersangkutan. Pertama inputkan data-data nilai siswa sesuai dengan pilihan yang diinginkan, ketik nilai siswa pada kolom nilai. Jika sudah semua maka tekan tombol simpan. Untuk melihat atau mengubah data nilai yang sudah ada, klik tombol tanda tanya, lalu pilih datanya, lakukan perubahan data, kemudian tekan tombol ubah. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.

**FORM INPUT NILAI**  
SD Muhammadiyah 16 Surabaya

Tanggal: 04/11/2004  
Semester: 1  
Tahun Ajaran: 2003 - 2004

**Inputan Nilai**

Inputan: Formatif  
Kelas: 1 Kelinci  
Kode Mata Pelajaran: 1601  
Nama Mata Pelajaran: Agama

Induk Siswa	Nama Siswa	Nilai
1563	Aprischa Prima Andini	60
1564	Annissa Nur Islami	90
1565	Adinda Zora Fadhillah	88
1566	Erdiananda Septianti	78
1567	Farhan Yasykur Mizhar	55
1568	Faisal Ali Satriawan	99
1569	Fuad Rahmady Riskiyanto	99
1570	Gracellya Marsha Andella	88
1571	Hanif Maulan A	96
1572	Inas Aisyiah Widyaningih	68

Tambah Simpan Ubah Keluar

Sistem Informasi Monitoring 04/11/2004 8:47

Gambar 4.7 Tampilan Form Input Nilai

#### 4.1.8 Form Perhitungan Raport

Form perhitungan raport digunakan untuk menghitung data nilai raport. Proses penginputannya hanya bisa dilakukan oleh wali yang bersangkutan. Pertama inputkan data-datanya sesuai dengan pilihan yang diinginkan. Jika sudah semua maka tekan tombol OK. Untuk mencetak raport, tekan tombol Cetak dan pilih raport siswa yang ingin dicetak. Jika inputannya semester 2 dan proses Akhir maka akan dilakukan proses evaluasi kenaikan. Inputkan pilihan, lalu tekan tombol Proses dan Ulangi digunakan untuk mengulangi proses evaluasi. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.



**Sistem Informasi Monitoring - [Form Kalkulasi Nilai]**

File Maintenance Transaksi Cetak Form Laporan Histori

Ganti Password Absensi Aktifitas Input Nilai Kalkulasi Nilai Rata - Rata Kelas Evaluasi Kenaikan

Koreksi Nilai Input Nilai Ujian Akhir Evaluasi Kelulusan LogOut Keluar

**FORM PERHITUNGAN RAPORT SISWA SD Muhammadiyah 16 Surabaya**

Tahun Ajaran 2003 - 2004 Semester 2

Kelas 1 Kelinci Proses Akhir

**Proses Evaluasi Kenaikan Kelas**

Pilih Mata Pelajaran Syarat Kenaikan Dimana Nilainya Harus Diatas 60

Mata Pelajaran

Bahasa Indonesia

Bahasa Inggris

Matematika

PPKN

Agama

Penjasokes

KTK

Proses Ulangi Keluar

Nis	Nama	Status
1563	Aprischa Prima Andini	Naik
1564	Annissa Nur Islami	Naik
1565	Adinda Zora Fadhillah	Naik
1566	Erdiananda Septianti	Naik
1567	Farhan Yasykur Mizhar	Naik
1568	Faisal Ali Satriawan	Naik
1569	Fuad Rahmady Riskiyanto	Naik
1570	Gracellya Marsha Andella	Naik
1571	Hanif Maulan A	Naik
1572	Inas Aisyiah Widyaningsih	Naik
1573	Jordy Dzulkifli Cruif	Naik
1574	Khoirani Arlinda M	Naik
1575	Moch. Firkhi Cassidi	Naik
1576	Muhammad Luthfi Al Yas...	Naik
1577		

Sistem Informasi Monitoring 04/11/2004 10:23

Gambar 4.8 Tampilan Form Perhitungan raport

Dalam proses evaluasi kenaikan dilakukan percobaan untuk kelas 1 Kutilang, dimana setiap kelas dilakukan percobaan sebanyak 3 kali yaitu:

1. Percobaan pertama, yaitu dengan menginputkan data-data yang memenuhi syarat untuk naik kelas.
2. Percobaan kedua, yaitu dengan menginputkan data-data yang memenuhi syarat untuk tidak naik kelas.
3. Percobaan ketiga, yaitu dengan menginputkan data-data yang memenuhi syarat untuk tidak naik kelas, tapi karena pertimbangan tertentu bisa naik kelas.

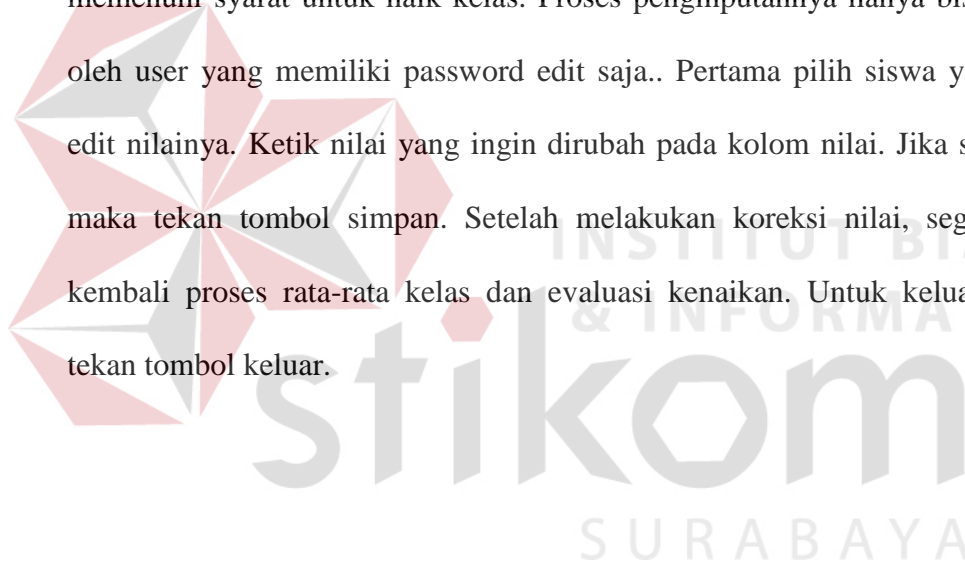
Untuk data-data percobaan lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran1-30.

Percobaan ke	Naik		Tidak Naik		Tidak Naik tapi bisa Naik	
	Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak
1	YA		YA		YA	
2	YA		YA		YA	
3	YA		YA		YA	

Tabel 4.1 Tabel Evaluasi Proses Evaluasi Kenaikan

#### 4.1.9 Form koreksi nilai

Form koreksi nilai digunakan untuk merubah nilai siswa yang tidak memenuhi syarat untuk naik kelas. Proses penginputannya hanya bisa dilakukan oleh user yang memiliki password edit saja.. Pertama pilih siswa yang ingin di edit nilainya. Ketik nilai yang ingin dirubah pada kolom nilai. Jika sudah semua maka tekan tombol simpan. Setelah melakukan koreksi nilai, segera lakukan kembali proses rata-rata kelas dan evaluasi kenaikan. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.



**FORM KOREKSI NILAI**  
SD Muhammadiyah 16 Surabaya

**Data Siswa**

NIS:  >> Kelas:

Nama Siswa:  Jenis Kelas:

**Data Nilai**

Kode	Mata Pelajaran	Nilai
10	Bahasa Indonesia	90
11	Bahasa Inggris	80
20	Matematika	80
30	PPKN	80
60	Agama	80
71	Penjaskes	70
80	KTK	70
81	Musik	50

Tambah Simpan Keluar

Sistem Informasi Monitoring 04/11/2004 10:26

Gambar 4.9 Tampilan Form Koreksi Nilai

#### 4.1.10 Form perkembangan

Form perkembangan digunakan untuk mendapatkan data perkembangan siswa. Pertama inputkan data-datanya sesuai dengan pilihan yang diinginkan. Tekan OK. Tombol bersih menghapus inputan pada form.. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.

**Sistem Informasi Monitoring - [Form Perkembangan]**

File Maintenance Transaksi Cetak Form Laporan Histori

Ganti Password Absensi Aktifitas Input Nilai Perhitungan Raport Koreksi Nilai Input Nilai Ujian Akhir Evaluasi Kelulusan Logout

**FORM PERKEMBANGAN SISWA**  
SD Muhammadiyah 16 Surabaya

Tahun Ajaran 2003 2004

Kelas 1 Kelinci

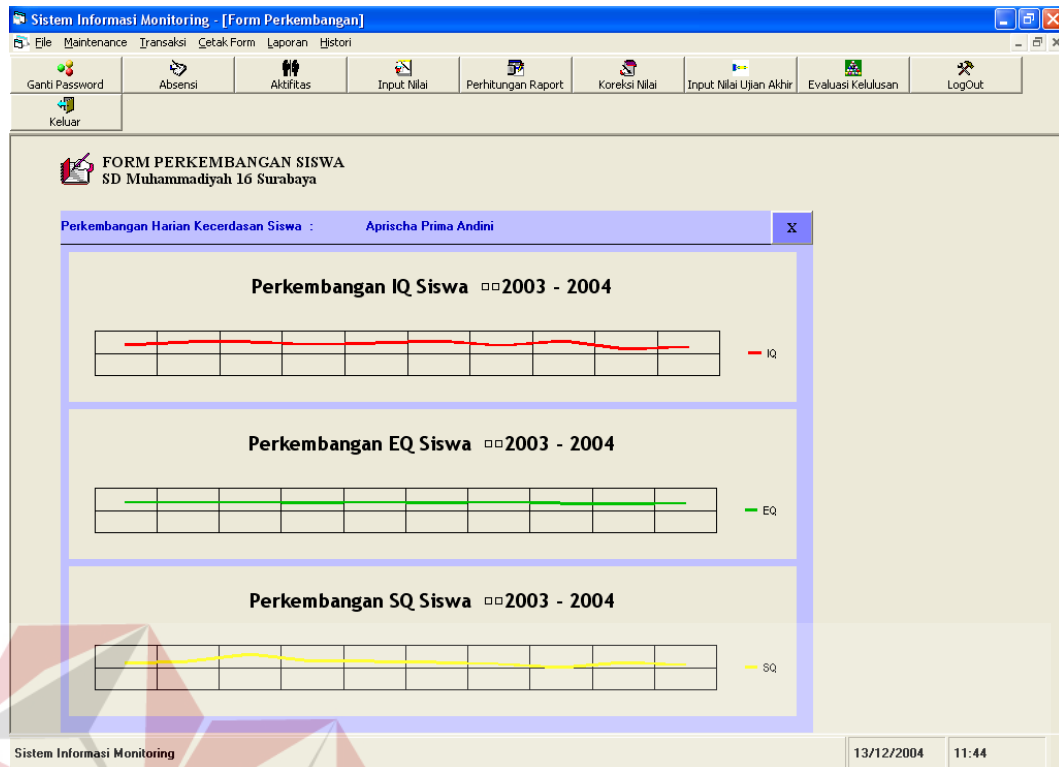
NIS	Nama Siswa
1565	Adinda Zora Fadhillah
1564	Annischa Nur Islami
1563	Aprisca Prima Andini
1588	Bhirawa Anoraga P. S
1566	Erdiananda Septianti
1568	Faisal Ali Satriawan
1567	Farhan Yasykur Mizhar
1569	Fuad Rahmady Fiskiyanto
1570	Gracellya Marsha Andella
1571	Hanif Maulan A
1572	Inas Aisyiah Widyaningsih
1573	Jordy Dzulkifli Cruif

OK Cetak Bersih Keluar

Sistem Informasi Monitoring 13/12/2004 11:43

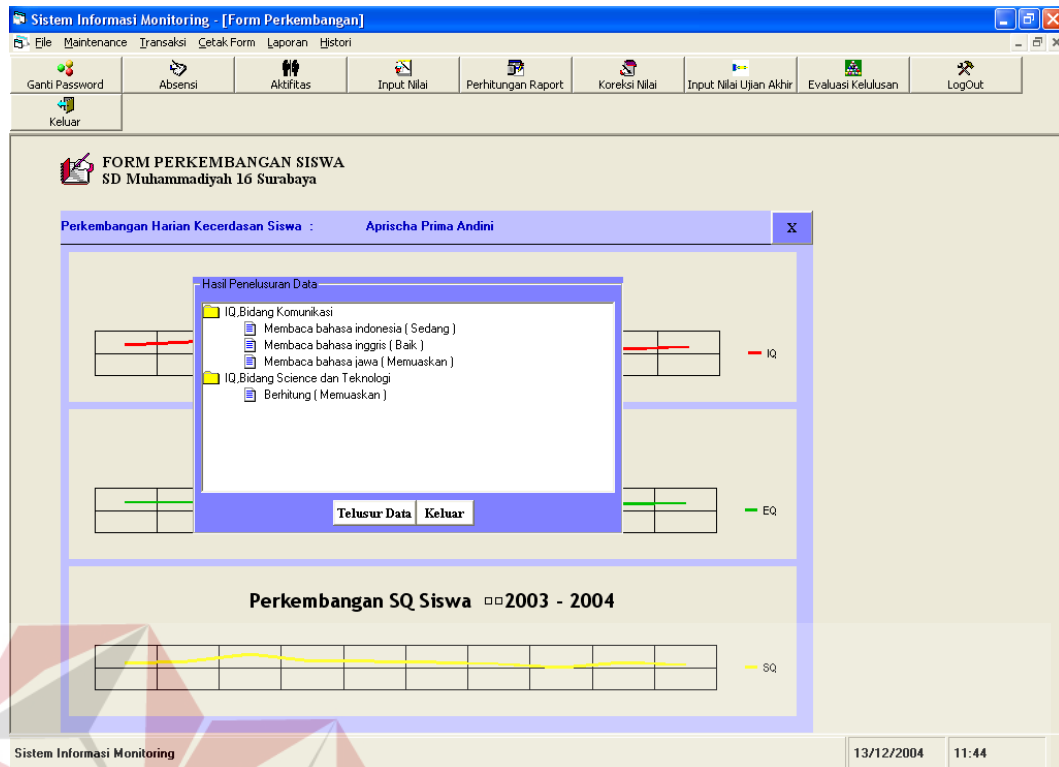
Gambar 4.10 Tampilan Form Perkembangan

Untuk melihat perkembangan siswa double klik pada siswa yang bersangkutan. Kemudian akan muncul grafik perkembangannya sebagai berikut:



Gambar 4.11 Tampilan Form Grafik Perkembangan

Untuk melihat lebih detail lagi tentang grafik perkembangan siswa, klik pada grafik yang ingin dilihat. Jika sudah muncul Tulisan Perkembangan Harian Siswa, maka penelusuran balik dapat dilakukan. Untuk melihat penelusuran balik terhadap data perkembangan kecerdasan siswa, klik garis (IQ, EQ, dan SQ) pada grafik mana yang ingin dilakukan penelusuran. Hasil penelusurannya dapat dilihat pada gambar 4.12. Tombol Telusur Data, berfungsi untuk melihat data-data yang nilainya kurang. Untuk data-data percobaan lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran1-30



Gambar 4.12 Tampilan Form Penelusuran Perkembangan

Percobaan ke	IQ		EQ		SQ	
	Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak
1	YA		YA		YA	
2	YA		YA		YA	
3	YA		YA		YA	

Tabel 4.2 Tabel Evaluasi Proses Evaluasi Kecerdasan

#### 4.1.11 Form input nilai ujian akhir

Form input nilai ujian akhir digunakan untuk mencatat nilai ujian akhir siswa. Untuk menginputkan nilai hanya bisa dilakukan oleh wali yang bersangkutan. Pertama inputkan data-data nilai siswa sesuai dengan pilihan yang diinginkan, ketik nilai siswa pada kolom nilai. Jika sudah semua maka tekan tombol simpan. Untuk melihat atau mengubah data nilai yang sudah ada, klik

tombol tanda tanya, lalu pilih datanya, lakukan perubahan data, kemudian tekan tombol ubah. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar.

**FORM INPUT UJIAN AKHIR**  
SD Muhammadiyah 16 Surabaya

Tahun Ajaran 2003 - 2004

**Inputan Nilai**

Kelas: 6 Bernyanyi    Kode Mata Pelajaran: 80    Nama Mata Pelajaran: Agama

Zukruf Kurnia	85	85	70
Ach. Yusnan Dzulfahmi	82	74	74
Nur Hadi	93	95	75
Heru Setiawan	83	85	85
Rina Purnamasari	85	85	74
Moch. Abdurrosyid	95	95	84
Moch. Abdul Azis	85	85	75
Oktavia Mayangsari	85	85	70
Sucining Hidayati	74	74	84
Linda Anini	83	85	74
...	..	..	..

Tambah Simpan Ubah Keluar ?

Sistem Informasi Monitoring    04/11/2004    10:42

Gambar 4.13 Tampilan Form Input Nilai Ujian Akhir

#### 4.1.12 Form evaluasi kelulusan

Form evaluasi kelulusan digunakan untuk mendapatkan data siswa yang memenuhi syarat untuk lulus. Proses penginputannya hanya bisa dilakukan oleh wali yang bersangkutan. Pertama inputkan data-datanya sesuai dengan pilihan yang diinginkan dan inputkan syarat-syarat kelulusan. Jika sudah semua maka tekan tombol Proses. Tombol Ulangi digunakan untuk mengulangi proses evaluasi. Untuk keluar dari form tekan tombol keluar. Untuk data-data percobaan lebih lengkapnya dapat dilihat pada lampiran 1-30

Sistem Informasi Monitoring - [Form Evaluasi Kelulusan]

File Maintenance Transaksi Cetak Form Laporan Histori

Ganti Password Absensi Aktifitas Input Nilai Kalkulasi Nilai Rata - Rata Kelas Evaluasi Kenaikan

Koreksi Nilai Input Nilai Ujian Akhir Evaluasi Kelulusan LogOut Keluar

**FORM EVALUASI KELULUSAN**  
SD Muhammadiyah 16 Surabaya

**Proses Evaluasi Kelulusan**

Kelas: 6 Bernyanyi

Nilai NK: 60

Pilih Mata Pelajaran Syarat Kelulusan

Mata Pelajaran

- Agama
- Bahasa Arab
- Bahasa Daerah
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Inggris
- IPA
- IPS
- KTK
- Matematika
- Pendidikan

Proses Ulangi Keluar

**Data Status Kelulusan Siswa**

Tahun Ajaran	Nis	Nama	Kelas	Jenis Kelas	Status
2003	1352		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1384		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1386		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1387		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1390		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1403		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1404		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1405		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1406		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1410		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1453		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1467		6	Bernyanyi	Lulus
2003	1477		6	Bernyanyi	Lulus

Sistem Informasi Monitoring 04/11/2004 11:00

Gambar 4.14 Tampilan Form Evaluasi Kelulusan

Percobaan ke	IQ		EQ		SQ	
	Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak	Sesuai	Tidak
1	YA		YA		YA	
2	YA		YA		YA	
3	YA		YA		YA	

Tabel 4.3 Tabel Evaluasi Proses Evaluasi Kelulusan



### 4.1.13 Form raport

**Sistem Informasi Monitoring - [Form1]**

File Maintenance Transaksi Cetak Form Laporan Histori

Ganti Password Absensi Aktifitas Input Nilai Kalkulasi Nilai Rata - Rata Kelas Evaluasi Kenaikan  
Koreksi Nilai Input Nilai Ujian Akhir Evaluasi Kelulusan LogOut Keluar

Preview  
1563

**SEKOLAH KREATIF  
SD MUHAMMADIYAH 16 SURABAYA**

Tahun Ajaran : 2003 - 2004  
Raport : Akhir

NIS : 1563 Kelas : 1 Kelinci  
Nama : Aprischa Prima Andini Semester : 2

**1. Data akademik**

No	Kode	Mata Pelajaran	Nilai	Rata Rata Kelas
1	10	Bahasa Indonesia	90	84.35
2	11	Bahasa Inggris	80	85.19
3	20	Matematika	80	84.08

Sistem Informasi Monitoring 04/11/2004 11:07

Gambar 4.15 Tampilan Raport

### 4.1.14 Form Kecerdasan Siswa

**Sistem Informasi Monitoring - [Form1]**

File Maintenance Transaksi Cetak Form Laporan Histori

Ganti Password Absensi Aktifitas Input Nilai Perhitungan Raport Koreksi Nilai Input Nilai Ujian Akhir Evaluasi Kelulusan LogOut  
Keluar

Preview  
1563

**SEKOLAH KREATIF  
SD MUHAMMADIYAH 16 SURABAYA  
TAHUN AJARAN 2003 - 2004**

NIS : 1563 KELAS : 1 Kelinci  
NAMA : Aprischa Prima Andini SEMESTER : 2 Akhir

**Klasifikasi IQ**

IQ\_Bidang Science dan Teknologi Istimewa  
IQ\_Bidang Komunikasi Memuaskan

**Klasifikasi EQ**

EQ\_Bidang Leadership Memuaskan  
EQ\_Bidang Sosialisasi Memuaskan  
EQ\_Bidang Potensi Anak Memuaskan

**Klasifikasi SQ**

SQ\_Bidang Relegion of Application Baik

Sistem Informasi Monitoring 13/12/2004 12:58

Gambar 4.16 Tampilan Kecerdasan Siswa

## 4.2 Evaluasi

Dalam pembuatan sistem perkembangan kecerdasan ini diperlukan pengujian jalannya aplikasi untuk mengetahui cara kerja dan perbaikan terhadap kesalahan dan kelemahan program yang mengacu pada rancangan evaluasi yang telah dibuat. Tujuannya untuk mengetahui apakah setelah dijalankan menghasilkan output atau tampil sesuai rancangan .

### 4.2.1 Proses evaluasi kenaikan

#### 1. Percobaan pertama

Berdasarkan percobaan pertama dapat dilihat pada Tabel 4.2, percobaan dilakukan untuk 3 kondisi yaitu, naik kelas, tidak naik kelas, dan tidak naik kelas tapi akhirnya naik kelas. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

#### 2. Percobaan kedua

Berdasarkan percobaan kedua dapat dilihat pada Tabel 4.2, percobaan dilakukan untuk 3 kondisi yaitu, naik kelas, tidak naik kelas, dan tidak naik kelas tapi akhirnya naik kelas. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

#### 3. Percobaan ketiga

Berdasarkan percobaan pertama dapat dilihat pada Tabel 4.2, percobaan dilakukan untuk 3 kondisi yaitu, naik kelas, tidak naik kelas, dan tidak naik kelas tapi akhirnya naik kelas. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

#### 4.2.2 Proses evaluasi kelulusan

##### 1. Percobaan pertama

Berdasarkan percobaan kedua dapat dilihat pada Tabel 4.3, percobaan dilakukan untuk 3 kondisi yaitu, lulus, tidak lulus, dan lulus tapi akhirnya lulus. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

##### 2. Percobaan kedua

Berdasarkan percobaan kedua dapat dilihat pada Tabel 4.3, percobaan dilakukan untuk 3 kondisi yaitu, lulus, tidak lulus, dan lulus tapi akhirnya lulus. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

##### 3. Percobaan ketiga

Berdasarkan percobaan kedua dapat dilihat pada Tabel 4.3, percobaan dilakukan untuk 3 kondisi yaitu, lulus, tidak lulus, dan lulus tapi akhirnya lulus. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

#### 4.2.3 Proses evaluasi kecerdasan

##### 1. Percobaan pertama

Berdasarkan percobaan kedua dapat dilihat pada Tabel 4.2, percobaan dilakukan untuk 3 kategori yaitu IQ, EQ dan SQ. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

##### 2. Percobaan kedua

Berdasarkan percobaan kedua dapat dilihat pada Tabel 4.2, percobaan dilakukan untuk 3 kategori yaitu IQ, EQ dan SQ. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

### 3. Percobaan ketiga

Berdasarkan percobaan kedua dapat dilihat pada Tabel 4.2, percobaan dilakukan untuk 3 kategori yaitu IQ, EQ dan SQ. Hasilnya menunjukkan percobaan sesuai dengan yang diharapkan.

