

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun yang akan dibahas pada bab ini yaitu mengenai hasil dari pembahasan Perancangan Sistem Informasi Perhitungan Nilai UN Pada MTs. Proyek Kandepag Kodya Medan, yang telah dibuat serta akan dipaparkan pula kelebihan dan kekurangan program aplikasi yang akan dibangun.

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi Perancangan Sistem Informasi Perhitungan Nilai UN Pada MTs. Proyek Kandepag Kodya Medan berbasis *client server* ini akan dijelaskan pada sub bab berikut ini.

IV.1.1. Tampilan Menu Login

Tampilan menu Login dapat dilihat pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1. Tampilan Menu Login

Form login merupakan form untuk memasukkan username dan password agar program dapat dibuka.

IV.1.2. Tampilan Menu Utama (*Home*)

Tampilan menu utama (*Home*) dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Utama (*Home*)

Pada halaman menu utama terdapat beberapa pilihan menu, yaitu : *input*, *hitung* dan menu *file*. Dalam sub menu *input* terdiri dari : *input* nilai raport, *input* nilai ujian semester dan nilai ujian nasional. Dalam sub menu *hitung* terdiri dari : nilai semester dan nilai akhir.

IV.I.3. Tampilan Menu Nilai Raport

Tampilan menu nilai raport siswa dapat dilihat pada gambar IV.3 :

NIS	NAMA	Thn_Aja...	mn1	ina1	ing1	ipa1	mn2	ina2
0920	Nurhadi...	2011/2...	8.87	8.70	8.78	8.55	7.75	8.78
0921	Abi	2011/2...	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78
0922	Yudi	2011/2...	8.78	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
0923	Mukmin	2011/2...	8.88	8.65	7.87	7.87	8.80	7.87
0924	ferdi	2011/2...	7.78	8.65	7.55	9.90	8.88	8.90
0928	Rudi	2011/2...	7.76	8.77	8.99	7.75	8.87	7.77


nia	nama	Thn_Aja...	matemat...	b_indon...	b_inggris	ipa
0920	Nurhadi...	2011/2...	8.10	8.76	8.78	8.73
0921	Abi	2011/2...	3.20	3.20	3.20	3.20
0922	Yudi	2011/2...	3.20	3.20	9.60	3.20
0923	Mukmin	2011/2...	8.82	8.34	8.03	8.19
0924	ferdi	2011/2...	7.98	8.60	8.13	8.86
0928	Rudi	2011/2...	8.19	7.88	8.66	8.09

Gambar IV.3. Tampilan Menu Nilai Raport

Halaman menu nilai raport ini berfungsi untuk menambah nilai raport, menyimpan nilai, menghapus nilai, menghitung nilai rata-rata siswa dan cetak.

IV.1.4. Tampilan Laporan Nilai Raport

Tampilan format laporan nilai raport pada gambar IV.4 :

 DAFTAR KUMPULAN NILAI RAPORT MTs. PROYEK KANDEPAG KODYA MEDAN TAHUN PELAJARAN 2011/2012																						
Nama Madrasah : MTs. Proyek Kandepag Alamat : Jl. Kl. Yos Sudarso Km13,5																						
NIS	NAMA	Thr_Ajaran	Semester I				Semester II				Semester III				Semester IV				Semester V			
			MM	INA	ING	IPA	MM	INA	ING	IPA	MM	INA	ING	IPA	MM	INA	ING	IPA	MM	INA	ING	IPA
0920	Nurhadi Arif	2011/2012	8.87	8.70	8.78	8.65	7.75	8.78	8.78	8.78	7.80	8.78	8.78	8.78	8.65	8.78	8.78	8.78	7.65	8.78	8.78	8.78
0921	Arbi	2011/2012	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78	8.78
0922	Yudi	2011/2012	8.78	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
0923	Mukmin	2011/2012	8.88	8.65	7.87	7.87	8.80	7.87	7.87	7.87	8.80	8.65	8.65	8.65	8.80	7.87	7.87	8.70	8.80	8.65	7.87	7.87
0924	ferdi	2011/2012	7.78	8.65	7.55	9.90	8.88	8.90	8.88	7.78	7.70	8.80	7.77	8.88	7.77	7.78	7.75	8.88	7.78	8.88	7.78	8.88
0928	Rudi	2011/2012	7.78	8.77	8.99	7.78	8.87	7.77	8.88	8.65	8.65	7.65	8.80	8.65	8.78	7.77	7.75	8.87	7.75	7.65	8.88	8.65

Medan, 08 Oktober 2012
Diketahui oleh,
Kepala Madrasah MTs. Proyek Kandepag:

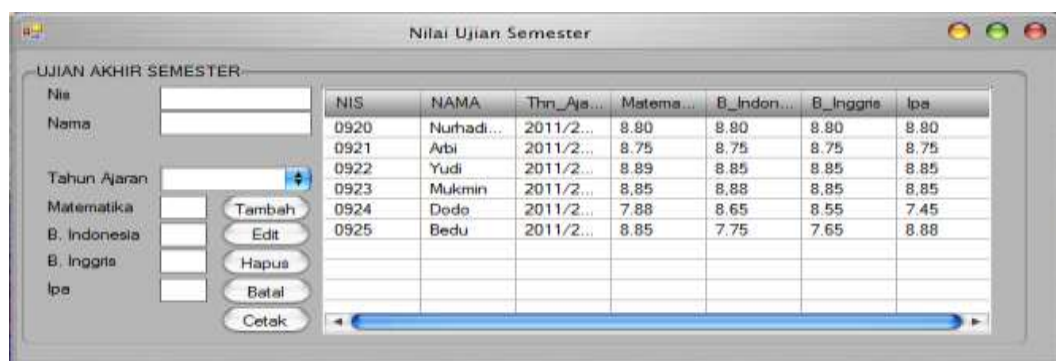
Drs. H. Nurman, S

Gambar IV.4. Tampilan Laporan Nilai Raport

Laporan ini digunakan untuk menampilkan informasi nilai raport dari semester I sampai semester V. Laporan ini berisi informasi nis, nama, tahun ajaran dan nilai raport per-semester.

IV.1.5. Tampilan Menu Nilai Ujian Semester

Tampilan menu nilai ujian semester dapat dilihat pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5. Tampilan Menu Nilai Ujian Semester

Pada halaman menu nilai ujian semester ini berfungsi untuk menambah nilai, mengedit nilai, batal, menghapus nilai dan cetak.

IV.1.6. Tampilan Laporan Nilai Ujian Semester

Tampilan format laporan nilai ujian semester dapat dilihat pada gambar IV.6 :

NIS	NAMA	Thn_Ajaran	UJIAN MADRASAH			
			Matematika	B_Indonesia	B_Inggris	Ipa
0920	Nurhadi Arif	2011/2012	8.80	8.80	8.80	8.80
0921	Arbi	2011/2012	8.75	8.75	8.75	8.75
0922	Yudi	2011/2012	8.89	8.85	8.85	8.85
0923	Mukmin	2011/2012	8.85	8.88	8.85	8.85
0924	Dodo	2011/2012	7.88	8.65	8.55	7.45
0925	Bedu	2011/2012	8.85	7.75	7.65	8.88

Medan, 08-Okt-2012
Diketahui oleh,
Kepala Madrasah MTs, Proyek Kandepe

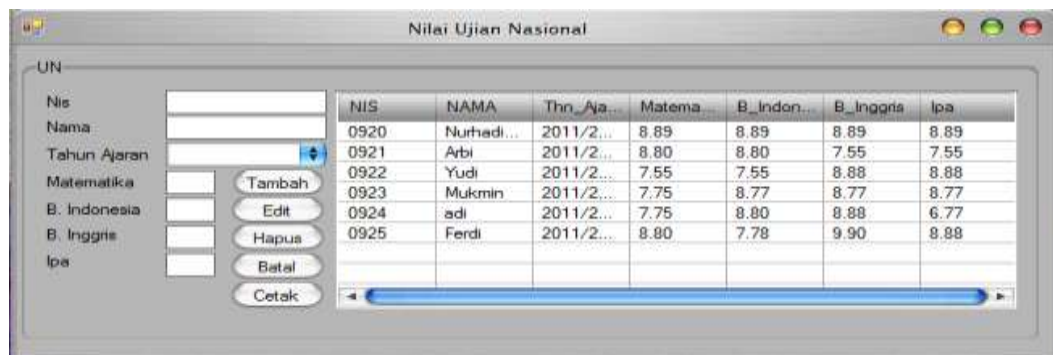
Drs. H. Nurman. S

Gambar IV.6 Tampilan Laporan Nilai Ujian Semester

Laporan ini digunakan untuk menampilkan informasi nilai ujian semester. Laporan ini berisi informasi nis, nama, tahun ajaran dan nilai ujian madrasah.

IV.1.7. Tampilan Menu Nilai Ujian Nasional

Tampilan menu nilai ujian nasional dapat dilihat pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7 Tampilan Menu Nilai Ujian Nasional

Halaman menu nilai ujian nasional ini berfungsi untuk mengedit nilai, menghapus nilai, batal, menambah nilai dan cetak.

IV.1.8. Tampilan Laporan Nilai Ujian Nasional

Tampilan menu format laporan nilai ujian nasional dapat dilihat pada gambar IV.8 :

 DAFTAR KUMPULAN NILAI UJIAN NASIONAL MTs. PROYEK KANDEPAG KODYA MEDAN TAHUN PELAJARAN 2011/2012						
Nama Madrasah : MTs. Proyek Kandepeg Alamat : Jl. Kl. Yos Sudarso Km13,5						
NIS	NAMA	Thn Ajaran	UJIAN NASIONAL (UN)			
			Matematika	B Indonesia	B Inggris	Ipa
0920	Nurhadi Arif	2011/2012	8.89	8.89	8.89	8.89
0921	Arbi	2011/2012	8.80	8.80	7.55	7.55
0922	Yudi	2011/2012	7.55	7.55	8.88	8.88
0923	Mukmin	2011/2012	7.75	8.77	8.77	8.77
0924	adi	2011/2012	7.75	8.80	8.88	6.77
0925	Ferdi	2011/2012	8.80	7.78	9.90	8.88

Medan, 08-Okt-2012
Diketahui oleh,
Kepala Madrasah MTs. Proyek Kandepeg

Drs. H. Nurman, S

Gambar IV.8 Tampilan Laporan Nilai Ujian Nasional

Laporan ini digunakan untuk menampilkan informasi nilai ujian nasional.

Laporan ini berisi informasi nis, nama, tahun ajaran dan nilai ujian nasional.

IV.1.9. Tampilan Menu Hitung Nilai Semester

Tampilan menu nilai ujian semester dapat dilihat pada gambar IV.9 :

The screenshot shows a software application window titled "Nilai Semester". It is divided into three main sections, each with input fields on the left and a data table on the right.

UJIAN AKHIR SEMESTER

NIS	NAMA	Thn_Aja...	Matema...	B_Indon...	B_Inggri...	Ipa
0920	Nurhadi...	2011/2...	8.80	8.80	8.80	8.80
0921	Arbi	2011/2...	8.75	8.75	8.75	8.75
0922	Yudi	2011/2...	8.89	8.85	8.85	8.85
0923	Mukmin	2011/2...	8.85	8.88	8.85	8.85
0924	Dodo	2011/2...	7.88	8.65	8.55	7.45
0925	Bedu	2011/2...	8.85	7.75	7.65	8.88

Rata - Rata Raport

nis	nama	Thn_Aja...	matemat...	b_indon...	b_inggris	ipa
0920	Nurhadi...	2011/2...	8.10	8.76	8.78	8.73
0921	Arbi	2011/2...	3.20	3.20	3.20	3.20
0922	Yudi	2011/2...	3.20	3.20	9.60	3.20
0923	Mukmin	2011/2...	8.82	8.34	8.03	8.19
0924	ferdi	2011/2...	7.98	8.60	8.13	8.86
0928	Rudi	2011/2...	8.19	7.88	8.66	8.09

NS

NIS	NAMA	Thn_Aja...	Matema...	B_Indon...	B_Inggri...	Ipa
0921	Arbi	2011/2...	8.45	8.45	8.45	8.45
0922	Yudi	2011/2...	6.59	6.59	9.15	6.59
0923	Mukmin	2011/2...	8.32	8.14	8.01	8.08

Gambar IV.9. Tampilan Menu Hitung Nilai Semester

Halaman menu nilai semester ini berfungsi untuk menghitung nilai semester, menghapus nilai semester dan cetak nilai semester.

IV.1.10. Tampilan Laporan Nilai Semester

Tampilan format laporan nilai semester dapat dilihat pada gambar IV.10 :

NIS	NAMA	Thn Ajaran	NILAI SEMESTER			
			Matematika	B Indonesia	B Inggris	Ipa
0921	Arbi	2011/2012	8.45	8.45	8.45	8.45
0922	Yudi	2011/2012	6.59	6.59	9.15	6.59
0923	Mukmin	2011/2012	8.32	8.14	8.01	8.08
0925	Bedu	2011/2012	8,51	7,45	7,79	8,53

Medan, 08-Okt-2012
Diketahui oleh,
Kepala Madrasah MTs. Proyek Kandepag

Drs. H. Nurman, S

Gambar IV.10. Tampilan Laporan Nilai Semester

Laporan ini digunakan untuk menampilkan informasi nilai semester.

Laporan ini berisi informasi nis, nama, tahun ajaran dan nilai semester.

IV.1.11. Tampilan Menu Hitung Nilai Akhir

Tampilan menu hitung nilai akhir dapat dilihat pada gambar IV.11 :

The screenshot shows a software interface titled 'Nilai Akhir' with three main sections: UN, NS, and NA. Each section has input fields for 'Nis', 'Nama', 'Tahun Ajaran', 'Matematika', 'B. Indonesia', 'B. Inggris', and 'Ipa'. The UN section includes a 'Hitung NA' button. The NS section includes a 'Batal' button. The NA section includes a 'Hapus' button and a 'Cetak' button. Each section also displays a table of student scores.

UN Section Table:

NIS	NAMA	Thn_Aja...	Matema...	B_Indon...	B_Ingggris	Ipa
0920	Nurhadi...	2011/2...	8.89	8.89	8.89	8.89
0921	Arbi	2011/2...	8.80	8.80	7.55	7.55
0922	Yudi	2011/2...	7.55	7.55	8.88	8.88
0923	Mukmin	2011/2...	7.75	8.77	8.77	8.77
0924	adi	2011/2...	7.75	8.80	8.88	6.77
0925	Ferdi	2011/2...	8.80	7.78	9.90	8.88

NS Section Table:

NIS	NAMA	Thn_Aja...	Matema...	B_Indon...	B_Ingggris	Ipa
0921	Arbi	2011/2...	8.45	8.45	8.45	8.45
0922	Yudi	2011/2...	6.59	6.59	9.15	6.59
0923	Mukmin	2011/2...	8.32	8.14	8.01	8.08

NA Section Table:

NIS	NAMA	Thn_Aja...	Matema...	B_Indon...	B_Ingggris	Ipa	Jumlah
0920	Nurhadi...	2011/2...	8.01	7.98	8.99	7.97	32.94
0921	Arbi	2011/2...	8.66	8.66	7.91	7.91	33.14
0922	Yudi	2011/2...	7.17	7.17	8.99	7.96	31.28
0923	Mukmin	2011/2...	7.08	7.69	8.72	7.69	31.19
0925	Ferdi	2011/2...	8.74	7.91	9.38	8.61	34.63

Gambar IV.11. Tampilan Menu Hitung Nilai Akhir

Halaman menu hitung nilai akhir ini berfungsi untuk menghitung nilai akhir, batal, menghapus nilai akhir dan cetak nilai akhir.

IV.1.12. Tampilan Laporan Nilai Akhir

Tampilan format laporan nilai akhir dapat dilihat pada gambar IV.12 :

Mata Pelajaran	Angka
Matematika	8.74
Bahasa Indonesia	7.91
Bahasa Inggris	9.38
Ipa	8.61
Jumlah	34.63

Nis : 0925
 Nama : Ferdi
 Tahun Ajaran : 2011/2012

Medan, 08-Okt-2012
 Diketahui oleh,
 Kepala Madrasah MTs. Proyek Kandepag

 Drs. H. Nurman. S

Gambar IV.12. Tampilan Laporan Nilai Akhir

Laporan ini digunakan untuk menampilkan informasi nilai akhir.

Laporan ini berisi informasi nis, nama, tahun ajaran, mata pelajaran, angka dan jumlah.

IV.2. Pembahasan

Sistem yang telah dirancang oleh penulis berbasis *client server*, sehingga dapat di akses melalui beberapa komputer *client* yang masih berada pada struktur jaringan LAN yang sama dan terkoneksi. Pada perancangan *database*, menggunakan *sql server 2005*.

Penggunaan bahasa pemrograman *Microoft Viual Studio 2008* menunjang dalam hal pembuatan aplikasi dari sistem ini. Didalam sistem yang telah di rancang ini berisikan menu-menu, seperti: *penginputan* nilai siswa/siswi MTs Proyek Kandepag, *mengedit* nilai, menambah nilai, menghitung nilai, dan berisikan laporan nilai raport, laporan nilai ujian semester, laporan nilai semester dan laporan nilai akhir.

Untuk pengujian sistem yang telah dibuat maka dibutuhkan dua implementasi sistem, yaitu kebutuhan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) dan Pengguna / *User (Brainware)*.

IV.2.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem

IV.2.1.1. Perangkat Keras

Untuk berjalan dengan baik maka program ini membutuhkan spesifikasi minimum. Spesifikasi minimal perangkat keras yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. CPU Pentium IV
2. *VGA card* 32 bit dengan *SVGA Monitor*
3. *Memory* yang digunakan minimal 512 MB

4. *Hardisk* 80 GB
5. *Printer*
6. Resolusi Layar minimal 800 x 600
7. *Mouse* dan *Keyboard*

IV.2.1.2. Perangkat Lunak

Hardware tidak akan ada gunanya tanpa *software*. *Software* terdiri dari program-program yang digunakan untuk mengatur kerja peralatan fisik komputer hingga memungkinkan *hardware* mampu melakukan proses pengolahan data dan menghasilkan informasi. Adapun perangkat lunak yang diperlukan :

1. Sistem Operasi *Windows Xp*
2. *Microsoft Visual Studio 2008*
3. *Sql Server 2005*
4. *Crystal Report 8,5*

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang dirancang

Sistem yang dibangun tidak terlepas dari kelebihan dan kekurangan yang akan muncul dari sistem yang dirancang.

IV.3.1. Kelebihan dari sistem yang dibuat

- a. Dengan sistem ini akan memudahkan bagian tata usaha dalam pengolahan nilai-nilai siswa dan pencarian nilai-nilai siswa yang dibutuhkan.
- b. Dengan sistem ini akan memudahkan bagian tata usaha dalam merevisi nilai-nilai siswa, sehingga proses kerja menjadi lebih cepat selesai.

- c. Laporan cetak lebih efektif dan efisien, dibandingkan laporan cetak sebelum sistem ini dibuat, karena sistem sebelumnya laporan di cetak menggunakan aplikasi *MS.Office (Ms.Excel)*.

IV.3.2. Kekurangan dari sistem yang dibuat

- a. Sistem penginputan nilai siswa belum bisa dilakukan secara *online* melalui jaringan internet.
- b. Dari sisi *interface* masih sederhana bila dibandingkan dengan sistem-sistem yang lain.
- c. Laporan nilai siswa belum bisa dilihat secara *online* melalui jaringan internet.