

JURNAL

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA
BERBASIS *WEB* DI MADRASAH DINIYAH MA'HADIL ISLAM**

**PLANNING OF INFORMATION SYSTEM OF STUDENT BOOK
STEMS BASED ON WEB AT ISLAMIC BOARDING SCHOOL
MA'HADIL ISLAM**



Oleh:

M. Mudzakir Chafid

10.1.03.03.0119

Dibimbing oleh :

Dr. Suryo Widodo, M.Pd

Rina Firliana, M.Kom

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
TAHUN 2017**



Skripsi Oleh:

M. MUDZAKIR CHAFID

NPM: 10.1.03.03.0119

Judul:

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS *WEB* DI
MADRASAH DINIYAH MA'HADIL ISLAM KEDIRI**

Telah disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri

Tanggal: 16 Desember 2016

Pembimbing I

Dr. Suryo Widodo, M.Pd
NIDN. 0002026403

Pembimbing II

Rina Firliana, M.Kom
NIDN. 0731087703

Skripsi Oleh:

M. MUDZAKIR CHAFID

NPM: 10.1.03.03.0119

Judul:

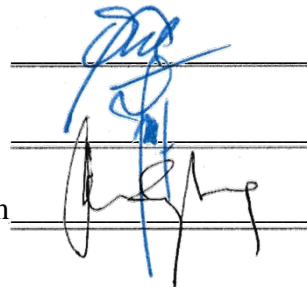
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS *WEB* DI
MADRASAH DINIYAH MA'HADIL ISLAM KEDIRI**

Telah dipertahankan di depan
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri
Pada tanggal: 20 Januari 2017

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua : Dr. Suryo Widodo, M.Pd
2. Penguji I : Rina Firliana, M.Kom
3. Penguji II : M. Rizal Arief, ST., M.Kom



Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Suryo Widodo, M.Pd
NIP. 19640202 199103 1 002

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA BERBASIS *WEB* DI MADRASAH DINIYAH MA'HADIL ISLAM

M. Mudzakir Chafid

10.1.03.03.0119

Teknik – Sistem Informasi

xchafid@gmail.com

Dr. Suryo Widodo, M.Pd dan Rina Firliana, M.Kom

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi bentuk buku induk siswa di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam yang berupa buku tebal sehingga rentan akan kerusakan, dan karena ketebalan buku tersebut serta banyaknya data siswa yang tersimpan didalamnya akan mempersulit proses pencarian data siswa.

Permasalahan penelitian ini adalah bagaimana merancang aplikasi sistem informasi buku induk siswa di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam berbasis web yang mampu mengatasi semua masalah yang telah disebutkan sebelumnya.

Agar dapat menyimpan dan mencari data siswa dengan mudah dan cepat di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam dalam sebuah sistem informasi, maka peneliti membuat sebuah sistem informasi yang diharapkan dapat menjadi sarana untuk menyampaikan informasi data siswa yang memenuhi kriteria tersebut.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah tercipta sebuah aplikasi sistem informasi buku induk siswa di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam berbasis web yang dapat digunakan untuk menyimpan dan mencari data siswa dengan mudah dan cepat.

Berdasarkan simpulan hasil penelitian ini, direkomendasikan tujuan utama dari Aplikasi Sistem Informasi Buku Induk Siswa Berbasis Web di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam Kediri adalah mempermudah dan mempercepat proses penyimpanan dan pencarian data siswa.

KATA KUNCI: sistem informasi, buku induk siswa, *web*

I. LATAR BELAKANG

M. Mudzakir Chafid | 10.1.03.03.0119

Teknik – Sistem Informasi

simki.unpkediri.ac.id

|| 3 ||

Buku induk siswa adalah buku berukuran besar yang digunakan untuk mencatat semua *data* siswa sejak awal berdirinya sebuah lembaga pendidikan. Dahulu cara pengisian buku induk siswa masih dilakukan secara manual yaitu dengan menuliskan *data* siswa pada buku. Bahkan sampai sekarang banyak lembaga pendidikan yang masih menggunakan cara manual tersebut untuk melakukan pengisian buku induk siswa.

Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam (MDMI) merupakan salah satu lembaga pendidikan agama islam di Dusun Talun Desa Pojok Kecamatan Mojoroto Kota Kediri yang aktif dalam mengenalkan Al-Qur'an kepada masyarakat sejak usia dini. Sejak pertama kali didirikan hingga tahun 2016 sudah lebih dari 500 siswa yang tercatat di buku induk siswa dan angka ini dapat dipastikan terus bertambah seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk di sekitar lembaga.

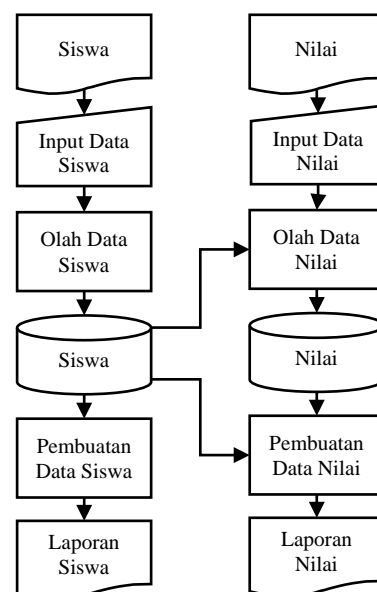
Berdasarkan uraian di atas, akan sangat sulit jika cara pengisian buku induk masih dilakukan secara manual karena cara tersebut memiliki beberapa kelemahan antara lain pengisian *data* siswa membutuhkan banyak waktu dan tenaga, buku mudah rusak apabila disimpan terlalu lama, membutuhkan

tempat penyimpanan yang khusus, dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari dan mencocokkan *data*. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian dengan judul Perancangan Sistem Informasi Buku Induk Siswa berbasis *web* di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam Kediri.

II. METODE

A. Rancangan *Flowchart*

Berikut ini adalah rancangan *flowchart* untuk sistem informasi buku induk yang baru

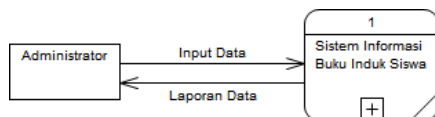


Gambar 4.1. Rancangan *Flow Chart* Sistem Informasi Buku Induk Siswa

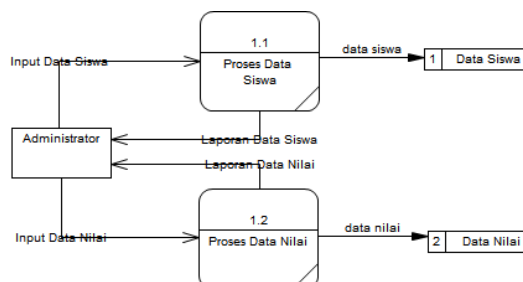
B. Rancangan *DFD*

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang sudah ada atau baru yang telah dikembangkan secara logika tanpa

mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir. Diagram ini digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem secara terstruktur dan jelas. Selain itu *DFD* juga merupakan gambaran dari sistem yang baik. Berikut ini adalah gambar dari rancangan *DFD* dari Aplikasi Sistem Informasi Buku Induk Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam:



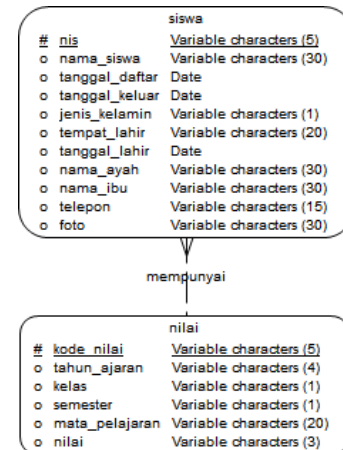
Gambar 4.2. Rancangan Context Diagram Sistem Informasi Buku Induk Siswa



Gambar 4.3. Rancangan DFD Level 1 Sistem Informasi Buku Induk Siswa

C. Rancangan CDM

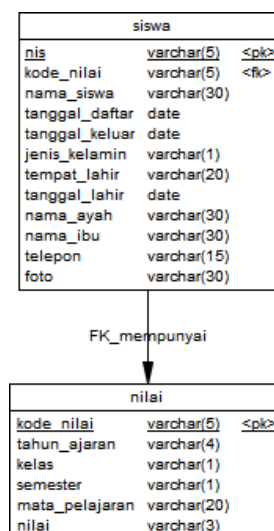
Dalam merancang sebuah *database* secara fisik diperlukan sebuah konsep yang baik sehingga tidak terjadi kesalahan dalam pembuatan *database*. Berikut ini konsep perancangan *database* buku induk:



Gambar 4.4. Rancangan CDM Sistem Informasi Buku Induk Siswa

D. Rancangan PDM

Perancangan *database* merupakan salah satu bagian terpenting dari sebuah sistem informasi. Oleh karena itu perlu membuat rancangan *database* sebelum membangun sebuah sistem. Berikut ini adalah tampilan fisik rancangan relasi tabel dalam *database* buku induk:



Gambar 4.5. Rancangan PDM Sistem Informasi Buku Induk Siswa

E. Rancangan Tabel Database

Database adalah kumpulan dari data yang berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Adapun rancangan *database* mengenai sistem informasi ini diperlukan beberapa tabel *database* adalah:

1. Tabel Siswa

Tabel siswa merupakan tabel yang berisi informasi data-data pribadi siswa yang meliputi data:

Tabel 4.1 Tabel Siswa

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	nis	<i>Varchar(8)</i>	<i>Primary key</i> , NIS (nomor induk siswa)
2	nama_siswa	<i>Varchar(30)</i>	Nama Lengkap Siswa
3	tanggal_daftar	<i>Date</i>	Tanggal daftar siswa
4	tanggal_keluar	<i>Date</i>	Tanggal keluar siswa
5	jenis_kelamin	<i>Enum</i>	Jenis Kelamin siswa
6	tempat_lahir	<i>Varchar(20)</i>	Tempat Lahir Siswa
7	tanggal_lahir	<i>Date</i>	Tanggal Lahir Siswa
8	nomor_kk	<i>Varchar(20)</i>	Nomor Kartu Keluarga
9	nama_ayah	<i>Varchar(30)</i>	Nama Ayah
10	nama_ibunda	<i>Varchar(30)</i>	Nama Ibu
11	telepon	<i>Varchar(15)</i>	Nomor Telepon / HP
12	foto	<i>Varchar(30)</i>	Foto Siswa
13	kode_alamat	<i>Varchar(2)</i>	Kode Alamat

2. Tabel Alamat

Tabel alamat merupakan tabel yang berisi informasi data-data alamat yang meliputi data:

Tabel 4.2 Tabel Alamat

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	kode_alamat	<i>Varchar(2)</i>	Kode Alamat Siswa
2	rt	<i>Varchar(2)</i>	Rukun Tetangga (RT)
3	rw	<i>Varchar(2)</i>	Rukun Warga (RW)
4	dusun	<i>Varchar(15)</i>	Dusun
5	desa	<i>Varchar(15)</i>	Desa

3. Tabel Nilai

Tabel nilai merupakan tabel yang berisi informasi data-data nilai siswa yang meliputi data:

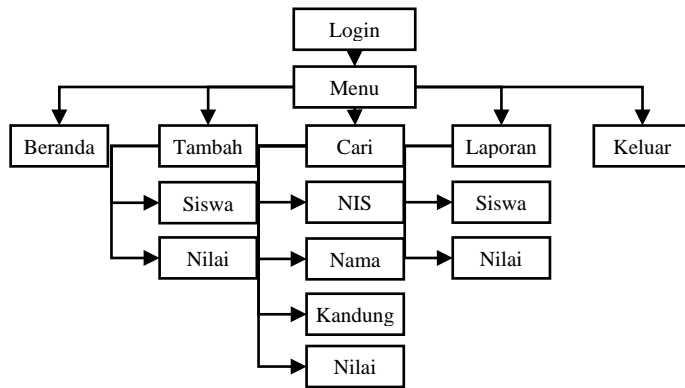
Tabel 4.3 Tabel Nilai

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	kode_nilai	<i>Varchar(5)</i>	Kode Nilai
2	nis	<i>Varchar(7)</i>	NIS (Nomor Induk Siswa)
3	tahun_ajaran	<i>Varchar(4)</i>	Tahun Pelajaran
4	kelas	<i>Varchar(1)</i>	Kelas siswa
5	semester	<i>Varchar(1)</i>	Semester ketika menerima nilai
6	mata_pelajaran	<i>Varchar(20)</i>	Tanggal Lahir
7	nilai	<i>Varchar(3)</i>	Nilai yang diterima

F. Rancangan Control

Pengontrolan sangat diperlukan terhadap suatu rancangan. Rancangan Kontrol Perancangan Sistem Informasi Buku Induk Siswa Berbasis *Web* di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam Kediri dikendalikan dengan sistem *password*.

Struktur *menu* menggambarkan hubungan antara *menu* utama dan *menu-menu* yang lain. Rancangan struktur *menu* sistem informasi buku induk siswa dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.6. Struktur Menu Sistem Informasi Buku Induk Siswa

G. Rancangan Kodefikasi

Pada Sistem Informasi Buku Induk terdapat kodefikasi (pengkodean) pada kode NIS yang berfungsi untuk memudahkan dalam pencarian data. Rancangan kode untuk NIS terdapat 8 digit dengan aturan sebagai berikut:

XXXX XXXX
A(1234) B(1234)

Contoh: 20160700 artinya siswa yang memiliki NIS tersebut diterima di sekolah pada tahun 2016 terdaftar pada buku induk pada urutan ke 0700.

Keterangan :

A(1234) = tahun pendaftaran

B(1234) = urutan pada buku induk

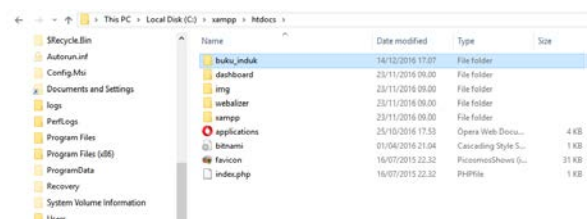
III. HASIL DAN KESIMPULAN

A. Implementasi Sistem

Implementasi program adalah implementasi dari analisa dan desain

sistem yang telah dibuat sebelumnya. Aplikasi yang dibuat akan diterapkan berdasarkan kebutuhan. Selain itu aplikasi ini akan dibuat sedemikian rupa sehingga dapat memudahkan pengguna untuk menggunakan aplikasi Sistem Informasi Buku Induk Siswa Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam. Sebelumnya pengguna harus mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari program yang akan diimplementasikan baik dari segi perangkat keras maupun perangkat lunak komputer. Pada bagian implementasi sistem ini akan dijelaskan mengenai penggunaan dari aplikasi yang dibuat.

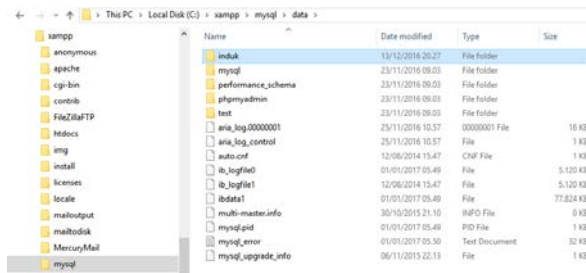
Pemasangan sistem informasi buku induk siswa dilakukan di komputer administrator di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam di *local disk* C:\xampp\htdocs dengan nama folder induk seperti gambar berikut:



Gambar 5.1 Tampilan Tata Letak File Buku Induk Siswa

Dalam pembuatan sistem informasi ini membutuhkan *database* yang diletakkan di *local disk*

C:\xampp\mysql\data. Seperti gambar berikut :



Gambar 5.2 Tampilan Tata Letak *Database*
Buku Induk Siswa

Setelah proses meletakkan file selesai, maka aplikasi sistem informasi siap digunakan untuk sarana penyampaian informasi dan dapat membantu kinerja petugas administrasi di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam dalam memasukkan dan menyimpan data siswa.

1. Tampilan Halaman *Login*

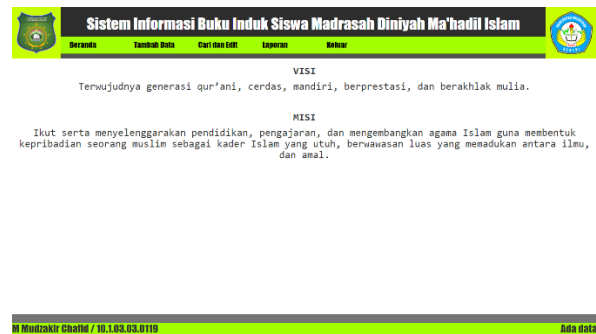
Pada halaman *login* berisi *admin* dan *password* yang berhak untuk masuk ke sistem informasi buku induk siswa. Halaman *login* dapat diakses melalui *web browser* dengan mengetikkan *http://localhost/* maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini:



Gambar 5.3 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan Halaman Utama

Struktur menu menggambarkan hubungan antara menu utama dan menu-menu yang lain. Halaman utama berisi Visi dan Misi dari Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam. *Tampilan* struktur menu sistem informasi buku induk siswa dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 5.4. Tampilan Halaman Utama Buku
Induk Siswa

3. Tampilan *Form* Tambah Siswa

Berikut ini tampilan *form* tambah data siswa yang berfungsi untuk melakukan penambahan data siswa yang meliputi NIS, Tanggal Terdaftar, Nama Siswa, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Alamat, Nama Ayah, Nama Ibu, No. Telepon / HP, Foto



Gambar 5.5 Tampilan *Form* Tambah Siswa

4. Tampilan *Form* Tambah Alamat

Berikut ini tampilan *form* tambah alamat yang berfungsi untuk melakukan penambahan data alamat siswa untuk mempermudah proses penambahan data alamat ketika menambahkan data siswa. Data alamat yang dimasukkan yaitu hanya data RT, RW, Dusun, Desa karena semua siswa berasal dari Kecamatan Mojooroto Kota Kediri.



No	RT	RW	Dusun	Desa
1	01	01	Pujak	Pujak
2	01	01	Pujak	Pujak
3	01	01	Pujak	Pujak
4	01	01	Bum	Pujak
5	01	01	Bum	Pujak
6	01	01	Bum	Pujak
7	01	01	Bum	Pujak

Gambar 5.6 Tampilan *Form* Tambah Alamat

5. Tampilan *Form* Tambah Nilai

Berikut ini tampilan *form* tambah nilai yang berfungsi untuk melakukan penambahan

data nilai siswa yang meliputi data Tahun Ajaran, Kelas, Semester, Mata Pelajaran, Nilai



Gambar 5.7 Tampilan *Form* Tambah Nilai

6. Tampilan *Form* Edit Siswa

Berikut ini tampilan *form* edit data siswa yang berfungsi untuk melakukan perubahan data siswa yang meliputi semua data siswa yang telah terdaftar kecuali NIS. Langkah yang harus kita lakukan untuk melakukan *edit* data siswa pertama kali adalah klik menu Cari dan Edit kemudian klik NIS lalu masukkan NIS pada kotak yang telah disediakan. Setelah itu, klik tombol Cari maka akan muncul data siswa yang kita cari kemudian klik tombol Edit maka akan muncul *form* seperti dibawah ini. Setelah melakukan perubahan data klik tombol Perbarui untuk menyimpan data siswa



Gambar 5.8 Tampilan *Form Edit* Siswa

7. Tampilan *Form Edit* Data Nilai Siswa

Berikut ini tampilan *form edit* data nilai siswa yang berfungsi untuk melakukan perubahan data nilai siswa. Langkah yang harus kita lakukan untuk melakukan edit data siswa pertama kali adalah klik menu Cari dan Edit kemudian klik Nilai Siswa lalu masukkan NIS pada kotak yang telah disediakan. Setelah itu, klik tombol Cari maka akan muncul data nilai siswa yang kita cari kemudian klik tombol Edit maka akan muncul *form* seperti dibawah ini. Setelah melakukan perubahan data klik tombol Perbarui untuk menyimpan data nilai siswa



Gambar 5.9 Tampilan *Form Edit* Nilai

8. Tampilan Hasil Pencarian Siswa Berdasarkan Nama

Berikut ini tampilan hasil pencarian siswa berdasarkan nama yang menampilkan seluruh data siswa yang pada namanya terdapat kata yang kita cari



NIS	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat	No. Induk	Foto	Edit
0000000000	ABDULLAH KHALID	Laki	2000-01-01	Abdul Kadir	Hasanah	RT. 01 RW. 04 Lingsar, Kecamatan Lingsar, Kabupaten	0000000000		
0000000000	ABDULLAH KHALID	Laki	2000-01-01	Abdul Kadir	Hasanah	RT. 01 RW. 04 Lingsar, Kecamatan Lingsar, Kabupaten	0000000000		
0000000000	ABDULLAH KHALID	Laki	2000-01-01	Abdul Kadir	Hasanah	RT. 01 RW. 04 Lingsar, Kecamatan Lingsar, Kabupaten	0000000000		

Gambar 5.10 Tampilan Hasil Pencarian Siswa Berdasarkan Nama

9. Tampilan Hasil Pencarian Siswa Berdasarkan NIS

Berikut ini tampilan *form* pencarian siswa berdasarkan NIS beserta laporannya yang berfungsi untuk melakukan pencarian data siswa berdasarkan NIS. Langkah untuk mencari data siswa berdasarkan NIS yang pertama adalah klik menu Cari dan Edit kemudian masukkan NIS pada kotak cari setelah itu klik tombol Cari maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini



Gambar 5.11 Tampilan Hasil Pencarian Siswa Berdasarkan NIS

10. Tampilan Hasil Pencarian Siswa Kandung

Berikut ini tampilan hasil pencarian siswa kandung. Langkah untuk mencari data siswa kandung yang pertama adalah klik menu Cari dan Edit lalu klik Keluarga Siswa kemudian masukkan nama ayah dan nama ibu atau salah satu pada kotak yang telah disediakan setelah itu klik tombol Cari maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini



Gambar 5.12 Tampilan Hasil Pencarian Siswa Kandung

11. Tampilan Hasil Pencarian Nilai Siswa

Berikut ini tampilan hasil pencarian data nilai siswa.

Langkah untuk mencari data nilai siswa yang pertama adalah klik menu Cari dan Edit lalu klik Nilai Siswa kemudian masukkan NIS pada kotak yang telah disediakan setelah itu klik tombol Cari maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini

No	NIS	Nama	Tahun Ajaran	Kelas	Semester	Mata Pelajaran	Nilai	Edit	Hapus
1	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	1	Tauhid	90			
2	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	2	Kesenian	90			
3	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	2	Tajwid	90			
4	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	2	Fiqih	80			
5	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	2	Akhlaq	80			
6	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	2	Al-Qur'an	90			
7	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	2	Tauhid	80			
8	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	1	Kesenian	80			
9	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	1	Tajwid	90			
10	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	1	Fiqih	80			
11	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	1	Akhlaq	80			
12	20140488	HIMMAY HIKMA ULYA 2014	1	1	Al-Qur'an	90			

Gambar 5.13 Tampilan Hasil Pencarian Nilai Siswa

12. Tampilan Laporan Seluruh Data Siswa

Berikut ini tampilan laporan data siswa yang akan menampilkan seluruh data siswa:

Laporan Data Siswa										
No	NIS	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama	Nama Ayah	Nama Ibu	Alamat	Foto	Edit	Hapus
1	00000000	2014-07-22	00	EVA NAWA FEBRYANTI	Porongman	Kediri	2008-02-20	Teguh Kil Hinganti	0012000000	
2	00000000	2014-07-22	00	WENDI ANA MAH CENDRI	Porongman	Kediri	2001-08-17	Kawati Sulardi	0012000000	
3	00000000	2014-07-22	00	ELISA CITRA SYAHRI	Porongman	Kediri	2008-01-14	Mu. Nur Sugarti	0012000000	
4	00000000	2014-07-22	00	MUDA SYARUL AZIZAH	Porongman	Kediri	2001-01-14	Budi Utomo Sudiyah	0012000000	
5	00000000	2014-07-22	00	ANISTINA HIDAYATUN NAFIS	Porongman	Kediri	2007-01-11	H. Nurhikmah Almudi Alidun	0012000000	
6	00000000	2014-07-22	00	MAR. FARIL REZA FATHA YUSMA	Laki-Laki	Kediri	2008-01-11	PAN. SAPRI Nevi Valliantin	0012000000	
7	00000000	2014-07-22	00	HIMMAY HIKMA ULYA	Porongman	Kediri	2001-08-17	Leah Rehan Amal Rizka	0012000000	
8	00000000	2014-07-22	00	ANWARUL KHAN KHAN	Porongman	Kediri	2001-08-17	Sukirno Ida Yulianti	0012000000	
9	00000000	2014-07-22	00	ADITYA GALIN MEGASANO	Laki-Laki	Kediri	2008-12-14	Rahmat Vandari Sri	0012000000	
10	00000000	2014-07-22	00	NAGALAN KANDAN AL	Porongman	Kediri	2008-01-14	Shahin Siti Hananah	0012000000	

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Seluruh Data Siswa

13. Tampilan Laporan Seluruh Nilai Siswa

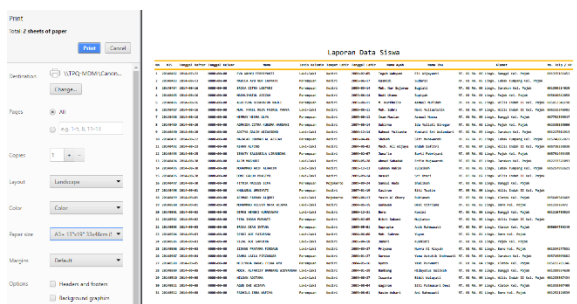
Berikut ini tampilan laporan data nilai siswa yang akan menampilkan seluruh data nilai:

No	NIS	Nama	Tahun Ajaran	Kelas	Semester	Rata Pelajaran	Nilai
1	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	2	Kesenian	80
2	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	1	Al-Qur'an	90
3	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	1	Akhlaq	80
4	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	1	Fiqih	80
5	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	1	Tajwid	90
6	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	1	Kesenian	80
7	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	2	Tauhid	80
8	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	2	Al-Qur'an	90
9	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	2	Akhlaq	80
10	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	2	Fiqih	80
11	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	2	Tajwid	90
12	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2015	2	1	Tauhid	90
13	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2014	1	2	Kesenian	90
14	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2014	1	2	Tajwid	90
15	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2014	1	1	Tauhid	90
16	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2014	1	1	Al-Qur'an	90
17	20140488	HIMPAY HIKMA ULYA	2014	1	1	Akhlaq	80

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Seluruh Nilai Siswa

14. Tampilan Cetak Laporan

Berikut ini tampilan untuk mencetak laporan. Tekan kombinasi tombol Ctrl+P pada *keyboard* untuk masuk ke tampilan ini



Gambar 5.16. Tampilan Cetak Laporan

B. Evaluasi

Setelah sistem informasi buku induk siswa selesai dibuat, maka dilanjutkan dengan proses uji coba untuk mencari kekurangan dan

kelebihan dari sistem informasi yang telah dibuat. Pada tahap ini pengujian dilakukan oleh sekretaris yang bertindak sebagai administrator menggunakan komputer yang terletak di ruang Sekretariat Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam. Sebelum melakukan pengujian kita harus pastikan komputer dan *printer* dalam kondisi baik dan sudah dalam keadaan menyala sampai pada tampilan sistem operasi Windows 7 sehingga siap untuk digunakan untuk pengujian aplikasi sistem informasi buku induk siswa.



Gambar 5.16 Uji Coba Aplikasi Buku Induk Siswa Oleh Sekretaris

Pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi sistem informasi buku induk siswa di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam ini adalah pengujian menggunakan metode *blackbox* yaitu menjalankan semua fungsi dan fitur aplikasi ini kemudian dilihat apakah hasilnya sesuai dengan yang diharapkan. Aplikasi dijalankan melalui suatu *web browser* dan

mencoba mengakses sistem buku induk siswa di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam dengan cara mengetikkan alamat `http://localhost/buku_induk` kemudian tekan tombol Enter pada keyboard maka akan muncul tampilan halaman login administrator.

Hasil pengujian terhadap aplikasi sistem buku induk siswa di Madrasah Diniyah Ma'hadil Islam dapat dilihat pada tabel berikut:

Table 5.1 Hasil Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Buku Induk Siswa

Test Case	Prosedur yang dijalankan	Pencapaian	Hasil
Login admin	Admin memasukkan username dan password	Admin masuk halaman admin	Berhasil
Input data siswa	Klik menu Tambah Data lalu pilih Siswa dan masukkan data masing-masing siswa	Data siswa bertambah	Berhasil
Ubah data siswa	Pilih menu Cari dan Edit lalu pilih NIS lalu masukkan NIS kemudian klik Edit dan lakukan perubahan data siswa	Data siswa berubah	Berhasil
Hapus data siswa	Pilih menu Cari dan Edit lalu pilih NIS lalu masukkan NIS kemudian klik Hapus	Data siswa terhapus	Berhasil
Input data nilai	Klik menu Tambah Data lalu pilih Nilai dan masukkan nilai masing-masing siswa	Data nilai bertambah	Berhasil
Ubah data nilai	Pilih menu Cari dan Edit lalu pilih Nilai lalu masukkan NIS kemudian klik Edit dan lakukan perubahan data siswa	Data nilai berubah	Berhasil
Hapus data nilai	Pilih menu Cari dan Edit lalu pilih Nilai lalu masukkan NIS kemudian klik Hapus	Data nilai terhapus	Berhasil
Print	Tekan tombol Ctrl + P pada keyboard kemudian tekan Print	Data tercetak pada kertas	Berhasil
Logout admin	Klik menu Keluar	Admin keluar halaman admin	Berhasil

IV. DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. 2010. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Media Kita.
- Arisanti, Aprilia. 2013. *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Berbasis Web menggunakan Metode Waterfall pada Desa Bogorejo Kecamatan Gedongtataan*. Lampung : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK).
- Darma, Jarot S, Shenian, Ananda. 2009. *Buku Pintar Menguasai Internet*. Jakarta: Media Kita.
- Jogiyanto, HM. 1989. *Analisis dan Desain*. Yogyakarta: Andi.
- Jogiyanto HM. 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi.
- Jogiyanto, HM. 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, Abdul. 2008. *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Andi.
- Komputer, Wahana. 2010. *Panduan Belajar MySQL Database Server*. Jakarta: Media Kita.

- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Mutmainah, Siti. 2006. *Dreamweaver dan Fireworks*. Yogyakarta: Andi.
- Nugroho, Bunafit. 2004. *PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta: Andi.
- Nugroho, Bunafit. 2008. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Nugroho, Bunafit. 2009. *Membuat Website Sendiri dengan PHP-MySQL*. Jakarta: Media Kita.
- Sakur, Stendy. 2005. *Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver MX 2004*. Yogyakarta: Andi.
- Sibero, Alexander F.K. 2011. *Kitab Suci Web Programing*. Jakarta: Mediakom.
- Susanto, Azhar. 2004. *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Lingga Jaya.
- Syafii, M. 2005. *Panduan Membuat Aplikasi Database dengan PHP 5*. Yogyakarta: Andi.
- Wicaksono, Yogi. 2008. *Membangun Bisnis Online dengan Mambo*. Jakarta: Elex Media Komputindo.