

## BAB IV

### DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

#### 1.1 Analisa Sistem

Sebelum proses analisa dilakukan, tahapan yang terlebih dahulu dilakukan adalah identifikasi permasalahan yang terdiri dari *survey*, wawancara kepada pihak perusahaan secara langsung dan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Pada tahap ini dilakukan peninjauan dan pemahaman terhadap sistem informasi Rumah Tahfidz Qur'an maupun segala proses yang berhubungan dengan langkah-langkah pemecahan masalah. Berdasarkan data yang didapat, identifikasi masalah yang dapat dilakukan adalah kesulitan dalam pembuatan laporan Rumah Tahfidz Qur'an. Pada saat ini untuk mengatasi itu semua staf bagian teknologi melakukan penginputan secara satu persatu data Rumah Tahfidz Qur'an untuk menghitung data Penilaian yang ada. Proses penginputan data Penilaian dapat dilakukan sewaktu ada data yang masuk.

#### 1.2 Identifikasi Masalah

Secara garis besar permasalahan yang diidentifikasi pada sistem ini yaitu sering kali kehilangan history penilaian dan pembayaran periode yang telah berlalu hilang pada rak penyimpanan berkas. Berkas-berkas penilaian dan pembayaran yang ada juga menumpuk terlalu banyak sehingga proses pencarian berkas penilaian terkesan lama dan kopleks. Laporan yang tidak detail seperti tidak adanya laporan penilaian dan pembayaran oleh yayasan untuk proses penilaian ustad. Dan masih sering terjadi kesahalan pencatatan dikarenakan banyaknya ustad dan santri yang harus dicatat penilaian dan pembayarannya secara manual sehingga membuat

bagian admin kerepotan dan memperbesar kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan. Dengan adanya teknologi informasi yang berkembang saat ini sudah sangat memungkinkan untuk meningkatkan pelayanan menggunakan sistem yang terkomputerisasi demi meningkatkan pelayanan.

### 4.3 Spesifikasi Aplikasi

Perencanaan dari Sistem Informasi Rumah Tahfidz Qur'an pada Yayasan Nida'ul Fitrah ini harus dapat :

1. Mengolah dan menampilkan data tiap Ustadz dan Santri.
2. Mengolah dan menampilkan data Penilaian Santri.
3. Mengolah dan menampilkan data pembayaran infaq.
4. Menghasilkan laporan penialain per mata pelajaran, per kelas, dan per santri.
5. Menghasilkan laporan pemabayaran Infaq.

### 4.4 Lingkungan Operasi

Untuk mengembangkan aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, dibutuhkan lingkungan operasi sebagai berikut :

1. Sistem Operasi

Pada aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an akan *compatible* dengan sistem operasi apa saja baik windows maupun linux karena aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an dapat dibuka melalui *web browser* apa saja.

2. Web Browser

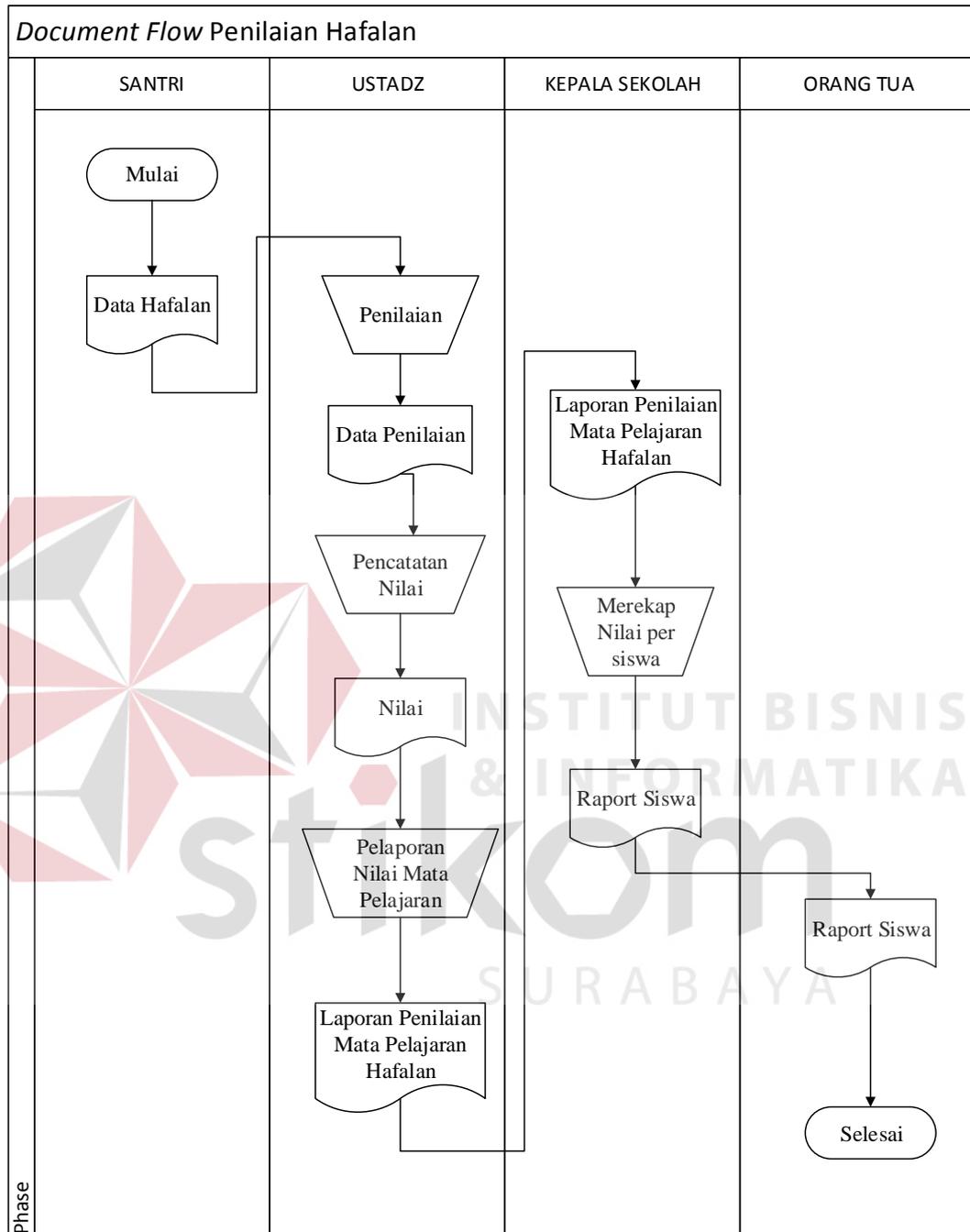
*Web browser* sangat dibutuhkan untuk mengakses aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an

#### 4.5 Document Flow

*Document Flow* memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil survey pada Rumah Tahfidz Qur'an *Document Flow* menggambarkan seluruh proses yang berhubungan dalam kegiatan penialian dan pembayaran Rumah Tahfidz Qur'an secara manual sebelum adanya sistem informasi Rumah Tahfidz Qur'an terkomputerisasi yang akan dirancang sekarang ini.



### 1. Document Flow Penilaian Hafalan



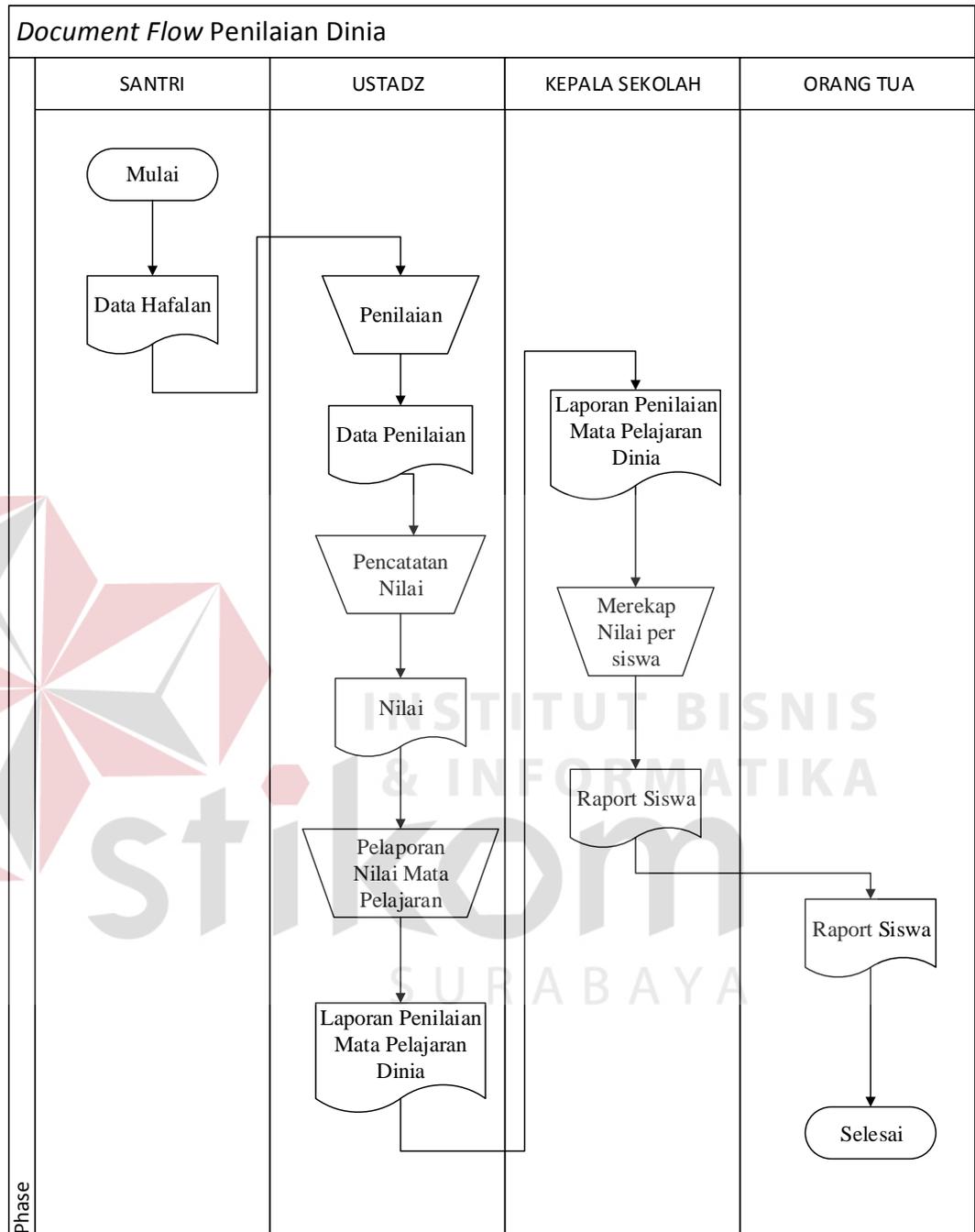
Gambar 4.1 *Document Flow* Penilaian hafalan

Pada *document flow* diatas menjelaskan pada proses awal dimulai pada santri yang memberikan data hafalan Qur'an secara langsung kepada ustad, kemudian

ustad akan melakukan penilaian terhadap data hafalan yang diberikan santri, sehingga ustad memiliki data penilaian hafalan, data penilaian hafalan ini kemudian dicatat oleh ustad sehingga muncul data nilai santri, kemudian ustad membuat laporan penilaian mata pelajaran hafalan untuk diberikan kepada kepala sekolah, kemudian kepala sekolah merekap nilai per siswa untuk dijadikan raport siswa, dan raport siswa yang sudah jadi ini diberikan kepada orang tua santri.



## 2. Document Flow Penilaian Dinia



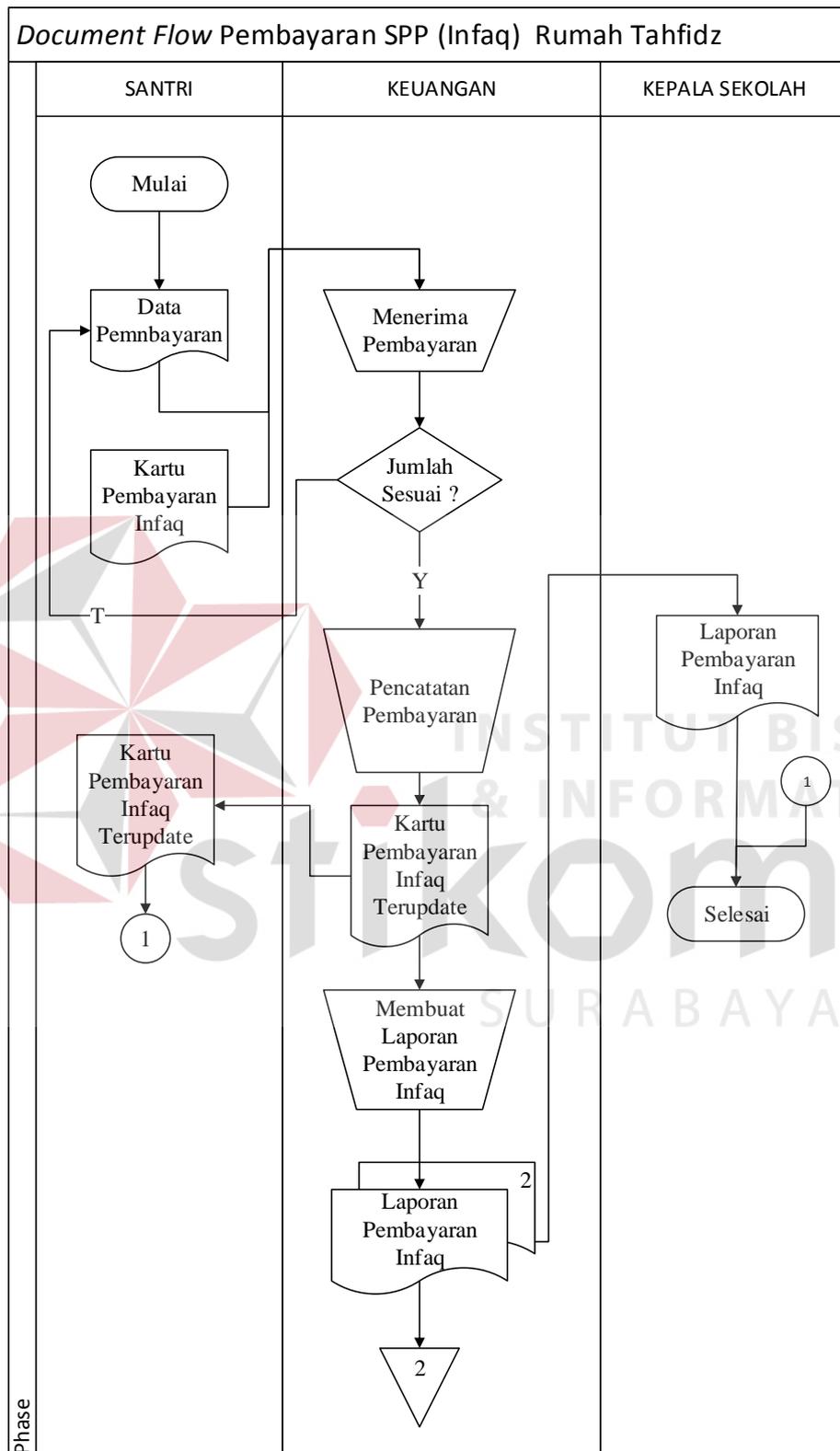
Gambar 4.2 *Document Flow* Penilaian Dinia

Pada *document flow* dinia diatas menjelaskan pada proses awal imulai pada santri yang memberikan data hafalan mengenai materi dinia seperti sholat dan

materi lainnya secara langsung kepada ustad, kemudian ustad akan melakukan penilaian terhadap data hafalan dinya yang diberikan santri, sehingga ustad memiliki data penilaian dinya, data penilaian dinya ini kemudian dicatat oleh ustad sehingga muncul data nilai santri, kemudian ustad membuat laporan penilaian mata pelajaran dinya untuk diberikan kepada kepala sekolah, kemudian kepala sekolah merekap nilai per siswa untuk dijadikan raport siswa, dan raport siswa yang sudah jadi ini diberikan kepada orang tua santri.



### 3. Document Flow Infaq

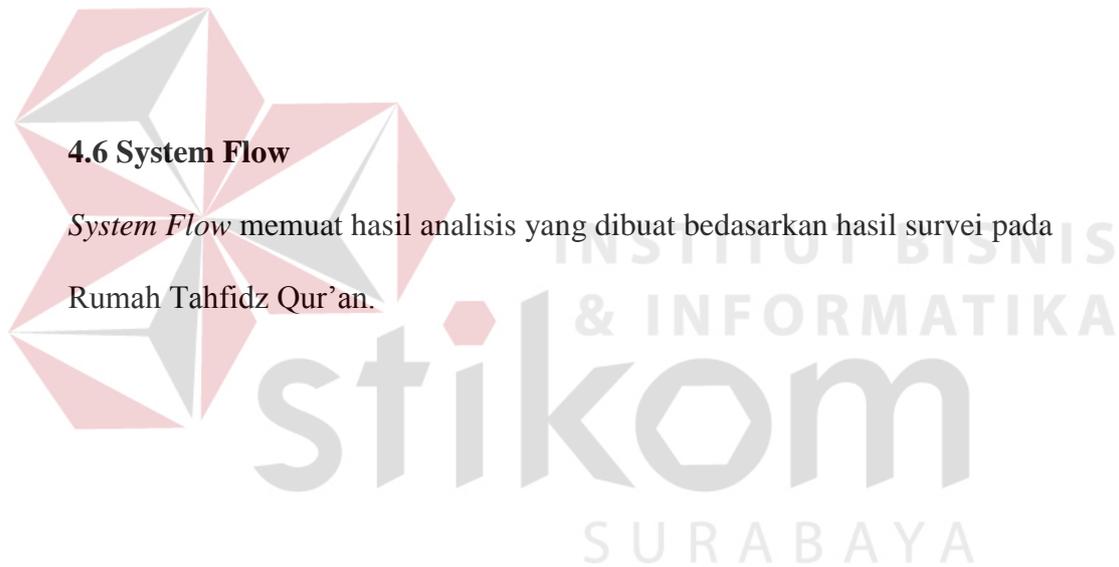


Gambar 4.3 Document Flow Infaq

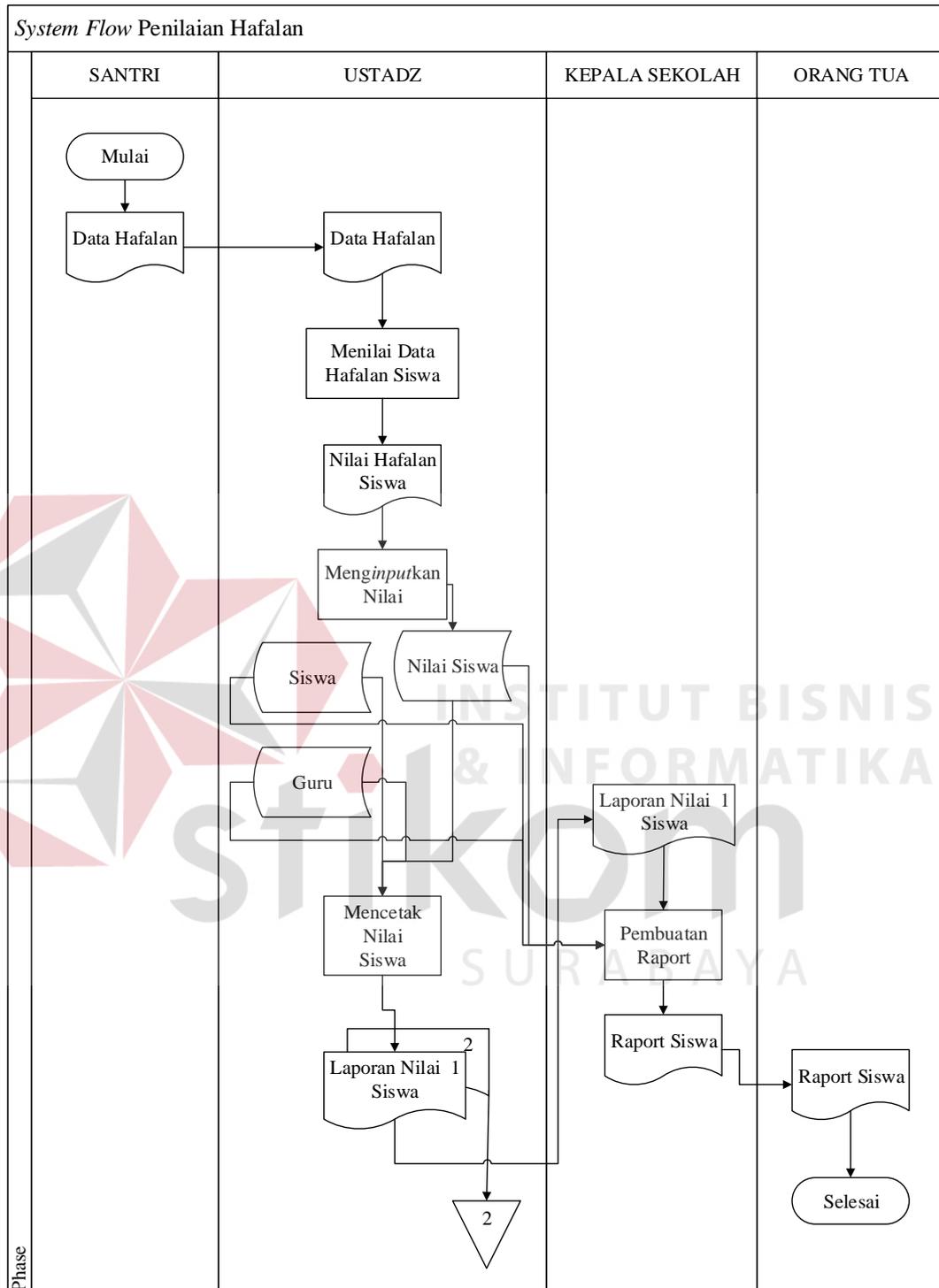
Pada *Document flow* infaq diatas menjelaskan pada bagian santri yang memberikan data pembayaran beserta kartu pembayaran kepada keuangan kemudian keuangan mengecek apakah data pembayaran santri sudah sesuai, jika belum sesuai maka akan melakukan konfirmasi pembayaran kepada santri, jika sudah sesuai maka keuangan akan melakukan pencatatan pembayaran sehingga memunculkan kartu pembayaran yang sudah ter *update*, kartu pembayaran yang sudah ter *update* ini diberikan lagi kepada santri, kemudian keuangan membuat laporan pembayaran rekap 2, untuk di arsipkan dan diberikan kepada kepala sekolah.

#### **4.6 System Flow**

*System Flow* memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil survei pada Rumah Tahfidz Qur'an.



### 1. System Flow Penilaian Hafalan



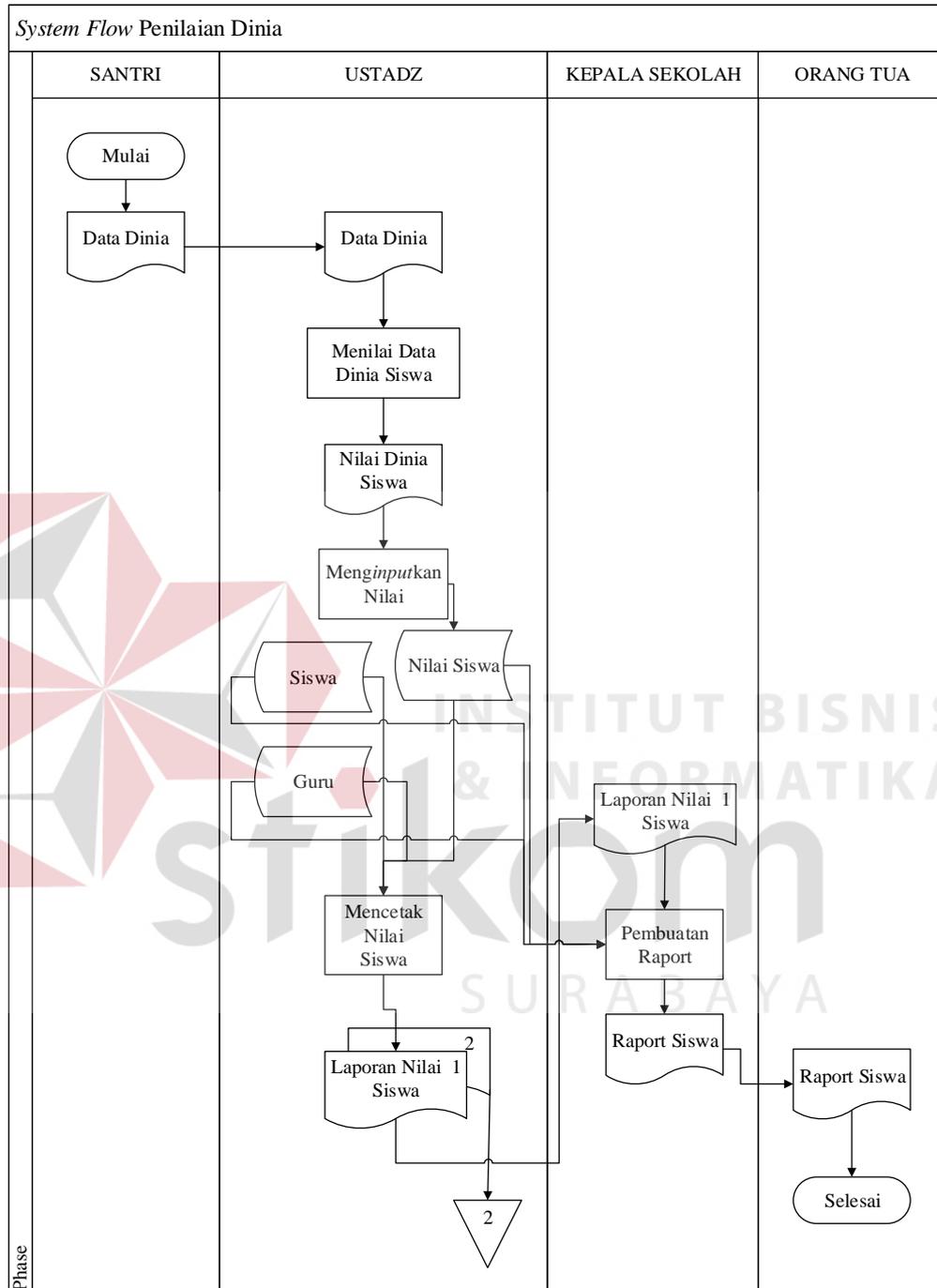
Gambar 4. 4 System Flow Penilaian hafalan

Pertama Santri akan memberikan data hafalan Qur'an kepada ustad sebagai pengajar dan penilai, dari data hafalan santri ustad memberikan nilai hafalan santri

sehingga muncul nilai hafalan santri, ustad meng*inputkan* nilai santri pada aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an, kemudian nilai santri akan masuk pada tabel nilai santri, kemudian ustad akan mencetak nilai santri untuk dijadikan laporan nilai santri, laporan nilai siswa diambil dari tabel siswa, guru, dan nilai siswa, laporan nilai siswa dibuat rangkap 2, untuk diarsipkan dan diberikan kepada kepala sekolah, kepala sekolah akan membuat raport berdasarkan laporan nilai siswa yang masuk dan tabel siswa, guru, nilai siswa sehingga menghasilkan raport siswa yang siap diberikan kepada orang tua santri/siswa.



## 2. System Flow Penilaian Dinia



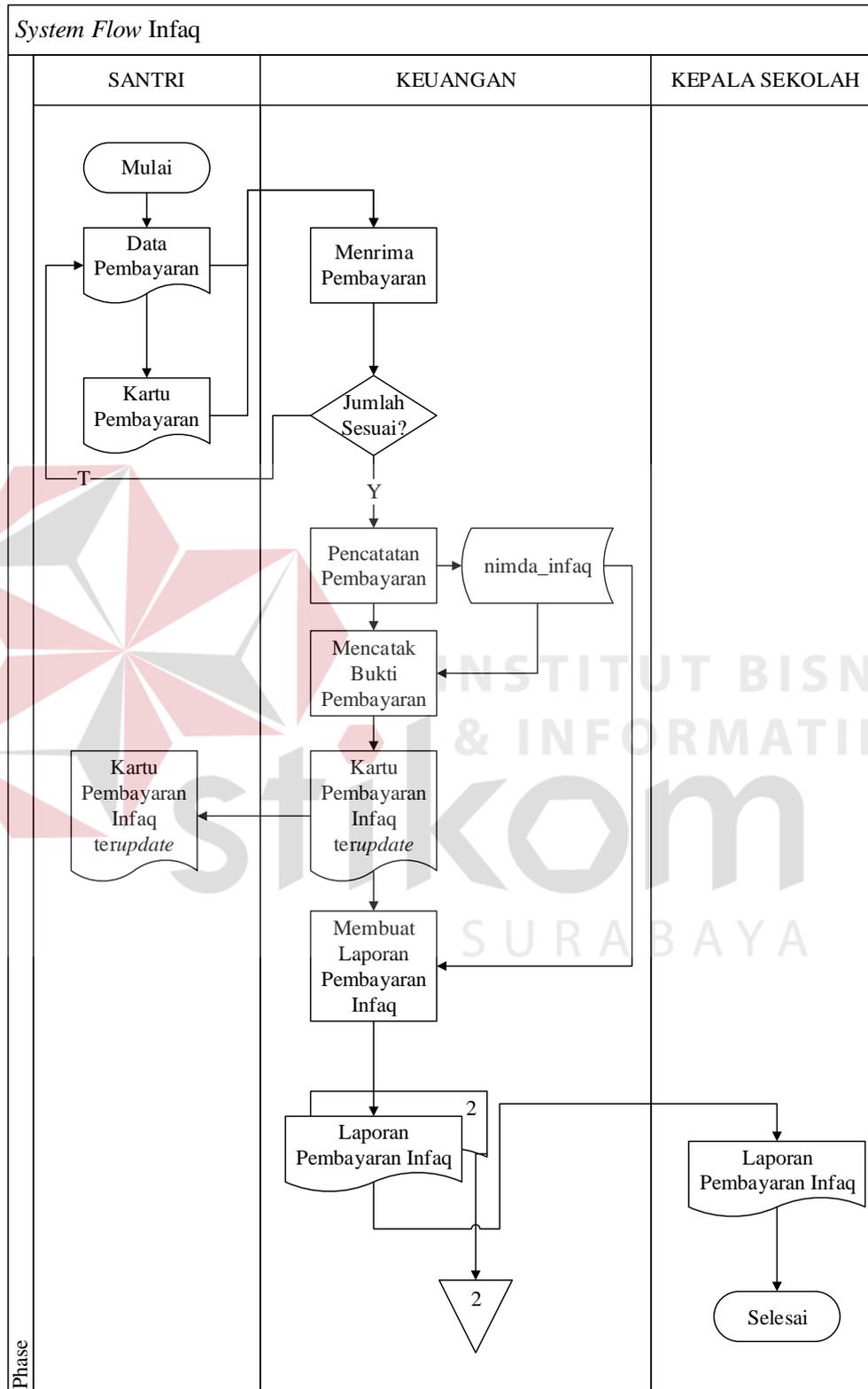
Gambar 4.5 System Flow Penilaian Dinia

Pertama Santri akan memberikan data hafalannya mengenai mata pelajaran dinia seperti sholat dan materi lainnya kepada ustad sebagai pengajar dan penilai,

dari data hafalan dinia santri ustad memberikan nilai hafalan dinia santri sehingga muncul nilai hafalan dinia santri, ustad *menginputkan* nilai santri pada aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an, kemudian nilai santri akan masuk pada tabel nilai santri, kemudian ustad akan mencetak nilai santri untuk dijadikan laporan nilai santri, laporan nilai siswa diambil dari tabel siswa, guru, dan nilai siswa, laporan nilai siswa dibuat rangkap 2, untuk diarsipkan dan diberikan kepada kepala sekolah, kepala sekolah akan membuat raport berdasarkan laporan nilai siswa yang masuk dan tabel siswa, guru, nilai siswa sehingga menghasilkan raport siswa yang siap diberikan kepada orang tua santri/siswa.



3. System Flow Infaq



Gambar 4.6 System Flow Infaq

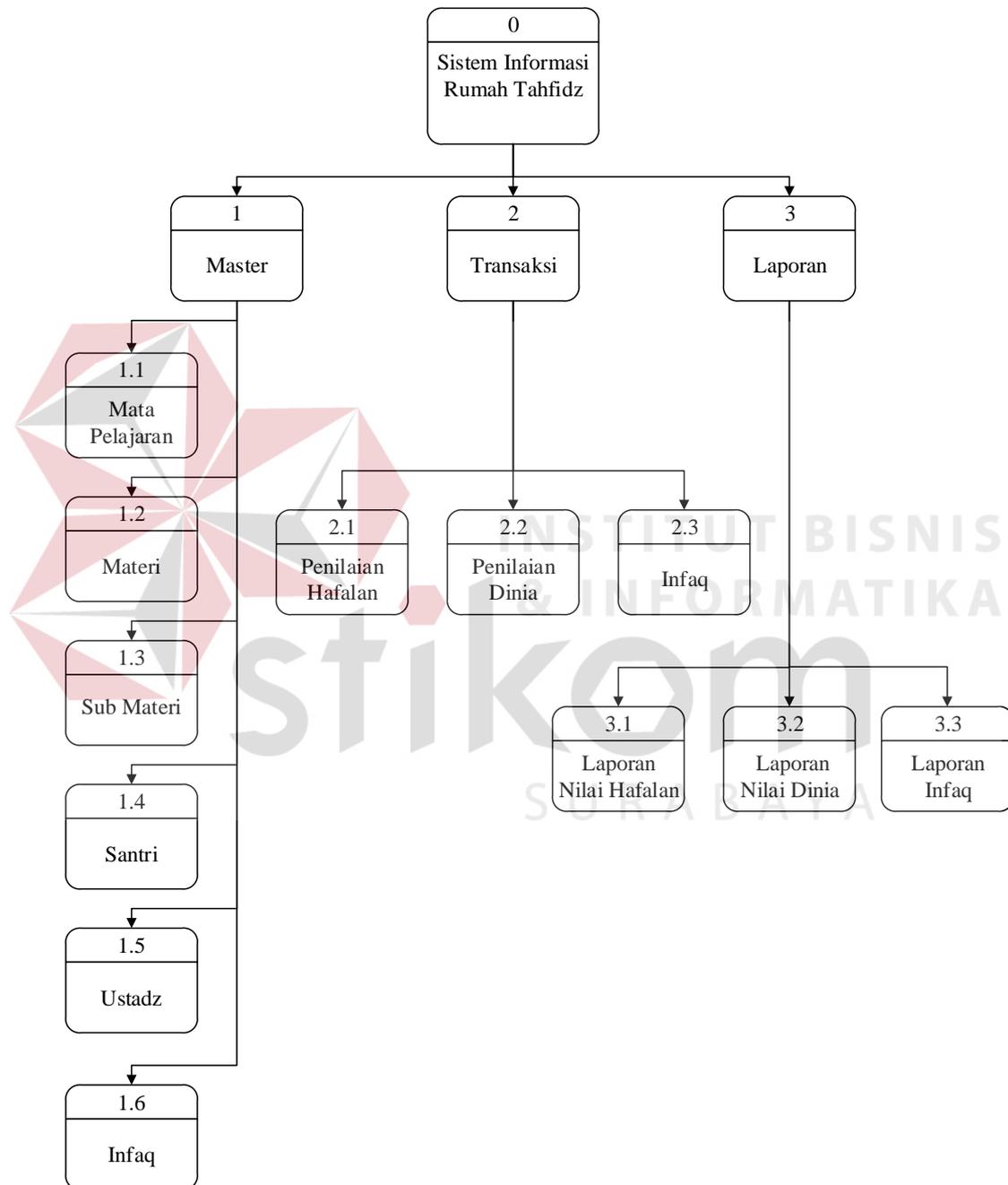
Pertama santri memberikan data pembayaran beserta kartu pembayaran kepada keuangan, bagian keuangan akan menerima pembayaran dan mengecek apakah jumlah sudah sesuai jika jumlah tidak sesuai maka akan dikonfirmasi kepada santri, jika sudah sesuai maka bagian keuangan melakukan pencatatan pembayaran pada system, system akan menyimpan data pembayaran pada tabel *nimda\_infaq*, kemudian bagian keuangan mencetak bukti pembayaran dan mencatat pada kartu pembayaran infaq santri sehingga muncul kartu pembayaran infaq santri yang sudah *terupdate* kemudian kartu ini diberikan kepada santri, dan dari kartu pembayaran yang sudah *terupdate* bagian keuangan membuat laporan pembayaran infaq mengambil dari tabel *nimda\_infaq*, kemudian muncul laporan pembayaran infaq yang dibuat rangkap 2 untuk di arsipkan dan diberikan kepada kepala sekolah.

#### 4.7 Diagram Jenjang

Gambar 4.7 adalah diagram jenjang dari sistem informasi Rumah Tahfidz Qur'an. Fungsi dari *Hierarchy Input Output* adalah memberikan gambaran proses dan sub proses yang ada. Ada 3 proses utama yang ada pada diagram jenjang sistem informasi Rumah Tahfidz Qur'an yaitu proses pengolahan data master, pengolahan data transaksi dan pembuatan laporan.

Pada proses pengolahan data master terdapat 6 sub proses yaitu mata pelajaran, materi, sub materi, santri, ustad, infaq. Pada proses pengolahan data transaksi terdapat 3 sub proses yaitu penilaian hafalan, penilaian dinia, dan infaq.

Pada proses pembuatan laporan terdapat 3 sub proses yaitu laporan penilaian hafalan, laporan penilaian dinia, dan laporan infaq.

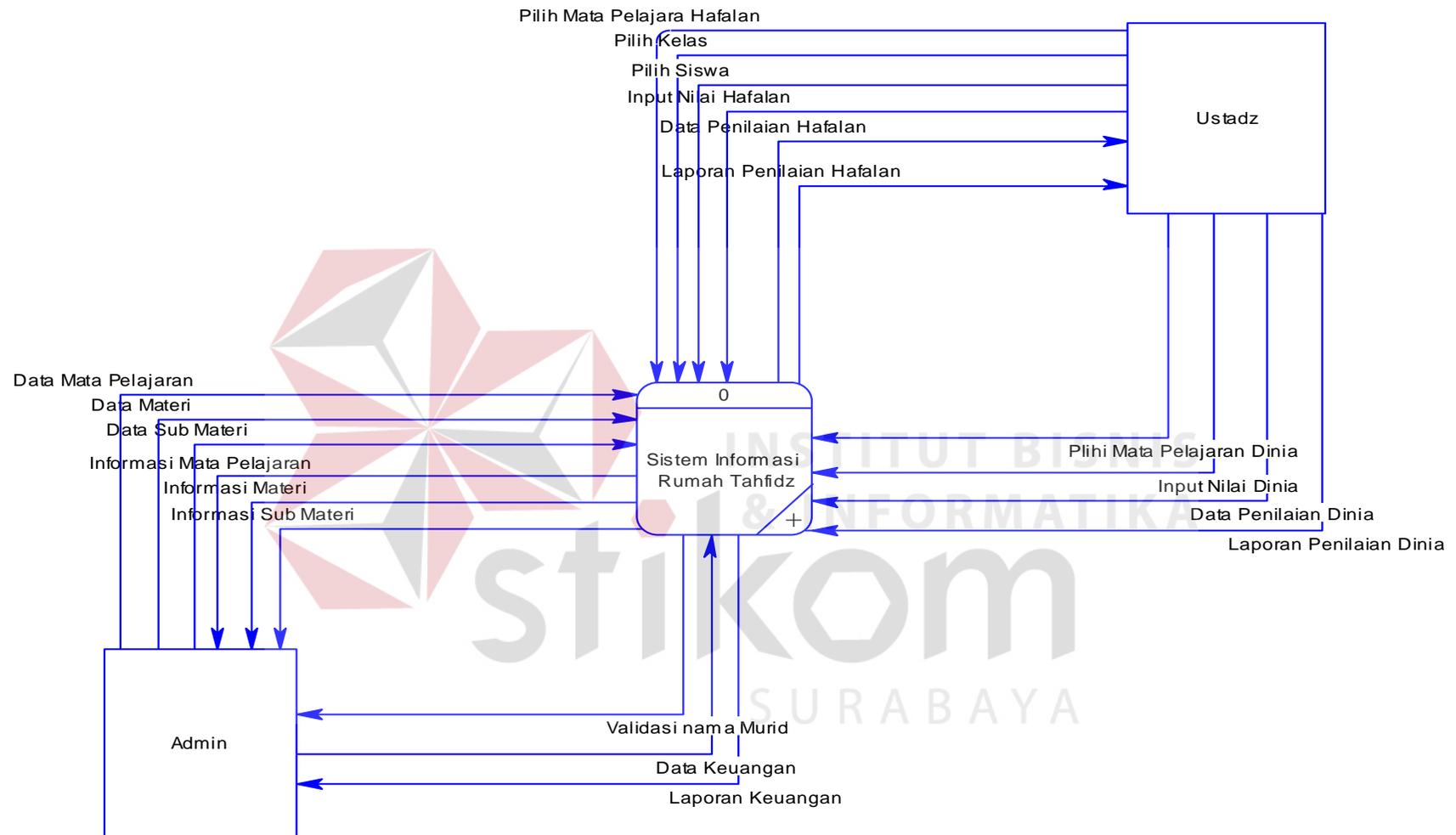


Gambar 4.7 Diagram Jenjang

#### 4.8 Context Diagram

Pada gambar 4.8 dibawah ini adalah context diagram dari sistem informasi Rumah Tahfidz Qur'an. *Context diagram* sistem ini terdiri dari 2 entitas yang berbeda, yaitu entitas ustadz dan entitas admin. Dari 2 entitas tadi memebrikan input data dan menerima output data yang diperlukan.

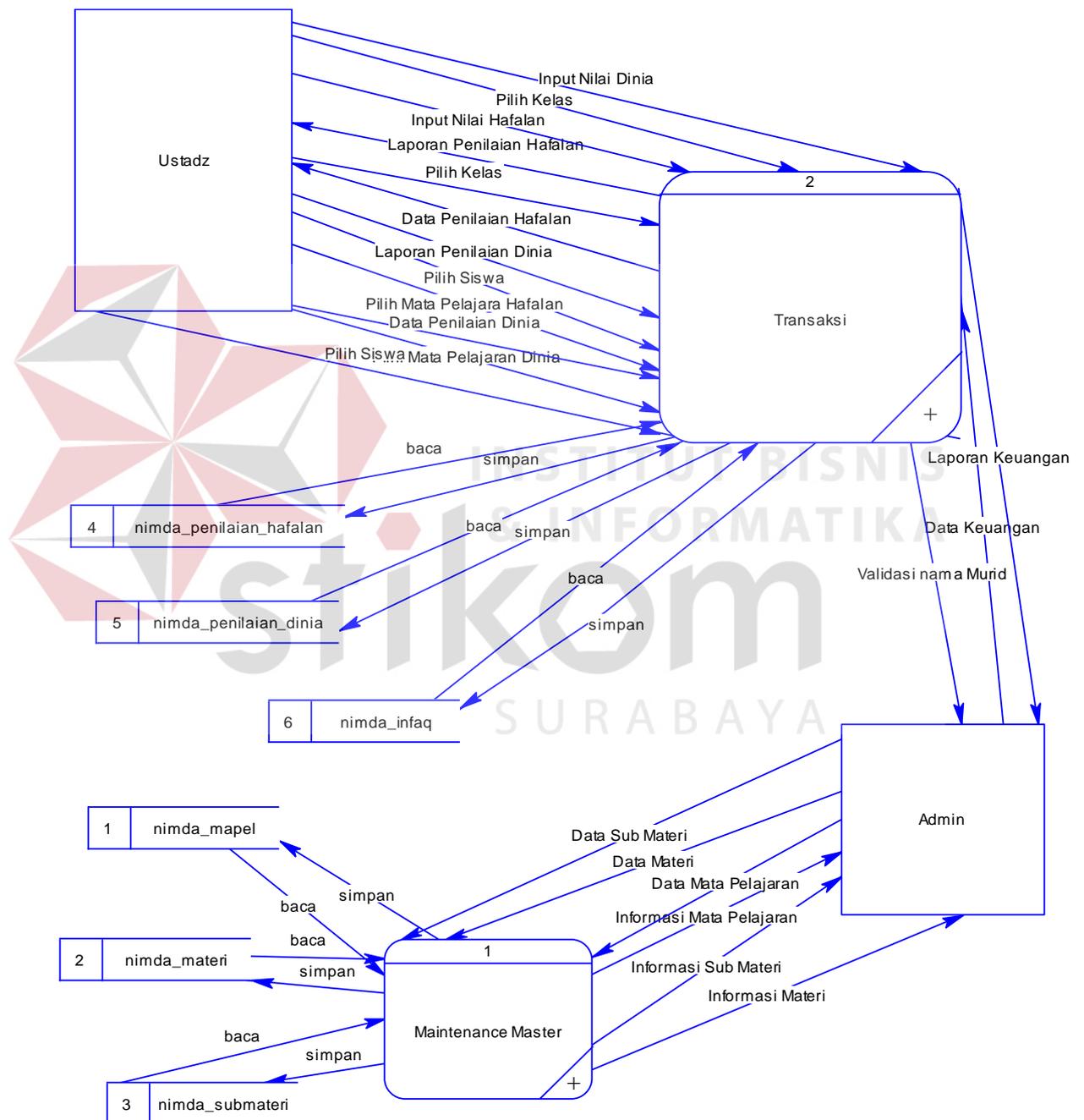




Gambar 4.8 Context Diagram

#### 4.9 Data Flow Diagram Level 0 (DFD Level 0)

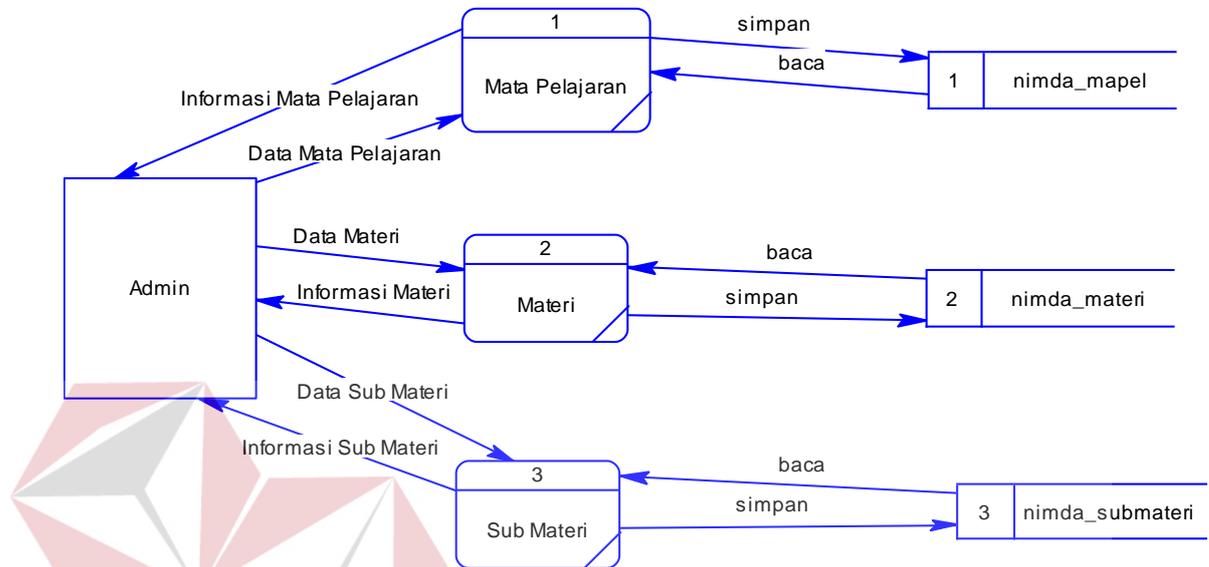
Pada gambar 4.9 dibawah ini adalah DFD level 0 dari sistem informasi Rumah Tahfidz Qur'an. Pada DFD level 0 terdapat tiga macam proses. Pertama adalah proses pengolahan data master dan yang kedua adalah proses transaksi.s



Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 0

#### 4.10 Sub Proses Data Master DFD Level 1

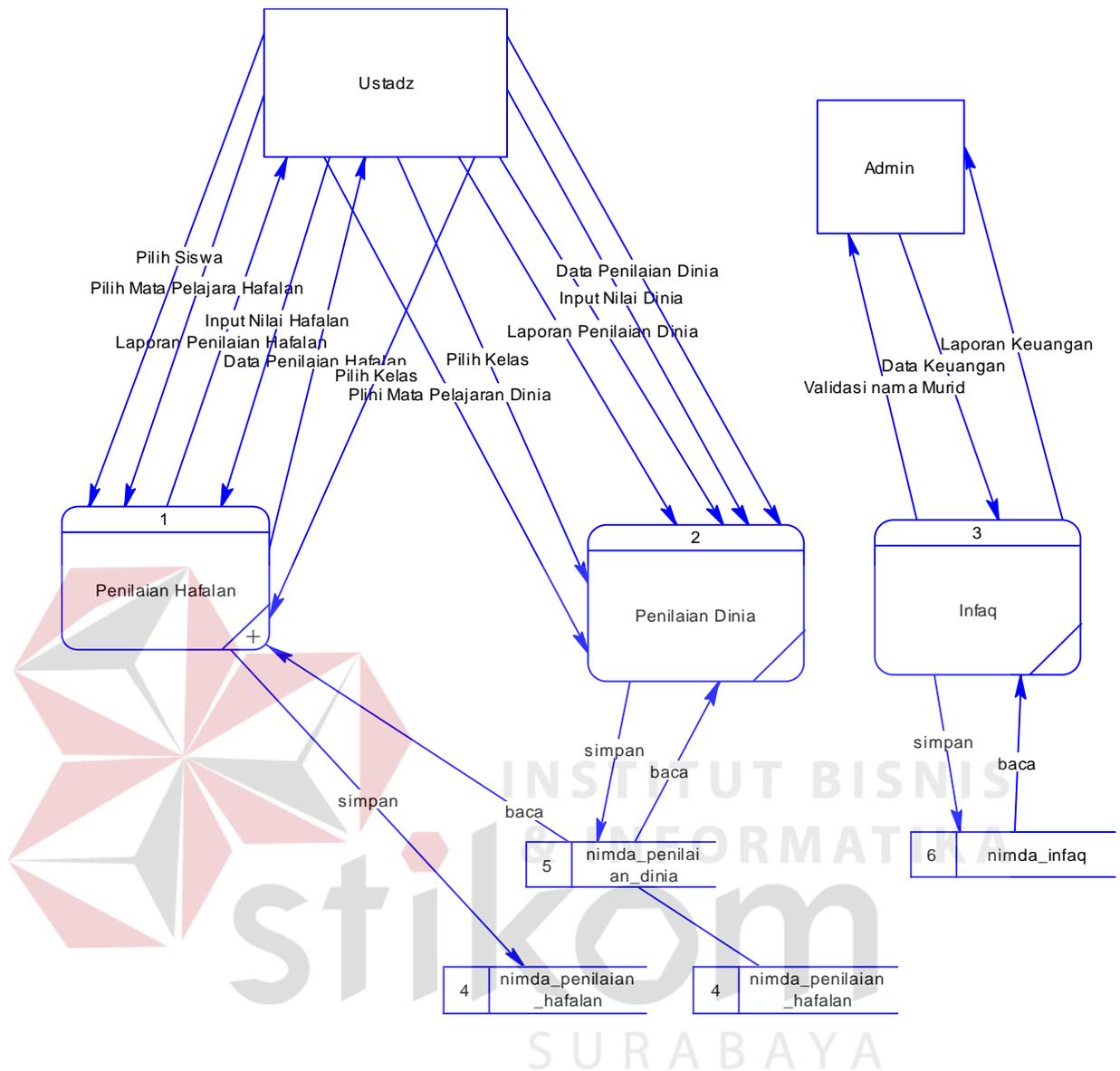
Pada gambar 4.10 dibawah ini adalah sub proses DFD level 1 dari sistem informasi Rumah Tahfidz Qur'an. Pada DFD level 1 ini terdapat 3 macam proses.



Gambar 4.10 Sub Proses Data Master Data Flow Diagram Level 1

#### 4.11 Sub Proses Data Transaksi DFD Level 1

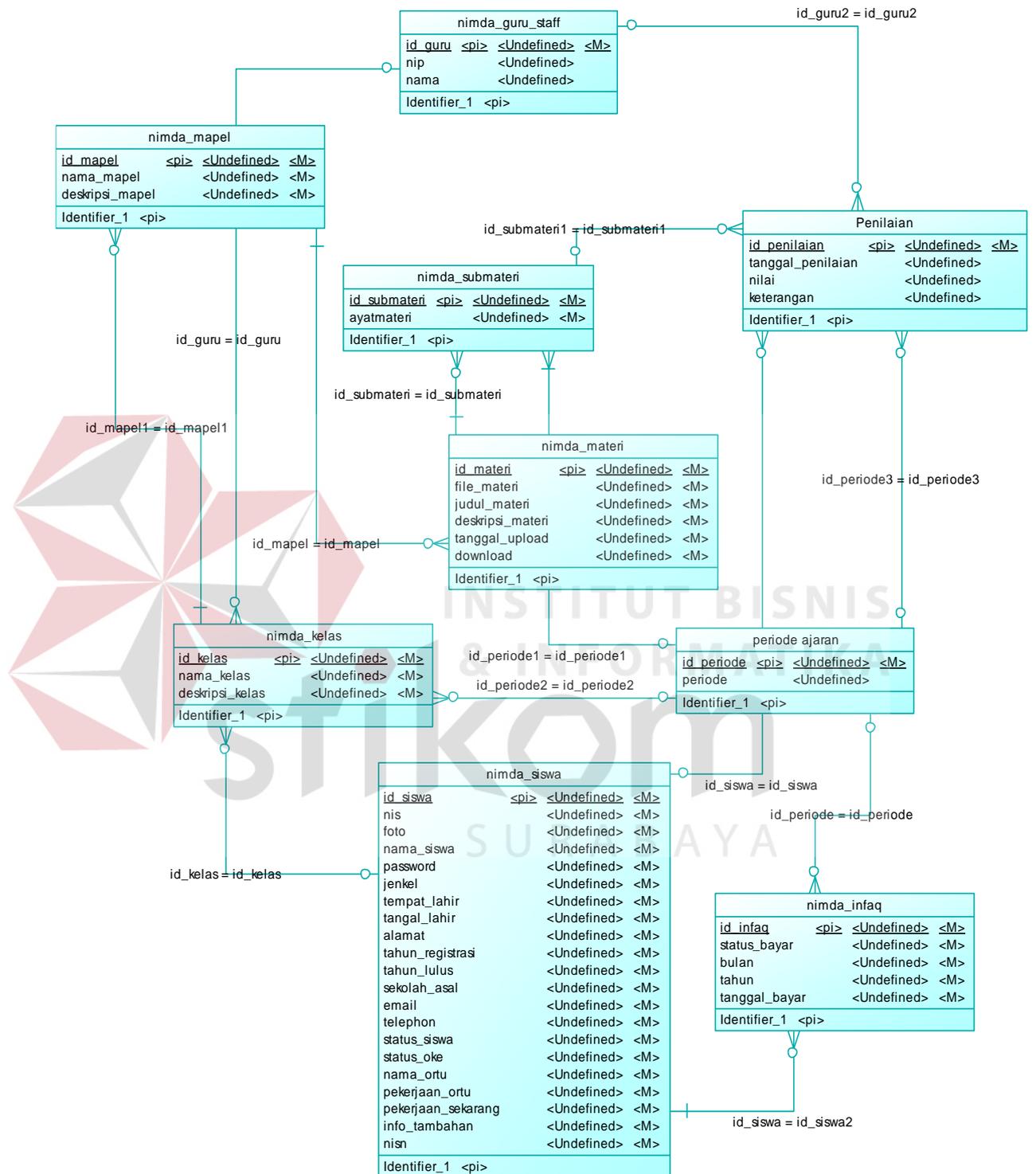
Pada gambar 4.11 dibawah ini adalah sub proses transaksi DFD level 1 dari sistem informasi Rumah tahfidz Qur'an. Pada DFD level 1 ini terdapat 3 macam proses yaitu penilaian hafalan, penilaian dinia, dan infaq.



Gambar 4.11 Sub Proses Data Transaksi Data Flow

Diagram Level 1

#### 4.12 Conceptual Data Model (CDM)



Gambar 4.12 Conceptual Data Model (CDM)



#### 4.14 Struktur Tabel

Struktur tabel sistem informasi rumah tahfidz Qur'an pada yayasan nida'ul fitrah ini dideskripsikan sebagai berikut :

##### 1. Tabel Mata Pelajaran

Nama Tabel : nimda\_mapel

Primary Key : id\_mapel

Foreign Key : id\_kelas

Fungsi : menyimpan data mata pelajaran

Tabel 4.1 Tabel Mata Pelajaran

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
id_mapel	int	11	Primary Key
id_kelas	int	11	Foreign Key
Nama_mapel	text	-	Not Null
Deskripsi_mapel	text	-	Not Null

##### 2. Tabel Materi

Nama Tabel : nimda\_materi

Primary Key : id\_materi

Foreign Key : id\_mapel

Fungsi : menyimpan materi yang terdapat pada mata pelajaran

Tabel 4.2 Tabel Materi

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
Id_materi	int	11	Primary Key
File_materi	varchar	50	Not Null
Judul_materi	mediumtext	-	Not Null
Deskripsi_materi	mediumtext	-	Not Null
Id_mapel	int	11	Foreign_key
Tanggal_upload	date	-	Not Null
Download	int	11	Foreign_key

### 3. Tabel Sub Materi

Nama Tabel : nimda\_submateri

Primary Key : id\_submateri

Foreign Key : id\_materi, id\_periode

Fungsi : menyimpan sub materi yang terdapat pada materi pelajaran

Tabel 4.3 Tabel Sub Materi

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
id_submateri	int	11	Primary Key
id_periode	int	11	Foreign Key
id_materi	int	11	Foreign Key
ayat_materi	int	11	Not Null

### 4. Tabel Kelas

Nama Tabel : nimda\_kelas

Primary Key : id\_kelas

Foreign Key : id\_periode, id\_siswa, id\_guru

Fungsi : menyimpan data kelas

Tabel 4.4 Tabel Kelas

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
id_kelas	int	11	Primary Key
id_periode	int	11	Foreign Key
id_siswa	int	11	Foreign Key
id_guru	int	11	Foreign Key
nama_kelas	Varchar	30	Not Null
deskripsi_kelas	Text	-	Not Null

## 5. Tabel Siswa

Nama Tabel : nimda\_siswa

Primary Key : id\_siswa

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data siswa

Tabel 4.5 Tabel Siswa

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
id_siswa	int	11	Primary Key
nis	int	10	Not Null
foto	text	-	Not Null
Nama_siswa	varchar	30	Not Null
password	varchar	50	Not Null
jenkel	varchar	1	Not Null
Tempat_lahir	varchar	30	Not Null
Tanggal_lahir	date	-	Not Null
alamat	text	-	Not Null
Tahun_registrasi	year	4	Not Null
Tahun_lulus	year	4	Not Null
Sekolah_asal	text	-	Not Null
email	varchar	30	Not Null
telephon	varchar	15	Not Null
Status_siswa	int	1	Not Null
Status_oke	int	1	Not Null
Nama_ortu	varchar	50	Not Null
Pekerjaan_ortu	text	-	Not Null
Pekerjaan_sekarang	text	-	Not Null
Info_tambahan	text	-	Not Null

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
nisn	int	50	Not Null

#### 6. Tabel Guru Staff

Nama Tabel : nimda\_guru\_staff

Primary Key : id\_users

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data guru/ustadz

Tabel 4.6 Tabel Guru Staff

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
id_guru	varchar	50	Primary Key
nip	varchar	30	Not Null
nama	varchar	50	Not Null
posisi	varchar	30	Not Null
foto	int	2	Not Null
jenkel	varchar	30	Not Null
alamat	varchar	50	Not Null
status_kawin	varchar	50	Not Null
tahun_masuk	year	4	Not Null
Pendidikan_terakhir	varchar	20	Not Null
email	varchar	20	Not Null
telephon	varchar	15	Not Null
tempat_lahir	varchar	20	Not Null
Tanggal_lahir	date	-	Not Null

#### 7. Tabel Periode Ajaran

Nama Tabel : nimda\_periode

Primary Key : id\_periode

Foreign Key : -

Fungsi : menyimpan data periode ajaran

Tabel 4.7 Tabel Periode Ajaran

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
id_periode	int	11	Primary Key
periode	date	-	Not Null

#### 8. Tabel Penilaian

Nama Tabel : nimda\_penilaian

Primary Key : id\_penilaian

Foreign Key : id\_siswa, id\_submateri, id\_periode, id\_guru

Fungsi : menyimpan data penilaian hafalan

Tabel 4.8 Tabel Penilaian

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
id_penilaian	int	11	Primary Key
id_periode	int	11	Foreign Key
id_siswa	int	11	Foreign Key
id_submateri	int	11	Foreign Key
Tanggal_penilaian	date	-	Not Null
nilai	int	3	Not Null
keterangan	varchar	800	Not Null

#### 9. Tabel Infaq

Nama Tabel : nimda\_infaq

Primary Key : id\_infaq

Foreign Key : id\_periode, id\_siswa

Fungsi : menyimpan data pembayaran spp atau infaq

Tabel 4.9 Tabel Infaq

<b>Nama Kolom</b>	<b>Tipe Data</b>	<b>Panjang Data</b>	<b>Constraint</b>
id_infaq	int	11	Primary Key
id_periode	int	11	Foreign Key
id_siswa	int	11	Foreign Key
status_bayar	varchar	5	Not Null
bulan	date	-	Not Null
tahun	year	4	Not Null
Tanggal_bayar	varchar	800	Not Null

#### 4.15 Desain Input Output

Desain input/output merupakan rancangan input/output berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain input/output juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun sistem.

##### 1. Desain Input

Desain input merupakan perancangan desain masukan dari pengguna kepada sistem yang kemudian akan disimpan dalam database.

## a. Input Data Induk Pegawai

**Tambah Data Induk Pegawai**

---

Data Induk Pegawai	Usatadz Mata Pelajaran	Jabatan	Pangkat
Nama Pegawai	<input type="text"/>		
Posisi	Usatadz ▼		
NIP	<input type="text"/>		
NUPTK	<input type="text"/>		
Pangkat/Golongan	Pilih Pangkat. ▼		
Foto	<input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih		
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan		
Tempat, Tanggal Lahir	<input type="text"/>		
Jabatan	Pilih Jabatan ▼		
Alamat	<input type="text"/>		
Pendidikan Terakhir	Pilih pendidikan ▼		
Tahun Masuk	Pilih Tahun ▼		
Status Perkawinan	Pilih status ▼		
Email	<input type="text"/>		
Telepon/ HP	<input type="text"/>		
Password	<input type="text"/>		
Ulang Password	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Tambahkan"/> <input type="button" value="Batal"/>			

Gambar 4.14 Input Data Induk Pegawai

Gambar 4.14 di atas merupakan halaman untuk *input* Data Induk Pegawai yang berfungsi untuk menambahkan pegawai pada sekolah, pada halaman ini pegawai yang di *inputkan* oleh admin dapat dipilih posisi dan pangkat pegawai yang sudah dengan sesuai bidang dan keahliannya

## b. Desain Input Ustadz Mata Pelajaran

**TambahUstadz**

Data Induk Pegawai	Ustadz Mata Pelajaran	Jabatan	Pangkat
<b>NamaUstadz</b>	Abu Mursyid ▼		
<b>Tahun Ajaran</b>	2014/2015 ▼		
<b>Semester</b>	<input type="radio"/> Gasal <input checked="" type="radio"/> Genap		
<b>Mata Pelajaran</b>	Dinia ▼		
<b>Jurusan</b>	Akuntansi ▼		
<b>Kelas/Tingkat</b>	Al-Fajr ▼		
<b>Jumlah Jam Mengajar</b>			
<b>Status Mengajar</b>	<input checked="" type="radio"/> Aktif <input type="radio"/> Non Aktif		
	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/>		

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA  
stikom  
SURABAYA

Gambar 4.15 Input Ustadz Mata Pelajaran

Gambar 4.15 di atas merupakan halaman untuk *inputkan* ustadz mata pelajaran, untuk nama ustadz sudah tersedia pada halaman aplikasi dari halaman data induk pegawai yang telah berhasil *diinputkan*, pada halam ini ustad diberikan akses mengajar mata pelajaran sesuai bidang keahlian yang dimiliki.

## c. Desain Input Kelas

**Tambah Kelas**

<a href="#">Santri</a>	<a href="#">Alumni</a>	<a href="#">Pindahan Masuk</a>	<a href="#">PindahPondok Pesantren</a>	<a href="#">Kelas</a>	<a href="#">Jurusan</a>	<a href="#">Perubahan Status</a>	<a href="#">Pekerjaan Orang Tua</a>
------------------------	------------------------	--------------------------------	----------------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------------------------------	-------------------------------------

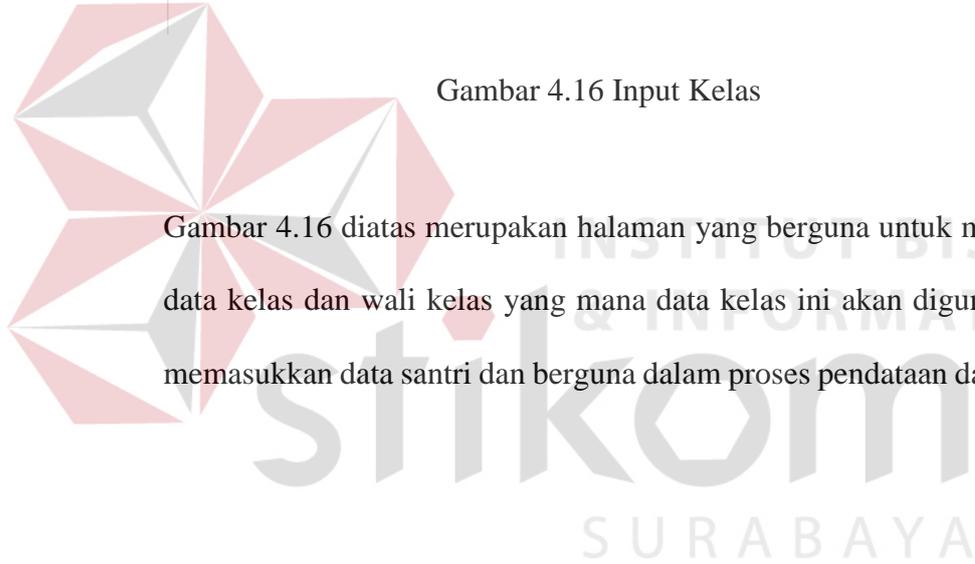
**Nama Kelas**

**Deskripsi**

**Wali Kelas**

Gambar 4.16 Input Kelas

Gambar 4.16 diatas merupakan halaman yang berguna untuk memasukkan data kelas dan wali kelas yang mana data kelas ini akan digunakan untuk memasukkan data santri dan berguna dalam proses pendataan dan transaksi.



## d. Desain Input Santri

**Tambah Santri**

Santri Alumni Pindahan Masuk PindahPondok Pesantren Kelas Jurusan Perubahan Status Pekerjaan Orang Tua

Santri

NIS

NISN

Password

Foto  Tidak ada file yang dipilih

Jenis Kelamin  Laki-laki  Perempuan

Tempat, Tanggal Lahir  .

Alamat

Kelas  ▼

Jurusan  ▼

Tahun Registrasi  ▼

Pondok Pesantren Asal

Email

Telepon/ HP

Status Santri  Aktif  Alumni

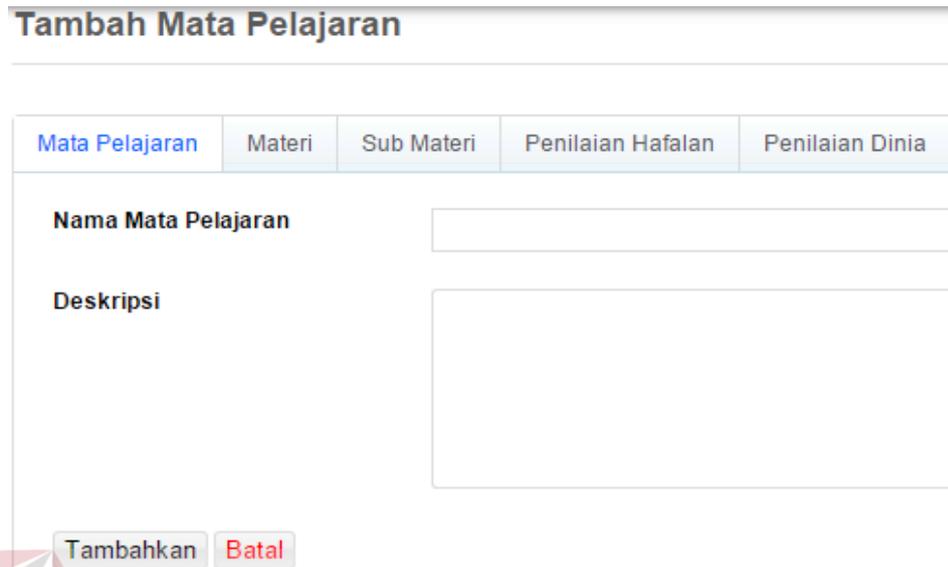
Nama Orang Tua

Pekerjaan Orang Tua  ▼

Gambar 4.17 Input Santri

Gambar 4.17 di atas merupakan halaman untuk *input* data santri, pada halaman ini data santri di isi dengan lengkap berdasarkan data yang ada, dan bagi pengguna yang memasukkan data seperti *admin* akan tertera *user* berdasarkan *log in* nya.

## e. Desain Input Mata Pelajaran



**Tambah Mata Pelajaran**

Mata Pelajaran Materi Sub Materi Penilaian Hafalan Penilaian Dinia

Nama Mata Pelajaran

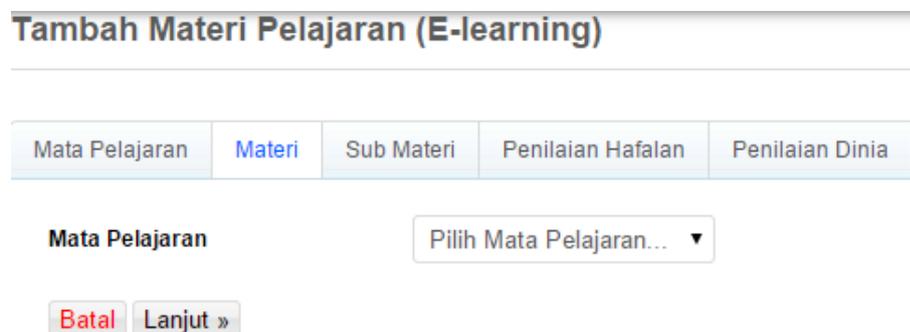
Deskripsi

Tambahkan Batal

Gambar 4.18 Input Mata Pelajaran

Gambar 4.18 diatas merupakan halaman untuk memasukkan data mata pelajaran yang telah ditetapkan oleh kepala sekolah untuk diterapkan pada Rumah Tahfidz Qur'an, data mata pelajaran ini juga akan digunakan dalam proses penilaian dan transaksi.

## f. Desain Input Materi



**Tambah Materi Pelajaran (E-learning)**

Mata Pelajaran Materi Sub Materi Penilaian Hafalan Penilaian Dinia

Mata Pelajaran

Batal Lanjut »

Gambar 4.19 Memilih Mata Pelajaran

Tambah Materi Pelajaran (E-learning)

---

Mata Pelajaran Materi Sub Materi Penilaian Hafalan Penilaian Dinia

Judul Materi

File Materi  Tidak ada file yang dipilih

Deskripsi Pokok Bahasan

Usatadz Pengampu

Gambar 4.20 Input Materi

Gambar 4.19 diatas merupakan halaman memilih mata pelajaran sebelum memasukkan materi, Gambar 4.20 diatas merupakan halaman untuk memasukkan data materi disertai dengan upload materi, materi ini akan berkaitan dengan data mata pelajaran yang telah dipilih pada halaman gambar 4.19.

#### g. Desain Input Sub Materi

##### Sub Materi Pelajaran (Ayat Surah)

Mata Pelajaran Materi **Sub Materi** Penilaian Hafalan Penilaian Dinia

Nama Surah

Ayat Surah

Gambar 4.21 Input Sub Materi

Gambar 4.21 diatas merupakan halaman yang dapat digunakan untuk memasukkan data sub materi, data sub materi ini adalah rincian dari data materi yang sudah ada.

#### h. Desain Input Form Penilaian Hafalan Santri

**PENILAIAN HAFALAN SANTRI**

Mata Pelajaran Materi Sub Materi **Penilaian Hafalan** Penilaian Dinia

Save & New Save & Edit Save & Return Return

Pilih Kelas - none -

Nama Siswa - none -

Mata Pelajaran Hafalan Surah

Materi Pelajaran - none -

Nilai

Keterangan

stikom SURABAYA

Gambar 4.22 Input Penilaian Hafalan santri

Gambar 4.22 diatas merupakan halaman untuk melakukan penilaian hafalan ustadz terhadap santri yang telah menyetorkan hafalannya, pada form ini ustad mengisi data penilaian disesuaikan dengan validasi santri terlebih dahulu.

## i. Desain Input Form Penilaian Dinia

**PENILAIAN DINIA SANTRI**

Mata Pelajaran	Materi	Sub Materi	Penilaian Hafalan	Penilaian Dinia	
<b>Save &amp; New</b> <b>Save &amp; Edit</b> <b>Save &amp; Return</b> <b>Return</b>					
Pilih Kelas	- none - ▼				
Nama Siswa	- none - ▼				
Mata Pelajaran	Dinia ▼				
Materi Pelajaran	- none - ▼				
Nilai	BAIK ▼				
Keterangan					



Gambar 4.23 Input Penilaian Dinia Santri

Gambar 4.23 di atas merupakan halaman untuk melakukan penilaian dinia ustadz terhadap santri yang telah menyetorkan pengetahuan dan ilmunya, pada form ini ustadz mengisi data penilaian disesuaikan dengan validasi santri terlebih dahulu.

## j. Desain Input Form Infaq

**Daftar Infaq Santri**

Gambar 4.24 Input Infaq

Gambar 4.24 diatas merupakan halaman untuk memasukkan data infaq, pada halaman ini admin atau operator melakukan validasi santri terlebih dahulu kemudian memasukkan data pembayaran atau infaq santri sesuai data yang ada.

**2. Desain Output**

Desain output merupakan perancangan desain laporan yang merupakan hasil dari data dari proses yang terjadi, yang tersimpan pada database yang kemudian akan diolah sedemikian rupa menjadi informasi yang berguna bagi pengguna sistem informasi.

## a. Lihat Data Induk Pegawai

**Data Induk Pegawai**

---

Data Induk Pegawai Usatadz Mata Pelajaran Jabatan Pangkat

Jumlah data (9) | Laki-laki (6) | Perempuan (3)

Tambah Hapus yang ditandai

No	NamaUsatadz / Staff	NIP	JK	Usatadz/Staff	Jabatan	Telepon	Pilihan
----	---------------------	-----	----	---------------	---------	---------	---------

Gambar 4.25 Lihat Data Induk Pegawai

Halaman Data Induk Pegawai adalah data pegawai pada Rumah Tafhidz Qur'an secara menyeluruh mulai dari kepala sekolah hingga staf, pada halaman ini menampilkan secara singkat data pegawai yang bisa di kategorikan berdasarkan jenis kelamin sehingga mudah dalam proses pencarian dan pengolahan data.

#### b. Lihat Data Ustad Mata Pelajaran

Usatadz

---

Data Induk Pegawai Usatadz Mata Pelajaran Jabatan Pangkat

Tambah Hapus yang ditandai

No	NamaUsatadz	NIP	Tahun Ajaran / Semester	Mata Pelajaran	Jurusan	Kelas	Jumlah Jam	Pilihan
----	-------------	-----	-------------------------	----------------	---------	-------	------------	---------

Gambar 4.26 Lihat Data Ustadz Mata Pelajaran

Halaman Data Ustadz Mata Pelajaran menampilkan data ustad mulai dari nama ustadz, nip ustadz, tahun ajaran, mata pelajaran yang diajarkan dan detail data lainnya.

## c. Lihat Data Kelas

Kelas

---

Santri	Alumni	Pindahan Masuk	PindahPondok Pesantren	Kelas	Jurusan	Perubahan Status	Pekerjaan Orang Tua	
--------	--------	----------------	------------------------	-------	---------	------------------	---------------------	--

Jumlah data (6)

Tambah Hapus yang ditandai

No	Nama Kelas	Wali Kelas	Laki-Laki	Perempuan	Pilihan
...	...	...	...	...	...

Gambar 4.27 Lihat Data Kelas

Gambar Halaman lihat data kelas diatas menampilkan nama kelas, wali kelas, jumlah santri berdasarkan jenis kelamin yang ada didalam kelas tersebut.



#### d. Lihat Data Santri

**Santri**

Santri Alumni Pindahan Masuk PindahPondok Pesantren Kelas Jurusan Perubahan Status Pekerjaan Orang Tua

Jumlah data (35) | Laki-Laki (18) | Perempuan (16)

Tampil Berdasarkan Kelas

No	Santri	NIS	JK	Kelas	Nama Orang Tua	Pilihan
----	--------	-----	----	-------	----------------	---------

Gambar 4.28 Lihat Data Santri

Pada halaman lihat data santri ini menampilkan beberapa data mengenai santri, mulai dari nama santri, nomor induk santri, jenis kelamin, kelas dan nama orang tua

#### e. Lihat Data Mata Pelajaran

**Mata Pelajaran**

Mata Pelajaran Materi Sub Materi Penilaian Hafalan Penilaian Dini

No	Mata Pelajaran	Usatadz Pengampu	Jml Materi	Pilihan
----	----------------	------------------	------------	---------

Gambar 4.29 Lihat Data Mata Pelajaran

Gambar halaman lihat data mata pelajaran diatas menampilkan data mata pelajaran urut bedasarkan no, nama pelajaran, ustadz pengampu, jumlah materi yang ada dialam mata pelajaran tersebut.

#### f. Lihat Data Materi

**Materi Pelajaran (E-learning)**

Mata Pelajaran	Materi	Sub Materi	Penilaian Hafalan	Penilaian Dinia
Jumlah data (115) <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/>				
Mata pelajaran <input type="button" value="Tambah"/> <input type="button" value="Hapus yang ditandai"/>				
No	Judul Materi	Usatadz Pengampu	Mata pelajaran	Pilihan

Gambar 4.30 Lihat Data Materi

Gambar 4.30 diatas merupakan halaman lihat data materi, pada halam ini semua materi yang ada didalam mata pelajaran di tampilkan baik materi mata pelajaran hafalan, dinia maupun mata pelajaran lain yang ada pada Rumah Tahfidz, pada halaman ini materi ditampilkan berdasarkan nomor urut, judul materi, ustadz pengampu, mata pelajaran.

#### g. Lihat Data Sub Materi

**Sub Materi Pelajaran (Ayat Surah)**

Mata Pelajaran	Materi	Sub Materi	Penilaian Hafalan	Penilaian Dinia
#	Nama Surah	Ayat Surah		

Gambar 4.31 Lihat Data Sub Materi

Gambar 4.31 diatas merupakan halaman lihat data sub materi, data sub materi adalah rincian dari materi, data sub materi ditampilkan berdasarkan nama surah dan ayat surah.

#### h. Lihat Data Penilaian Hafalan

##### PENILAIAN HAFALAN SANTRI

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
---	------------	------------	----------------	------------------	-------	------------

Gambar 4.32 Lihat Data Penilaian Hafalan

Gambar 4.32 diatas merupakan halaman lihat data penilaian hafalan yang merupakan data dari penilaian ustadz terhadap santri mengenai pelajaran hafalan, pada halaman ini menampilkan *field* nama kelas, nama santri, mata pelajaran, materi pelajaran, nilai hafalan serta saran dari ustadz terhadap hafalan santri.



i. Lihat data Penilaian Dinia

PENILAIAN DINIA SANTRI

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
---	------------	------------	----------------	------------------	-------	------------

Gambar 4.33 Lihat Data Penilaian Dinia

Gambar 4.33 diatas merupakan halaman lihat data penilaian dinia yang merupakan data dari penilaian ustadz terhadap santri mengenai pelajaran dinia, pada halaman ini menampilkan *field* nama kelas, nama santri, mata pelajaran, materi pelajaran, nilai pelajaran dinia serta saran dari ustadz terhadap penilaian dinia santri.

j. Lihat Data Infaq

Daftar Infaq Santri

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Status Bayar	Bulan	Tahun	Tanggal Bayar
---	------------	------------	--------------	-------	-------	---------------

Gambar 4.34 Lihat Data Infaq

Gambar 4.34 diatas merupakan halaman lihat data infaq, pada halamam ini data infaq santri tertampilkan semua baik yang sudah lunas maupun belum lunas untuk dilaporkan kepada kepala sekolah sehingga kepala sekolah dapat menghubungi oran tua santri untuk melakukan pembayaran infaq, pada halam ini menampilkan *field* nama kelas, nama santri, status pembayaran, bulan tahun, tanggal bayar. Pada halam ini baris santri yang belum lunas melakukan pembayaran infaq akan diberi tanda dengan

*backgroup* berwarna kuning sehingga akan memudahkan kepala sekolah dalam melakukan pengecekan.

#### 4.16 Implementasi dan Pembahasan

Implementasi sistem ini akan menjelaskan detail aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an penjelasan hardware/software pendukung, dan form- form yang ada. Teknologi yang perlu diperhatikan adalah :

##### 1. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Processor Pentium IV 2 Ghz
- b. RAM sebesar 512 Mb (Untuk Windows XP) dan RAM sebesar 1 Gb (Untuk Windows Vista, 7, 8)
- c. VGA on board 32 Mb
- d. Monitor Super VGA (1024 x 768) dengan minimum 256 warna e)  
Keyboard + mouse

##### 2. Perangkat Lunak

Sedangkan perangkat lunak minimum yang harus diinstall ke dalam sistem komputer adalah:

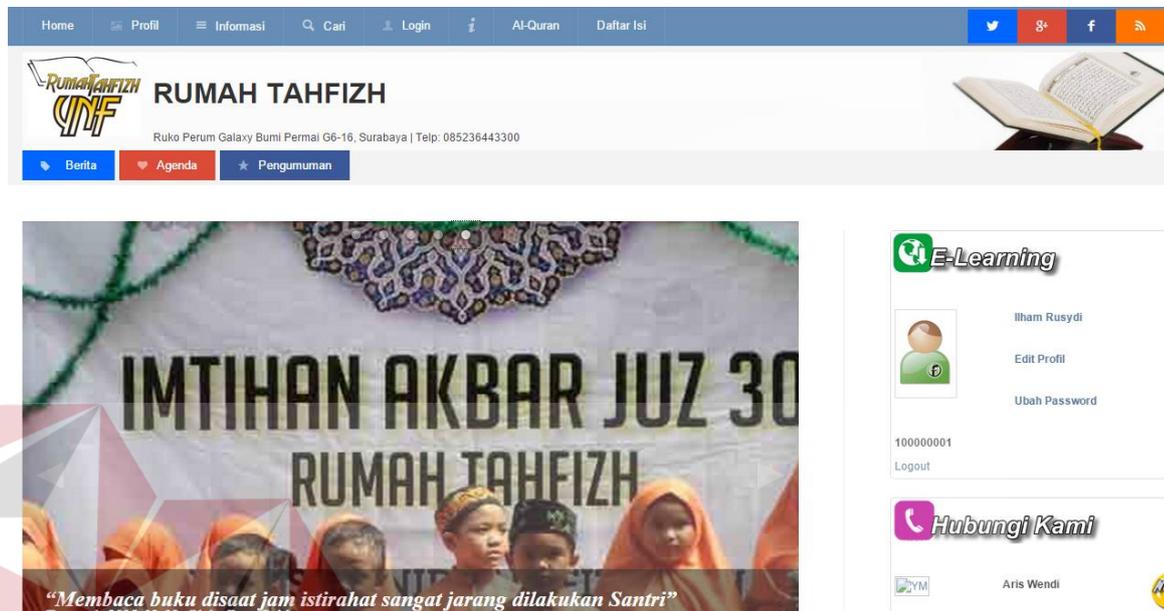
- a. Sistem Operasi Windows
- b. Browser : Mozilla Firefox

##### 3. Perangkat Jaringan

Sedangkan perangkat jaringan yang dibutuhkan adalah koneksi internet 256 Kbps.

#### 4. Pengoperasian Program

Dalam sub ini akan dijelaskan langkah-langkah pengoperasian program aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an.



Gambar 4.35 Home Rumah Tahfidz Qur'an

Gambar 4.35 diatas merupakan halam home pada aplikasi rumah tahfidz qur'an, aplikasi berbasis website ini memiliki banyak sekali fitur didalamnya yang mencakup seluruh kegiatan dan proses yang ada pada rumah tahfidz qur'an, aplikasi ini menyediakan layanan dimanis pada setiap fiturnya mulai dari *editing layout website* hingga *editing system* didalam aplikasi dapat dilakukan oleh admin, pada aplikasi ini admin dapat mengunggah foto dan informasi secara mudah dan cepat, admin hanya perlu *login* dan membuka layanan yang ada pada aplikasi, pada aplikasi ini admin juga dapat mengubah *system* seperti penambahan atau pengurangan *module* sesuai dengan kurikulum yang terbaru hanya dengan memilih modul yang sudah disediakan didalam menu untuk di tampilkan atau di simpan didalam aplikasi. Selain admin pada aplikasi ini terdapat user lain seperti ustadz

dan staff yang tentunya memiliki peran dan akses masing-masing, seperti ustadz pada aplikasi ini dapat melakukan proses pengunggahan materi hingga proses transaksi penilaian.

Pada aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an memiliki beberapa halaman yang menampilkan informasi tentang yayasan secara menyeluruh diantaranya ada halaman home yang menampilkan secara sekilas tentang yayasan rumah tahfidz qur'an dan menampilkan informasi atau pengumuman yang terbaru dari kegiatan rumah tahfidz qur'an.

Kemudian ada halaman profil yang memiliki anak halaman berupa sejarah, prestasi, lokasi, struktur organisasi, dan ekstrakurikuler yang terdapat didalam rumah tahfidz Qur'an.

Halaman informasi yang memiliki anak halaman berita, pengumuman, data staff, data alumni, agenda pondok pesantren, data ustadz dan data santri dari Rumah Tahfidz Qur'an, Halaman pencarian yang berfungsi untuk mencari informasi yang diinginkan didalam website, Halaman *login* yang dapat digunakan untuk user mengakses aplikasi rumah tahfidz qur'an, Halaman *i* merupakan halaman modul tambahan didalam aplikasi website rumah tahfidz qur'an yang berisi modul yang dipasang didalam website seperti Galeri, Buku Tamu, PSB, dan E-Learning.

Halaman AL-Qur'an merupakan aplikasi tambahan AL-Qur'an didalam website.

Halaman daftar ini merupakan halaman yang menyediakan mater – materi terkait pelajaran yang ada didalam rumah tahfidz Qur'an.

Fitur user pada aplikasi rumah tahfidz qur'an :

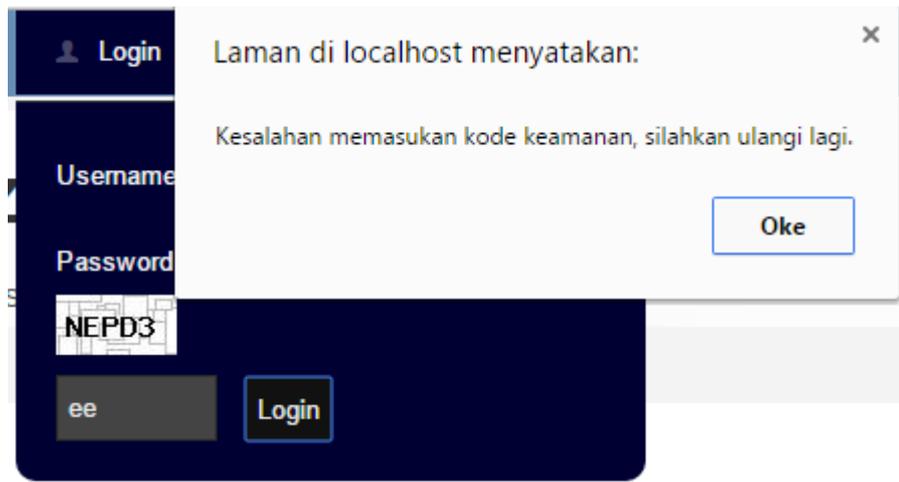
1. User (Ustadz)

- a. Login User

Gambar 4.36 Login User Desain

Gambar 4.36 di atas adalah halaman *login user*. Di dalam aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an antara tampilan *Login User* dengan tampilan *Login Admin* berbeda, yang membedakan adalah *login user* dilakukan pada halaman menu utama aplikasi sedangkan *login admin* dibuka melalui *adminpanel* kemudian perbedaan antara *User* dengan *Admin* adalah *username* saat menginputkan data *login*. Untuk *login user* harus memasukkan *username* dan *password* serta kantor di mana dia bekerja. Jika inputan yang tersedia sudah terisi maka *admin* mengklik tombol *login*.

Apabila terdapat kesalahan dalam inputan user maka akan muncul notifikasi seperti 4.37 dibawah ini.



Gambar 4.37 Notifikasi *Error Login User*

#### b. Menu Utama User

No	Mata Pelajaran	Jml.Materi	Usatadz Pengampu
1	Dinia	1 File	
2	Hafalan Surah	114 File	

Gambar 4.38 Menu Utama User

Gambar 4.38 di atas merupakan tampilan menu utama bagi user yang berhasil login. Di dalam aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an antara tampilan Menu Utama User akan menampilkan semua akses yang berhak dilakukan oleh user

mulai akses materi, upload materi, pengecekan validasi murid, melakukan penilaian dan lain sebagainya.

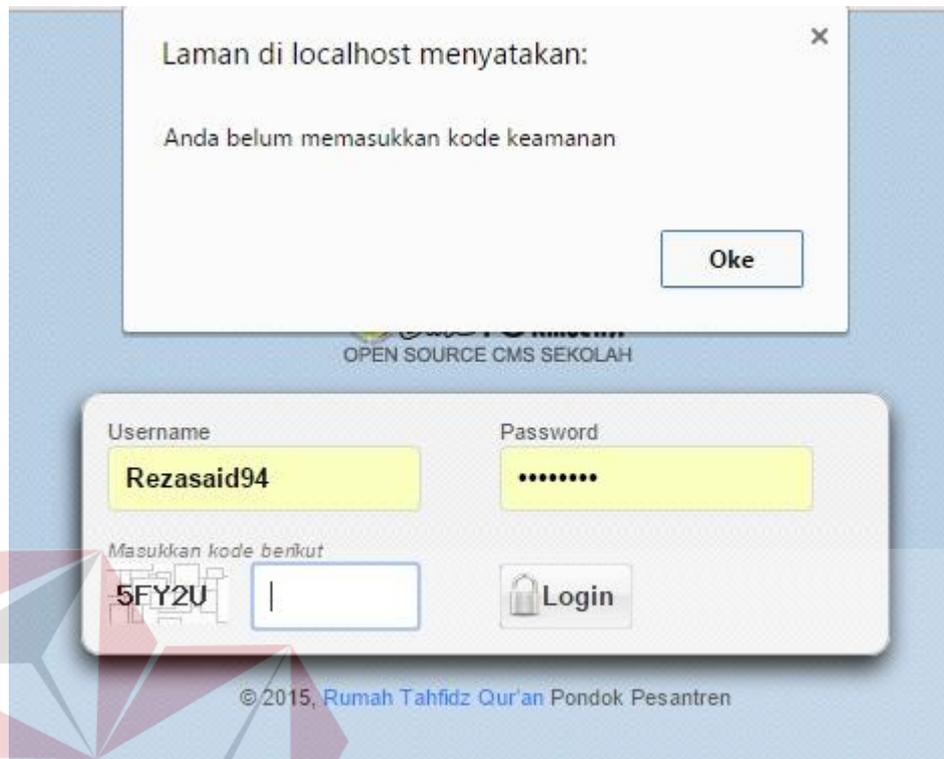
## 2. Login Admin



Gambar 4.39 *Login Admin Design*

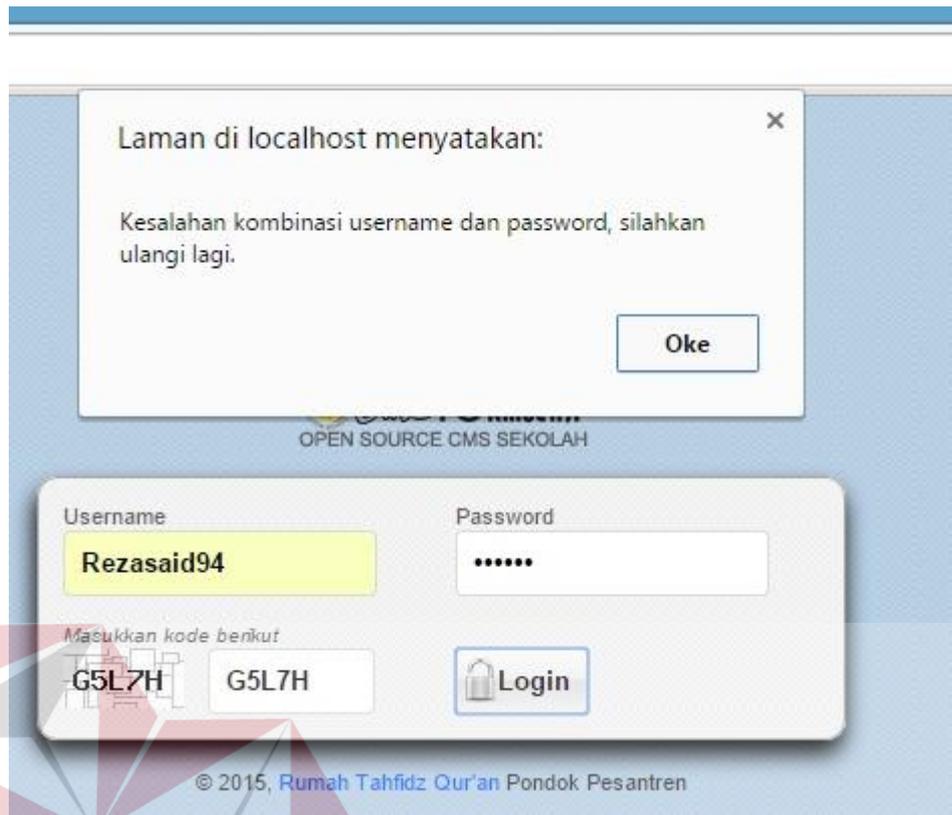
Gambar 4.39 di atas adalah halaman *login user*. Di dalam aplikasi Rumah Tahfidz Qur'an antara tampilan *Login User* dengan tampilan *Login Admin* berbeda, yang membedakan adalah *login user* dilakukan pada halaman menu utama aplikasi sedangkan *login admin* dibuka melalui *adminpanel* kemudian perbedaan antara *User* dengan *Admin* adalah *username* saat menginputkan data *login*. Untuk *login user* harus memasukkan *username* dan *password* serta kantor di mana dia bekerja. Jika inputan yang tersedia sudah terisi maka *admin* mengklik tombol *login*.

### 3. Notifikasi Error Kode *input*



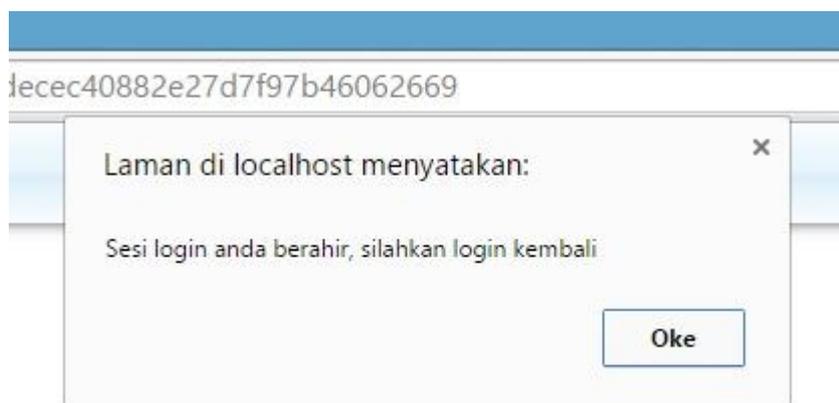
Gambar 4.40 *Error Notification Login Admin*

Pada aplikasi rumah tahfidz qur'an sudah dilengkapi keamanan dengan verifikasi kode, hal ini diterapkan agar aplikasi tahan terhadap pembajak seperti virus dan robot sehingga aplikasi ini aman dari percobaan penerobosan dengan cara mengulang atau menyimpan password yang dilakukan oleh robot dan *virus*, apabila verifikasi kode salah maka akan tampil notifikasi *error* seperti pada gambar 4.40 diatas.



Gambar 4.41 *Error Combination Login Admin*

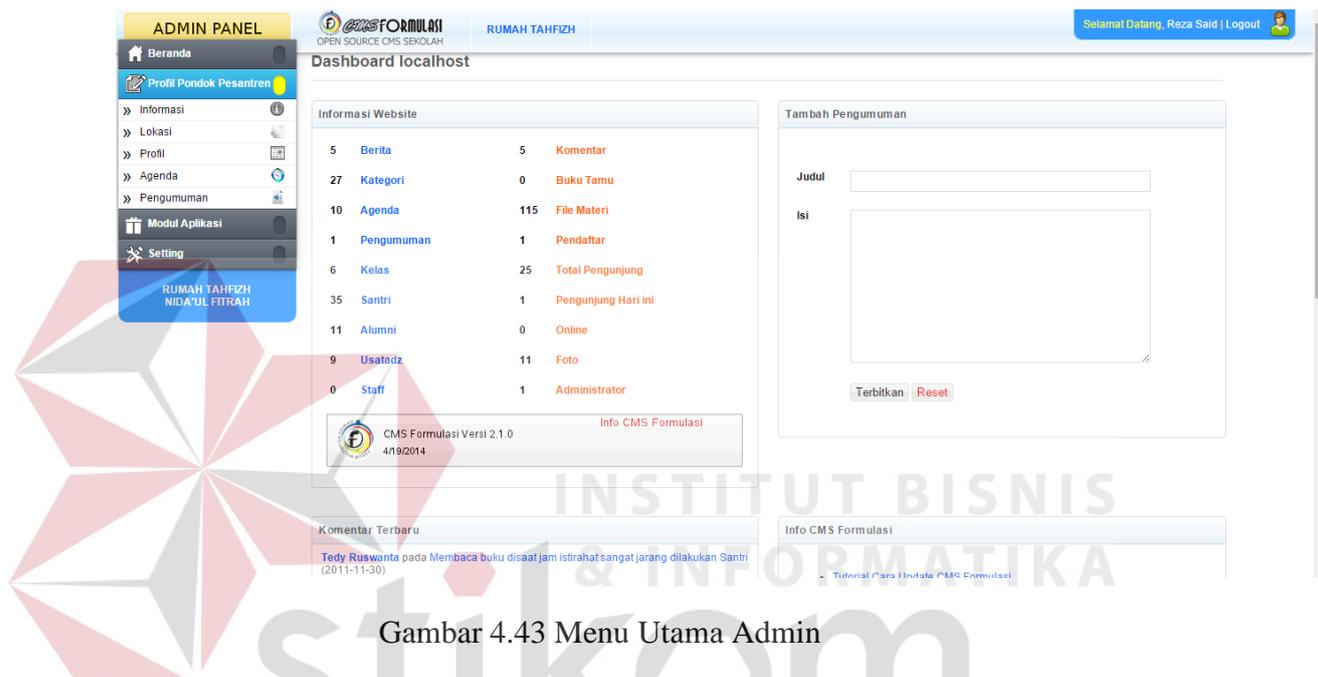
Gambar 4.41 diatas merupakan notifikasi peringatan apabila user salah dalam memasukkan username dan password untuk menjaga keamanan didalam aplikasi rumah tahfidz qur'an.



Gambar 4.42 Sesi Login Telah Habis

Gambar 4.42 diatas merupakan *auto logout* pada saat aplikasi ini lama tidak diapakai atau ditinggal pergi oleh user dalam waktu tertentu, sehingga orang yang ada disekitar komputer pemilik tidak bisa sembarang mengubah data yang ada didalam aplikasi.

#### 4. Menu Utama Admin



Gambar 4.43 Menu Utama Admin

Gambar 4.43 diatas adalah halaman menu utama admin, pada halaman ini admin dapat mengoperasikan seluruh fitur yang tersedia dalam aplikasi mulai dari *editing* tampilan website hingga *editing system* website, termasuk penambahan user baru didalam aplikasi.

Untuk dapat mengakses hak user harus klik menu utama admin, kemudian memilih menu setting, kemudian klik opsi manajemen admin dan memilih tab level admin. Hak akses user pada aplikasi adalah sebagai berikut :

## Menejemen Level Administrator

Edit Admin		Level Admin																					
No	Nama Level	Informasi	Album	Berita	Buku Tamu	Usatadz	Santri	PSB	PBM	Import	Jadwal	Raport	UN	Ekstra	Perpus	Sarana	Prakerin	BKK	UP	DUDI	Tata Usaha	Plugin/Modul	
1	admin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	Kurikulum	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
3	Kesiswaan	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4	Sarpras	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
5	Humas	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
6	Tata Usaha	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗
7	Informasi Pondok Pesantren	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8	Album Galeri	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
9	Berita	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
10	Buku Tamu	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
11	Guru Staff	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
12	Siswa	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Gambar 4.44 Manajemen Level Administrator

Gambar 4.44 diatas menjelaskan tentang manajemen *level administrator* disini ditentukan setiap user terhadap hak aksesnya didalam aplikasi, untuk simbol dengan tanda hijau user diperkenankan mengakses fitur pada apliasi rumah tahfidz qur'an sedangkan yang beri simbol berwarna merah, user tidak diperkenankan untuk mengakses fitur tersebut didalam aplikasi.

Pada saat user berhasil login aplikasi ini sudah diterapkan notifikasi untuk informasi apabila terdapat kesalahan pada saat memasukkan data seperti data masing kosong atau data salah karakter.

The screenshot displays a web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'ADMIN PANEL' and 'RUMAH TAHFIDZ'. A notification dialog box is open in the center, with the title 'Laman di localhost menyatakan:' and the message 'Nama mata pelajaran harus diisi'. An 'Oke' button is located at the bottom of the dialog. In the background, the 'Tambah Mata Pelajaran' form is visible, featuring a 'Nama Mata Pelajaran' input field and a 'Deskripsi' text area. The form also includes 'Tambahkan' and 'Batal' buttons at the bottom.

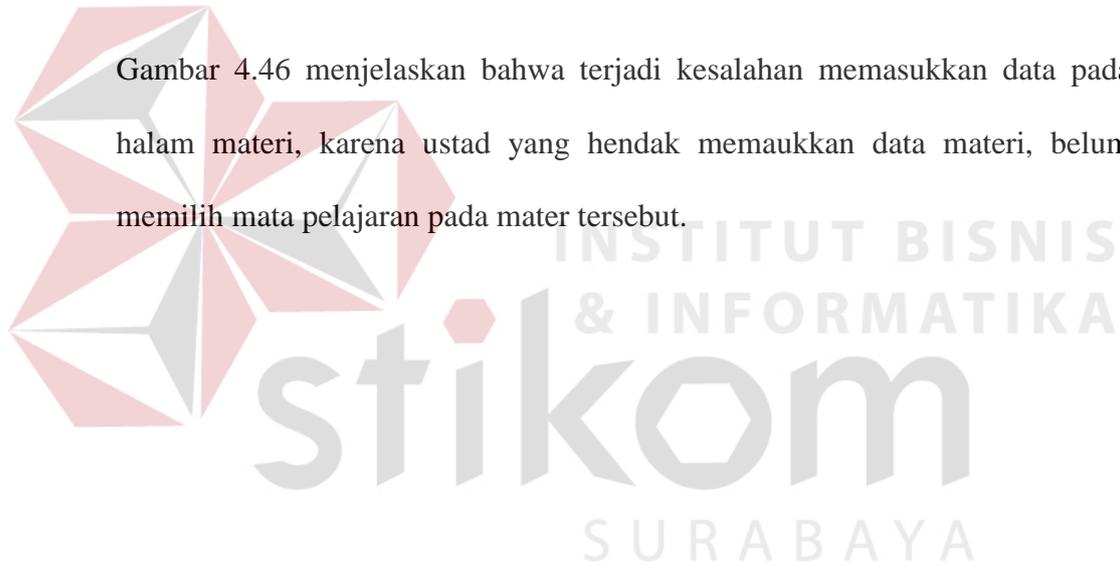
Gambar 4.45 Notifikasi Nama Mata Pelajaran

Gambar 4.45 menjelaskan bahwa terdapat kesalahan memasukkan data pada form tersebut, khususnya nama mata pelajaran belum diisi oleh ustadz yang hendak memasukkan data mata pelajaran pada rumah tahfidz qur'an.



Gambar 4.46 Notifikasi Memilih Mata Pelajaran

Gambar 4.46 menjelaskan bahwa terjadi kesalahan memasukkan data pada halaman materi, karena ustad yang hendak memaukkan data materi, belum memilih mata pelajaran pada mater tersebut.



The screenshot shows the 'ADMIN PANEL' of 'CMSFORMULASI' (OPEN SOURCE CMS SEKOLAH) with the page title 'RUMAH TAHFID' and 'Tambah Materi Pelajaran (E-learning)'. A notification box in the top right corner states: 'Laman di localhost menyatakan: Anda harus memilih guru pengampu' with an 'Oke' button. The form below has tabs for 'Mata Pelajaran', 'Materi', 'Sub Materi', 'Penilaian Hafalan', and 'Penilaian Dinia'. The 'Materi' tab is active, showing 'Judul Materi' as 'Tauhid', 'File Materi' as 'Pilih File' (Tidak ada file yang dipilih), and 'Deskripsi Pokok Bahasan' with a rich text editor. At the bottom, there is a dropdown for 'Usatadz Pengampu' and 'Batal'/'Tambah' buttons.

Gambar 4.47 Notifikasi Memilih Guru

Gambar 4.47 menjelaskan bahwa terjadi kesalahan pada saat memasukkan data, pada saat ustadz akan memasukkan data materi, ustadz belum memilih ustadz yang mengampu materi tersebut, sehingga aplikasi memberikan notifikasi kepada user untuk mengisinya terlebih dahulu.

##### 5. Input Penilaian Hafalan

Form ini berfungsi untuk *input* data penilaian hafalan. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.48.

## PENILAIAN HAFALAN SANTRI

Mata Pelajaran	Materi	Sub Materi	Penilaian Hafalan	Penilaian Dinia
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Save &amp; New</span> <span>Save &amp; Edit</span> <span>Save &amp; Return</span> <span>Return</span> </div>				
Pilih Kelas	- none - ▼			
Nama Siswa	- none - ▼			
Mata Pelajaran	Hafalan Surah ▼			
Materi Pelajaran	- none - ▼			
Nilai	<input type="text"/>			
Keterangan	<input type="text"/>			

Gambar 4.48 Input Penilaian Hafalan Santri

Pada form ini akan menerima *inputan* user yaitu data penilaian hafalan, pada form ini ustad memilih kelas yang sudah terdapat didalam *database*, setelah ustad memilih kelas ustad memilih nama siswa yang sudah muncul berdasarkan data kelas yang dipilih, untuk mata pelajaran tidak dapat dirubah oleh ustad karena sudah merupakan data dari form penilaian hafalan yang dipilih, kemudian ustad memberikan data nilai dan keterangan terhadap hafalan surah yang diberikan oleh santri. Pada form ini juga sudah diberikan fasilitas pembaca yang dapat berguna untuk menampilkan data kelas pada saat ustad memberikan penilaian terhadap santri yang lain, sehingga ustad tidak melakukan pengulangan untuk memilih data kelas santri.

## 6. Input Penilaian Dinia

Form ini berfungsi untuk *input* data penilaian dinia. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.49.

### PENILAIAN DINIA SANTRI

Mata Pelajaran	Materi	Sub Materi	Penilaian Hafalan	Penilaian Dinia
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 10px;"> <span>Save &amp; New</span> <span>Save &amp; Edit</span> <span>Save &amp; Return</span> <span>Return</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Pilih Kelas <input type="text" value="- none -"/></p> <p>Nama Siswa <input type="text" value="- none -"/></p> <p>Mata Pelajaran <input type="text" value="Dinia"/></p> <p>Materi Pelajaran <input type="text" value="- none -"/></p> <p>Nilai <input type="text" value="BAIK"/></p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <p>INSTITUT BISNIS &amp; INFORMATIKA</p> <p><b>stikom</b></p> <p>Keterangan</p> <p>SURABAYA</p> </div> </div>				

Gambar 4.49 Input Penilaian Dinia Santri

Pada form ini akan menerima *inputan* user yaitu data penilaian dinia, pada form ini ustad memilih kelas yang sudah terdapat didalam *database*, setelah ustad memilih kelas ustad memilih nama siswa yang sudah muncul berdasarkan data kelas yang dipilih, untuk mata pelajaran tidak dapat dirubah oleh ustad karena sudah merupakan data dari form penilaian hafalan yang dipilih, kemudian ustad memberikan data nilai dan keterangan terhadap hafalan dinia yang diberikan

oleh santri. Pada form ini juga sudah diberikan fasilitas pembaca yang dapat berguna untuk menampilkan data kelas pada saat ustad memberikan penilaian terhadap santri yang lain, sehingga ustad tidak melakukan pengulangan untuk memilih data kelas santri.

#### 7. Input sub materi

Form ini berfungsi untuk *input* data sub materi pelajaran (ayat surah). Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.50.

**Sub Materi Pelajaran (Ayat Surah)**

Mata Pelajaran	Materi	<b>Sub Materi</b>	Penilaian Hafalan	Penilaian Dinia
----------------	--------	-------------------	-------------------	-----------------

Save & New   Save & Edit   Save & Return   Return

Nama Surah   - none -

Ayat Surah

Gambar 4.50 Input Sub materi

pada form ini akan menerima *input* dari *user* yaitu data sub materi, data ini akan muncul pada saat ustad melakukan transaksi penilaian, sehingga sub materi dapat muncul dan penilaian dapat dilakukan berdasarkan sub materi yang dipilih oleh ustad.

## 8. Input infaq

Form ini berfungsi untuk *input* data infaq. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.51.

### Daftar Infaq Santri

Infaq	
Save & New	Save & Edit
Save & Return	Return
Pilih Kelas	- none -
Nama Siswa	- none -
Status Bayar	LUNAS
Bulan	JANUARI
Tahun	2015
Tanggal Bayar	

Gambar 4.51 Input Infaq

Pada form ini akan menerima *input* dari *user* yaitu data infaq santri, yang mana pada form ini keuangan akan memilih kelas yang sudah tersedia pada *database*, kemudian keuangan memilih nama santri yang muncul secara otomatis setelah memilih data kelas, setelah itu keuangan memilih status bayar infaq santri apakah sudah luno atau belum untuk dihasilkan laporan kepada kepala sekolah, kemudian keuangan memilih data bulan dan tahun sesuai dengan pembayaran infaq yang dilakukan oleh santri dan tanggal pembayarannya.

## 9. Laporan

Pada aplikasi rumah tahfidz qur'an menghasilkan berbagai laporan yang dapat digunakan baik kepala sekolah dan orang tua, berikut ini adalah penjelasan tentang laporan yang dihasilkan oleh aplikasi rumah tahfidz qur'an :

### a. Cetak laporan Sub Materi

#### Sub Materi Pelajaran (Ayat Surah)

#	Nama Surah	Ayat Surah	
1	Al-Fatiha	7	  
2	Al-Baqarah	286	  
3	Al-Imron	200	  
4	An-Nisaa'	176	  
5	Al-Maa'idah	120	  

Gambar 4. 52 Menu Cetak Laporan Sub Materi

gambar 4.52 diatas merupakan halaman untuk mencetak laporan sub materi yang terdapat pada aplikasi rumah tahfidz qur'an sehingga kepala sekolah dapat membaca laporan tersebut dan menyesuaikan dengan kurikulum yang ada, pada halaman tersebut user tinggal mengklik tombol *print* kemudian aplikasi secata otomatis akan mengolah data yang semula ada pada *database* langsung tampil dalam bentuk PDF kemudian user tinggal mengklik tombol *print* yang sudah ada didalam aplikasi pembaca PDF tersebut.

## b. Laporan Sub Materi

10/5/2015 Nimda Submateri


**YAYASAN NIDA'UL FITRAH**  
 www.nidaulfitrah.org  
 KEMENKUMHAM C 662/HT-01/02  
 Ruko Galaxy Bumi Permai Gd  
 Jl. Arif Rahman Hakim No. 20-36,  
 Telp: (031) 5990122  
**SOLUSI INVESTASI AKHIRAT ANDA**

**Nimda Submateri**

#	Nama Siswa	Ayat Surah
1	Abdalla	7
2	Abdullah	206
3	Abdullah	200
4	Abdullah	176
5	Abdullah	120
6	Abdullah	163
7	Abdullah	206
8	Abdullah	75
9	Abdullah	129
10	Yusuf	109
11	YUSUF	123
12	YUSUF	111
13	ABRAHIM	43
14	ABRAHIM	32
15	AL-HIKM	99
16	AN-NABI	128
17	AL-SHAH	111
18	AL-SHAH	110
19	MARYAM	98
20	THAHARA	133
21	AL-ANBIYAA'	112
22	AL-SAL	78
23	AL-MUMINUN	118
24	AN-NUR	64
25	AL-FURQAN	77
26	ASY-SYUARA'	227
27	AN-NAM	90
28	AL-QASAS	38
29	AL-ANBIYAA'	69
30	AR-RUM	60
31	LUQMAN	36
32	AS-SADAH	38
33	AL-HIZAB	79
34	SABA'	34
35	FATHIR	45
36	YAA SIN	33
37	ASH-SHAFFAT	102
38	SAAD	38
39	AL-ZUMAR	75
40	AL-MUJIB	35
41	FUSH SHILAT	34
42	ASY-SYUURA	33
43	AL-ZUKHRUF	39
44	AD-DUKHAAN	39
45	AL-MAATHIYAH	37
46	AL-AHQAF	35
47	MUHAMMAD	38
48	AL-AKSH	29
49	AL-HURRAAT	18
50	QAAF	45
51	ADDHAARIYAA'	40
52	ATH-THUR	49
53	AN-NAJM	62
54	AL-QAMAR	35
55	AR-RAHMAN	78

Kepala Sekolah

[http://localhost:8080/adminpanel/crud/crud\\_ajax.php](http://localhost:8080/adminpanel/crud/crud_ajax.php)

102

Gambar 4.53 Laporan Sub Materi

Gambar 4.53 diatas merupakan hasil laporan sub materi yang sudah di olah menjadi bentuk PDF dan sudah siap dicetak, pada laporan sub materi diatas

terdapat informasi sub materi yang terdapat didalam aplikasi rumah tahfidz qur'an, laporan sub materi ini meliputi nomer, nama surah, dan ayat surah.

### c. Cetak Laporan Penilaian Hafalan

PENILAIAN HAFALAN SANTRI

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan	
1	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		'ABASA	95	Bagus	  
2	An-Naba	Abdullah Harits Salim		AL-BALAD	90	Bagus	  

+ Add   Export into CSV   Print   Search

5   20   50   100   All

Gambar 4.54 Cetak laporan Penilaian Hafalan

Gambar 4.54 diatas merupakan halaman untuk mencetak laporan penilaian hafalan santri yang terdapat pada aplikasi rumah tahfidz qur'an sehingga kepala sekolah dapat membaca laporan tersebut dan mengolahnya menjadi raport santri untuk diberikan kepada orang tua santri, pada halaman tersebut user tinggal mengeklik tombol *print* kemudian aplikasi secatam otomatis akan mengolah data yang semula ada pada *database* langsung tampil dalam bentuk PDF kemudian user tinggal mengeklik tombol *print* yang sudah ada didalam aplikasi pembaca PDF tersebut.

#### d. Laporan Penilaian Hafalan

1050015 Nimda Penilaian Hafalan

مؤسسة نداء القطرة  
**YAYASAN NIDA'UL FITRAH**  
 www.nidaulfitrah.org

YNF  
 SOLUSI INVESTASI AKHIRAT ANDA

Kemenkumham C:062.HT:01.02.TH2007  
 Boko Galaxy Bumi Permai G6-16  
 Jl. Arief Rahman Hakim No. 20-36, Surabaya  
 Telp.: (031) 5990322

**Nimda Penilaian Hafalan**

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
1	Al-Fajr	Abdul	AL-HAJAR	AL-HAJAR	85	Sangat Baik
2	An-Naba	Rahli Amengy Fakhri	AL-HAJAR	AL-HAJAR	88	Baik
3	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim	AL-HAJAR	AL-HAJAR	88	Sangat Baik
4	An-Naba	Abdullah Hanafi Salim	AL-HAJAR	AL-HAJAR	80	Sangat Baik
5	Al-Fajr	Rana	AL-HAJAR	AL-HAJAR	75	Cukup
6	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim	AL-HAJAR	AL-HAJAR	80	Sangat Baik

Kepala Sekolah

Arik Wandi

Gambar 4.55 Laporan Penilaian Hafalan

Gambar 4.55 merupakan hasil laporan penilaian hafalan yang sudah di olah menjadi bentuk PDF dan sudah siap dicetak, pada laporan penilaian hafalan diatas terdapat informasi penilaian hafalan yang terdapat didalam aplikasi rumah tahfidz qur'an, laporan penilaian hafalan ini meliputi nama kelas, nama siswa, mata pelajaran, materi pelajaran, nilai, keterangan.

#### e. Cetak laporan Penilaian Dinia

##### PENILAIAN DINIA SANTRI

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
1	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		Sholat	BAIK	Perbaiki Lagi
2	An-Naba	Afaha Imaduddin Mufarrid		Sholat	KURANG	Bacaannya Lebih di Fasihkan Mengenai Tajwid

+ Add Export into CSV Print Search

5 20 50 100 All

Gambar 4.56 Cetak Laporan Penilaian Dinia

Gambar 4.56 diatas merupakan halaman untuk mencetak laporan penilaian dinia santri yang terdapat pada aplikasi rumah tahfidz qur'an sehingga kepala sekolah dapat membaca laporan tersebut dan mengolahnya menjadi raport santri untuk diberikan kepada orang tua santri, pada halaman tersebut user tinggal mengeklik tombol *print* kemudian aplikasi secataam otomatis akan mengolah data yang semula ada pada *database* langsung tampil dalam bentuk PDF kemudian user tinggal mengeklik tombol *print* yang sudah ada didalam aplikasi pembaca PDF tersebut.

#### f. Laporan Penilaian Dinia

No	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
1	Al-Fiqh	Abdul Hafidh Hafid	Shada	BAEK		
2	Al-Fiqh	Ahmad Ibrahim Usman	Shada	BAIK	83,16/100	Memang sudah di Fadhlan Mengajar Topik

Kepala Sekolah  
Aris Wandi

Gambar 4.57 Laporan Penilaian Dinia

Gambar 4.57 diatas merupakan hasil laporan penilaian dinia yang sudah di olah menjadi bentuk PDF dan sudah siap dicetak, pada laporan penilaian dinia diatas terdapat informasi penilaian dinia yang terdapat didalam aplikasi rumah tahfidz qur'an, laporan penilaian dinia ini meliputi nama kelas, nama siswa, mata pelajaran, materi pelajaran, nilai, keterangan.

### g. Cetak Laporan Infaq

#### Daftar Infaq Santri

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Status Bayar	Bulan	Tahun	Tanggal Bayar	
1	XI	Rafi Anargya Sakti	LUNAS	JANUARI	2015	07.02.2015	 
2	XI	Ashabil Kahfi Wiyanto	BELUM LUNAS	FEBRUARI	2015		 
3	Al-Fajr	Abdullah Rizky Aryanto	LUNAS	JANUARI	2015	06.03.2015	 

+ Add   Export into CSV    Print   Search

5   20   50   100   All

Gambar 4.58 Cetak laporan Infaq

Gambar 4.58 diatas merupakan halaman untuk mencetak laporan infaq yang terdapat pada aplikasi rumah tahfidz qur'an sehingga kepala sekolah dapat membaca laporan tersebut dan melakukan pengecekan terhadap santri yang belum melakukan pembayaran infaq sehingga kepala sekolah dapat menghubungi orang tua santri yang belum lunas pembayarannya untuk segera melakukan pembayaran, pada halaman tersebut user tinggal mengklik tombol *print* kemudian aplikasi secataam otomatis akan mengolah data yang semula ada pada *database* langsung tampil dalam bentuk PDF kemudian user tinggal mengklik tombol *print* yang sudah ada didalam aplikasi pembaca PDF tersebut.

## h. Laporan Infaq

1050015 Nirnda Infaq

مؤسسة نداء الفطرة  
**YAYASAN NIDA'UL FITHRAH**  
 www.nidaulfitrah.org

YNF  
 SOLUSI INVESTASI AKHIRAT ANDA

Kemenkumham C-662/HT.01.02.TH2007  
 Bulko Galang Bumi Permai G6/16  
 Jl. Arif Rahman Hakim No. 20/36, Surabaya  
 Telp.: (031) 5990122

**Nirnda Infaq**

#	Nama Santri	Nama Siswa	Status Bayar	Bulan	Tahun	Tanggal Bayar
1	SI	Rafi Saugya Rizki	SIKAS	JANUARI	2019	07.01.2019
2	SI	Adhik Luthi Vianis	SIKAS	FEBRUARI	2019	
3	Alif	Abdullah Rizki Azzam	SIKAS	JANUARI	2019	06.01.2019

Kepala Sekolah

Aris Wandi

Gambar 4.59 Laporan Infaq

Gambar 4.59 diatas merupakan hasil laporan infaq yang sudah di olah menjadi bentuk PDF dan sudah siap dicetak, pada laporan infaq diatas terdapat informasi santri yang sudah dan belum melakukan pembayaran infaq, laporan infaq ini meliputi nama kelas, nama siswa, status bayar, bulan, tahun, tanggal bayar.

### i. Cetak Raport Santri Berdasarkan Siswa

Pada Form ini adalah tugas kepala sekolah yang memberikan data raport santri kepada orang tua, kepala sekolah hanya cukup masuk pada halaman penilaian santri baik itu penilaian hafalan santri maupun penilaian dini santri, kemudian akan muncul tampilan seperti dibawah ini.

## PENILAIAN HAFALAN SANTRI

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan	
1	Al-Fajr	Nabil		AL-AHZAB	92	Sangat Baik	● / ✕
2	An-Naba	Rafi Anargya Sakti		AL-'ASHR	85	Baik	● / ✕
3	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		'ABASA	95	Bagus	● / ✕
4	An-Naba	Abdullah Harits Salim		AL-BALAD	90	Bagus	● / ✕
5	Al-Fajr	Rena		AL-BALAD	75	Cukup	● / ✕

+ Add   Export into CSV   Print   Search  
 5   20   50   100   All

Gambar 4.60 Cetak Raport Santri Berdasarkan Santri

Pada gambar 4.60 di atas kepala sekolah dapat melihat semua data penilaian santri yang ada didalam aplikasi, kemudian kepala sekolah perlu menampilkan dan mencetak data penilaian santri berdasarkan nama santri yang dipilih, maka langkah yang harus dilakukan adalah kepala sekolah melakukan pencarian seperti gambar 4.61 dibawah ini.

/   Print   Abdullah Hanafi Salim   Nama Siswa   Go   Reset

- All fields
- Nama Kelas
- Nama Siswa**
- Mata Pelajaran
- Materi Pelajaran
- Nilai
- Keterangan

Gambar 4.61 Pencarian Berdasarkan nama Santri

Pada 4.61 gambar di atas kepala sekolah memilih form pencarian nama siswa yaitu Abdullah Hanafi Salim untuk membuat raport hanafi dan diberikan kepada orang tua hanafi, kemudian kepala sekolah memasukkan nama siswa

yang dicari untuk di buat raport Abdullah hanafi Salim, setelah kepala sekolah menekan tombol go maka data penilaian data hafalan akan muncul seperti gambar 4.62 dibawah ini.

#### PENILAIAN HAFALAN SANTRI

Mata Pelajaran	Materi	Sub Materi	Penilaian Hafalan	Penilaian Dinia		
#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
1	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		'ABASA	95	Bagus
2	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		Al-Baqarah	60	Tajwidnya Kurang

Gambar 4.62 Cetak Raport Penilaian Hafalan Berdasarkan Santri

Pada gambar 4.62 diatas merupakan data penilaian hafalan yang sudah disaring berdasarkan nama santri yang diinginkan kepala sekolah, setelah data tersebut muncul kepala sekolah melakukan pencetakan dengan cara menekan tombol print, sehingga akan muncul laporan data penilaian berdasarkan nama santri seperti gambar dibawah ini.

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
1	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		'ABASA	95	Bagus
2	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		Al-Baqarah	60	Tajwidnya Kurang

Kepala Sekolah

Aria Wandi

Gambar 4.63 Raport Penilaian Hafalan Berdasarkan Santri

Pada gambar 4.63 diatas merupakan laporan data penialian hafalan Abdullah Hanafi Salim yang siap dijadikan raport penialian untuk diberikan kepada orang tua Abdullah.

#### j. Cetak Raport Santri Berdasarkan Kelas

Pada Form ini adalah tugas kepala sekolah yang memberikan data raport santri kepada orang tua, kepala sekolah hanya cukup masuk pada halaman penilaian santri baik itu penilaian hafalan santri maupun penilaian dini santri, kemudian akan muncul tampilan seperti dibawah ini.

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan	
1	Al-Fajr	Nabil		AL-AHZAB	92	Sangat Baik	🔍 ✏️ 🗑️
2	An-Naba	Rafi Anargya Sakti		AL-ASHR	85	Baik	🔍 ✏️ 🗑️
3	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		'ABASA	95	Bagus	🔍 ✏️ 🗑️
4	An-Naba	Abdullah Harits Salim		AL-BALAD	90	Bagus	🔍 ✏️ 🗑️
5	Al-Fajr	Rena		AL-BALAD	75	Cukup	🔍 ✏️ 🗑️

+ Add   Export into CSV   Print   Search  
 5   20   50   100   All

Gambar 4.64 Data Penilaian Hafalan Santri

Pada gambar 4.64 diatas kepala sekolah dapat melihat semua data penialian santri yang ada didalam aplikasi, kemudian kepala sekolah perlu menampilkan dan mencetak data penialian santri berdasarkan kelas yang dipilih, maka langkah yang harus dilakukan adalah kepala sekolah melakukan pencarian seperti gambar 4.65 dibawah ini.

3	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim
4	An-Naba	Abdullah Harits Salim
5	Al-Fajr	Rena

+ Add	Export into CSV	Print	Al-Fajr	All fields	Go
5	20	50	100	All	

All fields  
 Nama Kelas  
 Nama Siswa  
 Mata Pelajaran  
 Materi Pelajaran  
 Nilai  
 Keterangan

Gambar 4.65 Penyaringan Berdasarkan nama Kelas

Pada gambar 4.65 diatas kepala sekolah memilih form pencarian kelas, kemudian memasukkan nama kelas yang dicari untuk di buat raport per kelas, setelah kepala sekolah menekan tombol go maka data penilaian data hafalan akan muncul seperti gambar 4.66 dibawah ini.

PENILAIAN HAFALAN SANTRI

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
1	Al-Fajr	Nabli		AL-AHZAB	92	Sangat Baik
2	Al-Fajr	Abdullah Hanafi Salim		'ABASA	95	Bagus
3	Al-Fajr	Rena		AL-BALAD	75	Cukup

+ Add	Export into CSV	Print	Al-Fajr	Nama Kelas	Go	Reset
5	20	50	100	All		

Gambar 4. 66 Data Penilaian Hafalan Santri Berdasarkan Kelas

Pada gambar 4.66 diatas merupakan data penilaian hafalan yang sudah disaring berdasarkan nama kelas yang diinginkan kepala sekolah, setelah data tersebut muncul kepala sekolah tinggal melakukan pencetakan dengan cara menekan

tombol print, sehingga akan muncul laporan data penilaian berdasarkan kelas seperti gambar dibawah ini.

1056015

Nimda Penilaian Hafalan

مؤسسة نداء الفطرة  
**YAYASAN NIDA'UL FITRAH**  
 www.nidaulfitrah.org

YNF

Kemenkumham C-662/HT.01.02.TH2007  
 Ruko Galang Rami Permai Gk. 16  
 Jl. Anif Rahman Hakim No. 20/30, Surabaya  
 Telp.: (031) 5990323

SOLUSI INVESTASI AKHIRAT ANDA

**Nimda Penilaian Hafalan**

#	Nama Kelas	Nama Siswa	Mata Pelajaran	Materi Pelajaran	Nilai	Keterangan
1	AlMaj	Khalid		ALIBAR	92	Target Baik
2	AlMaj	Abdulhannal Fala		TABASA	98	Bagus
3	AlMaj	Rana		ALIBALID	78	Cukup
4	AlMaj	Abdulhannal Fala		AlMajarak	60	Terdapat Kesang

Kepala Sekolah

Aria Wandi

Gambar 4.67 Laporan Penilaian Hafalan Santri Berdasarkan Kelas

Pada gambar 4.67 diatas merupakan laporan data penialian hafalan berdasarkan kelas yang siap dijadikan raport penialian untuk diberikan kepada orang tua santri

