

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

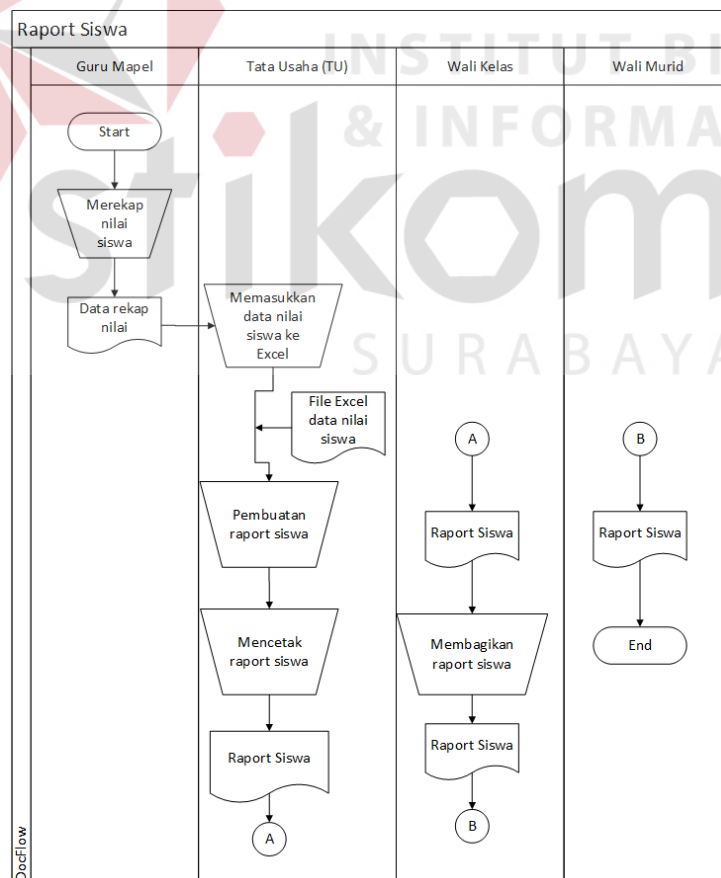
Sesuai dengan topik yang diajukan penulis yaitu Aplikasi Rapor Siswa berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung, maka penulis menganalisis bagaimana proses terjadinya pembuatan rapor. Dalam pelaksanaan kerja praktik dilakukan pendekatan dengan cara peninjauan untuk masalah apa yang terdapat di dalam SD Muhammadiyah 6 Gadung. Peninjauan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi dan data yang berhubungan dengan penyelesaian Kerja Praktik di SD Muhammadiyah 6 Gadung adalah sebagai berikut:

1. Analisis Sistem, yaitu menganalisa proses bisnis pembuatan rapor yang ada di SD Muhammadiyah 6 Gadung.
2. Mendesain Sistem, yaitu suatu proses pembuatan desain sistem Aplikasi Rapor Siswa pada SD Muhammadiyah 6 Gadung.
3. Pembuatan Program atau Aplikasi yang berhubungan dengan dokumen SD Muhammadiyah 6 Gadung Surabaya yang nantinya diharapkan dapat membantu pihak sekolah untuk mengembangkan proses penilaian siswa yang sudah ada menjadi lebih bermanfaat.
4. Penggunaan Aplikasi, yaitu menerapkan aplikasi yang telah dibuat pada setiap komputer atau laptop masing-masing guru atau wali kelas agar dapat digunakan secara maksimal dan benar serta membantu memudahkan dalam proses penilaian rapor siswa yang dilakukan.

4.1 Analisis Sistem

4.1.1 Document Flow Pembuatan Rapor Siswa

Dalam proses pembuatan rapor siswa pada gambar 4.1. Guru mata pelajaran merekap nilai siswa berdasarkan ketentuan yang sudah ada. Hasil rekap tersebut lalu diserahkan ke bagian Tata Usaha (TU) untuk diolah. Bagian TU memasukkan data-data nilai yang sudah terkumpul dari beberapa kelas dan mata pelajaran kedalam sebuah file Excel agar nantinya memudahkan untuk perhitungan nilai rapor. Bagian TU lalu mengambil data nilai dari excel tersebut untuk dihitung dan dibuat rapor tiap siswa. Rapor yang sudah jadi dalam bentuk file excel selanjutnya di cetak dan diberikan ke Wali Kelas masing-masing kelas untuk dibagikan kepada Orang Tua atau Wali Murid.



Gambar 4.1 *Document flow* rapor siswa

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem Aplikasi Rapor Siswa berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung ini meliputi 12 komponen. Komponen-komponen tersebut adalah *system flow*, *diagram hierarchy input process output* (HIPO), *context diagram*, *data flow diagram* (DFD) *level 0*, dan *data flow diagram* (DFD) *level 1*, *conceptual data model* (CDM), *physical data model* (PDM), struktur tabel, desain *input/output*, dan kebutuhan sistem.

4.2.1 System Flow

System Flow merupakan gambaran mengenai sistem yang akan dibangun. Pada proses pembuatan rapor yang diusulkan dapat dilihat pada *system flow*. Sebelum melakukan proses penginputan nilai guru diharuskan login terlebih dahulu agar dapat masuk ke dalam aplikasi. Guru melakukan input nilai siswa berdasarkan mata pelajaran yang di ampu, Wali kelas dapat melihat hasil rekap nilai dari hasil inputan guru mata pelajaran. Kemudian admin (bagian tata usaha) dapat melakukan proses pembuatan rapor. Rapor tersebut kemudian diberikan ke pada Wali murid. Seperti pada Gambar 4.2.

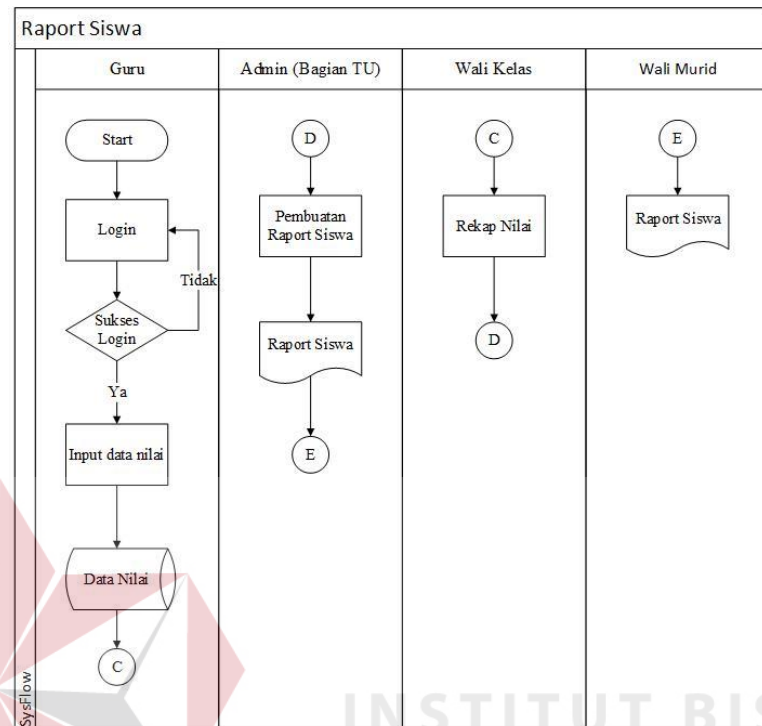
4.2.2 Context Diagram

Context Diagram adalah gambaran menyeluruh dari DFD. Di dalam *Context Diagram* terdapat 2 External Entity, yang terdiri dari Guru dan Wali Murid. Untuk lebih jelasnya dapat melihat Gambar 4.3.

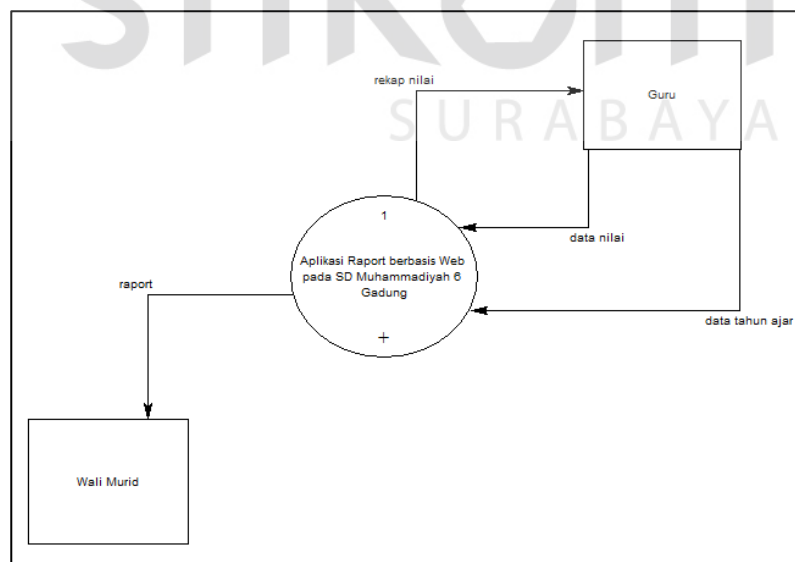
4.2.3 Hierarchy Input Process Output (HIPO)

Hierarchy Input Process Output (HIPO) merupakan alat dokumentasi sistem yang banyak digunakan sebagai alat desain dalam proses pengembangan

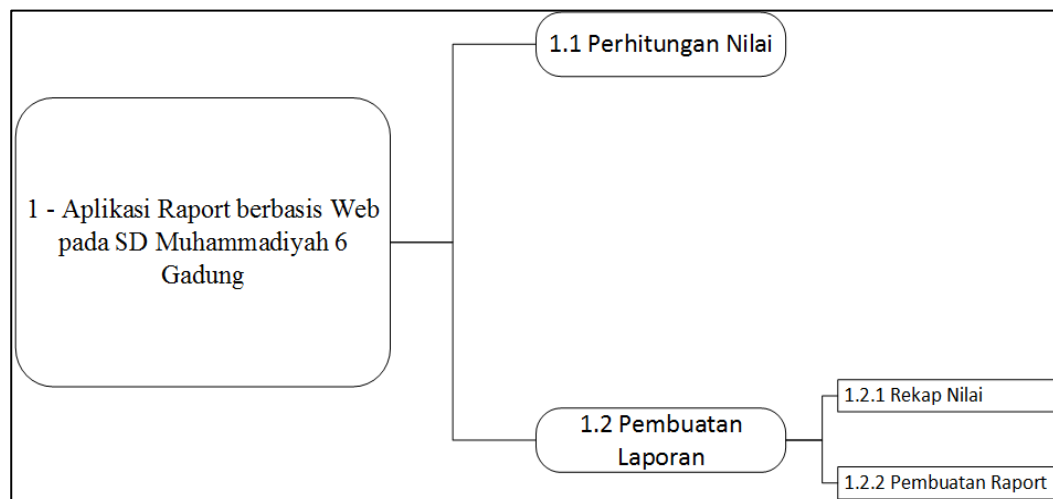
yang berbasis pada fungsi. Dapat dilihat pada Gambar 4.4 adalah bentuk diagram HIPO dari Aplikasi Rapor Siswa berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung.



Gambar 4.2 *System flow* rapor siswa



Gambar 4.3 *Context diagram* aplikasi rapor siswa berbasis web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung



Gambar 4.4 HIPO aplikasi rapor siswa berbasis web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung

4.2.4 *Data Flow Diagram (DFD)*

DFD merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem terstruktur. DFD dapat menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas. Selain itu, DFD juga mampu menggambarkan komponen dan aliran data antar komponen yang terdapat pada sistem yang akan dikembangkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.5 dan Gambar 4.6.

4.2.5 ERD

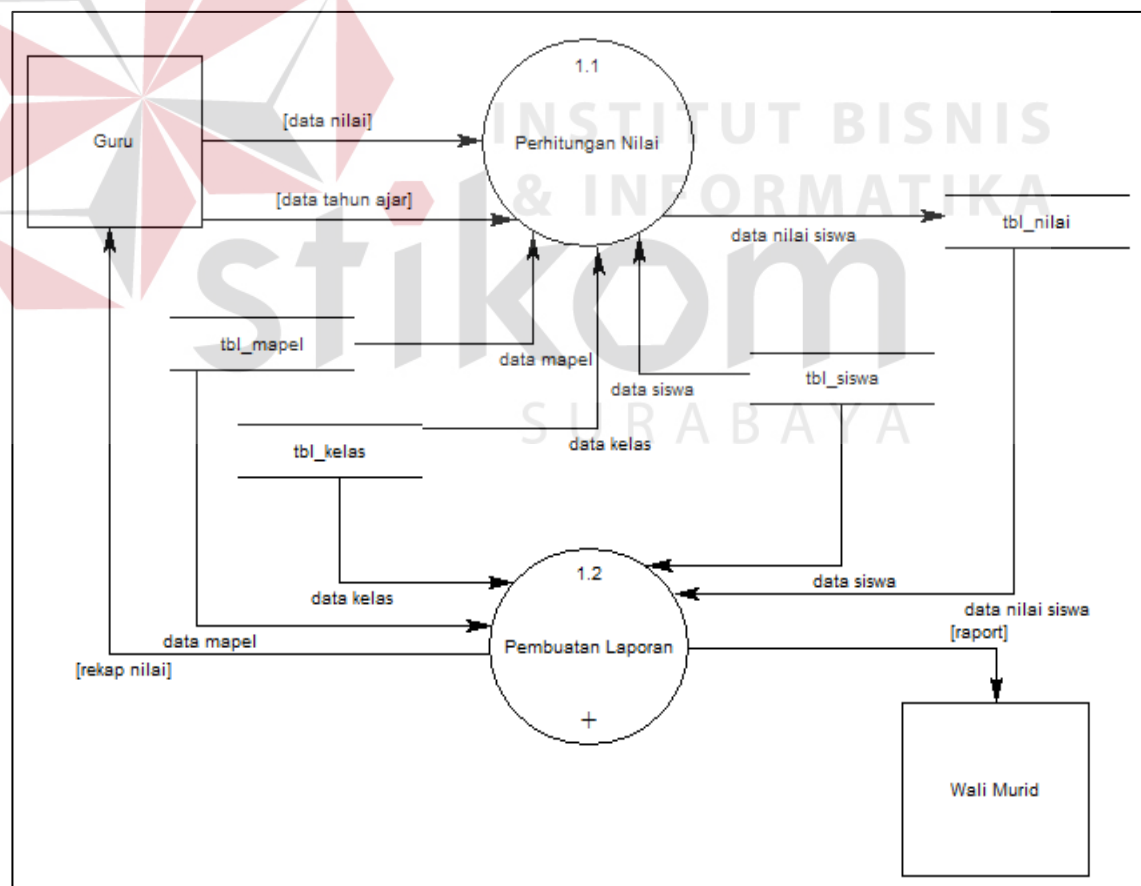
Perancangan basis data atau yang dikenal dengan ERD merupakan representasi model basis data yang berasal dari gambaran desain DFD. ERD terbagi menjadi dua bagian, yaitu Conceptual data Model atau CDM dan Physical Data Model atau PDM. Adapun kedua jenis basis data tersebut akan dijelaskan sebagai berikut:

A. Conceptual data Model (CDM)

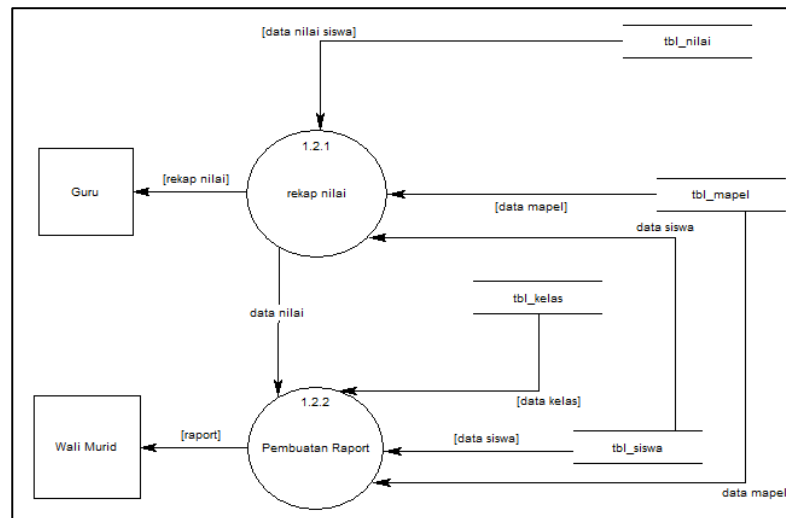
CDM dari Aplikasi Rapor Siswa berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung terdapat 9 tabel yang terdiri dari table Guru, Kelas, Kelompok Mata Pelajaran, Mata Pelajaran, Nilai, Siswa, Tahun Ajar, Detail Ajar dan User. CDM dari Aplikasi Rapor Siswa berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung dapat dilihat pada gambar 4.7.

B. Physical Data Model (PDM)

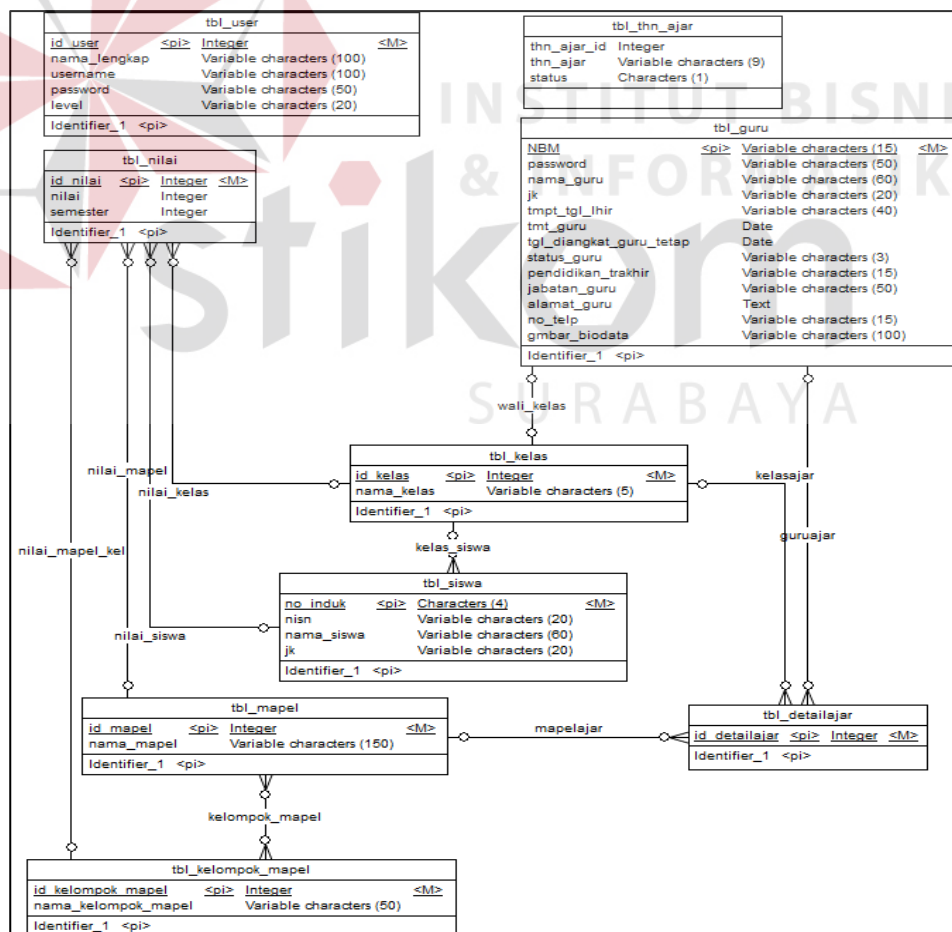
PDM dari Aplikasi Rapor Siswa berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung terdapat 10 tabel dengan tipe data dan panjangnya. PDM ini dapat dilihat pada gambar 4.8.



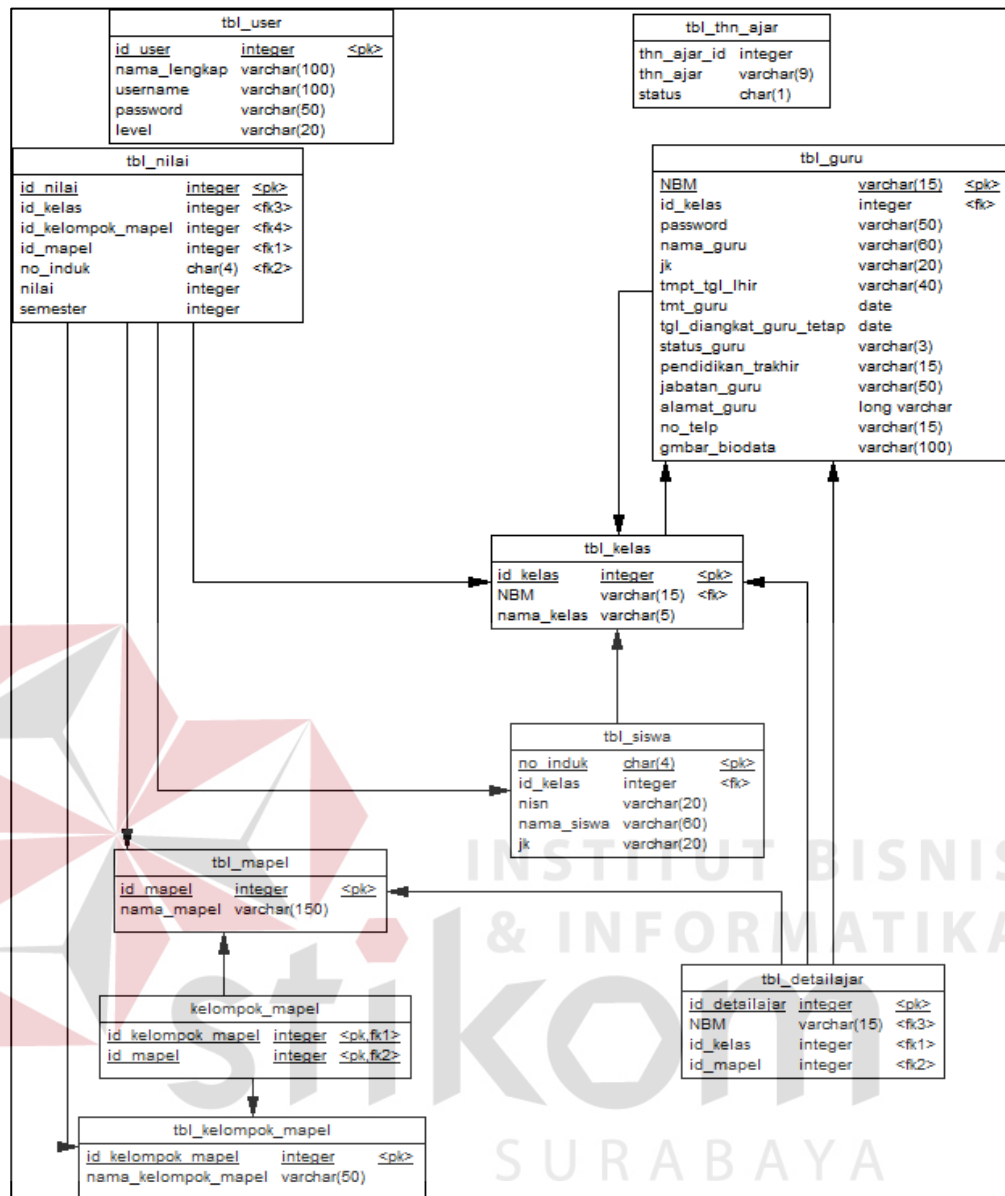
Gambar 4.5 DFD Level 0 aplikasi rapor siswa berbasis web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung



Gambar 4.6 DFD Level 1 Pembuatan Laporan



Gambar 4.7 CDM



Gambar 4.8 PDM

4.2.6 Struktur Tabel

Database merupakan sekelompok tabel data berisi informasi yang saling berelasi. Sedangkan tabel merupakan sekelompok *record* data yang masing-masing berisi informasi. Berikut adalah struktur tabel yang digunakan pada Aplikasi Rapor Siswa berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung berdasarkan *Physical Data Model*.

1) Tabel Siswa

Nama tabel : tbl_siswa

Fungsi : Menyimpan data siswa

Primary Key : no_induk

Foreign Key : id_kelas

Tabel 4.1 Siswa

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	no_induk	char	4	<i>Primary key</i>
2	nisan	varchar	20	
3	nama_siswa	varchar	60	
4	jk	char	1	L = laki-laki P = perempuan
5	id_kelas	integer		

2) Tabel Guru

Nama tabel : tbl_guru

Fungsi : Menyimpan data guru

Primary Key : NBM

Foreign Key : -

Tabel 4.2 Guru

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	NBM	varchar	15	<i>Primary key</i>
2	password	varchar	50	
3	nama_guru	varchar	60	
4	jk	varchar	20	
5	tmpt_tgl_lahir	varchar	40	
6	tmt_guru	date		Tanggal mulai tugas
7	tgl_diangkat_guru_t etap	date		

Tabel 4.3 Guru (Lanjutan)

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	status_guru	varchar	3	GTU = Guru Tetap Yayasan GTT = Guru Tidak Tetap KTY = Karyawan Tetap Yayasan
2	pendidikan_trakhir	varchar	15	
3	jabatan_guru	varchar	50	
4	alamat_guru	text		Alamat sesuai KTP
5	no_telp	varchar	15	
6	gambar_biadata	varchar	100	

3) Tabel Kelas

Nama tabel : tbl_kelas

Fungsi : Menyimpan data kelas

Primary Key : id_kelas

Foreign Key : NBM

Tabel 4.4 Kelas

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_kelas	integer		Primary key
2	nama_kelas	varchar	5	Foreign key
3	NBM	varchar	15	

4) Tabel Mata Pelajaran

Nama tabel : tbl_mapel

Fungsi : Menyimpan data pelajaran

Primary Key : id_mapel

Foreign Key : -

Tabel 4.5 Mata Pelajaran

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_mapel	integer		Primary key
2	nama_mapel	varchar	150	

5) Tabel Kelompok Mata Pelajaran

Nama tabel : tbl_kelompok_mapel

Fungsi : Menyimpan data kelompok mata pelajaran

Primary Key : id_kelompok_mapel

Foreign Key : -

Tabel 4.6 Kelompok Mata Pelajaran

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_kelompok_mapel	integer		Primary key
2	nama_kelompok_mapel	varchar	50	

6) Tabel Mata Pelajaran Detail

Nama tabel : tbl_mapel_det

Fungsi : Menyimpan mata pelajaran berdasarkan kelompoknya

Primary Key : id_kelompok_mapel, id_mapel

Foreign Key : -

Tabel 4.7 Mata Pelajaran Detail

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_kelompok_mapel	integer	11	Primary key
2	id_mapel	integer	11	Primary key

7) Tabel Nilai

Nama tabel : tbl_nilai

Fungsi : Menyimpan data nilai siswa

Primary Key : id_nilai

Foreign Key : no_induk, id_mapel, id_kelas, id_kelompok_mapel

Tabel 4.8 Nilai

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_nilai	integer	11	<i>Primary key</i>
2	no_induk	char	4	<i>Foreign key</i>
3	id_mapel	integer	11	<i>Foreign key</i>
4	id_kelas	integer	11	<i>Foreign key</i>
5	id_kelompok_mapel	integer	11	<i>Foreign key</i>
5	nilai	integer	3	
6	semester	integer	1	

8) Tabel Tahun Ajar

Nama tabel : tbl_thn_ajar

Fungsi : Menyimpan data tahun ajar (akademik)

Primary Key : thn_ajar_id

Foreign Key : -

Tabel 4.9 Tahun Ajar

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	thn_ajar_id	integer	11	<i>Primary key</i>
2	thn_ajar	varchar	9	
3	status	char	1	y = ya n = tidak

9) Tabel User

Nama tabel : tbl_user

Fungsi : Menyimpan data pengguna

Primary Key : id_user

Foreign Key : -

Tabel 4.10 User

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_user	integer	11	<i>Primary key</i>
2	nama_lengkap	varchar	100	
3	username	varchar	100	
4	password	integer	50	
5	level	varchar	20	superuser = Administrator guru = Guru / Pengajar walas = Wali Kelas kepsek = Kepala Sekolah

10) Tabel Detail Ajar

Nama tabel : tbl_detailajar

Fungsi : Menyimpan data guru mengajar mapel

Primary Key : id_user

Foreign Key : NBM,id_mapel,id_kelas

Tabel 4.11 Detail Ajar

No.	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	id_detailajar	integer	11	<i>Primary key</i>
2	NBM	varchar	15	<i>Foreign key</i>
3	id_mapel	varchar	11	<i>Foreign key</i>
4	id_kelas	integer	11	<i>Foreign key</i>

4.3 Pembuatan Program atau Aplikasi

4.3.1 Membangun Sistem

Sistem yang digunakan untuk dapat menjalankan program Aplikasi Rapor Siswa berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung, adalah sebagai berikut:

A. Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak

- Sistem Operasi minimal Windows 7
- *Web Browser*
- *Xampp*

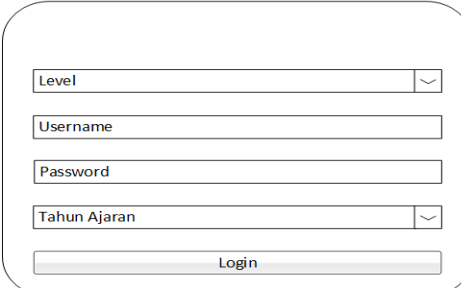
B. Kebutuhan Minimum Perangkat Keras

- *Processor Intel(R) Core(TM) 2 Duo*
- *Memory 1 GB*
- *Harddisk minimum 80 GB*
- *Monitor, Keyboard, dan Mouse yang masih bisa berfungsi dengan baik*
- *Printer*

4.3.2 Desain *Input output*

Dibawah ini adalah desain Aplikasi Rapor berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung serta akan dijelaskan bagaimana cara menggunakan aplikasi tersebut.

a. Desain Halaman *Login*



The login form is enclosed in a rounded rectangle. It contains four input fields stacked vertically: 'Level' (a dropdown menu with a chevron icon), 'Username' (a text field), 'Password' (a text field), and 'Tahun Ajaran' (a dropdown menu with a chevron icon). Below these fields is a 'Login' button.

Gambar 4.9 Desain Halaman *Login*

Halaman login merupakan tampilan awal sebelum memasuki Aplikasi Rapor berbasis Web pada SD Muhammadiyah 6 Gadung. Halaman ini berfungsi untuk melakukan login kedalam aplikasi.

b. Desain Halaman *Dashboard*

Kelas	Hadir	Alpa	Sakit	izin
I-A	32	32	32	32

Gambar 4.10 Desain Halaman *Dashboard*

Merupakan tampilan *dashboard* setelah proses login berhasil. Pada halaman ini terdapat menu data master, dimana pada menu ini terdapat master-master data meliputi data siswa, data guru, data administrator, data kelas, dan data mata pelajaran. Selain itu juga terdapat menu laporan nilai, pada menu ini terdapat transaksi nilai, lihat rapor, serta cetak rapor. Pada *dashboard* ini juga kita bisa memperoleh informasi diantaranya jumlah siswa perkelas pada hari ini yang tidak hadir, serta jumlah siswa serta guru yang terdaftar di SD Muhammadiyah 6 Gadung.

c. Desain Halaman Mata Pelajaran yang Diampu

Merupakan tampilan untuk melihat daftar mata pelajaran yang di ampu oleh setiap guru mata pelajaran. Dimana telah dilakukan pengurutan berdasarkan kelas yang diajarnya. Tombol input nilai digunakan untuk melihat nilai siswa per-kelas berdasarkan mata pelajaran yang ada didaftar.

Data Nilai Akhir Siswa untuk Mata Pelajaran yang di Ampu			
No	Nama Pelajaran	Kelas	Action
1	Pendidikan Kewarganegaraan	V-B	<input type="button" value="Input Nilai"/>
2	Bahasa Indonesia	V-B	<input type="button" value="Input Nilai"/>
3	Matematika	V-B	<input type="button" value="Input Nilai"/>
4	Ilmu Pengetahuan Alam	V-B	<input type="button" value="Input Nilai"/>
5	Ilmu Pengetahuan Sosial	V-B	<input type="button" value="Input Nilai"/>
6	Seni Budaya dan Prakarya	V-B	<input type="button" value="Input Nilai"/>

Gambar 4.11 Desain Halaman Nilai Siswa

d. Desain Halaman Nilai Siswa

Daftar Input Nilai Siswa

Kembali

Nama Kelas: V-B
Mata Pelajaran: Pendidikan Kewarganegaraan
Semester: 1

Lihat Data

No Induk	Nama Lengkap	Kompetensi Pengetahuan (KI-3)	Kompetensi Ketrampilan (KI-4)	Action
4781	Agus Satrio Priyambodo	97	90	<input type="button" value="Input"/>
4784	Andrea Mumtaz Jasmine	87	86	<input type="button" value="Input"/>
4813	Arkan Wahib Malda Putra	76	78	<input type="button" value="Input"/>
4758	Ayudyah Girindra Wardhani	0	0	<input type="button" value="Input"/>
4787	Azzahra Dona Alfiah	0	0	<input type="button" value="Input"/>

Gambar 4.12 Desain Halaman Nilai Siswa

Merupakan tampilan untuk melihat data nilai siswa dimana diperoleh berdasarkan kelas, mata pelajaran, dan semester. Apabila mata pelajaran memiliki kategori lebih dari satu maka kolom nilai akan bertambah secara otomatis menyesuaikan banyaknya kategori mata pelajaran tersebut.

e. Desain Halaman Input Nilai Siswa

Halaman ini digunakan untuk memasukkan nilai siswa per-kategori mata pelajaran tertentu berdasarkan data yang didapat dari halaman nilai siswa. Nilai yang dapat dimasukkan hanya berupa angka. Pada tampilan ini terdapat juga tombol

Simpan untuk menyimpan nilai hasil masukan dan tombol *Cancel* untuk membatalkan masukan nilai.

Gambar 4.13 Desain Halaman *Input* Nilai Siswa

f. Desain Halaman Daftar Rekap Nilai Siswa

No	Nama Kelas	Jumlah Siswa	Action
1	I-A	32 Orang	Lihat Nilai
2	I-B	32 Orang	Lihat Nilai
3	I-C	32 Orang	Lihat Nilai
4	II-A	27 Orang	Lihat Nilai
5	II-B	27 Orang	Lihat Nilai
6	II-C	26 Orang	Lihat Nilai
7	III-A	31 Orang	Lihat Nilai

Gambar 4.14 Desain Halaman Daftar Rekap Nilai Siswa

Pada halaman ini ditampilkan daftar semua kelas serta jumlah siswa kelas tersebut. Disediakan juga kolom *Search* untuk mempermudah pencarian kelas. Tombol *Lihat Nilai* digunakan untuk membuka laporan rekap nilai siswa berdasarkan kelas yang dipilih.

g. Desain Laporan Rekap Nilai Siswa

Data Rekap Nilai Kelas V-B

Kelompok Mata Pelajaran

Semester

No	No Induk	Nama Siswa	Muatan Lokal (KI-3)		
			Bahasa Jawa	Bahasa Inggris	Teknologi Informasi dan Komunikasi
1	4781	Agus Satrio Priyambodo	0	0	0
2	4784	Andrea Mumtaz Jasmine	0	0	0
3	4813	Arkan Wahib Malda Putra	0	0	0
4	4758	Ayudyah Girindra Wardhani	0	0	0

Gambar 4.15 Desain Laporan Rekap Nilai Siswa

Pada halaman ini menampilkan hasil rekap nilai siswa dari nilai semua mata pelajaran yang telah diinputkan, dapat dikelompokkan berdasarkan kelompok mata pelajaran yang sudah ada.

4.4 Implentasi Sistem

A. Guru

1. Halaman *Login* Guru

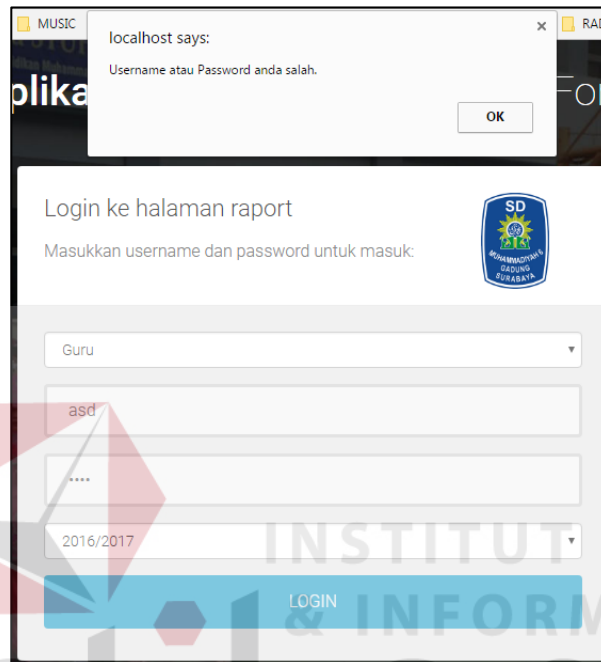
Login ke halaman raport

Masukkan username dan password untuk masuk:

Gambar 4.16 Halaman *Login* Guru

Pada *form login* user guru mata pelajaran memilih level guru serta memasukkan *username* dan *password*, juga memilih tahun ajaran pada kolom yang tersedia, kemudian menekan tombol *login*.

1. Pesan Gagal Login

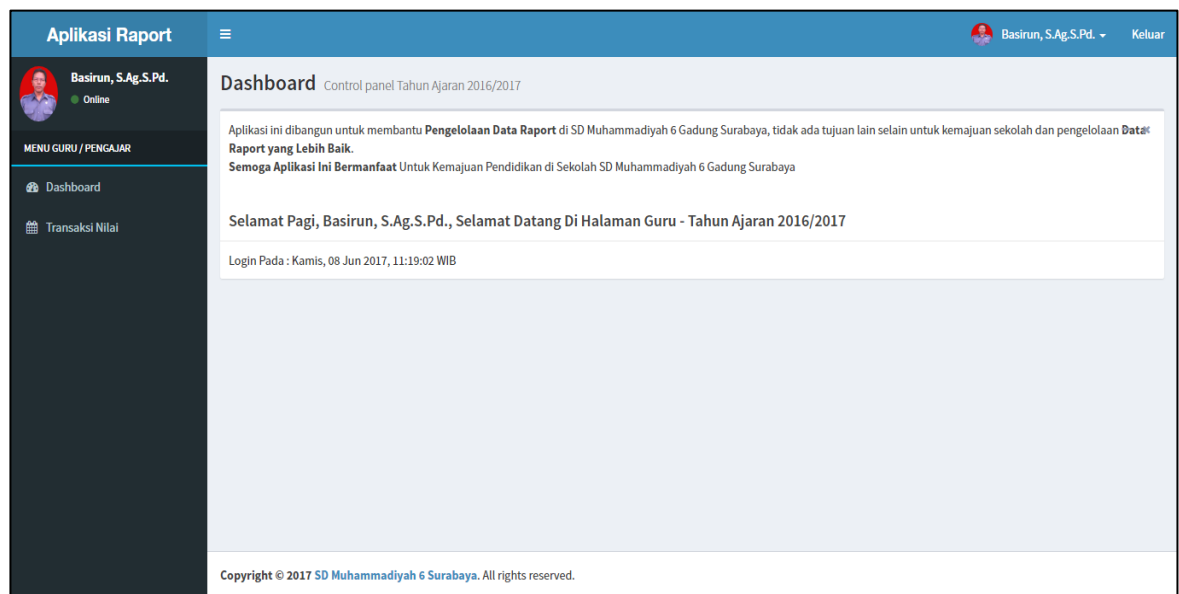


Gambar 4.17 Pesan Gagal *Login*

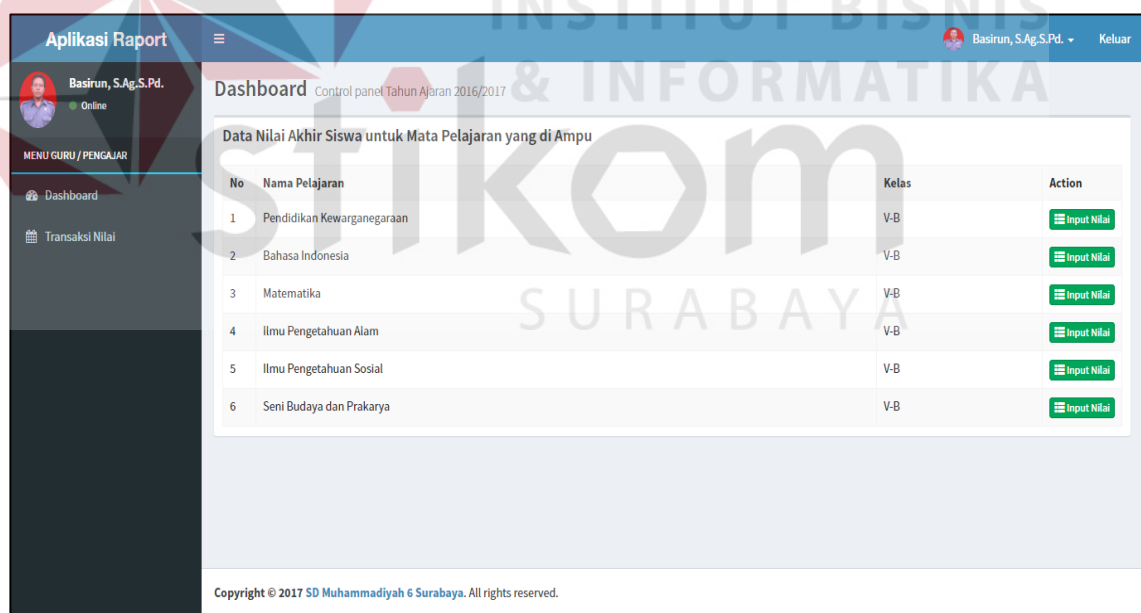
Pesan gagal *login* ditampilkan apabila user salah dalam memasukkan *username* dan *password* nya.

2. Halaman *Dashboard* Guru

Pada halaman ini terdapat menu *Dashboard* dan Transaksi Nilai, dimana kita dapat memperoleh informasi kapan terakhir *user* guru melakukan *login* ke dalam sistem. Pada pojok kiri atas terdapat *link* Keluar untuk *logout* dari aplikasi. Disamping link Keluar juga terdapat nama profil yang login saat ini jika di klik akan muncul Profil Guru yang *login* saat ini.

Gambar 4.18 Halaman *Dashboard* Guru

3. Halaman Transaksi Nilai



Gambar 4.19 Halaman Transaksi Nilai

Pada halaman ini terdapat daftar mata pelajaran yang di ampu oleh guru mata pelajaran diurutkan berdasarkan kelas yang diajarnya.

4. Halaman Daftar Nilai Siswa

Daftar Nilai Siswa

Kembali

Nama Kelas V-B
Mata Pelajaran Pendidikan Kewarganegaraan
Semester 1

Lihat Data

No Induk	Nama Lengkap	Kompetensi Pengetahuan (KI-3)	Kompetensi Ketrampilan (KI-4)	Action
4781	Agus Satrio Priyambodo	97	90	Input
4784	Andrea Mumtaz Jasmine	87	86	Input
4813	Arkan Wahib Malda Putra	76	78	Input
4758	Ayudyah Girindra Wardhani	0	0	Input
4787	Azzahra Dona Alfiah	0	0	Input

Gambar 4.20 Halaman Daftar Nilai Siswa

Pada halaman ini guru diharuskan untuk memilih semester terlebih dahulu agar data nilai siswa muncul. Guru dapat mengetahui nilai siswa mata pelajaran yang diampu pada kelas yang diajarnya.

5. Halaman Input Nilai Siswa

Data Nilai Kompetensi Pengetahuan (KI-3)

Angka 89

Data Nilai Kompetensi Ketrampilan (KI-4)

Angka 95

Simpan

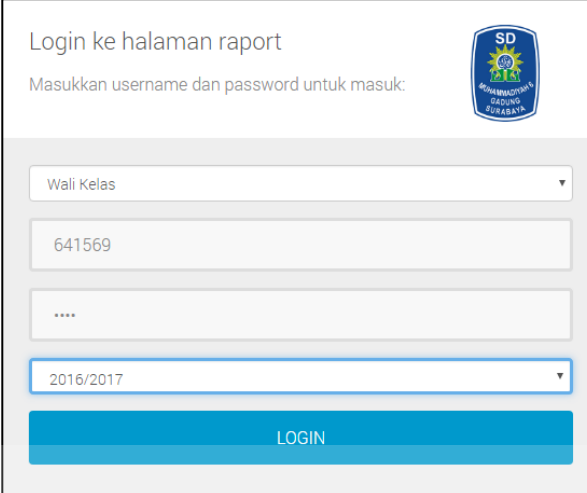
Cancel

Gambar 4.21 Halaman *Input* Nilai Siswa

Pada halaman ini guru dapat memasukkan nilai siswa berdasarkan kategori mata pelajaran yang dipilih dari daftar nilai sebelumnya. Tombol Simpan digunakan untuk menyimpan nilai yang telah dimasukkan. Sedangkan tombol *Cancel* untuk membatalkan dan kembali ke halaman Daftar Nilai Siswa.

B. Wali Kelas

1. Halaman *Login* Wali Kelas



Gambar 4.22 Halaman *Login* Wali Kelas

Pada *form login* user wali kelas sama seperti *form login* guru. Perbedaannya terletak pada pemilihan level login. Disini wali kelas diharuskan memilih level Wali Kelas serta memasukkan *username* dan *password*, juga memilih tahun ajaran pada kolom yang tersedia, kemudian menekan tombol *login*.

2. Halaman *Dashboard* Wali Kelas

Pada halaman ini terdapat menu *Dashboard*, menu Nilai Sikap digunakan untuk mengolah nilai sikap siswa, menu Transaksi Nilai untuk mengolah nilai siswa seperti saat guru mata pelajaran login, serta menu Cetak Rapor untuk mencetak rapor siswa. Pada halaman ini kita juga bisa memperoleh informasi tentang jumlah siswa dan guru yang ada di SD Muhammadiyah 6 Gadung, serta informasi lainnya yaitu jumlah siswa yang Hadir, Alpa, Sakit, maupun Izin dalam satu kelas pada hari ini. Pada pojok kiri atas terdapat *link* Keluar untuk *logout* dari aplikasi.

Aplikasi Raport Basirun, S.Ag.S.Pd. Online

Dashboard Control panel Tahun Ajaran 2016/2017

SISWA: 494 GURU: 36

Aplikasi ini dibangun untuk membantu **Pengelolaan Data Raport** di SD Muhammadiyah 6 Gadung Surabaya, tidak ada tujuan lain selain untuk kemajuan sekolah dan pengelolaan Data Raport yang Lebih Baik.

Semoga Aplikasi Ini Bermanfaat Untuk Kemajuan Pendidikan di Sekolah SD Muhammadiyah 6 Gadung Surabaya

Absensi Siswa Perkelas Pada Tanggal (23-05-2017)

Kelas	Hadir	Alpa	Sakit	Izin
I-A	32	32	32	32

Quick Email

Alamat email yang dituju:

Subjek

Pesan

Kirim

Copyright © 2017 SD Muhammadiyah 6 Surabaya. All rights reserved.

Gambar 4.23 Halaman *Dashboard* Wali Kelas

3. Halaman Nilai Sikap Siswa

Daftar Input Nilai Sikap Siswa Semester 1

Nama Kelas: V-B

Semester: 1 [Lihat Data](#)

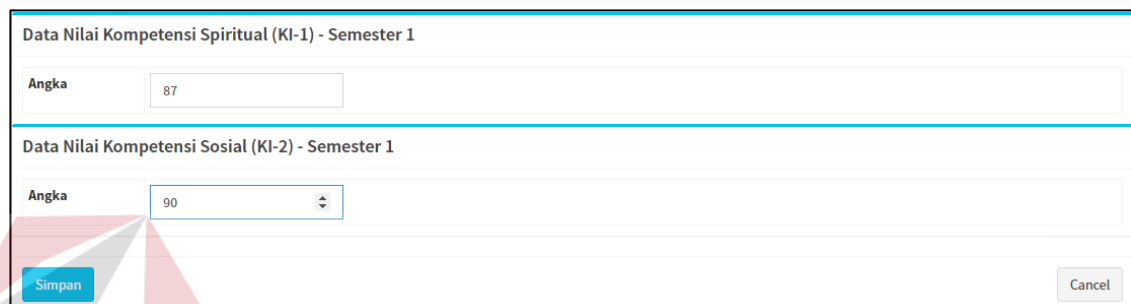
No Induk	Nama Siswa	Nilai Spiritual	Nilai Sosial	Action
4781	Agus Satrio Priyambodo	90	90	Input
4784	Andrea Mumtaz Jasmine	0	0	Input
4813	Arkan Wahib Malda Putra	0	0	Input
4758	Ayudyah Girindra Wardhani	0	0	Input
4787	Azzahra Dona Alfiah	0	0	Input

Gambar 4.24 Halaman Nilai Sikap Siswa

Pada halaman ini wali kelas diharuskan memilih semester terlebih dahulu untuk menampilkan nilai sikap siswa pada semester yang telah dipilih. Tombol *Input* digunakan untuk memasukkan nilai sikap siswa.

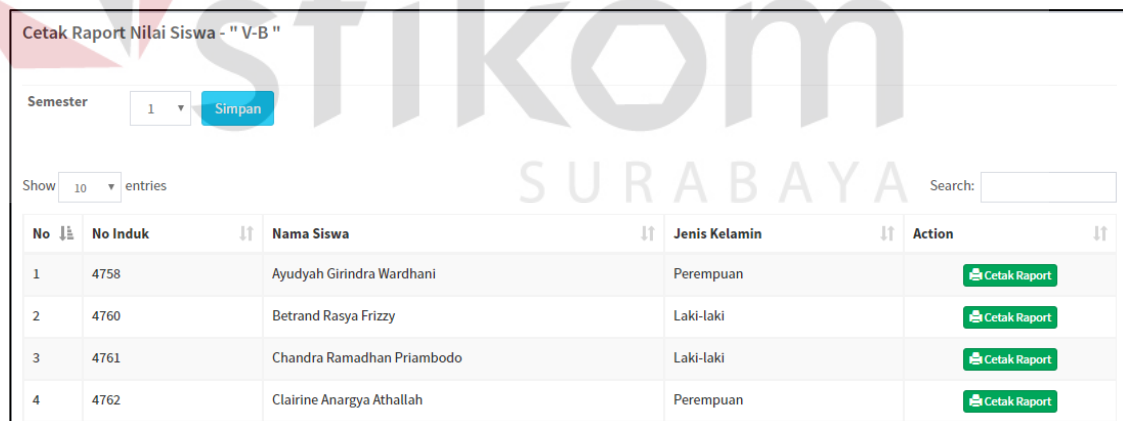
4. Halaman Input Nilai Sikap Siswa

Pada halaman ini wali kelas dapat memasukkan nilai sikap siswa siswa yang dipilih dari halaman nilai sikap siswa sebelumnya. Tombol Simpan digunakan untuk menyimpan nilai yang telah dimasukkan. Sedangkan tombol *Cancel* untuk membatalkan dan kembali ke halaman Nilai Sikap Siswa



Gambar 4.25 Halaman *Input* Nilai Sikap Siswa.

5. Halaman Cetak Rapor Nilai Siswa



No	No Induk	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Action
1	4758	Ayudyah Girindra Wardhani	Perempuan	Cetak Rapor
2	4760	Betrand Rasya Frizzy	Laki-laki	Cetak Rapor
3	4761	Chandra Ramadhan Priambodo	Laki-laki	Cetak Rapor
4	4762	Clairine Anargya Athallah	Perempuan	Cetak Rapor

Gambar 4.26 Halaman Cetak Rapor Nilai Siswa

Pada halaman ini wali kelas dapat melihat daftar siswa pada kelas yang dia pegang. Wali kelas diharuskan memilih semester dan menekan tombol simpan dulu sebelum mencetak rapor. Kolom pencarian juga disediakan untuk mempermudah

wali kelas mencari siswa nya berdasarkan no induk, nama siswa, atau jenis kelamin.

Untuk mencetak rapor tekan tombol Cetak Rapor yang ada di setiap baris siswa.

C. Administrator

1. Halaman *Login Admin*



Gambar 4.27 Halaman *Login Admin*

Pada *form login* user *administrator* sama seperti *form login* guru atau wali kelas. Perbedaannya terletak pada pemilihan level login. Disini admin diharuskan memilih level Admin serta memasukkan *username* dan *password*, juga memilih tahun ajaran pada kolom yang tersedia, kemudian menekan tombol *login*.

2. Halaman *Dashboard Admin*

Pada halaman ini terdapat beberapa menu meliputi menu *Dashboard*, menu Data Siswa digunakan untuk mengolah data siswa, menu Data Guru untuk mengolah data guru, menu Data *Administrator* untuk mengolah data admin, menu Data Kelas untuk mengolah data kelas, menu Data Mata Pelajaran untuk mengolah data mata pelajaran, menu Rekap Nilai untuk melihat rekap nilai siswa, serta menu

Cetak Rapor untuk mencetak rapor siswa. Pada halaman ini kita juga bisa memperoleh informasi tentang jumlah siswa dan guru yang ada di SD Muhammadiyah 6 Gadung, serta informasi lainnya yaitu jumlah siswa yang Hadir, Alpa, Sakit, maupun Izin dalam suatu kelas pada tanggal saat ini. Pada pojok kiri atas terdapat *link* Keluar untuk *logout* dari aplikasi.

Aplikasi Rapor

Dashboard Control panel Tahun Ajaran 2016/2017

SISWA 494 **GURU** 36

Aplikasi ini dibangun untuk membantu **Pengelolaan Data Rapor** di SD Muhammadiyah 6 Gadung— Surabaya, tidak ada tujuan lain selain untuk kemajuan sekolah dan pengelolaan Data Rapor yang Lebih Baik.

Semoga Aplikasi Ini Bermanfaat Untuk Kemajuan Pendidikan di Sekolah SD Muhammadiyah 6 Gadung Surabaya

Absensi Siswa Perkelas Pada Tanggal (23-05-2017)

Kelas	Hadir	Alpa	Sakit	Izin
I-A	32	32	32	32

Quick Email

Alamat email yang dituju:

Subjek

Pesan

Kirim

Copyright © 2017 SD Muhammadiyah 6 Surabaya. All rights reserved.

Gambar 4.28 Halaman *Dashboard* Admin

3. Halaman Data Siswa

Semua Data Siswa

- Filter Kelas - Lihat Tambahkan Data Siswa

Show 10 entries Search:

No	No. Induk	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Kelas	Action
1	4658		Achmad Izzat Ali	L	VI-A	
2	4659		Adellia Naura Izzati	P	VI-B	
3	4660		Alisha Deana Tabina	P	VI-B	
4	4661		Ananda Laksamana Pratama	L	VI-A	
5	4662		Annafi Laksita	P	VI-B	
6	4663		Ardhan Hanif Asy'ari	L	VI-B	
7	4665		Azzah Mufida Fauziah	P	VI-B	

Gambar 4.29 Halaman Data Siswa

Pada halaman ini kita dapat melihat informasi semua siswa yang terdaftar pada SD Muhammadiyah 6 Gadung. Kita juga bisa melihat data siswa kelas tertentu dengan memilih kolom Filter Kelas dan menekan tombol Lihat maka secara otomatis data siswa tersebut akan berubah mengikuti kelas yang telah dipilih. Juga disediakan kolom pencarian untuk mempermudah admin dalam mencari data siswa berdasarkan kolom-kolomnya. Terdapat tombol Tambahkan Data Siswa untuk menambahkan siswa baru, tombol Detail Siswa untuk melihat detail siswa yang terpilih, tombol Ubah Siswa untuk mengubah informasi siswa terpilih, tombol Hapus Siswa untuk menghapus siswa yang terpilih.

6. Halaman Tambah Data Siswa

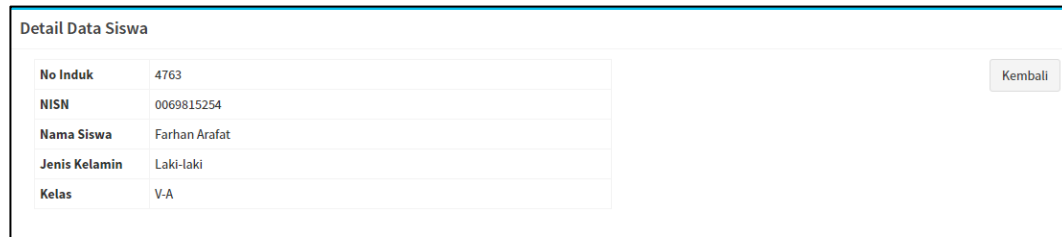


Tambah Data Siswa	
No Induk	5245
NISN	0057345529
Nama Siswa	Wilda Ayu
Kelas	V-B
Jenis Kelamin	<input type="radio"/> Laki-laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan
<input type="button" value="Tambahkan"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Gambar 4.30 Halaman Tambah Data Siswa

Pada halaman ini admin bisa menambahkan data siswa baru dengan mengisi kolom NISN, Nama Siswa, memilih Kelas, serta memilih jenis kelamin. Untuk No Induk sudah secara otomatis dibuat jadi admin tidak perlu mengisinya. Jika sudah klik tombol Tambahkan untuk menyimpan data siswa baru atau klik *Cancel* untuk batal menambahkannya.

7. Halaman Detail Siswa



Detail Data Siswa	
No Induk	4763
NISN	0069815254
Nama Siswa	Farhan Arafat
Jenis Kelamin	Laki-laki
Kelas	V-A

Kembali

Gambar 4.31 Halaman Detail Siswa

Halaman ini menampilkan informasi detail dari siswa yang dipilih, seperti no induk, NISN, nama siswa, jenis kelamin, serta kelas nya saat ini. Tombol Kembali digunakan untuk kembali ke halaman data siswa.

8. Halaman Ubah Data Siswa



Edit Data Siswa	
No Induk	4763
NISN	0069815254
Nama Siswa	Farhan Arafat
Jenis Kelamin	<input checked="" type="radio"/> Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan
Kelas	V-A

Update Cancel

Gambar 4. 32 Halaman Ubah Data Siswa

Pada halaman ini kita dapat mengubah data siswa yang terpilih, meliputi NISN, nama siswa, jenis kelamin, serta kelasnya. Tapi kita tidak bisa mengubah no induk siswa tersebut. Untuk menyimpan perubahan yang dibuat klik tombol *Update* dan untuk membatalkan perubahan yang dibuat klik tombol *Cancel*.

6. Halaman Data Guru

Semua Data Guru							Tambahkan Data Guru
Show	10	entries					Search: <input type="text"/>
No	NBM	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	No Telpn	Jabatan	Action	
1	974.630	Imam Syafi'i	Laki-laki	085101748499	Keamanan	Detail Ubah Hapus	
2	974.624	Muthmainatul F. S.Pd.I.	Perempuan	081333323388	Walas I-B	Detail Ubah Hapus	
3	974.623	Drs. Mohammad Shoni, M.Pd.I.	Laki-laki	081235616451	Kepala Sekolah	Detail Ubah Hapus	
4	974.621	Sapto Gunawan, S.Pd.	Laki-laki	081230270606	Guru Olah Raga	Detail Ubah Hapus	
5	974.597	M. Al-Amin, S.H.I.	Laki-laki	085100170857	Guru Al-Islam	Detail Ubah Hapus	
6	923.231	Zainul Masduki, S.Pd.I.	Laki-laki	0816533160	Staf Kaur Ismuba/Walas IV-B	Detail Ubah Hapus	
7	901.750	Nurmala, S.Ag.	Perempuan	085103699874	Walas II-B	Detail Ubah Hapus	
8	901.749	Muh.Romli, S.Pd.	Laki-laki	082139630729	Walas VI-A	Detail Ubah Hapus	
9	901.747	Puspitawati, S.Pd.	Perempuan	081357889530	Walas IV-A	Detail Ubah Hapus	
10	901.746	Soeci Lestari, S.Pd.	Perempuan	081555312956	Walas III-A	Detail Ubah Hapus	

Showing 1 to 10 of 36 entries

Previous 1 2 3 4 Next

Gambar 4.33 Halaman Data Guru

Pada halaman ini kita dapat melihat informasi semua guru yang terdaftar pada SD Muhammadiyah 6 Gadung. Juga disediakan kolom pencarian untuk mempermudah admin dalam mencari data guru berdasarkan kolom-kolomnya. Terdapat tombol Tambahkan Data Guru untuk menambahkan guru baru, tombol Detail Guru untuk melihat detail guru yang terpilih, tombol Ubah Guru untuk mengubah informasi guru terpilih, tombol Hapus Guru untuk menghapus guru yang terpilih.

7. Halaman Tambah Data Guru

Pada halaman ini admin bisa menambahkan data guru baru dengan mengisi kolom NBM, *Password*, Nama, Alamat, Tempat tanggal lahir, memilih jenis kelamin, no telpon, jabatan, pendidikan terakhir, status, tanggal mulai tugas, tanggal diangkat guru tetap, serta memberi foto profil dimana untuk kolom ini tidak

harus di isi atau *optional*. Jika sudah klik tombol Tambahkan untuk menyimpan data guru baru atau klik *Cancel* untuk batal menambahkannya.

Gambar 4.34 Halaman Tambah Data Guru

8. Halaman Detail Guru

NBM	641.569	No Telpn	081553079300
Nama Lengkap	Basirun, S.Ag.S.Pd.	Jabatan	Wakas V-B
Alamat	Jati Kalang Indah A.8/9 RT/RW:23/05 Sidoarjo	Pendidikan Terakhir	S1
Tempat, Tanggal Lahir	Magetan, 04-11-1965	Status	GTY
Jenis Kelamin	Laki-laki	Tgl Mulai Tugas	01-11-2005
		Tgl Diangkat Guru Tetap	01-11-2005

Gambar 4.35 Halaman Detail Guru

Halaman ini menampilkan informasi detail dari guru yang dipilih, seperti NBM, nama lengkap, alamat, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, no telpon, jabatan, pendidikan terakhir, status, tanggal mulai tugas, tanggal diangkat guru

tetap serta foto profil saat ini apabila ada. Tombol Kembali digunakan untuk kembali ke halaman data siswa.

9. Halaman Ubah Data Guru

Edit Data Guru

Nama Lengkap

Alamat

Tempat, Tanggal Lahir

Jenis Kelamin ☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Ubah Foto

No Telp

Jabatan

Pendidikan Terakhir

Status

Tgl Mulai Tugas

Tgl Diangkat Guru Tetap

Gambar 4.36 Halaman Ubah Data Guru

Pada halaman ini kita dapat mengubah data guru yang terpilih, meliputi *password*, nama lengkap, alamat, tempat tanggal lahir, jenis kelamin, foto profil, no telpon, jabatan, pendidikan terakhir, status, tanggal mulai tugas, tanggal diangkat guru tetap. Tapi kita tidak bisa mengubah NBM guru tersebut. Untuk menyimpan perubahan yang dibuat klik tombol *Update* dan untuk membatalkan perubahan yang dibuat klik tombol *Cancel*.

10. Halaman Data Administrator

Data Administrator

Show entries Search:

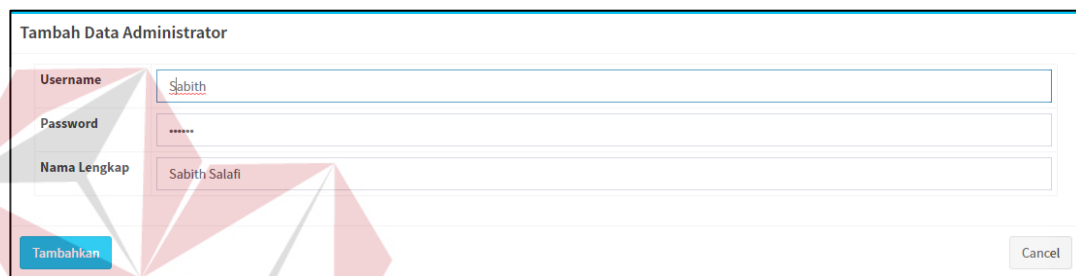
No	NBM	Nama Lengkap	Level	Action
1	111.222	Ardhany Nur	superuser	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 4.37 Halaman Data Administrator

Pada halaman ini kita dapat melihat informasi semua administrator yang terdaftar. Juga disediakan kolom pencarian untuk mempermudah admin dalam mencari data *administrator* berdasarkan kolom-kolomnya. Terdapat tombol Tambahkan Data Admin untuk menambahkan admin baru, tombol Ubah Admin untuk mengubah informasi admin terpilih, tombol Hapus Admin untuk menghapus admin yang terpilih.

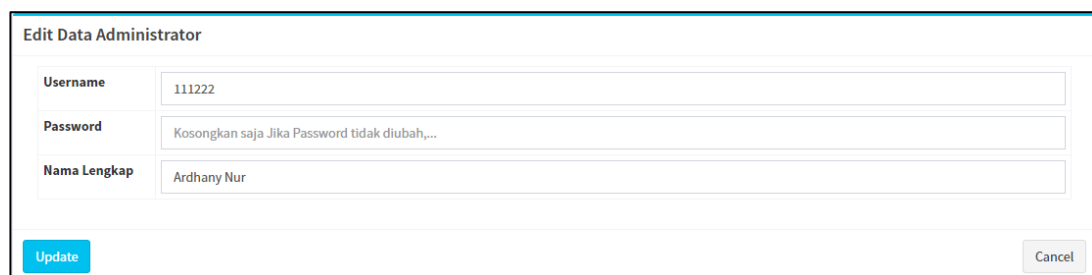
11. Halaman Tambah Data Admin



Gambar 4.38 Halaman Tambah Data Admin

Pada halaman ini kita bisa menambahkan data admin baru dengan mengisi kolom *Username*, *Password*, dan Nama lengkap. Jika sudah klik tombol Tambahkan untuk menyimpan data guru baru atau klik *Cancel* untuk batal menambahkannya.

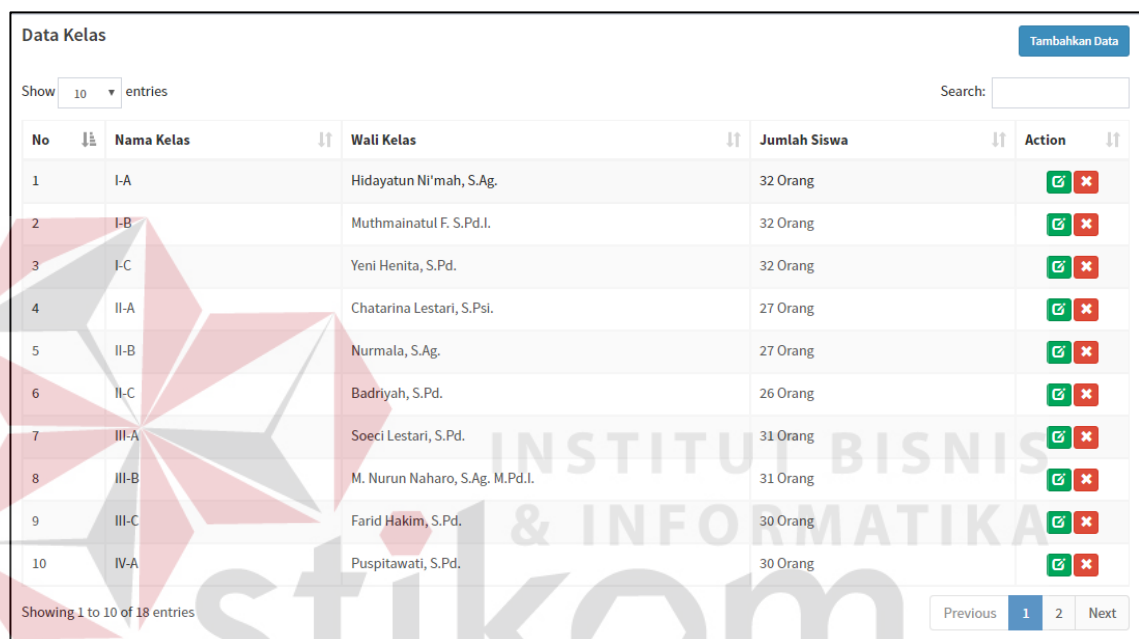
12. Halaman Ubah Data Admin



Gambar 4.39 Halaman Ubah Data Admin

Pada halaman ini kita dapat mengubah data admin yang terpilih, meliputi *username*, *password*, dan nama lengkap. Jika tidak ingin mengubah *password* maka biarkan kolom tetap kosong. Untuk menyimpan perubahan yang dibuat klik tombol *Update* dan untuk membatalkan perubahan yang dibuat klik tombol *Cancel*.

13. Halaman Data Kelas



No	Nama Kelas	Wali Kelas	Jumlah Siswa	Action
1	I-A	Hidayatun Ni'mah, S.Ag.	32 Orang	
2	I-B	Muthmainatul F. S.Pd.I.	32 Orang	
3	I-C	Yeni Henita, S.Pd.	32 Orang	
4	II-A	Chatarina Lestari, S.Psi.	27 Orang	
5	II-B	Nurmala, S.Ag.	27 Orang	
6	II-C	Badriyah, S.Pd.	26 Orang	
7	III-A	Soeci Lestari, S.Pd.	31 Orang	
8	III-B	M. Nurun Naharo, S.Ag. M.Pd.I.	31 Orang	
9	III-C	Farid Hakim, S.Pd.	30 Orang	
10	IV-A	Puspitawati, S.Pd.	30 Orang	

Gambar 4.40 Halaman Data Kelas

Pada halaman ini kita dapat melihat informasi semua kelas yang ada di SD Muhammadiyah 6 Gadung. Juga disediakan kolom pencarian untuk mempermudah admin dalam mencari data kelas berdasarkan kolom-kolom. Terdapat tombol Tambahkan Data untuk menambahkan kelas baru, tombol Ubah Kelas untuk mengubah kelas terpilih, tombol Hapus Kelas untuk menghapus kelas yang terpilih.

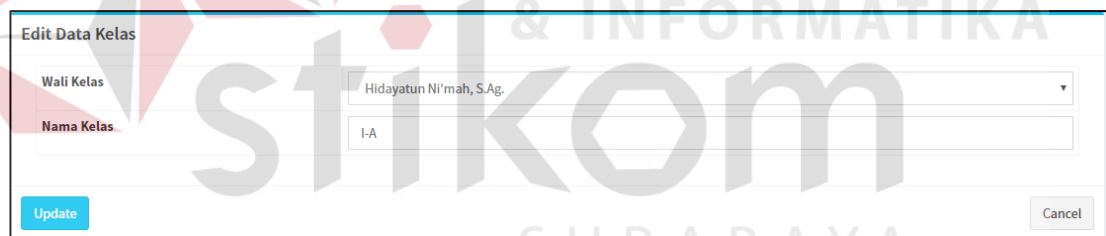
14. Halaman Tambah Kelas

Pada halaman ini kita bisa menambahkan data kelas baru dengan mengisi kolom Nama Kelas, serta memilih Wali Kelas nya siapa. Jika sudah klik tombol Tambahkan untuk menyimpan data kelas baru atau klik *Cancel* untuk batal menambahkannya.



Gambar 4.41 Halaman Tambah Kelas

15. Halaman Ubah Kelas



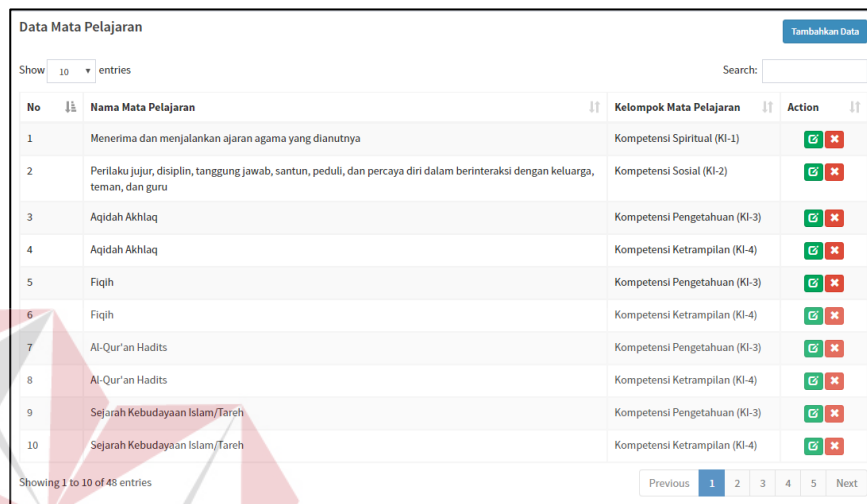
Gambar 4.42 Halaman Ubah Kelas

Pada halaman ini kita dapat mengubah data kelas yang terpilih, meliputi Wali kelas dan nama kelas. Untuk menyimpan perubahan yang dibuat klik tombol *Update* dan untuk membatalkan perubahan yang dibuat klik tombol *Cancel*.

16. Halaman Data Mata Pelajaran

Pada halaman ini kita dapat melihat informasi semua mata pelajaran yang ada di SD Muhammadiyah 6 Gadung. Juga disediakan kolom pencarian untuk

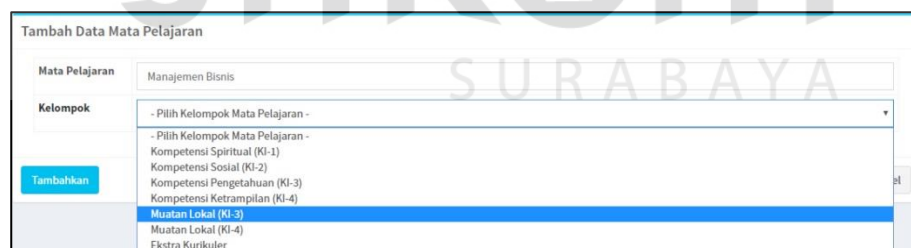
mempermudah admin dalam mencari data mata pelajaran berdasarkan kolom-kolomnya. Terdapat tombol Tambahkan Data untuk menambahkan mata pelajaran baru, tombol Ubah Mata Pelajaran untuk mengubah mata pelajaran terpilih, tombol Hapus Mata Pelajaran untuk menghapus mata pelajaran yang terpilih.



No	Nama Mata Pelajaran	Kelompok Mata Pelajaran	Action
1	Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya	Kompetensi Spiritual (KI-1)	
2	Perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, santun, peduli, dan percaya diri dalam berinteraksi dengan keluarga, teman, dan guru	Kompetensi Sosial (KI-2)	
3	Aqidah Akhlaq	Kompetensi Pengetahuan (KI-3)	
4	Aqidah Akhlaq	Kompetensi Ketrampilan (KI-4)	
5	Fiqih	Kompetensi Pengetahuan (KI-3)	
6	Fiqih	Kompetensi Ketrampilan (KI-4)	
7	Al-Qur'an Hadits	Kompetensi Pengetahuan (KI-3)	
8	Al-Qur'an Hadits	Kompetensi Ketrampilan (KI-4)	
9	Sejarah Kebudayaan Islam/Tarikh	Kompetensi Pengetahuan (KI-3)	
10	Sejarah Kebudayaan Islam/Tarikh	Kompetensi Ketrampilan (KI-4)	

Gambar 4.43 Halaman Data Mata Pelajaran

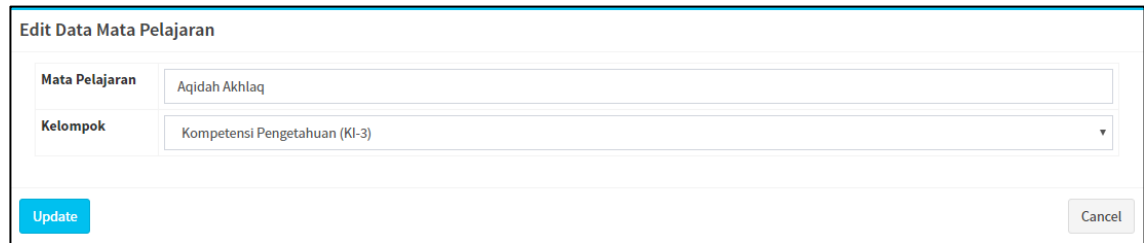
17. Halaman Tambah Mata Pelajaran



Gambar 4.44 Halaman Tambah Mata Pelajaran

Pada halaman ini kita bisa menambahkan data mata pelajaran baru dengan mengisi kolom nama Mata Pelajaran, serta memilih Kelompok mata pelajarannya apa. Jika sudah klik tombol Tambahkan untuk menyimpan data mata pelajaran baru atau klik *Cancel* untuk batal menambahkannya.

18. Halaman Ubah Mata Pelajaran



Edit Data Mata Pelajaran

Mata Pelajaran: Aqidah Akhlaq

Kelompok: Kompetensi Pengetahuan (KI-3)

[Update](#) [Cancel](#)

Gambar 4.45 Halaman Ubah Mata Pelajaran

Pada halaman ini kita dapat mengubah data mata pelajaran yang terpilih, meliputi nama Mata Pelajaran dan Kelompok mata pelajarannya. Untuk menyimpan perubahan yang dibuat klik tombol *Update* dan untuk membatalkan perubahan yang dibuat klik tombol *Cancel*.

19. Halaman Daftar Rekap Nilai Rapor



Data Rekap Nilai Raport

Show: 10 entries Search:

No	Nama Kelas	Jumlah Siswa	Action
1	I-A	32 Orang	Lihat Nilai
2	I-B	32 Orang	Lihat Nilai
3	I-C	32 Orang	Lihat Nilai
4	II-A	27 Orang	Lihat Nilai
5	II-B	27 Orang	Lihat Nilai
6	II-C	26 Orang	Lihat Nilai
7	III-A	31 Orang	Lihat Nilai
8	III-B	31 Orang	Lihat Nilai
9	III-C	30 Orang	Lihat Nilai
10	IV-A	30 Orang	Lihat Nilai

Showing 1 to 10 of 18 entries

Previous **1** 2 Next

Gambar 4.46 Halaman Daftar Rekap Nilai Rapor

Pada halaman ini ditampilkan daftar semua kelas serta jumlah siswa kelas tersebut. Disediakan juga kolom *Search* untuk mempermudah admin dalam mencari kelas. Tombol Lihat Nilai digunakan untuk membuka laporan rekap nilai siswa berdasarkan kelas yang dipilih.

20. Halaman Data Rekap Nilai

Data Rekap Nilai Kelas V-B

Kelompok Mata Pelajaran

Semester [Lihat Data](#)

Kompetensi Pengetahuan (KI-3)										
No	No Induk	Nama Siswa	Aqidah Akhlaq	Fiqih	Al-Qur'an Hadits	Sejarah Kebudayaan Islam/Tareh	Praktik Ibadah	Kemuhammadiyah	Bahasa Arab	Pendidikan Kewarganegaraan
1	4781	Agus Satrio Priyambodo	0	0	0	0	0	0	0	97
2	4784	Andrea Mumtaz Jasmine	0	0	0	0	0	0	0	87
3	4813	Arkan Wahib Malda Putra	0	0	0	0	0	0	0	76
4	4758	Ayudyah Girindra Wardhani	0	0	0	0	0	0	0	0

Gambar 4.47 Halaman Data Rekap Nilai

Pada halaman ini admin dapat melihat hasil rekap nilai siswa dari nilai semua mata pelajaran yang telah dimasukkan oleh guru mata pelajaran, data nilai tersebut dapat dikelompokkan berdasarkan kelompok mata pelajaran dan semester. Untuk melihat nilai mata pelajaran dengan kelompok dan semester yang berbeda tinggal memilih kelompok mata pelajaran pada kolom yang disediakan serta semesternya, setelah itu klik Lihat Data untuk melihat rekap nilai berdasarkan kelompok mata pelajaran dan semester yang sudah dipilih