BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian

Metoe penelitian menurut Sugiyono (2012), adalah cara ilmiah untuk mendapatkan data yang *valid* dengan tujuan dapat ditemukan, dibuktikan, dikembangkan suatu pengetahuan tertentu sehingga pada gilirannya dapat digunakan untuk memahami, memecahkan dan mengantisipasi masalah.

3.2. Tempat Dan Waktu Penelitian

Tempat yang digunkan dalam melakukan penelitian yaitu SMK Dharma Asih Desa Kijang Jaya, Kecamatan Tapung Hilir, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau. Waktu penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Juli sampai Oktober 2016.

3.3. Peralatan Pendukung

Dalam penelitian dibutuhkan beberapa alat dan bahan untuk mendukung berjalannya perancangan dan implementasi *Website*. Perangkat yang digunakan dalam penelitian adalah sebagai berikut:

3.3.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang di butuhkan untuk membangun sistem informasi pada sekolah SMK Dharma Asih adalah:

- 1) Processor Intel core i5.
- 2) Random Access Memory (RAM) 4 GB.
- 3) Harddisk 500 GB.
- 4) Mouse.

3.3.2 Perangkat Lunak

Sedangkan perangkat keras yang di butuhkan untuk membangun sistem informasi pada sekolah SMK Dharma Asih adalah:

- 1) Sistem operasi windows 8.1.
- 2) XAMPP versi 3.2.1.
- 3) Apache versi 2.4.10.

- 4) PHP versi 5.6.3.
- 5) MySQL versi 5.0.
- 6) Browser (Google Chrome, Internet Explorer).
- 7) *Notepad* ++

3.4. Bahan Penelitian

Dalam penelitian pada sekolah SMK Dharma Asih bahan yang digunakan adalah:

1) Wawancara

Melakukan tanya jawab dengan pihak yang terkait secara langsung guna untuk mendapatkan data-data serta informasi yang dibutuhkan. Dari data yang diperoleh, maka didapatkan kebutuhan dari *website* pada saat pengembangan system. Wawancara dilakukan dengan bebrapa guru pada SMK Dharma Asih desa Kijang Jaya.

2) Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung pada proses penyampaian informasi sekolah yang berlangsung sebelumnya dan prosedur yang berjalan dalam menyampaikan informasi-informasi terkait tentang SMK Dharma Asih desa Kijang Jaya.

3.5. Langkah Penelitian

Langkah Penelitian menggunakan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) *model waterfall*. Ketika membangun sistem, pengerjaan dari setiap fase dalam *model waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Ketika dalam pengembangan sistem terjadi kesalahan, kerusakan, ataupun *error* akan kembali dilakukan pengulangan dari tahap *error*. *Model waterfall* akan digambarkan seperti pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 - Model SDLC (Software Development Life Cycle) Waterfall

a. Planning

Tahap *planning* menyangkut tentang kebutuhan pengguna, kelayakan baik secara teknik maupun secara teknologi. Pada tahap ini *planning* dilakukan dengan dua metode, yaitu metode observasi dan metode wawancara. Metode observasi dan wawancara yang dilakukan pada SMK Dharma Asih Kijang Jaya ini lebih kurang selama empat bulan.

b. Analysis

Tahap ini merupakan tahap lanjutan dari proses *planning* (perencanaan) pada tahap pertama, hasil dari perencanaan dilanjutkan untuk dianalisis sehingga menimbulkan rancangan dasar pembuatan *website* SMK Dharma Asih Kijang Jaya. Tahap *analysis* merupakan tahap yang dilakukan untuk menganalisa kebutuhan yang diperlukan sistem. *Analysis* kebutuhan yang diperlukan sistem meliputi kebutuhan seperti data siswa, data wali siswa, data guru, data tata usaha, dan fitur apa saja yang diperlukan, bagaimana proses sistem berjalan, dan lainnya.

c. Design

Tahap *design* merupakan tahap yang menyangkut perancangan sistem yang akan memberi solusi dari masalah yang timbul pada tahap *analysis*. Tahapan *design* ini dilakukan untuk membuat tampilan dari *website* yang siap untuk difungsikan. Proses *design* pada *website* SMK Dharma Asih Kijang Jaya ini menggunakan aplikasi *Visio*.

d. Coding

Tahap *coding* merupakan tahap yang bertujuan agar desain dapat dimengerti oleh mesin, maka desain *website* harus diubah bentuk ke dalam bahasa pemrograman melalui proses *coding*. Proses *coding* yang betujuan untuk membuat fitur-fitur yang ada pada *website* menjadi berfungsi seluruhnya. Dalam penelitian ini bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman *PHP*.

e. Testing

Tahap *testing* merupakan tahap yang menentukan apakah desain yang sudah dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau belum. Semua fitur yang telah di desain harus diuji coba agar bebas dari *error* atau kesalahan dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah dijelaskan sebelumnya. Metode pengujian yang dipakai dalam pengembangan aplikasi adalah *black box testing*. *Black box testing* atau tes fungsional adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak yang dikembangkan. Pengujian program dalam pengembangan aplikasi dilakukan oleh pengembang dan pihak sekolah.

f. Maintenance

Tahap *maintenance* merupakan tahap perawatan dan pemeliharaan *website*. Dalam penelitian ini penulis membatasi pada tahap ini karena tahap ini belum di terapkan karena aplikasi sistem akademik sekolah SMK Dharma Asih Kijang Jaya belum memiliki *domain*.

3.6. Perancangan Sistem

Pada tahap perancangan sistem dilakukan penentuan perancangan sistem yang akan digunakan. Berikut ini adalah perancangan sistem yang diusulkan pada sistem informasi akademik SMK Dharma Asih Kijang Jaya dapat di lihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 – Arsitektur Sistem Informasi SMK Dharma Asih

Database server yang digunakan pada sistem informasi akademik SMK Dharma Asih Kijang Jaya ini menggunakan *MySql* dan menggunakan XAMPP sebagai *web server*. Komunikasi antara pengguna dan *web server* menggunakan *web browser* pada perangkat *user*. Saat *user* mengakses aplikasi maka *web server* memuat *interface* dan mengambil data yang diperlukan pada *database server*. Melalui *interface* yang dimuat di *web server* pengguna bisa menyimpan data ke dalam *database server*.

3.7. Perancangan Proses

Metode perancangan yang digunakan dalam perancangan sistem informasi SMK Dharma Asih Kecamatan Tapung Hilir adalah *United Markup Languange* (UML). Model *United Markup Languange* (UML) yang dipakai dalam pengembangan sistem yaitu :

- 1) Use Case Diagram.
- 2) Activity Diagram.
- 3) Entity Relationship Diagram (ERD).
- 4) Class Diagram.

3.7.1. Use Case Diagram

Dalam rancangan sistem, *Use Case Diagram* digunakan untuk menjelaskan semua fungsi yang harus dimiliki *user*. *Use Case Diagram* dapat di lihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 – Use Case Diagram

Pada gambar 3.3 menjelaskan semua fungsi-fungsi yang harus dimiliki dalam perancangan sistem :

- Terdapat fungsi *login*, fungsi *login* digunakan sebagai *authentication* pengguna sistem.
- 2) Terdapat 5 aktor, yaitu siswa, wali siswa, guru, admin, dan kepala sekolah.
- 3) Admin memiliki hak penuh dalam pengolahan data.
- 4) Kepala sekolah memiliki hak penuh untuk melihat data sekolah.
- Guru dapat mengolah data nilai siswa, absensi siswa dan dapat melihat jadwal mengajar.
- 6) Siswa dapat melihat jadwal matapelajaran, rekap absensi dan rekap nilai.
- 7) Wali siswa dapat melihat jadwal matapelajaran, rekap absensi dan rekap nilai.

3.7.2. Activity Diagram

Activity Diagram merupakan diagram yang menjelaskan aktivitas-aktivitas yang terjadi dalam sistem. Berikut ini adalah activity diagram untuk masing-masing usecase.





Gambar 3.4 – Activity Diagram Login

Pada activity diagram login yang pertama harus dilakukan oleh actor Admin, Siswa, Wali Siswa, Guru, dan Kepala Sekolah melakukan pengisian username dan password pada menu login. Jika username dan password yang dimasukkan salah, maka sistem akan menampilkan peringatan username dan password yang dimasukkan salah. Dan jika benar, maka sistem akan menampilkan halaman utama sistem dan selanjutnya user dapat mengakses menu-menu yang disediakan sistem sesuai level masing-masing.

2. Activity Diagram Tambah Siswa



Gambar 3.5 – Activity Diagram Tambah Siswa

Pada *activity diagram* Tambah Siswa yang pertama harus di lakukan oleh admin yaitu melakukan login. Saat membuka aplikasi, aplikasi akan menampilkan halaman *login*. Admin memasukkan *username* dan *password*. Jika salah memasukkan *username* dan *password*, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke menu login untuk memasukkan *username* dan *password* yang benar.

Jika benar memasukkan *username* dan *password* maka sistem akan menampilkan halaman utama admin. Admin dapat memilih menu "Data Siswa", setelah itu admin dapat menambah data siswa dengan memilih tombol "Tambah Siswa" untuk merubah data siswa, Admin dapat memilih tombol "Edit" untuk menghapus data siswa, Admin dapat memilih tombol "Hapus". Admin dapat menyimpan perubahan yang di lakukan dengan memilih tombol "Simpan", kemudian Admin *logout* untuk keluar dari sistem.

3. Activity Diagram Input Absensi Siswa



Gambar 3.6 – Activity Diagram Input Absensi Siswa

Pada *activity diagram Input* Absensi Siswa yang pertama harus di lakukan oleh Guru yaitu melakukan login. Saat membuka aplikasi, aplikasi akan menampilkan halaman *login*. Guru memasukkan *username* dan *password*. Jika salah memasukkan *username* dan *password*, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke menu login untuk memasukkan *username* dan *password* yang benar. Jika benar memasukkan *username* dan *password* maka sistem akan menampilkan halaman utama guru.

Guru dapat memilih menu "Absensi Siswa", setelah itu guru dapat *input* absensi siswa dengan memilih tombol "Input Absensi". Guru dapat menyimpan absensi siswa dengan memilih tombol "Simpan", kemudian Guru *logout* untuk keluar dari sistem.

4. Actifity Diagram Input Nilai Siswa



Gambar 3.7 – Activity Diagram Input Nilai

Pada *activity diagram Input* Nilai Siswa yang pertama harus di lakukan oleh Guru yaitu melakukan login. Saat membuka aplikasi, aplikasi akan menampilkan halaman *login*. Guru memasukkan *username* dan *password*. Jika salah memasukkan *username* dan *password*, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke menu login untuk memasukkan *username* dan *password* yang benar. Jika benar memasukkan *username* dan *password* maka sistem akan menampilkan halaman utama guru. Guru dapat memilih menu "Nilai Siswa", setelah itu guru dapat menambah nilai siswa dengan memilih tombol "Input Nilai". Mengubah data nilai dengan memilih tombol "*Update* Nilai". Melihat rekap nilai dengan memilih tombol "Rekap Nilai". Guru dapat menyimpan nilai siswa dengan memilih tombol "Simpan", kemudian Guru *logout* untuk keluar dari sistem.

5. Actifity Diagram Lihat Absensi



Gambar 3.8 – Activity Diagram Lihat Absensi

Pada *activity diagram* Lihat Absensi yang pertama harus di lakukan oleh Wali Siswa yaitu melakukan login. Saat membuka aplikasi, aplikasi akan menampilkan halaman *login*. Wali Siswa memasukkan *username* dan *password*. Jika salah memasukkan *username* dan *password*, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke menu login untuk memasukkan *username* dan *password* yang benar. Jika benar memasukkan *username* dan *password* maka sistem akan menampilkan halaman utama wali siswa. Wali siswa dapat memilih menu "Jadwal dan Rekap Absensi", setelah itu wali siswa dapat melihat rekap absensi siswa dengan memilih tombol "Lihat Absensi". Maka sistem akan menampilkan data absensi siswa yang ada di *database* absensi siswa, kemudian wali siswa *logout* untuk keluar dari sistem.



6. Activity Diagram Lihat Nilai



Pada *activity diagram* Lihat Nilai yang pertama harus di lakukan oleh Wali Siswa yaitu melakukan login. Saat membuka aplikasi, aplikasi akan menampilkan halaman *login*. Wali Siswa memasukkan *username* dan *password*. Jika salah memasukkan *username* dan *password*, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan kembali ke menu login untuk memasukkan *username* dan *password* yang benar. Jika benar memasukkan *username* dan *password* maka sistem akan menampilkan halaman utama wali siswa. Wali siswa dapat memilih menu "Rekap Nilai", setelah itu wali siswa dapat melihat seluruh data nilai siswa yang ada di *database* nilai siswa, kemudian wali siswa *logout* untuk keluar dari sistem.

3.7.3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi. Penggunaan ERD bertujuan untuk menjelaskan hubungan antara tabel dengan tabel yang ada di dalam *database*. ERD yang terdapat di dalam sistem SMK Dharma Asih Kijang Jaya memiliki 14 buah entitas yaitu:

- 1) Absensi siswa
- 2) Guru
- 3) Jadwal pelajaran
- 4) Jurusan
- 5) Kehadiran
- 6) Kelas
- 7) Mata pelajaran
- 8) Nilai siswa
- 9) Ruangan
- 10) Siswa
- 11) Status keaktifan
- 12) Tahun akaademik
- 13) Users
- 14) Wali





Gambar 3.10 - Entity Relationship Diagram (ERD) Aplikasi

Pada entitas siswa memiliki relasi dengan entitas wali siswa yang artinya setiap siswa memiliki wali.

Pada entitas siswa memiliki relasi dengan entitas nilai siswa, yang artinya setiap siswa memiliki nilai pada masing-masing mata pelajaran.

Pada entitas siswa memiliki relasi dengan entitas kelas, yang artinya setiap siswa memiliki kelas .

Pada entitas siswa memiliki relasi dengan entitas absensi siswa, yang artinya setiap siswa memiliki absensi pada masing-masing mata pelajaran.

Pada entitas absensi siswa memiliki relasi dengan entitas kehadiran, yang artinya setiap absensi siswa memiliki kode kehadiran contohnya hadir = H, izin = I, sakit = S dan alpa = A.

Pada entitas jadwal pelajaran memiliki relasi dengan entitas absensi siswa, yang artinya setiap siswa memiliki absensi kehadiran pada masing-masing matapelajaran sesuai dengan jadwal pelajarannya.

Pada entitas jadwal pelajaran memiliki relasi dengan entitas nilai siswa, yang artinya setiap jadwal pelajaran adalah suatu proses untuk memasukkan nilai siswa oleh guru yang bertanggung jawab pada jadwal pelajaran tersebut.

Pada entitas tahun akademik memiliki relasi dengan entitas jadwal pelajaran, yang artinya setiap jadwal pelajaran memiliki kode tahun akademik untuk memasukkan nilai siswa dalam satu semester.

Pada entitas jadwal pelajaran memiliki relasi dengan entitas ruangan, yang artinya setiap jadwal pelajaran memiliki ruangan untuk proses belajar dan mengajar sekolah.

Pada entitas ruangan memiliki relasi dengan entitas kelas, yang artinya setiap kelas memiliki ruangan untuk proses belajar dan mengajar sekolah.

Pada entitas matapelajaran memiliki relasi dengan entitas jadwal pelajaran, yang artinya setiap matapelajaran memiliki jadwal untuk belajar dan mengajar siswa dan guru.

Pada entitas matapelajaran memiliki relasi dengan entitas jurusan, yang artinya setiap jurusan memiliki kode matapelajaran yang berbeda sesuai bidang keahlian jurusan sekolah.

Pada entitas jurusan memiliki relasi dengan entitas kelas, yang artinya setiap jurusan memiliki kelas.

Pada entitas guru memiliki relasi dengan entitas jadwal pelajaran, yang artinya setiap guru memiliki jadwal mengajar siswa.

Pada entitas guru memiliki relasi dengan entitas setatus keaktifan, yang artinya setiap guru memiliki setatus keaktifan.

Pada entitas *users* yang berfungsi untuk menyimpan data administrator dan kepala sekolah, entitas *users* juga befungsi untuk *login* administrator dan kepala sekolah.

Gambar 3.8 Menunjukkan rancangan tabel *Entity Relationship Diagram* sebagai berikut:

1. Tabel rb_absensi_siswa

rb_absensi_siswa merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data absensi siswa SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa *id absensi siswa*, Kode jadwal, NISN, Kode Kehadiran, Tanggal dan Waktu Input.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan	
1	id_absensi_siswa	int	-	Id absensi siswa ini	
				Auto_Increment.	
2	kodejdwl	int	-	Kode jadwal ini adalah	
				mata pelajaran.	
3	nisn	varchar	12	NISN yang dimiliki siswa	
4	kode_kehadiran	varchar	5	Kode kehadiran dari tabel	
				rb_kehadiran	
5	tanggal	date	-	Tanggal <i>input</i> absesnsi	
6	waktu_input	datetime	-	Tanggal dan waktu	
				penginputan absensi siswa	

Tabel 3.1	Tabel	Absensi	Siswa
-----------	-------	---------	-------

2. Tabel rb_guru

rb_guru merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data-data guru yang ada pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa NIP, Password, Nama Guru, Foto dan lain-lain.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	nip	varchar	21	NIP yang dimiliki guru
				untuk login
2	password	varchar	16	Password untuk login
3	nama_guru	varchar	40	Nama lengkap guru
4	jenis_kelamin	varchar	10	Jenis kelamin guru
5	tempat_lahir	varchar	40	Tempat lahir guru
6	tanggal_lahir	varchar	21	Tanggal lahir guru
7	pengawas_bidang	varchar	40	Bidang studi yang di
	_studi			kuasai guru
8	agama	varchar	10	Agama guru
9	alamat_jalan	varchar	255	Alamat lengkap guru
10	telepon	varchar	12	No telepon guru
11	setatus_keaktifan	int	-	Setatus keaktifan guru
12	foto	varchar	40	Foto profil guru

3. Tabel rb_jadwal_pelajaran

rb_jadwal_pelajaran merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data jadwal pelajaran pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa jadwal belajar siswa dan mengajar guru yang ada berdarakan tahun akademik sekolah. Tabel rb_jadwal_pelajaran dapat di lihat pada tabel 3.3.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	kodejdwl	int	-	Kodejdwl Auto_Increment.
2	id_tahun_akademik	int	-	Id Tahun akademik dari tabel tahun akademik
3	kode_kelas	varchar	10	Kede kelas dari tabel kelas
4	kode_pelajaran	varchar	10	Kode pelajaran dari tabel pelajaran
5	kode_ruangan	varchar	10	Kode ruangan dari tabel ruangan
6	nip	varchar	21	Guru yang mengajar
7	jam_mulai	varchar	12	Jadwal Jam pelajaran
8	hari	varchar	20	Jadwal hari pelajaran
9	aktif	enum ('ya','tidak')	-	Setatus keaktifan jadwal pelajaran

Tabel 3.3 Tabel Jadwal Pelajaran

4. Tabel rb_jurusan

rb_jurusan merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data jurusan pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data jurusan yang ada pada sekolah.

Tabel 3.4 Tabel Jurusar

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	kode_jurusan	varchar	10	Kode jurusan
2	nama_jurusan	varchar	21	Nama jurusan
3	bidang_keahlian	varchar	50	Bidang keahlian jurusan
4	kompetensi_umum	varchar	50	Kompetensi umum jurusan

Tabel 3.4 (Lanjutan) Tabel Jurusan

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan	
5	kompetensi_khusus	varchar	50	Komptensi khusus	
				jurusan	
6	keterangan	text	-	Keterangan jurusan	
7	aktif	enum	-	Setatus keaktifan	
		('ya','tidak')		jurusan	

5. Tabel rb_kehadiran

rb_kehadiran merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data jenis kehadiran pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa kode dan nama yaitu: H=Hadir, I=Ijin, S=Sakit dan A=Alpa.

Tabel 3.5 Tabel Kehadiran

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	kode_kehadiran	varchar	5	Kode kehadiran
2	nama_kehadiran	varchar	10	Nama kehadiran

6. Tabel rb_kelas

rb_kelas merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data kelas pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data kelas yang ada pada sekolah.

Tabel 3.6 Tabel Kelas

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	kode_kelas	varchar	10	Kode kelas
2	nip	varchar	21	Untuk wali kelas
3	kode_jurusan	varchar	10	Kode dari tabel jurusan
4	kode_ruangan	varchar	10	Kode ruangan
5	nama_kelas	varchar	20	Nama lengkap kelas
6	aktif	enum	-	Setatus keaktifan kelas

7. Tabel rb_mata_pelajaran

rb_ mata_pelajaran merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data mata pelajaran pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data seluruh matapelajaran yang ada pada sekolah.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	kode_pelajaran	varchar	20	Kode Pelajaran
2	kode_jurusan	varchar	10	Kode jurusan dari tabel jurusan
3	nip	varchar	10	Nip guru yang mengajar
4	namamatapelajaran	varchar	50	Nama mata pelajaran
5	tingkat	varchar	10	Tingkat sekolah 1, 2 dan 3
6	kkm	int	-	Standar kelulusan siswa
7	aktif	enum ('ya','tidak')	-	Setatus keaktifan pelajaran

Tabel 3.7 Tabel Mata Pelajaran

8. Tabel rb_nilai_siswa

rb_nilai_siswa merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data nilai pelajaran siswa pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data seluruh nilai siswa.

	Tabel	3.8	Tabel	Nilai	Siswa
--	-------	-----	-------	-------	-------

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id_nilai	int	-	Id nilai
2	kodejwl	int	-	Kode jadwal mata pelajaran
3	nisn	varchar	10	Nisn siswa
4	absensi	int	-	Absensi siswa
5	uh1	int	-	Ulangn harian pertama

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
6	uh2	int	-	Ulangan harian kedua
7	uh3	int	-	Ulangan harian ketiga
8	uh4	int	-	Ulangan harian keempat
9	pratikum	int	-	Nilai pratikum
10	uts	int	-	Nilai ujian tengah
				semseter
11	uas	int	-	Nilai ujian akhir sekolah
12	user_akses	varchar	50	User yang memasukkan
				nilai
13	waktu	datetime	-	Waktu <i>input</i> nilai

Tabel 3.8 (Lanjutan) Tabel Nilai Siswa

9. Tabel rb_ruangan

rb_ruangan merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data ruangan pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data seluruh ruangan kelas pada sekolah.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	kode_ruangan	varchar	10	Kode ruangan
2	nama_ruangan	varchar	100	Nama ruangan
3	keterangan	text	255	Keterangan ruangan
4	aktif	enum	-	Setatus keaktifan
		('ya','tidak')		ruangan

Tabel 3.9 Tabel Ruangan

10. Tabel rb_siswa

rb_siswa merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data siswa-siswi pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data seluruh siswa dan siswi.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id_siswa	int	-	Id siswa
2	nipd	varchar	10	Nomor induk peserta
				didik
3	password	varchar	16	Password untuk login
4	nama	varchar	40	Nama siswa
5	jenis_lelamin	varchar	10	Jenis kelamin siswa
6	nisn	varchar	20	Nisn siswa untuk login
7	tempat_lahir	varchar	40	Tempat lahir siswa
8	tanggal_lahir	varchar	21	Tanggal lahir siswa
9	agama	varchar	10	Agama siswa
10	alamat	text	-	Alamat lengkap siswa
11	telepon	varchar	15	No telepon siswa
12	foto	varchar	40	Foto profil siswa
13	angkatan	int	-	Angkatan tahun masuk
				siswa
14	setatus_siswa	enum	-	Setatus keaktifan siswa
		('ya','tidak')		
15	kode_kelas	varchar	10	Kelas siswa
16	kode_jurusan	varchar	10	Jurusan siswa

Tabel 3.10 Tabel Siswa

11. Tabel rb_setatus_keaktifan

rb_ setatus_keaktifan merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data setatus keatifan.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id_setatus_keaktifan	int	5	Id setatus keaktifan
2	nama_setatus_keaktifan	varchar	21	Nama setatus
3	keterangan	text	-	Keterangan

Tabel 3.11 Tabel Setatus Keaktifan

12. Tabel rb_tahun_akademik

rb_tahun akademik merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data tahun akademik dan semester. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data tahun semester ganjil atau genap akademik.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id_tahun_akademik	int	-	Id tahun akademik
2	nama_tahun_akademik	varchar	21	Tahun akademik
3	keterangan	text	-	Keterangan
4	aktif	enum	-	Setatus keaktifan
		('ya','tidak')		tahun akademik

 Tabel 3.12
 Tabel Tahun Akademik

13. Tabel rb_users

rb_users merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data users pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data user admin dan kepala sekolah.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id_user	int	-	Id user
2	username	varchar	20	Username untuk login
3	password	varchar	16	Password untuk login user
4	nama_lengkap	varchar	40	Nama users pada profil
5	email	varchar	40	Email user
6	no_telepon	varchar	12	Nomor telepon user
7	jabatan	varchar	30	Jabatan user
8	level	varchar	10	Berisi superuser dan kepala
9	aktif	enum	-	Setatus keaktifan users
		('Y','N')		

Tabel 3.13 Tabel Users

14. Tabel rb_wali

rb_wali merupakan tabel yang berfungsi menyimpan data wali siswa pada SMK Dharma Asih. Pada tabel ini data yang disimpan berupa data wali siswa yang ada pada sekolah.

No	Nama	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	id_wali	int	-	Id wali
2	nis	varchar	10	Nisn siswa untuk login wali siswa
3	password_wali	varchar	16	Password untuk login wali siswa
4	nama_wali	varchar	40	Nama Wali siswa
5	alamat_wali	text	40	Alamat wali siswa
6	telepon_wali	varchar	12	No telepon wali siswa

Tab	el 3.	14 T	abel	Wa	li
Tun	\cdots		uoor		

3.7.4. Class Diagram

Class diagram adalah salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menampilkan kelas-kelas maupun paket-paket yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan digunakan. Diagram ini memberikan sebuah gambaran mengenai sistem maupun relasi-relasi yang terdapat pada sistem tersebut. *Class Diagram* yang digunakan dalam perancangan sistem dapat dilihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 - Class Diagram Aplikasi

Berikut penjelasan Gambar 3.9:

- Relasi antara kelas Jadwal Pelajaran dengan kelas Guru, kelas Nilai, dan kelas Mata Pelajaran dihubungkan dengan relasi *Directed Association* yaitu relasi yang bermakana kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain. Seperti kelas Jadwal Pelajaran di gunakan oleh kelas Guru, kelas Nilai, dan kelas Mata Pelajaran. Yang di hubungkan melalui *method* tambah.
- 2. Relasi antara kelas Mata Pelajaran, kelas Jurusan dan kelas Siswa yang di hubungkan dengan relasi komposisi yang artinya satu bagian kelas tergantung dengan kelas lainnya. Seperti kelas Mata Pelajaran dan kelas Siswa tergantung dengan kelas Jurusan. Kelas Jurusan, kelas Mata Pelajaran dan kelas Siswa di hubungkan melalui *method* tambah.
- 3. Relasi antara kelas Jurusan dan kelas Kelas di hubungkan dengan relasi agregasi yaitu relasi yang merupakan dimana sebuah kelas menjadi bagian utuh dari kelas lainnya. Seperti kelas Kelas merupakan bagian dari kelas Jurusan yang di hubungkan melalui *method* tambah.
- 4. Relasi antara kelas Kelas dan kelas Ruangan di hubungkan dengan relasi agregasi yaitu relasi yang merupakan dimana sebuah kelas menjadi bagian utuh dari kelas lainnya. Seperti kelas Ruangan merupakan bagian dari kelas Kelas yang di hubungkan melalui *method* tambah.
- 5. Relasi antara kelas Siswa dengan kelas Absensi dan kelas Wali Siswa di hubungkan dengan relasi agregasi yaitu relasi yang merupakan dimana sebuah kelas menjadi bagian utuh dari kelas lainnya. Seperti kelas Absensi dan kelas Wali Siswa merupakan bagian dari kelas Siswa yang di hubungkan melalui *method* tambah.
- 6. Relasi antara kelas Mata Pelajaran dengan kelas Absensi di hubungkan dengan relasi agregasi yaitu relasi yang merupakan dimana sebuah kelas menjadi bagian utuh dari kelas lainnya. Seperti kelas Absensi merupakan bagian dari kelas Mata Pelajaran yang di hubungkan melalui *method input* absensi.

3.8. Rancangan Antarmuka

Rancangan antarmuka sangat penting dalam suatu aplikasi karena merupakan bagian dari perangkat lunak yang menjadi sarana komunikasi antar pengguna dengan sistem serta dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan aktivitasnya.

3.8.1. Rancangan Antarmuka Halaman Login

Rancangan untuk halaman *login*. Dapat dilihat pada Gambar 3.12.

Logo Sistem Akademik SMK DharmaAsih	
Silahkan Login : <input/> Username <input/> Password Ingatkan saya <button>Masuk</button>	
	-

Gambar 3.12 – Rancangan Halaman Login

Rancangan halaman *login*. Merupakan halaman untuk *login* siswa, wali siswa, guru, admin dan kepala sekolah, harus mengisi *username* dan *password* yang bersifat rahasia. Jika mengisi *username* dan *password* dengan benar, maka akan dapat mengakses halaman utama sesuai dengan *username* dan *password* yang ada pada *database* sistem. Berikut halaman utama yang dapat di akses:

- 1) Halaman utama admin.
- 2) Halaman utama guru.
- 3) Halaman utama siswa.
- 4) Halaman utama wali siswa.
- 5) Halaman utama kepala sekolah.

3.8.2. Rancangan Halaman Utama Admin

Rancangan antarmuka halaman utama admin merupakan tampilan utama dari *website* yang dapat dibuka oleh admin.

SMK DHARMA ASIH		<foto></foto>	<label>Nama Admin V</label>
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>			
<label>Menu Admin</label>			
(Link) Home			
🗆 (Link) Data Master 🛛 <			
🗆 (Link) Data Pengguna 🛛 <			
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <			
🗌 (Link) Data Absensi 🛛 <			
🗌 (Link) Data Nilai Siswa 🛛 <	Logo		
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih		

Gambar 3.13 – Rancangan Halaman Utama Admin

Gambar 3.13 menunjukkan rancangan antamuka halaman utama admin. Pada rancangan halaman utama admin sebelah kiri terdapat beberapa menu dan sub-menu, pada bagian atas sebelah kanan terdapat *dropdown* yang digunakan untuk melihat profil data diri dan *logout*. Berikut fungsi setiap menu dan sub-menu yang terdapat pada halaman utama admin dapat dilihat pada Tabel 3.15.

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
1		Edit	Sub menu edit berfungsi untuk
			merubah data administrator.
		Keluar	Sub menu keluar berfungsi untuk
			keluar dari sistem dan kembali ke
			halaman <i>login</i> .
2	Home		Menu home merupakan menu
			halaman awal pada halaman admin.

Tabel 3.15 Penjelasan Antarmuka Halaman Utama Admin

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
3	Master Data	Data Tahun	Sub menu data tahun akademik
		Akademik	berfungsi untuk menampilkan
			halaman data tahun akademik.
		Data Ruangan	Sub menu data ruangan barang
			berfungsi untuk menampilkan
			halaman data ruangan.
		Data Jurusan	Sub menu data jurusan berfungsi
			untuk menampilkan halaman data
			jurusan.
		Data Kelas	Sub menu data kelas berfungsi
			untuk menampilkan halaman data
			kelas.
4	Data	Data Siswa	Sub menu data siswa berfungsi
	Pengguna		untuk menampilkan halaman data
			siswa.
		Data Guru	Sub menu data guru berfungsi untuk
			menampilkan halaman data guru.
		Data Wali Siswa	Sub menu data wali siswa berfungsi
			untuk menampilkan halaman data
			wali siswa.

Tabel 3.15 (Lanjutan) Penjelasan Antarmuka Halaman Utama Admin

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
		Data Kepala	Sub menu data kepala sekolah
		Sekolah	berfungsi untuk menampilkan
			hlaman data kepala sekolah.
		Data Administrator	Sub menu data administrator
			berfungsi untuk menampilkan
			halaman data administrator.
5	Data	Data Matapelajaran	Sub menu data matapelajaran
	Akademik		berfungsi untuk menampilkan
			halaman data matapelajaran.
		Data Jadwal	Sub menu data jadwal pelajaran
		Pelajaran	berfungsi untuk menampilkan
			halaman data jadwal pelajaran.
6	Data	Absensi Siswa	Sub menu absensi sisea berfungsi
	Absensi		untuk menampilkan halaman input
			absensi siswa.
		Rekap Absensi	Sub menu rekap absensi siswa
		Siswa	berfungsi untuk menampilkan
			halaman rekap absensi siswa.
7	Data Nilai	Input Nilai Siswa	Sub menu input nilai siswa
	Siswa		berfungsi untuk menampilkan
			halaman input nilai siswa.
			Sub menu rekap nilai siswa
			berfungsi untuk menampilkan
			halaman rekap nilai siswa.

Tabel 3.15 (Lanjutan) Penjelasan Antarmuka Halaman Utama Admin

SMK DHARMA ASIH						<foto></foto>	<label>Nama Admin</label>	v	
<foto> <label>Nama Admir O status</label></foto>									
<label>Menu Admin</label>	-	<box td="" title<=""><td>> Data Tahun Akademik</td><td></td><td></td><td></td><td><button> Tabhah Data</button></td><td></td></box>	> Data Tahun Akademik				<button> Tabhah Data</button>		
🔲 (Link) Home		2 m	······			1. Ch	Total Field	_	
🔲 (Link) Data Master	v	snow	Show 10 + entries <label> Search Text Field</label>						
O (Link) Data Tahun Akade	mik	No	Kode Tahun Akademik	Nama Tahun	Keterangan	Aktif	Action		
🗆 (Link) Data Pengguna	<						icon edit-hapus		
🗖 (Link) Data Akademik	<								
🗖 (Link) Data Absensi	<			Table rb. tabun, aki	ademik				
🗖 (Link) Data Nilai Siswa	<								
		Copyright@20	16 SMK Dharma Asih						

Gambar 3.14 – Rancangan Tahun Akdemik

Gambar 3.14 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tahun akademik untuk melihat daftar tahun akademik yang telah di *input* kedalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data-data tahun akademik dan di dalam tabel terdapat dua buah *button* yaitu *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat *textbox search* secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan atas terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data tahun akademik yang baru. Untuk membah data tahun akademik yang baru dapat di lihat pada Gambar 3.15.

SMK DHARMA ASIH			<foto></foto>	<label>Nama Admin 🛛 🗸</label>
<label>Nama Admin O status</label>				
label>Menu Admin	<box title=""> Tambah Data Tal</box>	hun Akademik		
🔲 (Link) Home				
🔲 (Link) Data Master 🛛 🗸	<label> Kode Tahun</label>	<text field=""> kode tahun</text>		
O (Link) Data Tahun Akademik	<label> Nama Tahun</label>	<text field=""> nama tahun</text>		
(Link) Data Pengguna <	<label> Keterangan</label>	<text field=""> keterangan</text>		
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <	<label> Status</label>	<cekbox> O ya O tidak</cekbox>		
🗆 (Link) Data Absensi 🛛 <	Label pesan			
🔲 (Link) Data Nilai Siswa <	<button> Tambahkan</button>			<button> cancle</button>
	Copyright©2016 SMK Dharma Asi	h		

Gambar 3.15 – Rancangan tambah tahun akademik

Gambar 3.15 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah tahun akademik yaitu untuk menambahkan data tahun akademik yang baru. Pada halaman terdapat tiga *textbox*, satu *radio button* dan dua *button* yaitu *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancle* untuk membatalkan penambahan data tahun akademik.

SMK DHARMA ASIH							<foto></foto>	<label>Nama Admin</label>	v
<label>Nama Admir O status</label>	ı								
label>Menu Admin		<box< td=""><td>title> Data Ju</td><td>rusan</td><td></td><td></td><td></td><td><button>Tabhah Data</button></td><td></td></box<>	title> Data Ju	rusan				<button>Tabhah Data</button>	
🗆 (Link) Home		Show	10 • entries			<1	abel> Search	Text Field	_
🔲 (Link) Data Master	v	N	Kode Jurusan	Nama Jurusan	Bidang keahlian	Kompetensi umum	Kompetensi Khu	usus Action	
O (Link) Data Jurusan								icon edit-hapus	
(Link) Data Pengguna	<								
🗖 (Link) Data Akademik	<								
🗖 (Link) Data Absensi	<				Table rb_j	jurusan			
🔲 (Link) Data Nilai Siswa	<								
		Copyright©2	016 SMK Dharr	ma Asih					

Gambar 3.16 – Rancangan antarmuka jurusan

Gambar 3.16 menunjukkan rancangan antarmuka halaman jurusan yaitu untuk melihat daftar data jurusan yang telah di *input* kedalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data-data jurusan dan di dalam tabel terdapat dua buah *button* yaitu *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat *textbox search* secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan atas terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data jurusan yang baru. Untuk membah data jurusan yang baru dapat di lihat pada Gambar 3.17.

SMK DHARMA ASIH			<foto></foto>	<label>Nama Admin</label>	v
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>					
<label>Menu Admin</label>	<box title=""> Tambah Data Jurusa</box>	n			
 □ (Link) Home □ (Link) Data Master ∨ ○ (Link) Data Jurusan □ (Link) Data Pengguna < □ (Link) Data Akademik < □ (Link) Data Absensi < □ (Link) Data Nilai Siswa < 	<label> Kode Jurusan <label> Nama Jurusan <label> Bidang Keahlian <label> Kompetensi Umum <label> Kompetensi Khusus <label> Keterangan <label> Aktif <label> Pesan <button> Tambahkan</button></label></label></label></label></label></label></label></label>	<text field=""> Kode Jurusan <text field=""> Nama Jurusan <text field=""> Kompetensi Umum <text field=""> Kompetensi Umum <text field=""> Kompetensi Khusus <text field=""> Keterangan <cekbox> O ya O tidak</cekbox></text></text></text></text></text></text>		<button> cancle</button>	
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih				

Gambar 3.17 – Rancangan antarmuka tambah jurusan

Gambar 3.17 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah jurusan yaitu untuk menambahkan data jurusan yang baru. Pada halaman terdapat enam *textbox,* satu *radio button* dan dua *button* yaitu *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan penambahan data jurusan.

SMK DHARMA ASIH					<foto></foto>	<label>Nama Admin</label>	v	
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>								
<label>Menu Admin</label>								
	<b< td=""><td>ox title> Data Ruangar</td><td></td><td></td><td></td><td><button> Tabhah Data</button></td><td></td></b<>	ox title> Data Ruangar				<button> Tabhah Data</button>		
🗖 (Link) Home		our a entrier			abols Coards	Taxt Field		
🔲 (Link) Data Master 🛛 🗸		10 + entries		`	Laber> Search	TEAC FIEld		
O (Link) Data Ruangan		No Kode Ruangan	Nama Ruangan	Keterangan	Aktif	Action		
🗆 (Link) Data Pengguna 🛛 <						Icon -edit-hapus		
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <								
🔲 (Link) Data Absensi 🛛 <			Та	able rb_ruangan				
🗆 (Link) Data Nilai Siswa 🛛 <								
	Copyright	92016 SMK Dharma As	ih					

Gambar 3.18 – Rancangan antarmuka ruangan

Gambar 3.18 menunjukkan rancangan antarmuka halaman ruangan yaitu untuk melihat daftar data ruangan yang telah di *input* kedalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data-data ruangan dan di dalam tabel terdapat dua buah *button* yaitu *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat *textbox search* secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan atas terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data ruangan yang baru. Untuk membah data ruangan yang baru dapat di lihat pada Gambar 3.19.

SMK DHARMA ASIH				<foto></foto>	<label>Nama Admin ∨</label>
<foto> <label>Nama Admi O status</label></foto>	in				
label>Menu Admin					
(Link) Home		<box title=""> Tambah Data F</box>	Ruangan		
(Link) Data Master	v	<label> Kode Ruangan</label>	<text field=""> kode ruangan</text>		
O (Link) Data Ruangan		<label> Nama Ruangan</label>	<text field=""> nama ruangan</text>		
(Link) Data Pengguna	<	<label> Keterangan</label>	<text field=""> keterangan</text>		
🗖 (Link) Data Akademik	<	<label> Status</label>	<cekbox> O ya O tidak</cekbox>		
🔲 (Link) Data Absensi	<	<label> Pesan</label>			
🔲 (Link) Data Nilai Siswa	<	<button> Tambahkan</button>			<button> cancle</button>
		Copyright©2016 SMK Dharma Asi	ih		

Gambar 3.19 – Rancangan antarmuka tambah ruangan

Gambar 3.19 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah ruangan yaitu untuk menambahkan data ruangan yang baru. Pada halaman terdapat tiga *textbox*, satu *radio button* dan dua *button* yaitu *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan penambahan data ruangan.

SMK DHARMA ASIH	<foto> <label>Nama Admin V</label></foto>
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>	
<label>Menu Admin</label>	
	<box title=""> Data Kelas</box>
🗖 (Link) Home	
🔲 (Link) Data Master 🛛 🗸	Show 10 v entries <label> Search Text Field</label>
O (Link) Data Kelas	No Kode Nama Kelas Wali Kelas Jurusan Ruangan Jumlah Siswa Action
🗖 (Link) Data Pengguna 🗧	icon edit-hapus
🔲 (Link) Data Akademik 🛛 <	
🗖 (Link) Data Absensi 🛛 <	
🔲 (Link) Data Nilai Siswa <	
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih

Gambar 3.20 – Rancangan antarmuka kelas

Gambar 3.20 menunjukkan rancangan antarmuka halaman kelas yaitu untuk melihat daftar data kelas yang telah di *input* kedalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data-data kelas dan di dalam tabel terdapat dua buah *button* yaitu *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat *textbox search* secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan atas terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data kelas yang baru. Untuk membah data kelas yang baru dapat di lihat pada Gambar 3.21.

SMK DHARMA ASIH		<foto></foto>	<label>Nama Admin V</label>
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>			
<label>Menu Admin</label>	<box title="">Tambah Data Kelas</box>		
 (Link) Home (Link) Data Master v 	<label> Kode Kelas</label>	<text field=""> Kode kelas</text>	
O (Link) Data Kelas	<label> Nama Kelas <label> Wali Kelas</label></label>	<text field=""> Nama kelas <option> pilih wali kelas</option></text>	v
□ (Link) Data Akademik <	<label> Jurusan <label> Ruangan</label></label>	<option> pilih Jurusan <option> pilih ruangan</option></option>	v
🔲 (Link) Data Absensi 🛛 <	<label> Aktif <cekbox> O ya O tidak</cekbox></label>		
□ (Link) Data Nilai Siswa <	<label><i>Pesan</i> «Button>Tambahkan</label>		<button> cancle</button>
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih		

Gambar 3.21 – Rancangan antarmuka tambah kelas

Gambar 3.21 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah kelas yaitu untuk menambahkan data kelas yang baru. Pada halaman terdapat dua *textbox*, tiga *select*, satu *radio button* dan dua *button* yaitu *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan penambahan data kelas.

	<foto></foto>	<label>Nama Admin V</label>					
<pre><foto></foto></pre>							
Semua Data Siswa	 box title> Semua Data Siswa <pre>coption> Pliih Kelas V</pre> <pre>«Button> Lihat</pre> <pre>«Button> Tambah Data</pre>						
Show 10 r entries <lai< td=""><td colspan="7">Show 10 • entries <label> Search Text Field</label></td></lai<>	Show 10 • entries <label> Search Text Field</label>						
No NIPD NISN Nama Siswa Angkatan Juru	an Ke	elas Action					
		Lihat-edit-hapus					
Table rb_siswa							
Copyright©2016 SMK Dharma Asih							
	<body> <body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body></body>	copyright@2016 SMK Dharma Asih	Image: Copyright@2016 SMK Dharma Ash				

Gambar 3.22 – Rancangan antarmuka siswa

Gambar 3.22 menunjukkan rancangan antarmuka halaman siswa yaitu untuk melihat daftar data siswa yang telah di *input* kedalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data siswa dan di dalam tabel terdapat tiga buah *button* yaitu lihat, *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat *textbox search* secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan atas terdapat *select* kelas yaitu berfungsi untuk filter kelas yang di inginkan dan *button* lihat untuk eksekusi filter kelas. Dan yang terakhir terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data siswa yang baru. Untuk membah data siswa yang baru dapat di lihat pada Gambar 3.23.

SMK DHARMA ASIH				<foto> <la< th=""><th>abel>Nama Admin</th><th>v</th></la<></foto>	abel>Nama Admin	v
<label>Nama Admin O status</label>						
<label>Menu Admin</label>						
🗖 (Link) Home	<box title=""> Tambah Data Si</box>	swa				_
(Link) Data Master <	<label> NIPD</label>	<text field=""> nipd</text>	<label> Tempat Lahir</label>	<text field<="" td=""><td>l> Tempat Lahir</td><td></td></text>	l> Tempat Lahir	
🔲 (Link) Data Pengguna 🛛 🗸	<label> NISN</label>	<text field=""> nisn</text>	<label> Tanggal Lahir</label>	<calender< td=""><td>r> tanggal lahir</td><td></td></calender<>	r> tanggal lahir	
O (Link) Data Siswa	<label> Password</label>	<text field=""> password</text>	<label> Telepon</label>	<text fie<="" td=""><td>ild> wali kelas</td><td></td></text>	ild> wali kelas	
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <	<label> Kelas</label>	<text field="">nama siswa</text>	<label> Agama</label>	<option></option>	on>agama V	
🗆 (Link) Data Absensi 🛛 <	<label> Angkatan</label>	<text field=""> angkatan</text>	<label> Setatus</label>	<cekbox> O ya</cekbox>	Otidak	1
🗆 (Link) Data Nilai Siswa <	<label> Jurusan</label>	<option> Jurusan V</option>	<label> Foto</label>	<button> Browse</button>		
	<label> Alamat Siswa</label>	<text area=""> alamat</text>				
	<label> Pesan</label>					
	<button> Tambahkan</button>				<button> cancle</button>	
	Copyright©2016 SMK Dharma A	sih				

Gambar 3.23 – Rancangan antarmuka tambah siswa

Gambar 3.23 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah siswa yaitu untuk menambahkan data siswa yang baru. Pada halaman terdapat delapan *textbox*, empat *select*, satu *text area*, dan satu *radio button* dan tiga *button* yaitu *button browse* untuk mencari direktori gambar, *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan penambahan data siswa.

SMK DHARMA ASIH	<label>Nama Admin V</label>
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>	
label>Menu Admin	
□ (Link) Home	 Semua Data Wali Siswa
□ (Link) Data Master <	Show 10 v entries Search">Label>Search Text Field
🗖 (Link) Data Pengguna 🛛 🗸	No Nama Wali Nama Siswa Alamat Wali Telepon Action
O (Link) Data Wali Siswa	Lihat-edit-hupus
🔲 (Link) Data Akademik 🛛 <	
🔲 (Link) Data Absensi 🛛 <	
🗆 (Link) Data Nilai Siswa <	Table rb_wali
	Copyright@2016 SMK Dharma Asih

Gambar 3.24 – Rancangan antarmuka wali siswa

Gambar 3.24 menunjukkan rancangan antarmuka halaman wali siswa yaitu untuk melihat daftar data wali siswa yang telah di *input* kedalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data wali siswa dan di dalam tabel terdapat tiga buah *button* yaitu lihat, *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat *textbox search* secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan atas terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data wali siswa . Untuk membah data wali siswa yang baru dapat di lihat pada Gambar 3.25.

SMK DHARMA ASIH			<foto></foto>	<label>Nama Admin</label>	~
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>					
<label>Menu Admin</label>	char titlas Tambah Data W/	ali Sirwa			
🔲 (Link) Home	Sources ramban bata wa	84456 112			-
🗌 (Link) Data Master 🛛 <	<label> Nama Wali</label>	<text field=""> nama</text>			
□ (Link) Data Pengguna ∨	<label> Nama Siswa</label>	<option> nisn-namasiswa</option>		V	
O (Link) Data Wlai Siswa	<label> Password</label>	<text: field=""> password</text:>			
🗆 (Link) Data Akademik 🧹	<label> No Telpon</label>	<text field="">telepon wali</text>			
	<label> Alamat</label>	<textarea> alamat</textarea>			
	<label> Pesan</label>				
🔲 (Link) Data Nilai Siswa <	<button> Tambahkan</button>			<button> cancle</button>	
	Copyright©2016 SMK Dharma As	ih			

Gambar 3.25 – Rancangan antarmuka tambah wali siswa

Gambar 3.25 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah wali siswa yaitu untuk menambahkan data wali siswa yang baru. Pada halaman terdapat tiga buah *textbox*, satu buah *select* yang berisi nim dan nama seluruh siswa dan nim siswa di gunakan untuk *username* login wali siswa, satu buah *text area*, dan dua buah *button* yaitu *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan penambahan data wali siswa.

SMK DHARMA ASIH					<foto></foto>	<label>Nama Admin</label>	v
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>							
<label>Menu Admin</label>							
		<box title=""> Semua Data Guru</box>	1		[<button> Tambah Data</button>	
🗖 (Link) Home							-
🗆 (Link) Data Master	<	Show 10 + entries		<labe< td=""><td>l> Search</td><td>Text Field</td><td></td></labe<>	l> Search	Text Field	
🗖 (Link) Data Pengguna	v	No NIP	Nama Guru	No Telepon	Bidang St	tudi Action	
O (Link) Data Guru						Lihat-edit-hapus	
🔲 (Link) Data Akademik	<						
🗖 (Link) Data Absensi	<						
🗖 (Link) Data Nilai Siswa	<		Table rl	b_guru			
		Copyright©2016 SMK Dharma Asi	n				

Gambar 3.26 – Rancangan antarmuka guru

Gambar 3.26 menunjukkan rancangan antarmuka halaman *view* guru yaitu untuk melihat daftar data guru yang telah di *input* kedalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data guru dan di dalam tabel terdapat tiga buah *button* yaitu lihat, *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat *textbox search* secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan atas terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data guru.

SMK DHARMA ASIH				<foto></foto>	<label>Nama Admin V</label>	
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>						
<label>Menu Admin</label>						
	<box title=""> Tambah Da</box>	ata Guru				
🔲 (Link) Home						
🗆 (Link) Data Master	<label> NIP</label>	<text field=""> nip</text>	<label> Tempat Lahir</label>	<text< td=""><td>Field> Tempat Lahir</td><td></td></text<>	Field> Tempat Lahir	
🗆 (Link) Data Pengguna	<label> Password</label>	<text field=""> password</text>	<label> Tanggal Lahir</label>	<cale< td=""><td>ender> tanggal lahir</td><td></td></cale<>	ender> tanggal lahir	
O (Link) Data Guru	<label> Nama Guru</label>	<text field="">nama guru</text>	<label> Jenis Kelamin</label>	<opt< td=""><td>tion> jenis kelamin 🛛 🗸</td><td></td></opt<>	tion> jenis kelamin 🛛 🗸	
	<label> Bidang Stud</label>	<option> bidangs studi V</option>	<label> Agama</label>	<	coption> agama V	
(Link) Data Akademik	<label> Status aktif</label>	<text field=""> status 🛛 🗸</text>	<label> Telepon</label>	<ti< td=""><td>ext Field> telepon</td><td></td></ti<>	ext Field> telepon	
🔲 (Link) Data Absensi	<label> Alamat Guru</label>	<text area=""> alamat</text>	<label> Foto <</label>	Button> Bro	owse	
🗖 (Link) Data Nilai Siswa 🚽]			
	<label> Pesan</label>					
	<button>Tambahkan</button>]			<button> cancle</button>	
					J	
	Copyright©2016 SMK Dharn	na Asih				

Gambar 3.27 – Rancangan antarmuka tambah guru

Gambar 3.27 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah guru yaitu untuk menambahkan data guru yang baru. Pada halaman terdapat enam buah *textbox*, empat buah *select*, satu buah *text area*, dan tiga buah *button* yaitu *button browse* untuk mecari direktori gambar guru, *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan penambahan data guru.

SMK DHARMA ASIH	deta> <{a	label>Nama Admin 🛛 🗸
<foto> Clabel>Nama Admin O status</foto>		
Admin		
🔲 (Link) Home	<box title=""> Data Kepala sekolah</box>	
🗆 (Link) Data Master 🛛 <	Show 10 • entries <label> Search</label>	Text Field
🔲 (Link) Data Pengguna 🛛 🗸	No NIP Nama Kepala Sekolah Alamat Email Telepon Jabatan Level	Action
O (Link) Data Kepala Sekolah		Lihat-edit
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <		
🗆 (Link) Data Absensi 🛛 <		
🗖 (Link) Data Nilai Siswa <	Table rb_user	
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih	

Gambar 3.28 – Rancangan antarmuka kepala sekolah

Gambar 3.28 menunjukkan rancangan antarmuka halaman kepala sekolah yaitu untuk melihat data kepala sekolah. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data kepala sekolah dan di dalam tabel terdapat dua buah *button* yaitu *button* lihat yang berfungsi untuk detail data kepala sekolah dan *button edit* yaitu untuk *edit* data kepala sekolah. *edit data* kepala sekolah dapat di lihat pada Gambar 3.29.

SMK DHARMA ASIH			<foto></foto>	<label>Nama Admin</label>	v
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>				a	
<label>Menu Admin</label>					
 (Link) Home 	<box title=""> Edit Kepala sekolah</box>				_
□ (Link) Data Master <	<label> Username</label>	<rb_user> \$username</rb_user>			
(Link) Data Pengguna v	<label> Password</label>	<rb_user> \$password</rb_user>			
O (Link) Data Kepala Sekolah	<label> Nama</label>	<rb_user> \$nama</rb_user>			
(Link) Data Akademik <	<label> Email</label>	<rb_user> Semail</rb_user>			
□ (Link) Data Absensi <	<label> Jabatan</label>	<rb_user> \$jabatan</rb_user>			
(Link) Data Nilai Siswa					
	<button> Update</button>			<button> cancle</button>	
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih				

Gambar 3.29 – Rancangan antarmuka *edit* kepala sekolah

Gambar 3.29 menunjukkan rancangan antarmuka halaman *edit* kepala sekolah yaitu untuk merubah data kepala sekolah. Pada halaman terdapat enam buah *textbox* yang berisikan data kepala sekolah. dan dua buah *button* yaitu *button* update untuk proses perubahan data kepala sekolah ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan peubahan data kepala sekolah.

SMK DHARMA ASIH		<foto></foto>	<label>Nama Admin V</label>
<a>label>Nama Admin O status			
<label>Menu Admin</label>			
	sbox title> Data Administrator		
🗖 (Link) Home			
🗆 (Link) Data Master 🛛 <	Show 10 + entries <label> Se</label>	arch	Text Field
🔲 (Link) Data Pengguna 🛛 🗸	No Username Nama Lengkap Alamat Email Telepon Jabatan	L.	evel Action
O (Link) Data Administrator			Edit-hapus
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <			
🔲 (Link) Data Absensi 🛛 <			
🗆 (Link) Data Nilai Siswa 🛛 <	Table rb_user		
	Convright@2016 SMK Dharma Asih	_	
	cobAuBucastas avair pugung your		

Gambar 3.30 – Rancangan antarmuka data admin

Gambar 3.30 menunjukkan rancangan antarmuka halaman admin yaitu untuk melihat data admin. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data admin dan di dalam tabel terdapat dua buah *button* yaitu *button* lihat yang berfungsi untuk melihat detail data admin dan *button edit* yaitu untuk *edit* data admin. *edit* data admin dapat di lihat pada Gambar 3.31.

SMK DHARMA ASIH			<foto></foto>	<label>Nama Admin</label>	v
<foto> Clabel>Nama Admin O status</foto>					
Iabel>Menu Admin					
(Link) Home	<box title=""> Tambah Administra</box>	tor			_
(Link) Data Master <	<label> Username</label>	<text field=""> username</text>			
🗆 (Link) Data Pengguna 🛛 🗸	<label> Password</label>	<text field=""> password</text>			
O (Link) Data Administrator	<label> Email</label>	<text field=""> nama <text field=""> email</text></text>			
🗖 (Link) Data Akademik 🛛 <	<label> Telepon</label>	<text field=""> telepon</text>			
🔲 (Link) Data Absensi 🛛 <	<label> Jabatan</label>	<text field=""> jabatan</text>			
🔲 (Link) Data Nilai Siswa <	<button> Tambahkan</button>			<button> cancle</button>	
	Copyright©2016 SMK Dharma Asi	h			

Gambar 3.31 – Rancangan antarmuka edit admin

Gambar 3.31 menunjukkan rancangan antarmuka halaman *edit* admin yaitu untuk merubah data admin. Pada halaman terdapat enam buah *textbox* yang berisikan data admin dan dua buah *button* yaitu *button update* untuk proses perubahan data admin ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan peubahan data admin.

SMK DHARMA ASIH	<foto> <fabel>Nama Admin V</fabel></foto>	
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>		
label>Menu Admin		
(Link) Home	 	
🗆 (Link) Data Master 🛛 <	Tingkat X Tingkat XI Tingkat XII <	
🔲 (Link) Data Pengguna 🛛 <	No Kode Mapel Nama Mapel Juurusan Tingkat Guru Pengampu KKM Action	
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 🗸	Litut-edit-hapus	
O (Link) Data Mata Pelajaran		
🗖 (Link) Data Absensi 🛛 <		
🗖 (Link) Data Nilai Siswa <	Table rb_mata_pelajaran	
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih	

Gambar 3.32 – Rancangan antarmuka mata pelajaran

Gambar 3.32 menunjukkan rancangan antarmuka halaman *view* mata pelajaran yaitu untuk melihat daftar datamata pelajaran yang telah ada didalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data mata pelajaran dan di dalam tabel terdapat tiga buah *button* yaitu lihat, *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat tiga buah *button* yaitu lihat, *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat tiga buah *button* yaitu untuk filter tingkat mata pelajaran, dan terdapat juga *textbox search* yaitu secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data mata pelajaran yang baru. Untuk membah data mata pelajaran dapat di lihat pada Gambar 3.33.

SMK DHARMA ASIH			<foto></foto>	<label>Nama Admin V</label>
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>				
<label>Menu Admin</label>				
	<box title=""> Tambah Data Mi</box>	atapelajaran		
🔲 (Link) Home				
(Link) Data Master <	<label> Kode Pelajaran</label>	<text field=""> Kode_pelajaran</text>		
 Link) Data Pengguna 	<label> Nama Mapel</label>	<text field=""> nama_mapel</text>		
(Link) Data Akademik v	<label> Jurusan</label>	<option> jurusan</option>		v
O (Link) Data Mata Pelajaran	<label> Guru Pengampu</label>	<option> guru</option>		v
□ (Link) Data Absensi <	<label> Fingkat</label>	<option> tingkat</option>		V
(Link) Data Nilai Siswa <				
	<label> Aktif</label>	<cerbox> O ya O tidar</cerbox>		
	<label> Pesan</label>			
	<button> Tambahkan</button>			<button> cancle</button>
0	Copyright©2016 SMK Dharma Asih			

Gambar 3.33 – Rancangan antarmuka tambah mata pelajaran

Gambar 3.33 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah mata pelajaran yaitu untuk menambahkan data mata pelajaran. Pada halaman terdapat tiga buah *textbox*, tiga buah *select*, satu buah *radio button*, dan dua buah *button* yaitu *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan penambahan mata pelajaran.



Gambar 3.34 – Rancangan antarmuka jadwal pelajaran

Gambar 3.34 menunjukkan rancangan antarmuka halaman *view* jadwal pelajaran yaitu untuk melihat daftar data jadwal pelajaran siswa yang telah di *input* kedalam *database*. Pada halaman terdapat tabel yang berisi data jadwal matapelajaran siswa dan di dalam tabel terdapat tiga buah *button* yaitu lihat, *edit* dan hapus. Pada halaman terdapat *textbox search* secara otomatis melakukan pencarian data berdasarkan huruf dan angka yang di ketik pengguna. Pada bagian kanan atas terdapat *select* kelas yaitu berfungsi untuk filter kelas yang di inginkan dan *button* lihat untuk eksekusi filter kelas. Dan yang terakhir terdapat *button* tambah data, yang berfungsi untuk menambah data siswa yang baru. Untuk membah data jadwal pelajaran yang baru dapat di lihat pada Gambar 3.35.

SMK DHARMA ASIH				<foto> <label>Nama Admin</label></foto>	v
<foto> <label>Nama Admi O status</label></foto>	in .				
<label>Menu Admin</label>		<box title=""> Tambah Jadwal Pelajaran</box>			
(Link) Data Master	<	<label> Tahun Akademik</label>	<option> thun_akademik</option>	v	
🗆 (Link) Data Pengguna	<	<label> Kelas</label>	<option> jkelas</option>	v	
🗆 (Link) Data Akademik	v	<label> Mata Pelajaran</label>	<option> mata_pelajaran</option>	v	
O (Link) Data Jadwal Pelaia	aran	<label> Ruangan</label>	<option> ruangan</option>	v	
 (Link) Data Absensi 	<	<label> Guru</label>	<option> guru</option>	v	
(Link) Data Nilai Siswa	2	<label> Jam Pelajaran</label>	<option> jam</option>	v	
		<label> Pesan <label> Pesan <button> Tambahkan</button></label></label>		<button> cancle</button>	
	ĺ	Copyright©2016 SMK Dharma Asih			

Gambar 3.35 – Rancangan antarmuka tambah jadwal pelajaran

Gambar 3.35 menunjukkan rancangan antarmuka halaman tambah jadwal pelajaran yaitu untuk menambahkan jadwal pelajaran. Pada halaman terdapat tujuh buah *select* dan dua buah *button* yaitu *button* tambahkan untuk proses penambahan data ke dalam *database* dan *button cancel* untuk membatalkan penambahan jadwal pelajaran.

SMK DHARMA ASIH									<foto></foto>	<label>Nama Admin V</label>	,
<foto> <label>Nama Admi O status</label></foto>	n										
<label>Menu Admin</label>											
🗆 (Link) Home			<box title=""></box>	Absensi Siswa			<option> tahunakade</option>	mik V <opto< td=""><td>in> kelas</td><td>V <button> lihat</button></td><td></td></opto<>	in> kelas	V <button> lihat</button>	
🗆 (Link) Data Master	<							<label> Sea</label>	irch	Text Field	
🔲 (Link) Data Pengguna	<		No	Jadwal Pelajaran	Hari	Jam	Ruangan	Kelas	gui	ru Action	
🗆 (Link) Data Akademik	<									Input Absensi	
🗖 (Link) Data Absensi	v										
O (Link) Absensi Siswa											
🔲 (Link) Data Nilai Siswa	<				Ta	ible rb_jad	wal_pelajaran				
		Copyr	ight©2016	5 SMK Dharma Asih							

Gambar 3.36 – Rancangan antarmuka absensi

Gambar 3.36 menunjukkan rancangan antarmuka halaman absensi yaitu untuk melihat data mata pelajaran yang ada di dalam *database*. Pada halaman bagian kanan atas terdapat *select* tahun akademik yaitu untuk filter tahun akademik dan *select* kelas yaitu berfungsi untuk filter kelas. Dan terdapat *button* lihat untuk eksekusi filter tahun akademik dan filter kelas. Pada halaman absensi terdapat tabel yang berisi data jadwal pelajaran dan di dalam tabel terdapat satu buah *button* yaitu input absensi berdasarkan mata pelajaran yang berfungsi untuk *input* absensi siswa. . Untuk input absensi siswa dapat di lihat pada Gambar 3.37.

SMK DHARMA ASIH					<foto></foto>	<label>Nama Admin V</label>
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>	n					
<label>Menu Admin</label>						
		<box title=""> Input Daftar Hadir Sisv</box>	wa : \$tanggal			
🗖 (Link) Home						
(Link) Data Master	<	<label> Kelas</label>		<option< td=""><td>n> kelas</td><td>v</td></option<>	n> kelas	v
(Link) Data Pengguna	e	<label> Mata Pelajaran</label>		<option> ma</option>	ta_pelajaran	v
	-	<label> Hari</label>		<option< td=""><td>n> hari</td><td>v</td></option<>	n> hari	v
🗆 (Link) Data Akademik	<	<label> Tanggal</label>		<cale:< td=""><td>nder></td><td></td></cale:<>	nder>	
🗖 (Link) Data Absensi	v	No. NIDD	NICH	Nome Ciana	Ionic Volemia	Action
O (Link) Absensi Siswa		NO NIPD	NISN	Nama siswa	Jenis Kelamin	ACDON
(Link) Data Nilai Siswa	<		т	ʿable rb_absensi siswa		itadir V Bis Sann Alga
		<button> Simpan Absensi Copyright@2016 SMK Dharma Asih</button>				<button> cancle</button>

Gambar 3.37 – Rancangan antarmuka *input* absensi

Gambar 3.37 menunjukkan rancangan antarmuka *input* absensi yaitu untuk menambahkan absensi siswa. Pada halaman terdapat tanggal yaitu untuk tanggal input absensi dan terdapat tabel yang berisikan data siswa. Di dalam tabel terdapat *select* yang berisikan hadir, sakit, izin dan alpa yaitu untuk keterangan absensi siswa. Dan pada halaman input absensi terdapat dua buah *button* yaitu simpan absensi yang berfungsi untuk proses penambahan data abasensi siswa dan *button cancle* untuk membatalkan penambahan absesnsi siswa.

SMK DHARMA ASIH	<fete> <label>Nama Admin V</label></fete>
<label>Nama Admin O status</label>	
<label>Menu Admin</label>	
🗖 (Link) Home	<box title=""> Rekap Absensi Siswa</box>
🔲 (Link) Data Master 🛛 <	<label> Kode Kelas \$kode_kelas</label>
🗖 (Link) Data Pengguna 🛛 <	<label> Nama Kelas Snama_kelas</label>
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <	<label> Mata Pelajaran \$mata_pelajara</label>
🔲 (Link) Data Absensi 🛛 🗸	No NISN Nama Siswa Jenis Kelamin Jml Pertemuan Hadir Izin Sakit Alpa % Kehadiran
O (Link) Rekap Absensi Siswa	
🗖 (Link) Data Nilai Siswa <	
	Table rb_absensi siswa
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih

Gambar 3.38 – Rancangan antarmuka rekap absensi

Gambar 3.38 menunjukkan rancangan antarmuka rekap absensi yaitu untuk melihat data absensi siswa. Pada halaman terdapat table yang berisikan seluruh data absensi siswa berdasarkan kelas dan dan mata pelajaran. Pada tabel rekap absensi terdapat persen kehadiran yaitu hasil perhitungan dari jumlah pertemuan di bagi dengan jumlah kehadiran siswa.

SMK DHARMA ASIH		<foto> <label>Nama Admin V</label></foto>
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>		
Admin		
🗆 (Link) Home	<box title=""> Input Nilai Siswa</box>	<pre><option> tahunakademikV</option></pre> <pre><option> kelas</option></pre> V <pre>Sutton> lihat</pre>
□ (Link) Data Master <		<label> Search Text Field</label>
🗆 (Link) Data Pengguna 🛛 <	No Mata Pelajaran Kela:	as guru Action
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <		Input Nilai Update Nilai
🔲 (Link) Data Absensi 🛛 <		
🗖 (Link) Data Nilai Siswa 🛛 🗸		
O (Link) Input Nila Siswa	Table	e rb_jadwal_pelajaran
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih	

Gambar 3.39 – Rancangan antarmuka nilai siswa

Gambar 3.39 menunjukkan rancangan antarmuka nilai siswa yaitu untuk *input* dan *update* nilai siswa. Pada halaman nilai siswa terdapat tabel yang berisikan data mata pelajaran siswa. Di dalam tabel terdapat dua buah *button input* nilai dan *update* nilai berdasarakan mata pelajaran. Pada bagian kanan atas terdapat *select* tahun akademik dan *select* kelas yaitu berfungsi untuk filter tahun akademik dan kelas yang di inginkan dan button lihat untuk eksekusi *filter* kelas.

SMK DHARMA ASIH		<foto> <label>N</label></foto>			<label>Nan</label>	na Admin	v							
<label>Nama Admi o status</label>	n													
<label>Menu Admin</label>														
🗖 (Link) Home		<b< td=""><td>ox title></td><td>Input Nilai</td><td>Siswa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td></b<>	ox title>	Input Nilai	Siswa									_
🗆 (Link) Data Master	<		<label< td=""><td>> Kode Kela</td><td>is \$kode</td><td>_kelas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></label<>	> Kode Kela	is \$kode	_kelas								
🔲 (Link) Data Pengguna	<		<label< td=""><td>> Nama Kel</td><td>as \$nam</td><td>a_kelas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></label<>	> Nama Kel	as \$nam	a_kelas								
🗆 (Link) Data Akademik	<		<label< td=""><td>> Mata Pela</td><td>ajaran Smata</td><td>a_pelajara</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></label<>	> Mata Pela	ajaran Smata	a_pelajara								
🗖 (Link) Data Absensi	<													
🗖 (Link) Data Nilai Siswa	v		No	NISN	Nama Siswa	Absensi	UH1	UH2	UH3	UH4	Pratikun	UTS	UAS	
O (Link) Input Nilai Siswa			1	Şnisn	Şnama	<input/> absensi	uh1	uh2	uh3	uh4	pratikum	uts	uas.	
			2	\$nisn	\$nama	<input/> absensi	<input/> uh1	«Input» uh2	<input/> uh3	<input/> uh4	<input/> pratikum	<input/> - uts	<input/> uas	
			3	\$nisn	\$nama	<input/> absensi	vinput> uh1	«input» uh2	uh3	<inpub- uh4</inpub- 	<input/> pratikum	<input/> uts	<input/> uas	
			4	\$nisn	\$nama	<input/> absensi	uh1	«Input» uh2	<input/> uh3	<input/> uh4	<input/> pratikum	<input/> uts	<input/> uas	
			5	\$nisn	\$nama	<input/> absensi	dinput> uh1	-Gnput> absensi	-cinput> uh3	<inputs ub4</inputs 	<input/> pratikum	<input/> uts	<input/> uas	
			<label< td=""><td>> Pesan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></label<>	> Pesan										
		<button> Simpan Nilai</button>												
		Constitute 2004 CAM/ Discours A Jit												
		Copyrig	Copyright©2016 SMK Dharma Asih											

Gambar 3.40 – Rancangan antarmuka input nilai siswa

Gambar 3.40 menunjukkan rancangan antarmuka *input* nilai siswa yaitu untuk menambahkan nilai siswa. Pada halaman input nilai siswa terdapat tabel yang berisikan nisn, nama siswa dan beberapa *textbox* yaitu absensi, ulangan harian 1, ulangan harian 2, ulangan harian 3, ulangan harian 4, pratikum, ulangan tengah semester, dan ujian akhir semsester. Dan pada halaman input absensi terdapat dua buah *button* yaitu simpan nilai yang berfungsi untuk proses penambahan data nilai siswa dan *button cancle* untuk membatalkan penambahan nilai siswa.

SMK DHARMA ASIH	doto>					
<foto> <label>Nama Admin O status</label></foto>						
<label>Menu Admin</label>						
(Link) Home	<box title=""> Rekap Nilai Siswa</box>					
□ (Link) Data Master <	<label> Kode Kelas Skode_kelas</label>					
🔲 (Link) Data Pengguna 🛛 <	<label> Nama Kelas Snama_kelas</label>					
🗆 (Link) Data Akademik 🛛 <	-concer made engineer entities_periodere					
🗆 (Link) Data Absensi 🛛 <						
🔲 (Link) Data Nilai Siswa 🛛 🗸	No NISN Nama Siswa Absensi UH1 UH2 UH3 UH4 Pratikum U15 UA5 Total					
O (Link) Rekap Nila Siswa	1 Snisn Snama şabarnal şahı şuhı şuhı şuhı şuhı şuhı şoratkum şuta şuas total					
	2 Snisn Snama şabsensi şuhi şuhi şuhi şuhi şuhi şuhi şuhi şuratikum şutas şuas total					
	3 Snisn Snama şabsensi şuhi şuhi şuhi şuhi şuhi şuhi şuratkum şutıs şuas total					
	4 Shiish Shama Sabannai Suhi Suhi Suhi Suhi Spratikum Sutis Suais total					
	5 5NISN Snama Şabarnai Şuhi Şuhi Şuhi Şuhi Şuhi Şuhi Şpratikum Şutıs Şuas totral					
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih					

Gambar 3.41 – Rancangan antarmuka rekap nilai siswa

Gambar 3.41 menunjukkan rancangan antarmuka rekap nilai siswa yaitu untuk melihat data rekap nilai siswa. Pada halaman terdapat tabel yang berisikan seluruh data data nilai siswa berdasarkan kelas dan dan mata pelajaran. Pada tabel rekap nilai terdapat total nilai yaitu hasil perhitungan dari jumlah nilai yang di peroleh siswa selama satu semester. Berikut tabel bobot nilai siswa dapat di lihat pada tabel 3.16.

NO	Nama	Bobot Nilai	Keterangan
1	Ulangan Harian	15%	Nilai ulangan memiliki bobot nilai = 15%
2	Absensi	10%	Absensi memiliki bobot nilai = 10%
3	Pratikum	15%	Pratikum memiliki bobot nilai = 15%
4	UTS	25%	UTS memiliki bobot nilai = 25%
5	UAS	35%	UAS memiliki bobt nilai = 35%

Tabel 3.16 Penjelasan Bobot Nilai Siswa

3.8.3. Rancangan Antarmuka Guru

Rancangan antarmuka halaman utama guru merupakan tampilan utama dari *website* yang dapat dibuka oleh guru.

SMK DHARMA ASIH	<foto> <label>Nama Guru V</label></foto>					
<foto> <label>Nama Guru O status</label></foto>						
<label>Menu Guru</label>						
(Link) Llama	<box title=""> Jadwal Mengajar Guru Stahun akademik tahunakademit">www.coption> tahunakademit tahunakademit">www.coption> tahunakademit tahunakademit">www.coption> tahunakademit</box>					
	distable Coards					
🗆 (Link) Data Absensi siswa 🔻	Caber> Search. Text Field					
O (Link) Absensi Siswa	No Kode Pelajaran Jadwal Pelajaran Hari Jam Pelajaran Ruangan Kelas					
🔲 (Link) Data Nilai Siswa 🛛 🗸						
O (Link) Nila Siswa						
	Table rb_jadwal_pelajaran					
	Copyright@2016 SMK Dharma Asih					

Gambar 3.42 – Rancangan halaman utama guru

Gambar 3.42 menunjukkan rancangan antamuka halaman utama guru. Pada halaman rancangan halaman utama guru sebelah kiri terdapat beberapa menu dan sub-menu, pada bagian atas sebelah kanan terdapat *dropdown* yang digunakan untuk melihat profil data diri dan *logout*. Berikut fungsi setiap menu dan sub-menu yang terdapat pada halaman utama guru dapat dilihat pada Tabel 3.17.

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan					
1		Edit	Sub menu edit berfungsi untuk merubah data guru.					
		Keluar	Sub menu keluar berfungsi untuk					
			keluar dari sistem dan kembali ke					
			halaman <i>login</i> .					
2	Home	-	Menu home merupakan menu					
			halaman awal pada halaman guru.					

Tabel 3.17 Penjelasan Antarmuka Halaman Utama Guru

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
			Dan pada halaman home terdapat
			jadwal mengajar guru.
3	Data	Absensi Siswa	Sub menu absensi siswa berfungsi
	Absensi		untuk melihat halaman absensi
	Siswa		siswa.
2	Data Nilai	Nilai Siswa	Sub menu nilai siswa berfungsi
	Siswa		untuk melihat halaman nilai siswa.

Tabel 3.17 (Lanjutan) Penjelasan Antarmuka Halaman Utama Guru

SMK DHARMA ASIH	doto> <label>Nama Guru V</label>
<foto> <label>Nama Guru O status</label></foto>	
<label>Menu Guru</label>	
	<box title=""> Absensi Siswa Pada Semester: <pre></pre></box>
Link) Home	
🗆 (Link) Data Absensi siswa 🔻	<label> Search: Text Field</label>
O (Link) Absensi Siswa	No Kode Pelajaran Jadwal Pelajaran Hari Jam Pelajaran Ruangan Kelas Action
🔲 (Link) Data Nilai Siswa 🛛 🗸	*thattorp- lp.tr. Absenril Relap
O (Link) Nilai Siswa	
	Table rb_jadwal_pelajaran
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih

Gambar 3.43 – Rancangan absensi siswa

Gambar 3.43 menunjukkan rancangan antarmuka halaman absensi siswa yaitu untuk melihat seluruh data mata pelajaran yang ada di dalam *database* berdasarkan jadwal mengajar guru. Pada halaman bagian kanan atas terdapat *select* tahun akademik yaitu untuk filter tahun akademik. Dan terdapat *button* lihat untuk eksekusi *filter* tahun akademik dan *filter* kelas. Pada halaman absensi terdapat tabel yang berisi data mata pelajaran yang di ampu oleh guru dan di dalam tabel terdapat dua buah *button* yaitu input absensi dan rekap. Untuk input absensi dan rekap absensi siswa dapat di lihat pada Gambar 3.37 dan Gambar 3.39 sebelumnya.

SMK DHARMA ASIH	doto> <label>Name</label>	a Guru 🗸					
<foto> Clabel>Nama Guru O status</foto>							
label>Menu Guru							
(Link) Home	Sox title> Nilai Siswa Pada Semester:	hat					
🗖 (Link) Data Absensi siswa 🔻	<label> Search: Text Field</label>						
O (Link) Absensi Siswa	No Kode Pelajaran Mata Pelajaran Kelas Action						
🔲 (Link) Data Nilai Siswa 🛛 🗸	diluttator Incor Nilai Upden Nilai Bata	02° p					
O (Link) Nilai Siswa							
	Table rb_jadwal_pelajaran						
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih						

Gambar 3.44 – Rancangan nilai siswa

Gambar 3.44 menunjukkan rancangan antarmuka halaman nilai siswa yaitu untuk melihat seluruh data mata pelajaran yang ada di dalam *database* berdasarkan jadwal mengajar guru. Pada halaman bagian kanan atas terdapat *select* tahun akademik yaitu untuk *filter* tahun akademik. Dan terdapat *button* lihat untuk eksekusi filter tahun akademik dan filter kelas. Pada halaman nilai siswa terdapat tabel yang berisi data mata pelajaran yang di ampu oleh guru dan di dalam tabel terdapat tiga buah *button* yaitu input nilai, ipdate nilai dan rekap. Untuk input nilai dan rekap nilai siswa dapat di lihat pada Gambar 3.40 dan Gambar 3.41 sebelumnya.

3.8.4. Rancangan Antarmuka Siswa

Rancangan antarmuka halaman utama siswa merupakan tampilan utama dari *website* yang dapat dibuka oleh siswa.

SMK DHARMA ASIH		<foto></foto>	<label>Nama Siswa</label>	v
<label>Nama Siswa O status</label>				
<label> Menu Siswa</label>				
🗆 (Link) Home				
(Link) Jadwal & Absensi				
🗖 (Link) Rekap Nilai				
	Logo			
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih			

Gambar 3.45 – Rancangan halaman utama siswa

Gambar 3.45 menunjukkan rancangan antamuka halaman utama siswa. Pada halaman rancangan halaman utama siswa sebelah kiri terdapat beberapa menu, pada bagian atas sebelah kanan terdapat *dropdown* yang digunakan untuk melihat profil data diri dan *logout*. Berikut fungsi setiap menu yang terdapat pada halaman utama siswa dapat dilihat pada Tabel 3.18.

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
1		Edit	Sub menu edit berfungsi untuk
			merubah data siswa.
		Keluar	Sub menu keluar berfungsi untuk
			keluar dari sistem dan kembali ke
			halaman <i>login</i> .

Tabel 3.18 Penjelasan Antarmuka Halaman Utama Siswa

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
2	Home	-	Menu home merupakan menu
			halaman awal pada halaman siswa.
3	Jadwal &		Menu jadwal dan rekap absensi
	Rekap	_	berfungsi untuk melihat jadwal
	Absensi		pelajaran dan rekap absensi siswa.
4	Rekap Nilai	-	Menu rekap nilai berfungsi untuk
			melihat halaman rekap nilai.

Tabel 3.18 (Lanjutan) Penjelasan Antarmuka Halaman Utama Siswa

SMK DHARMA ASIH	data> <label>Na</label>	ima Siswa 🔻
<foto> Clabel>Nama Siswa O status</foto>		
Alabel> Menu Siswa		
(Link) Home	<box title=""> Jadwal Pelajaran </br></box>	1> lihat
(Link) Jadwal & Absensi		
🗖 (Link) Rekap Nilai	No Mata Pelajaran Hari Jam Pelajaran Ruangan Guru Action	n
	Table rb_jadwal_pelajaran) a hanned
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih	

Gambar 3.46 – Rancangan halaman jadwal pelajaran siswa

Gambar 3.46 menunjukkan rancangan antarmuka halaman jadwal pelajaran siswa yaitu untuk melihat daftar data jadwal pelajaran siswa yang telah di *input* kedalam *database*. Pada bagian kanan atas terdapat *select* tahun akademik yaitu berfungsi untuk melihat jadwal pelajaran berdasarkan tahun akademik yang di inginkan dan *button* lihat untuk eksekusi *filter* tahun akademik.

Pada halaman jadwal pelajaran siswa terdapat tabel yang berisi data jadwal mata pelajaran siswa dan di dalam tabel terdapat satu buah *button* yaitu *button* rekap absensi berdasarkan mata pelajaran. Untuk rekap absensi dapat di lihat pada Gambar 3.47.

SMK DHARMA ASIH					<foto></foto>	<label>Nama Siswa</label>	~
<label>Nama Siswa O status</label>							
Alabel> Menu Siswa	chay titlay Datail Bakan Abras	nci Mata Dolaiara	e: Ématacolaiara				
Link) Home	Soox titles betail kekap Abser	nsi Wata Pelajara	n. şmatapelajara				-
🗆 (Link) Jadwal & Absensi	1						
🔲 (Link) Rekap Nilai	Jumlah Pertemuan	Hadir	Sakit	Izin	Alpa	Total Kehadiran	
	\$jumlahpertemuan	\$hadir	\$sakit	\$izin	\$alpa	\$jumlahtotal	
			Table rb_absens	si_siswa			
	Copyright©2016 SMK Dharma Asi	ih					

Gambar 3.47 – Rancangan rekap absensi siswa

Gambar 3.47 menunjukkan rancangan antarmuka rekap absensi yaitu untuk melihat data absensi siswa. Pada halaman terdapat table yang berisikan seluruh data absensi siswa berdasarkan mata pelajaran. Pada tabel rekap absensi terdapat persen kehadiran yaitu hasil perhitungan dari jumlah pertemuan di bagi dengan jumlah kehadiran siswa. Setiap kehadiran memiliki bobot absensi, untuk bobot nilai absensi siswa dapat di lihat pada tabel 3.19.

NO	Nama	Kode	Bobot Nilai	Keterangan
1	Hadir	Н	1	Hadir memiliki bobot nilai = 1
2	Izin	Ι	0,5	Izin memiliki bobot nilai = 0,5
3	Sakit	S	0,5	Sakit memiliki bobot nilai = 0,5
4	Alpa	А	0	Alpa memiliki bobot = 0

Tabel 3.19 Penjelasan Bobot Nilai Absensi Siswa

SMK DHARMA ASIH										<foto></foto>	<labe< th=""><th>l>Nama Siswa 🗸</th></labe<>	l>Nama Siswa 🗸
<foto> <label>Nama Siswa O status</label></foto>												
<label> Menu Siswa</label>	<box td="" title<=""><td>Detail Data Nilai</td><td>- Snami</td><td>acicuza</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></box>	Detail Data Nilai	- Snami	acicuza								
(Link) Home		Detail Data Hildi	. ondina	333444								
(Link) Jadwal & Absensi												
🗆 (Link) Rekap Nilai	Kode MP	Mata Pelajaran	KKM	Absensi	UH1	UH2	UH3	UH4	Pratikum	UTS	UAS	Total Rata-Rata
	Skode Skode Skode	Smatapelajaran Smatapelajaran Smatapelajaran	\$kkm \$kkm \$kkm	Sabsensi Sabsensi Sabsensi	Suh1 Suh1 Suh1	\$uh2 \$uh2 \$uh2	\$uh3 \$uh3 \$uh3	Suh4 Suh4 Suh4	Spratikum Spratikum Spratikum	\$uts \$uts \$uts	Suas Suas Suas	Stotal Stotal Stotal
					т	able rb	_nilaisis	swa				
	Copyright@2	016 SMK Dharma	Asih									

Gambar 3.48 – Rancangan halaman rekap nilai siswa

Gambar 3.48 menunjukkan rancangan antarmuka rekap nilai siswa yaitu untuk melihat data nilai siswa. Pada halaman terdapat table yang berisikan seluruh data nilai siswa berdasarkan mata pelajaran. Pada tabel rekap nilai terdapat total rata rata yaitu hasil perhitungan dari jumlah nilai di bagi dengan bobot jumlah nilai yang di tetapkan sekolah.

3.8.5. Rancangan Antarmuka Wali Siswa

Rancangan antarmuka halaman utama wali siswa merupakan tampilan utama dari *website* yang dapat dibuka oleh wali siswa.

SMK DHARMA ASIH		<foto></foto>	<label>Nama Wali Siswa v</label>
<label>Nama Wali Siswa O status</label>			
Alabel> Menu Wali Siswa			
Link) Home			
(Link) Jadwal & Absensi			
🗖 (Link) Rekap Nilai			
	Logo		
	Copyright©2016 SMK Dharma Asih		

Gambar 3.49 – Rancangan halaman utama wali siswa

Gambar 3.49 menunjukkan rancangan antamuka halaman utama wali siswa. Pada halaman rancangan halaman utama wali siswa sebelah kiri terdapat beberapa menu, pada bagian atas sebelah kanan terdapat *dropdown* yang digunakan untuk melihat profil data diri dan *logout*. Berikut fungsi setiap menu yang terdapat pada halaman utama siswa dapat dilihat pada Tabel 3.20.

NO	Menu	Sub Menu	Keterangan
1		Edit	Sub menu edit berfungsi untuk merubah
		Keluar	data wali siswa. Sub menu keluar berfungsi untuk keluar
			dari sistem dan kembali ke halaman <i>login</i> .
2	Home	-	Menu home merupakan menu halaman awal pada halaman wali siswa.
3	Jadwal & Rekap Absensi	-	Menu jadwal dan rekap absensi berfungsi untuk melihat jadwal pelajaran dan rekap absensi anaknya.
4	Rekap Nilai	-	Menu rekap nilai berfungsi untuk melihat halaman rekap nilai.

Tabel 3.20 Penjelasan Antarmuka Halaman Utama Wali Siswa

SMK DHARMA ASIH						<foto></foto>	<label>Nama Wali Siswa∨</label>
<foto> <label>Nama Wali Siswa O status</label></foto>							
<label> Menu Wali Siswa</label>	(
🗆 (Link) Home	<box title=""> Jadv</box>	val Pelajaran Snama s	siswa		<option></option>	tanunakadem	<button> limat</button>
🗆 (Link) Jadwal & Absensi							
🔲 (Link) Rekap Nilai	No	Mata Pelajaran	Hari	Jam Pelajaran	Ruangan	Guru	Action
			Tab	le rb_jadwal_pela	jaran		
	Copyright©2016 SI	MK Dharma Asih					

Gambar 3.50 – Rancangan halaman jadwal pelajaran siswa

Gambar 3.50 menunjukkan rancangan antarmuka halaman jadwal pelajaran siswa yaitu untuk melihat daftar data jadwal pelajaran anaknya yang telah di *input* kedalam *database*. Pada bagian kanan atas terdapat *select* tahun akademik yaitu berfungsi untuk melihat jadwal pelajaran berdasarkan tahun akademik yang di inginkan dan *button* lihat untuk eksekusi filter tahun akademik. Pada halaman jadwal pelajaran wali siswa terdapat tabel yang berisi data jadwal mata pelajaran siswa dan di dalam tabel terdapat satu buah *button* yaitu *button* rekap absensi berdasarkan mata pelajaran. Untuk rekap absensi dapat di lihat pada Gambar 3.51.

SMK DHARMA ASIH						<foto></foto>	<label>Nama Wali Si</label>	swa v
<foto> <label>Nama Wali Siswa O status</label></foto>								
Alabel> Menu Wali Siswa	G	alate Detail Detail Detail		ć mata alajara				
🗆 (Link) Home	<008	(title> Detail Rekap Absel	nsi Mata Pelajara	U: Sujarabejala	111			_
(Link) Jadwal & Absensi								
🗖 (Link) Rekap Nilai		Jumlah Pertemuan	Hadir	Sakit	Izin	Alpa	Total Kehadiran	
		Sjumlahpertemuan	\$hadir	\$sakit	\$izin	\$alpa	\$jumlahtotal	
				Table rb_absens	si_siswa			
	Copyrigh	nt©2016 SMK Dharma As	ih					

Gambar 3.51 – Rancangan halaman rekap absensi siswa

Gambar 3.51 menunjukkan rancangan antarmuka rekap absensi yaitu untuk melihat data absensi siswa. Pada halaman terdapat table yang berisikan seluruh data absensi siswa berdasarkan mata pelajaran. Pada tabel rekap absensi terdapat persen kehadiran yaitu hasil perhitungan dari jumlah pertemuan di bagi dengan jumlah kehadiran siswa.

SMK DHARMA ASIH										<foto></foto>	<label></label>	Nama Wali Siswa 🗸
<foto> <label>Nama Wali Siswa O status</label></foto>												
Alabel> Menu Wali Siswa		Dotail Data Nilai	- Énam	ricura				Г	contions take	makadem	a	Buttona libat
🗆 (Link) Home		Detail Data Nilai		1515Wd					suprome tan			
🗆 (Link) Jadwal & Absensi												
🗖 (Link) Rekap Nilai	Kode MP	Mata Pelajaran	KKM	Absensi	UH1	UH2	UH3	UH4	Pratikum	UTS	UAS	Total Rata-Rata
	Skode Skode Skode	\$matapelajaran \$matapelajaran \$matapelajaran	\$kkm \$kkm \$kkm	\$absensi \$absensi \$absensi	\$uh1 \$uh1 \$uh1	\$uh2 \$uh2 \$uh2	\$uh3 \$uh3 \$uh3	Suh4 Suh4 Suh4	Spratikum Spratikum Spratikum	\$uts \$uts \$uts	\$uas \$uas \$uas	Stotal Stotal Stotal
					Т	able rb	_nilaisis	swa				
	Copyright@2	016 SMK Dharma	Asih									

Gambar 3.52 – Rancangan halaman rekap nilai siswa

Gambar 3.52 menunjukkan rancangan antarmuka rekap nilai wali siswa yaitu untuk melihat data nilai anaknya. Pada halaman terdapat table yang berisikan seluruh data nilai anaknya berdasarkan mata pelajaran. Pada bagian kanan atas terdapat select tahun akademik yaitu berfungsi untuk melihat jadwal pelajaran berdasarkan tahun akademik yang di inginkan dan button lihat untuk eksekusi filter tahun akademik. Pada tabel rekap nilai terdapat total rata rata yaitu hasil perhitungan dari jumlah nilai di bagi dengan bobot jumlah nilai yang di tetapkan sekolah.