BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pembahasan Sistem

4.1.1. Tools

Tools pada pengembangan *website* sistem informasi akademik SMK Dharma Asih menggunakan *XAMPP*. Setelah selesai melakukan instalasi maka pastikan untuk mengaktifkan *Apache* dan *MySQL*.

8		XAMPP	Control Panel v	3.2.1 [Cor	npiled: Ma	y 7th 2013]	- 🗆 ×	
8	XA	MPP Cont	IPP Control Panel v3.2.1						
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat	
×	Apache	3564 4972	80, 443	Stop	Admin	Config	Logs	Shell	
×	MySQL	1084	3306	Stop	Admin	Config	Logs	Explorer	
×	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	통 Services	
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	😣 Help	
×	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	📃 Quit	
1:13:55 AM 1:13:55 AM 1:13:55 AM 1:13:55 AM 1:13:55 AM 1:13:55 AM 1:13:55 AM 1:13:58 AM 1:13:58 AM 1:13:58 AM 1:13:58 AM	1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [main] 1 [main]	Initializing Co Windows Ve XAMPP Vers Control Pane Running with XAMPP Insta Checking for All prerequisi Initializing M Starting Chee Control Pane	ntrol Panel rsion: Windows 8 F ion: 5.6.3 I Version: 3.2.1 [1 Administrator righ illation Directory: " prerequisites tes found sdules ck-Timer I Ready	Pro 64-bit Compiled: M ts - good! c:\xampp\"	ay 7th 2013]		^ •	

Gambar 4.1 - Apache dan MySQL telah diaktifkan

4.1.2. Pembahasan Basis Data

Basis data yang digunakan dalam pembuatan *website* sistem informasi akademik SMK Dharma Asih adalah *MySQL* versi 5.6.21. Berdasarkan penelitian yang dilakukan terdapat beberapa tabel yaitu; rb_absensi_siswa, rb_guru, rb_jadwal_pelajaran, rb_jurusan, rb_kehadiran, rb_kelas, rb_matapelajaran, rb_nilai_siswa, rb_ruangan, rb_siswa, rb_status_keaktifan, rb_tahun_akademik, rb_users, rb_wali. Hasil dan pembahasan dari pembuatan basis data dapat dilihat pada Gambar 4.2.

phpMyAdmin 🖆	🗊 Server: 127.0.0.1 »	🗊 Basis data: db_project			~
<u>≙</u> () () ()	🖌 Struktur 📙 SQL	. 🔍 Cari 🗊 Kueri 🖾 Ekspor 🖾 Impor 🤌 Operasi 💷	Hak Akses 🖓 Routine 🕓 Even	nt 🕸 Trigger	▼ Lainnya
Terbaru Favorit	Tabel	Tindakan	Baris 🗿 Jenis Penvortiran	Ukuran Behan	
	rb absensi siswa	🔶 🗐 Jelaiahi 😹 Struktur 🕐 Cari 👪 Tambahkan 🚍 Kosonokan 🙆 Hapus	12 MyISAM latin1 swedish ci	9.2 KB 4.7KB	
New	rb_guru	👷 🔄 Jelajahi 🥻 Struktur 👒 Cari 👫 Tambahkan 📟 Kosongkan 🤤 Hapus	10 MyISAM latin1_swedish_ci	4.6 KB 244B	
🕂 🏹 rb_absensi_siswa	rb identitas sekolah	🖕 🗐 Jelajahi 🕢 Struktur 🍳 Cari 👫 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🥥 Hapus	1 MyISAM latin1 swedish ci	2.2 KB -	
🕂 📝 rb_guru	rb jadwal pelajaran	🖕 🗐 Jelajahi 🥻 Struktur 👷 Cari 👫 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🍙 Hapus	11 MyISAM latin1 swedish ci	2.9 KB -	
+ 🖌 rb_identitas_sekolah	□ rb iurusan	🔶 🗐 Jelaiahi 🎶 Struktur 👁 Cari 👪 Tambahkan 🚍 Kosonokan 🖨 Hapus	3 MvISAM latin1 swedish ci	2.4 KB 52B	
🕂 📝 rb_jadwal_pelajaran	rb kehadiran	🖕 🗐 Jelaiahi 🥻 Struktur 👁 Cari 👪 Tambahkan 📟 Kosonokan 🦳 Hapus	4 MvISAM latin1 swedish ci	2.1 KB 20B	
🕂 🖟 rb_jurusan		🔶 🗐 Jelajahi 👪 Struktur 💽 Cari 😹 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🥱 Hagus	3 MvISAM latin1 swedish ci	2.2 KB 56B	
🕂 🥢 rb_kehadiran	rh mata nelaiaran	- Elejajahi 🖌 Struktur 🍙 Cari 🕹 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🤗 Hanus	18 MyISAM latin1_swedish_ci	3.4 KB -	
	rb_nilaicicwa	A I Iolajabi 34 Struktur 🔿 Cari 34 Tambahkan 🖶 Kosongkan 🔗 Hapus	MyISAM latin1_swedish_ci	2 9 KR 896R	
🕂 📝 rb_mata_pelajaran	siswa	A Calabidi 20 Otoktor & Calabiti 21 Tembellion Calabiti 20 Otoktor & Uson	 MyIOAW latin1_swedish_ci MyIOAW latin1_swedish_ci 	2.1 KD 200	
🕂 📝 rb_nilai_siswa	ruangan	😭 🔄 Jelajahi 🥐 Struktur 🤫 Cari 💃 Tambankan 🎆 Kosongkan 🥥 Hapus	wytSAw latin1_swedisn_ci	2.1 ND 200	
⊕_ /rb_ruangan	rb_siswa	🚔 🔟 Jelajahi 🔐 Struktur 🍳 Cari 👫 Tambahkan 🚆 Kosongkan 🥥 Hapus	11 InnoDB latin1_swedish_ci	16 KB -	
+ rb siswa	rb_status_keaktifan	🐈 📄 Jelajahi 📝 Struktur 🤹 Cari 👫 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🤤 Hapus	² MyISAM latin1_swedish_ci	2 KB -	
rb status keaktifan	rb_tahun_akademik	🐈 🗐 Jelajahi 📝 Struktur 🍳 Cari 👫 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🤤 Hapus	² MyISAM latin1_swedish_ci	2.1 KB 20B	
+ k rb_tahun_akademik	rb_users	👷 🔲 Jelajahi 📝 Struktur 🤹 Cari 👫 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🥥 Hapus	² MyISAM latin1_general_ci	1.4 KB -	
+- / rb_users	rb_wali	🐈 🗐 Jelajahi 🙌 Struktur 👒 Cari 👫 Tambahkan 🚍 Kosongkan 🤤 Hapus	4 InnoDB latin1_swedish_ci	16 KB -	
⊕ rb_wali	15 tabel	Jumlah	⁸⁸ InnoDB latin1_swedish_ci	71.5 KB 6 KB	

Gambar 4.2 – Basis Data menggunakan phpMyAdmin

4.2. Pembahasan Antarmuka

4.2.1. Halaman Login

SMK DHA	RMA ASIH	
Silahkan Lo	ogin :	
Username	1	
Password	a	
Ingatkan saya	Masuk	
Copyright©2017 SM	K Dharma Asih	
Developer: Muk	ail Ritonga	

Gambar 4.3 - Halaman Login atau Index.php

Ketika memulai sistem, halaman yang ditampilkan pertama kali adalah halaman *login*. Terdapat lima pengguna sistem yaitu siswa, wali siswa, guru, admin dan kepala sekolah. Jika mengisi *username* dan *password* dengan benar, maka akan dapat mengakses halaman utama sesuai dengan *username* dan *password* yang ada pada *database*. ketika proses login gagal maka halaman login ditampilkan kembali.

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.

4.2.2. Halaman Utama Admin



Gambar 4.4 - Halaman Utama Admin

Halaman utama admin merupakan tampilan utama yang dapat dilihat oleh admin setelah admin berhasil *login*. Pada halaman utama admin terdapat fitur-fitur yang dimiliki oleh sistem. Beberapa fitur yang dimiliki sistem yaitu data tahun akademik, data jurusan, data ruangan, data kelas, data siswa, data guru, data wali siswa, data kepala sekolah, data administrator, data mata pelajaran, data jadwal pelajaran, data absensi siswa, data rekap absensi siswa, data nilai siswa, data rekap nilai siswa dan data tentang. Pada halaman utama admin juga terdapat tampilan *left side* agar lebih memudahkan pengguna dalam mengganti-ganti fitur.

4.2.2.1. Halaman Data Tahun Akademik

SMK DHARMA ASI	н	≡						٢	Assalamu	'alaikum	, Mukail Rit	longa •
Mukail Ritonga • Online MENU ADMINISTRATOR		Data Tahu	ın Akademik							I	Tambahkan	Data
番 Home		Show 10	▼ entries	:	Search:							
🗰 Data Master	~	No 斗	Kode Tahun Akademik	11	Nama Tahun	11	Keterangan	11	Aktif	11	Action	11
O Data Tahun Akademik		1	20162		Semester Genap 2016/2017		2016/2017		Tidak		© 🛛	3
O Data Jurusan		2	20161		Semester Ganjil 2016/2017		2016/2017		Ya		6	
 Data Ruangan Data Kelas 		Showing 1 to	2 of 2 entries							Previou	s 1 M	vext
👗 Data Pengguna	<											
Data Akademik	<											
🛗 Data Absensi	<											
🚺 Data Nilai Siswa	<											
About us		Copyright©20 Developer: Mt	17 SMK Dharma Asih Jkail Ritonga									

Gambar 4.5 – Halaman Data Tahun Akademik

Halaman data tahun akademik adalah salah satu fitur sistem yang digunakan untuk mengolah data dari tahun ajaran persemester. Sebuah record mewakili satu semester. Contoh kode tahun akademik 20161 artinya tahun 2016 semester 1, kode tahun akademik 20162 artinya tahun 2016 semester 2 dan begitu seterusnya. Fitur tahun akademik terdiri dari tambah tahun akademik, ubah tahun akademik dan hapus tahun akademik.

Halaman data tahun akademik memiliki beberapa tampilan sesuai dengan operasinya. Pada gambar 4.5, semua data-data tahun akademik ditampilkan pada tabel. Data yang ditampilkan pada tabel adalah tahun akademik yang aktif dan tidak aktif. Jika tahun ajaran baru berubah, admin dapat mengubah data tahun akademik menjadi aktif dan dapat menghapus tahun akademik yang tidak digunakan lagi.

Selain operasi ubah dan hapus, tahun akademik juga mempunyai operasi tambah tahun akademik. Operasi ini mempunyai tampilan *form* yang berisi beberapa data seperti kode tahun, nama tahun, keterangan dan status tahun akademik. Operasi tambah tahun akademik dapat di lihat pada Gambar 4.6.

SMK DHARMA ASIH	≡	💡 Assalamu'alaikum, N	lukail Ritonga 🗸
Mukail Ritonga • Online	Tambah Data Ta	ahun Akademik	
# Home	Kode Tahun	Kode Tahun	•
III Data Master <	Nama Tahun	Nama Tahun	•
🚔 Data Pengguna 🛛 <	Keterangan	Keterangan	
Data Akademik <	Aktif	● Ya ◎ Tidak	
🛗 Data Absensi 🛛 <	Perhatian: Tanda	bintang berwana merah data wajib di isi!!!	
👪 Data Nilai Siswa 🛛 <	Tambahkan		Cancel
About us			
	Copyright©2017 SMK	Dharma Asih	
	Developer: Mukail Rit	onga	

Gambar 4.6 – Halaman Tambah Tahun Akademik

4.2.2.2. Halaman Data Jurusan

SMK DHARMA ASIH						🛞 Assalamu'alaikun	n, Mukail Ritonga 👻				
Mukail Ritonga											
MENU ADMINISTRATOR	Data Juru	san				[Tambahkan Data				
쑴 Home	Show 10	I 10 v entries Search:									
III Data Master <	↓1. No	Kode ↓† Jurusan	↓↑ Nama Jurusan	↓† Bidang Keahlian	l† Kompetensi Umum	↓↑ Kompetensi Khusus	↓† Action				
Data Pengguna < Data Akademik	1	TKR	Teknik Kendaraan Ringan	Otomotif	Menguasai Semua Bidang Otomotif		Q 🕑 🗙				
Data Akademik C	2	ткј	Teknik Komputer Dan Jaringan	Jaringan dan Multiedia	Menguasai Semua Bidang Komputer	Menguasai Semua Bidang Jaringan	Q Ø 🗙				
👪 Data Nilai Siswa <	3	ADM	Administrasi Perkantoran	Administrasi Perkantoran dan Akutansi	Menguasal Semua Bidang Adminstrasi perkantoran		Q Ø 🗙				
🖉 About us	Showing 1 to	3 of 3 entries				Previou	is 1 Next				
	Copyright©20	17 SMK Dharma	Asih								
	Developer: Mu	ikail Ritonga									

Gambar 4.7 – Halaman Data Jurusan

Halaman data jurusan adalah salah satu fitur sistem yang digunakan untuk mengolah data jurusan, pada tingkat yang sama, siswa akan mendapatkan mata pelajaran yang berbeda dengan jurusan lain. Meskipun nama mata pelajarannya sama (misalnya Matematika), akan tetapi kode mata pelajaran berbeda karena materinya mungkin akan berbeda.

Setiap jurusan diberi kode yang unik. Kode tersebut akan digunakan oleh modul lain seperti siswa, kelas, mata pelajaran, dan lain-lain. Fitur jurusan terdiri dari tambah jurusan, detail jurusan, ubah jurusan dan hapus jurusan. Halaman data jurusan memiliki beberapa tampilan sesuai dengan operasinya. Pada gambar 4.7, semua data-data jurusan ditampilkan pada tabel. Data yang ditampilkan pada tabel adalah data jurusan yang ada pada sekolah. Admin dapat melihat detail jurusan, mengubah data jurusan menghapus data jurusan dan admin juga dapat menambahkan data jurusan yang baru. Untuk melihat halaman penambahan data jurusan baru dapat di lihat pada Gambar 4.8.

SMK DHARMA ASIH	=	🌒 Assalamu'alaikum, M	ukail Ritonga 👻
Mukail Ritonga • Online	Tambah Data Jurusa	an	
A Home	Kode Jurusan	Kode Jurusan	•
III Data Master <	Nama Jurusan	Nama Jurusan	•
👗 Data Pengguna 🛛 <	Bidang Keahlian	Bidang Keahlian	
🗣 Data Akademik 🧹	Kompetensi Umum	Kompetensi Umum	
🛗 Data Absensi 🧹	Kompetensi Khusus	Kompetensi Khusus	
🚦 Data Nilai Siswa 🧹	Keterangan	Kelerangan	
About us	Aktif	● Ya ◎ Tidak	
	Perhatian: Tanda binta	ng berwana merah data wajib di isi !!!	
	Tambahkan		Cancel

Gambar 4.8 – Halaman Tambah Jurusan

4.2.2.3. Halaman Data Ruangan

SMK DHARMA ASIH	≡			6	🖇 Assalamu'alaikum	n, Mukail Ritonga 👻						
Mukail Ritonga • Online												
MENU ADMINISTRATOR	Data Rua	langan Tambahkan Data										
쑭 Home	Show 10	• entries			Search:							
III Data Master <	No ↓≞	Kode Ruangan 🛛 🕸	Nama Ruangan 🛛 🕸	Keterangan 🗍	Aktif J1	Action 11						
🚨 Data Pengguna 🛛 <	1	R008	A.8		Ya	()						
Sata Akademik <	2	R004	B.2		Ya	() ×						
🛗 Data Absensi 🛛 <	3	R003	B.1		Ya	()						
🖬 Data Nilai Siswa 🗸	4	R002	A.2		Ya	()						
R About us	5	R001	A.1		Ya	()						
E Abourds	Showing 1 to	o 5 of 5 entries			Previou	is 1 Next						
	Copyright©20	17 SMK Dharma Asih										
	Developer: M	ukall Ritonga										

Gambar 4.9 – Halaman Data Ruangan

Pada Gambar 4.9. Halaman data ruangan adalah salah satu fitur sistem yang digunakan untuk mengolah data ruangan, data ruangan berfungsi untuk membuat jadwal pelajaran dan lain-lain. Setiap ruangan diberi kode yang unik. Kode tersebut diperlukan agar data ruangan dapat digunakan oleh modul lain tanpa mengalami masalah apapun.

Pada halaman data ruangan, admin dapat mengubah data ruangan, menghapus data ruangan dan menambahkan data ruangan baru. Untuk melihat halaman penambahan data ruangan baru dapat di lihat pada Gambar 4.10.

SMK DHARMA ASIH	≡		😽 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸
Mukail Ritonga • Online			
MENU ADMINISTRATOR	Tambah Data Rua	ngan	
番 Home	Kode Ruangan	Kode Ruangan	•
III Data Master <	Nama Ruangan	Nama Ruangan	•
🌲 Data Pengguna 🛛 <	Keterangan	Keterangan	
Data Akademik <	Aktif	⊛ ya [©] Tidak	
🛗 Data Absensi 🛛 <	Perhatian: Tanda bir	tang berwana merah data wajib di isi !!!	
🖬 Data Nilai Siswa 🧹	Tambahkan		Cancel
About us			
	Copyright©2017 SMK Dł	arma Asih	
	Developer: Mukail Riton	ga	

Gambar 4.10 – Halaman Tambah Ruangan

4.2.2.4. Halaman Data Kelas

SMK DHARMA AS	SIH	≡									0	Assalamu'ai	aikum,	Mukail Ritonga
Mukail Ritonga • Online														
MENU ADMINISTRATOR		Data Ke	las										Ţ	ambahkan Data
🖀 Home		Show 10	0 v entries									Search:		
🗰 Data Master	<	No	å Kode ⇒†	Nama Kelas	$\downarrow \uparrow$	Wali Kelas	11	Jurusan	1î	Ruangan	11	Siswa	L† A	tion 👫
着 Data Pengguna	<	1	XII.TKJ.1	Kelas XII TKJ 1		Doni Emeri Osmon		Teknik Komputer Dan Jaringan		A.1		0 Orang		6 🗙
Data Akademik	<	2	ХШТКЈ	Kelas XII TKJ		Muhammad		Teknik Komputer Dan Jaringan		A.2		1 Orang		6 🗙
🕮 Data Absensi	<	3	XI.TKJ	Kelas XI TKJ		Doni Emeri Osmon		Teknik Komputer Dan Jaringan		B.1		5 Orang		6 🗙
Data Nilai Siswa	,	4	Х.ТКЈ	Kelas X TKJ		Wahyudi		Teknik Komputer Dan Jaringan		A.1		5 Orang		()
About us		Showing 1	L to 4 of 4 entries									Pn	evious	1 Next
		Copyright©:	2017 SMK Dharma A	sih										

Gambar 4.11 – Halaman Data Kelas

Kelas merupakan kelompok belajar siswa dan kelas juga merupakan data yang wajib ada karena menyangkut jadwal pelajaran, kehadiran siswa, dan nilai siswa. Setiap kelas harus diberi kode unik. Pada saat siswa naik ke jenjang berikutnya, siswa tersebut harus dimasukkan ke dalam kelas yang baru. Data kelas tidak berubah kecuali jika terjadi penambahan kelas yang disebabkan oleh penambahan jumlah siswa atau perubahan distribusi siswa pada masing-masing jurusan untuk tingkat yang sama.

Pada Gambar 4.11 Halaman data kelas adalah fitur yang digunakan untuk mengolah data mengenai kelas. Mengolah data kelas terdiri dari lihat data kelas, tambah data kelas, ubah data kelas dan hapus data kelas. Untuk membuat data kelas baru, pilih tombol "Tambah Data" di bagian kanan atas pada halaman data kelas. Untuk melihat halaman tambah data kelas baru dapat di lihat pada Gambar 4.12.

SMK DHARMA ASIH		🕹 A	ssalamu'alaikum, Muka	ail Ritonga 👻
Mukail Ritonga • Online				
MENU ADMINISTRATOR	Tambah Data Ke	las		
🗌 Home	Kode Kelas	Kode Kelas	*	
🏭 Data Master 🛛 <	Nama Kelas	Nama Kelas	•	
🛔 Data Pengguna 🛛 <	Wali Kelas	- Pilih Wali Kelas -	•	
🗣 Data Akademik 🧹	Jurusan	- Pilih Jurusan -	*	
🛗 Data Absensi 🛛 <	Ruangan	- Pilih Ruangan -	· ·	
🖬 Data Nilai Siswa 🧹	Aktif	® Ya © Tidak		
About us	Perhatian: Tanda b	intang berwana merah data wajib di isi !!!		
	Tambahkan			Cancel
	Copyright©2017 SMK [harma Asih		

Gambar 4.12 – Halaman Tambah Data Kelas

4.2.2.5.Halaman Data Siswa

Halama data siswa merupakan data paling penting dalam sistem. Tanpa adanya halaman data siswa, seluruh transaksi akademik tidak dapat dilakukan karena siswa merupakan entitas utama dalam sistem. Semua siswa diberi kode yang sama dengan Nomor Induk Siswa atau NIS. Nomor induk tersebut harus bersifat unik untuk setiap siswa dalam semua angkatan. Untuk melihat data siswa, pilih filter kelas dan klik tombol "Lihat" maka sistem akan menampilkan data siswa berdasarkan kelas.

SMK DHARMA ASIH	≡							🜍 Assalamu'a	laikum, Mukail Ritonga 👻				
Mukail Ritonga • Online													
MENU ADMINISTRATOR	Semu	mua Data Siswa Kelas X TKJ 🗨 Lihat Tambahkan Data Siswa											
# Home								Search:					
III Data Master <		No	NIPD	NISN	Nama Siswa	Angkatan	Jurusan	Kelas	Action				
🛔 Data Pengguna 🛛 <		1	12482	20120140124	Mukail Ritonga	2014	Teknik Komputer Dan Jaringan	Kelas X TKJ	۹ 🕑 🗙				
Data Akademik <		2	14429	20120140126	Saprianto	2014	Teknik Komputer Dan Jaringan	Kelas X TKJ	Q 🖸 🗙				
🛗 Data Absensi 🛛 <		3	14423	20120140127	Anggi Dhea	2014	Teknik Komputer Dan Jaringan	Kelas X TKJ	۹ 🕑 🗙				
Data Nilai Siswa 🔇		4	14424	20120140128	Ayu	2014	Teknik Komputer Dan Jaringan	Kelas X TKJ	۹ 🕜 🗙				
About us		5	12425	20120140129	Fauziah	2014	Teknik Komputer Dan Jaringan	Kelas X TKJ	۹ 🕜 🗙				
E / Work as													
	Pindah	Ke: Angka	tan	- Pilih Kelas -	Proses				Cancel				
	Copyrigh	it©2017 SMF	(Dharma Asih										
	Develop	er: Mukail Ri	tonga										

Gambar 4.13 – Halaman Data Siswa

Halaman data siswa adalah fitur yang digunakan untuk mengolah data mengenai siswa. Mengolah data siswa terdiri dari lihat data siswa, tambah data siswa, ubah data siswa dan hapus data siswa. Untuk melihat data detail siswa, klik tombol "Lihat Detail" yang ada di dalam tabel. Detail siswa dapat di lihat pada Gambar 4.14.

SMK DHARMA ASIH			😜 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga +
Mukail Ritonga • Online	Detail Data Siswa		
MENU ADMINISTRATOR			
番 Home	Detail Data Siswa		
III Data Master <		NIPD	12482
🛔 Data Pengguna 🛛 <		NISN	20120140124
Data Akademik <	1000	Nama Siswa	Mukail Ritonga
	2	Kelas	Kelas X TKJ
🛗 Data Absensi 🛛 🔇 <		Angkatan	2014
👪 Data Nilai Siswa 🧹		Jurusan	Teknik Komputer Dan Jaringan
A shout or		Status Siswa	Aktif
About us	Edit Profile	Tempat Lahir	Labuhan Batu
		Tanggal Lahir	1999-11-14
		Jenis Kelamin	Laki-laki
		Agama	Islam
		No Telpon	089271831724
		Alamat Siswa	medan

Gambar 4.14 – Halaman Detail Data Siswa

Untuk membuat data siswa baru, pilih tombol "Tambah Data Siswa" di bagian kanan atas pada halaman data siswa. Tambah data siswa dapat di lihat pada Gambar 4.15.

SMK DHARMA ASIH					💸 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonş
Mukail Ritonga • Online					
MENU ADMINISTRATOR	Tambah Data Siswa				
# Home	Data Siswa				
🇱 Data Master 🛛 <					
• Data Damanua (NIPD	NIPD		Tempat Lahir	Tempat lahir
Data Pengguna	NISN	NISN	•	Tanggal Lahir	dd-mm-yyyy
Data Akademik	Password	Password	•	Jenis Kelamin	- Pilih Jenis Kelamin - 🔻
Data Nilai Siswa	Nama Siswa	Nama Siswa	*	Agama	- Pilih Agama -
About us	Kelas	- Pilih Kelas -	•	No Telpon	No Telepon
	Angkatan	Angkatan	*	Status Siswa	Aktif Tidak Aktif
	Jurusan	- Pilih Jurusan -	•	Foto	Q Browse
	Alamat Siswa				
			<i>h</i>		
	Perhatian: Tanda bin	tang berwana merah data wajib di isi !!!			

Gambar 4.15 – Halaman Tambah Data Siswa

4.2.2.6.Halaman Data Guru

SMK DHARMA ASI	н	≡								🜍 As	salamu'a	laikum, Mukail R	Ritonga -
Mukail Ritonga													
MENU ADMINISTRATOR		Semua	a Dat	a Guru								Tambahkan Data	a Guru
番 Home		Show	10	• entries							Search:		
🗱 Data Master	<	No	1±	NIP	11	Nama Lengkap	11	No Telpon	1î	Bidang Sudi	11	Action	11
着 Data Pengguna	<	1		3252354254678564		Siman		08643243223		Pendidikan Olahraga		<mark>q</mark> 6 b	3
Data Akademik	<	2		3252354254344534		Juleha		534534654654		Fisika		Q Ø 🖡	3
🛗 Data Absensi		3		198710052011112011		Kholil Bakrin		085290091625		Pendidikan Agama		<u>a</u> 6 b	3
Data Nilai Ciawa		4		198710034030012011		Deminar Lumbantobing		085290091625		Pendidikan Kewarganegaraan		<u>a</u> 6 b	3
Data Mital Siswa		5		197508102002122002		Sariani		0751461692		Bahasa Indonesia		<u>a</u> 6 Þ	3
😹 About us		6		197412162008012001		Doni Emeri Osmon		0751461692		Bahasa Indonesia		<u>a</u> 6 Þ	3
		7		196307311989032003		Muhammad		0751461692		Penjas		<u>a</u> 6 Þ	3
		8		196301121987032005		Lela Sari		0751461692		Matematika		<u>a</u> 6 Þ	3
		9		195802141982021001		Wahyudi		0751461692		Ilmu Komputer		<u>a</u> 6 b	3
		10		195704111980032004		Arni		0751461692		Design		Q 6 D	3

Gambar 4.16 – Halaman Data Guru

Halaman data guru merupakan data yang sangat penting karena data ini digunakan oleh beberapa modul seperti modul mata pelajaran dan jadwal pelajaran. Halaman data guru adalah fitur yang digunakan untuk mengolah data mengenai guru. Mengolah data guru terdiri dari lihat data guru, tambah data guru, ubah data guru dan hapus data guru. Untuk melihat data detail guru, klik tombol "Lihat Detail" yang ada di dalam tabel. Detail guru dapat di lihat pada Gambar 4.17.



Untuk membuat data guru baru, pilih tombol "Tambah Data Guru" di bagian kanan atas pada halaman data guru, dan sistem akan mengarah ke sebuah halaman yang berisi form data guru. Tambah data guru baru dapat di lihat pada Gambar 4.18.

SMK DHARMA ASIH	≡				😽 Assalamu'al:	aikum, Mukail Ritonga 👻
Mukail Ritonga • Online MENU ADMINISTRATOR	Tambah Data Guru					
番 Home	Data Guru					
III Data Master <	Nip	NIP	•	Tempat Lahir	Tempat Lahir	
👗 Data Pengguna 🧹	Password	Password	•	Tanggal Lahir	dd-mm-yyyy	
Data Akademik	Nama Lengkap	Nama Lengkap	•	Jenis Kelamin	- Pilih Jenis Kelamin -	•
Data Absensi	Bidang Studi	Bidang Studi	•	Agama	- Pilih Agama -	•
	Status Keaktifan	- Pilih Status Keaktifan -	•	No Telpon	Nomor Telpon	
E About us	Alamat Guru			Foto	Q Browse	
	Perhatian: Tanda bint Tambahkan	ang berwana merah data wajib di isi !!!	<i>k</i>			Cancel

Gambar 4.18 – Halaman Tambah Data Guru

4.2.2.7.Halaman Data Wali Siswa

Halaman data wali siswa berisi daftar nama-nama wali siswa yang ada di SMK Dharama Asih Kijang Jaya, halaman ini digunakan untuk mengolah data mengenai wali siswa. Mengolah data wali siswa terdiri dari lihat data wali siswa, tambah data wali siswa, ubah data wali siswa dan hapus data wali siswa.

SMK DHARMA ASIH	0				🌍 Assalamı	u'alaikum, Mukail Ritonga 👻
Mukail Ritonga Online						
MENU ADMINISTRATOR	Semua Data	a Wali Siswa				Tambahkan Data Wali
Home	Show 10	• entries			Search:	
Data Master	No ↓≞	Nama Wali 🌐 🌡 🕇	Nama Siswa 🏼 👫	Alamat Wali 🕴	No Telpon Wali	Action 11
Data Pengguna	1	Toyib	Adam	hgfyrdter	7654321	<mark>q © </mark> ×
Data Akademik	2	jungkar	Rahmat	bengkulu	08643243223	<mark>q</mark> 🛛 🗙
Data Absensi	3	Toyib	Ayu	Kijang Jaya	24234233	<mark>q © ×</mark>
Data Milai Giawa	4	rohim	Anggi Dhea	jakarta	0936736	<mark>q</mark> 🛛 🗙
Data Nilai Siswa	5	Jainuddin Ritonga	Mukail Ritonga	jin ir soekano	085290091625	Q 🖸 🗙
About us	Showing 1 to 5	of 5 entries				Previous 1 Next
	Copyright©2017 Developer: Muk	SMK Dharma Asih all Ritonga				

Gambar 4.19 – Halaman Data Wali Siswa

Untuk membuat data wali siswa baru, pilih tombol "Tambah Data Wali" di bagian kanan atas pada halaman data wali siswa, dan sistem akan mengarah ke sebuah halaman yang berisi form data wali siswa. Tambah data wali siswa baru dapat di lihat pada Gambar 4.20.

SMK DHARMA ASIH		Q -	Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 👻
Mukail Ritonga Online			
MENU ADMINISTRATOR	Tambah Data W	/ali Siswa	
Home	Nama Wali	Nama Lengkap	
Data Master	Nama siswa	- Pilih Siswa -	* *
Data Pengguna	Password	Password	*
Data Akademik	No Telepon	Nomor Telepon	
Data Absensi	Alamat		
Data Nilai Siswa	Derbetien: Tanda	histone beause memb date with di lei	
About us	Pernauan. Tanua	unnang berwarta meran data wajib di isi	
	Tambahkan		Cancel
	Copyright©2017 SMK	Dharma Asih	
	Developer: Mukail Bit	0.003	

Gambar 4.20 – Halaman Tambah Wali Siswa

Pada halaman tambah wali siswa admin dapat mengisi form wali siswa dan menyesuaikan wali siswa dengan siswa yang ada di SMK Dharma Asih Kijang Jaya. Admin dapat melihat hasil pengisian form wali siswa pada fitur detail wali siswa, Detail wali siswa dapat di lihat oleh siswa dan wali siswa pada Gambar 4.21.

SMK DHARMA ASIH	l ≡		😽 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸
Mukail Ritonga • Online			
MENU ADMINISTRATOR	Detail Wali	Siswa	
A Hama	Nama Wa	li Jainuddin Ritonga	
H Home	Nomor Te	lpon 085290091625	
III Data Master	< Alamat	jln Ir soekano	
🛔 Data Pengguna	<		
Data Akademik	<		
🛗 Data Absensi	< l		
🖬 Data Nilai Siswa	ĸ		
About us			
	Copyright©201	7 SMK Dharma Asih	
	Developer: Muk	ail Ritonga	

Gambar 4.21 – Halaman Detail Wali Siswa

4.2.2.8.Halaman Data Kepala Sekolah

Halaman Data kepala sekolah berisi data kepala sekolah dan memiliki fitur lihat data kepala sekolah dan ubah data kepala sekolah. Pada halaman data kepala sekolah tidak terdapat fitur hapus karena data kepala sekolah termasuk data master.

SMK DHARMA ASIH	≡	😽 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸
Mukail Ritonga • Online	Data Kenala Sekolah	
MENU ADMINISTRATOR		Such [
# Home	Snow 10 • entries	Search:
III Data Master <	No ↓↓ Nama Lengkap ↓↓ Alamat Email ↓↓ No Telpon ↓↓	Jabatan 🏦 Level 🏦 Action 🏦
Data Bongguna	1 196209051987031007 Drs.Suharto suharto@gmail.com 082173054501	Kepala Sekolah kepala Q 🖸
Data Pengguna	Showing 1 to 1 of 1 entries	Previous 1 Next
Data Akademik <		
🛗 Data Absensi 🧹		
👪 Data Nilai Siswa 🧹		
About us		
	Copyright©2017 SMK Dharma Asih	

Gambar 4.22 – Halaman Data Kepala Sekolah

4.2.2.9.Halaman Data Admin

Halaman data *admin* berfungsi jika *admin* membutuhkan tambahan *admin* untuk mengolah *website* data sekolah SMK Dharma Asih Kijang Jaya, maka *admin* bisa menambahkan *admin* yang lain.

SMK DHARMA ASIH	≡					0	Assalamu'alaiku	ım, Mukail F	Ritonga -
Mukail Ritonga • Online									
MENU ADMINISTRATOR	Data Administrator						Tarr	bahkan Data	Admin
😤 Home	Show 10 • entries						Search:		
III Data Master <	No ↓1 Username ↓↑	Nama Lengkap 🛛 🕸	Alamat Email	No Telpon 🛛 🕸	Jabatan	J†	Level 🕴	Action	J1
🛔 Data Pengguna 🛛 <	1 admin	Mukail Ritonga	mukail.ritonga.2012@ft.umy.ac.id	081267771344	Kepala IT		superuser	ß	3
🗣 Data Akademik <	Showing 1 to 1 of 1 entries						Previo	us 1	Next
🛗 Data Absensi 🛛 <									
👪 Data Nilai Siswa 🛛 <									
About us									
	Copyright©2017 SMK Dharma Asih								
localhost/smk_dharma_asih/index.php?view	Developer: Mukail Ritonga /=admin&act=tambah								

Gambar 4.23 – Halaman Data Admin

Pada Gambar 4.23 Halaman data admin adalah fitur yang digunakan untuk mengolah data admin. Mengolah data admin terdiri dari tambah data admin, ubah data admin dan hapus data admin. Untuk membuat data admin baru, pilih tombol "Tambah Data" di bagian kanan atas pada halaman data kelas. Untuk melihat halaman tambah data admin baru dapat di lihat pada Gambar 4.24.

SMK DHARMA ASIH	≡	😵 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🕶
Mukail Ritonga • Online	Tambah Data Administrator	
MENU ADMINISTRATOR		
🖀 Home	Username	
III Data Master <	Password	
🛔 Data Pengguna 🛛 <	Nama Lengkap	
Data Akademik <	Alamat Email	
🛗 Data Absensi 🛛 <	No Telpon	
👪 Data Nilai Siswa 🛛 <	Jabatan	
About us		
	Tambahkan	Cancel
	Copyright©2017 SMK Dharma Asih	
	Developer: Mukail Ritonga	

Gambar 4.24 – Halaman Tambah Data Admin

4.2.2.10. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman data mata pelajaran merupakan halaman yang sangat penting karena berhubungan dengan data akademik siswa termasuk jadwal pelajaran, kehadiran siswa, dan nilai siswa.

SMK DHARMA ASI	н	≡					0	Assalamu'ala	aikum, Mukail Ritonga 🤸
Mukail Ritonga • Online		Data M	ata Pelajaran Tir	ngkat XI					Tambahkan Data
MENU ADMINISTRATOR	_								
脅 Home		Tingkat	X Tingkat XI Tinj	gkat XII				Search:	
🇱 Data Master	<	No	Kode Mapel	Nama Mapel	lurusan	Tingkat	Guru Pengampu	ккм	Action
🛔 Data Pengguna	<	1	TKJ.XI01	Matematika	Teknik Komputer Dan Jaringan	XI	Deminar Lumbantobing	75	
Data Akademik	¢	2	TKJ.XI05	Fisika	Teknik Komputer Dan Jaringan	XI	Lela Sari	76	
🛗 Data Absensi	<	3	TKJ.XI07	Pendidikan Agama	Teknik Komputer Dan Jaringan	XI	Kholil Bakrin	75	
📕 Data Nilai Siswa	<			-					
About us									
		Copyright@ Developer:	02017 SMK Dharma A Mukail Ritonga	sih					

Gambar 4.25 – Halaman Data Mata Pelajaran

Pada Gambar 4.25 Halaman data mata pelajaran adalah fitur yang digunakan untuk mengolah data mata pelajaran. Mengolah data mata pelajaran terdiri dari tingakat mata pelajaran, tambah data mata pelajaran, ubah data mata pelajaran, lihat data mata pelajaran dan hapus data mata pelajaran.

Sebuah mata pelajaran yang sudah tidak digunakan lagi tidak boleh dihapus melainkan cukup dengan mengaturnya menjadi "nonaktif". Hal tersebut bertujuan agar data akademik tersebut dapat tetap dibaca pada masa yang akan datang. Untuk mengatur mata pelajaran menjadi tidak aktif dapat dilakukan dengan fitur ubah mata pelajaran. Ubah mata pelajaran dapat di lihat pada Gambar 4.26.

Untuk membuat data mata pelajaran yang baru, pilih tombol "Tambah Data" di bagian kanan atas pada halaman data matapelajaran. Untuk melihat halaman tambah data mata pelajaran baru dapat di lihat pada Gambar 4.27.

SMK DHARMA ASIH	≡		🌍 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸
Mukail Ritonga • Online			
MENU ADMINISTRATOR	Edit Data Mata Pela	jaran	
🖨 Home	Kode Pelajaran	TKJ.XI01	
🇱 Data Master 🛛 <	Nama Mapel	Matematika	
👗 Data Pengguna 🛛 <	Jurusan	Teknik Komputer Dan Jaringan	•
🗣 Data Akademik <	Guru Pengampu	Deminar Lumbantobing	Ŧ
🛗 Data Absensi 🛛 <	Tingkat	XI	٣
🖬 Data Nilai Siswa 🛛 <	ккм	75	
About us	Aktif	● Ya ◎ Tidak	
	Update		Cancel
	Copyright@2017 SMK Dhar	ma Asin	

Gambar 4.26 – Halaman Ubah Data Mata Pelajaran

SMK DHARMA ASIH	≡		🜍 🛛 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸
Mukail Ritonga • Online			
MENU ADMINISTRATOR	Tambah Data Mata	Pelajaran	
🐔 Home	Kode Pelajaran	Kode Pelajaran	•
🗰 Data Master 🛛 <	Nama Mapel	Nama Mata Pelajaran	*
👗 Data Pengguna 🛛 <	Jurusan	- Pilih Jurusan -	•
🗣 Data Akademik 🧹	Guru Pengampu	- Pilih Guru Pengampu -	¥
🛗 Data Absensi 🛛 <	Tingkat	XI	¥ ×
👪 Data Nilai Siswa 🛛 <	ККМ	ККМ	•
About us	Aktif	⊛ Ya © Tidak	
	Perhatian: Tanda binto	ng berwana merah data wajib di isi !!!	
	Tambabkan		Cancel
	rambankan		Cancer

Gambar 4.27 – Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

Pada halaman tambah data mata pelajaran setiap mata pelajaran harus diberi kode yang unik. Sebuah mata pelajaran yang umum seperti Matematika, meskipun diajarkan di semua tingkat dan jurusan, namun harus diberi kode yang berbeda untuk semua tingkat dan jurusan. Kelas yang berbeda dengan tingkat dan jurusan yang sama akan mendapatkan mata pelajaran yang sama.

SMK DHARMA A	SIH	≡						🚷 Assa	lamu'alaikur	n, Mukail Ritong
Mukail Ritonga • Online										
MENU ADMINISTRATOR		Jadwal	Pelajaran		s	Semester Ganjil 20	.6/2017 🔻 Kelas X T	KJ 🔻 Lihat	Tambahka	n Jadwal Pelajaran
# Home								s	earch:	
🇱 Data Master	<	No	Jadwal Pelajaran	Kelas	Guru	Hari	Jam Pelajaran	Ruangan	ККМ	Action
🛔 Data Pengguna	<	1	Seni Budaya	Kelas X TKJ	Deminar Lumbant	tobing Senin	07.45-09.15	A.1	75	6 ×
Data Akademik	<	2	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	Kelas X TKJ	Muhammad	Senin	09.30-11.00	A.1	75	6 🗙
🛱 Data Absensi	<	3	Matematika	Kelas X TKJ	Lela Sari	Senin	11.00-11.45	A.1	75	() ×
Data Nilai Ciswa		4	Bahasa Indonesia	Kelas X TKJ	Sariani	Senin	12.15-13.45	A.1	75	() ×
	Ì	5	Web Desain	Kelas X TKJ	Doni Emeri Osmor	n Senin	13.45-14.25	A.1	75	() ×
About us										
		Copyright©	2017 SMK Dharma Asih							
		Developer:	Mukail Ritonga							

4.2.2.11. Halaman Data Jadwal Pelajaran

Gambar 4.28 – Halaman Jadwal Pelajaran

Jadwal pelajaran merupakan data penting yang digunakan oleh beberapa modul. Jadwal pelajaran juga berhubungan dengan modul-modul yang diakses oleh guru dan siswa. Jadwal pelajaran baru dapat dibuat setelah *admin* melengkapi datadata sebagai berikut:

- 1. Tahun Akademik
- 2. Kelas
- 3. Mata Pelajaran dan
- 4. Guru

Tanpa data-data tersebut, jadwal pelajaran tidak dapat dibuat karena data tersebut bersifat wajib. Sistem tidak mengatur jadwal pelajaran secara otomatis. *Admin* memasukkan jadwal pelajaran yang telah selesai dibuat secara manual sebelum memasukkan ke dalam sistem SMK Dharma Asih Kijang Jaya. Fitur jadwal pelajaran memiliki beberapa operasi yaitu; tambah jadwal pelajaran, ubah jadwal pelajaran, dan hapus jadwal pelajaran. Data jadwal pelajaran dapat dilihat oleh guru, siswa, wali siswa, kepala sekolah dan admin.

Untuk membuat Jadwal Pelajaran yang baru, pilih tombol "Tambahkan Jadwal Pelajaran" di bagian kanan atas pada halaman data jadwal pelajaran. Untuk melihat halaman tambah data jadwal pelajaran baru dapat di lihat pada Gambar 4.29.

SMK DHARMA ASIH	≡	(😵 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸
Mukail Ritonga • Online			
MENU ADMINISTRATOR	Tambah Data Jady	al Pelajaran	
😤 Home	Tahun Akademik	Semester Ganjil 2016/2017	т [*]
🗰 Data Master 🛛 <	Kelas	Kelas X TKJ	т [*]
🛔 Data Pengguna 🛛 <	Mata Pelajaran	- Pilih Mata Pelajaran -	т *
🗣 Data Akademik	Ruangan	- Pilih Ruangan -	т [*]
🛗 Data Absensi 🛛 <	Guru	- Pilih Guru -	т [*]
🖬 Data Nilai Siswa 🧹	Jam Pelajaran	- Pilih Jam Pelajaran -	τ
About us	Hari	- Pilih Hari -	τ
	Aktif	® Ya [©] Tidak	
	Perhatian: Tanda bini	ang berwana merah data wajib di isi !!!	
	Tambahkan		Cancel

Gambar 4.29 – Halaman Tambah Jadwal Pelajaran

		_						•	
SMK DHARMA ASI	1	=						😽 Assa	amu'alaikum, Mukail Ritonga 🕤
Mukail Ritonga • Online									
MENU ADMINISTRATOR		Abse	ensi siswa	Semester Ganjil 2016/2017 🔹	Kelas X TKJ 🔻 Lihat				
🖨 Home		No	Jadwal Pelajaran	Hari	Jam Pelajaran	Ruangan	Kelas	Guru	Action
🗱 Data Master	<	1	Seni Budaya	Senin	07.45-09.15	A.1	Kelas X TKJ	Deminar Lumbantobing	Input Absensi
着 Data Pengguna	<	2	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	Senin	09.30-11.00	A.1	Kelas X TKJ	Muhammad	Input Absensi
Data Akademik	<	3	Matematika	Senin	11.00-11.45	A.1	Kelas X TKJ	Lela Sari	🔛 Input Absensi
🛍 Data Absensi	,	4	Bahasa Indonesia	Senin	12.15-13.45	A.1	Kelas X TKJ	Sariani	Input Absensi
		5	Web Desain	Senin	13.45-14.25	A.1	Kelas X TKJ	Doni Emeri Osmon	Input Absensi
🖬 Data Nilai Siswa	<								
🖉 About us									
		Copyrig	tht©2017 SMK Dharma Asih						
		Develop	oer: Mukail Ritonga						

4.2.2.12. Halaman Data Absensi Siswa

Gambar 4.30 – Halaman Data Absensi Siswa

Halaman data absensi siswa merupakan data kehadiran siswa pada jadwal pelajaran yang telah ditentukan. Data kehadiran siswa dapat dilihat oleh guru, siswa, wali siswa, kepala sekolah dan admin. Halaman data absensi siswa menampilkan daftar mata pelajaran berdasarkan tahun akademik dan kelas. Untuk menambah data absensi atau *input* absensi siswa, pilih tombol "Input Absensi" di bagian kanan matapelajaran pada tabel daftar mata pelajaran halaman data absensi siswa. Untuk melihat *input* absensi dapat di lihat pada Gambar 4.31.

SMK DHARMA ASIH	≡				Q	Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸				
Mukail Ritonga • Online	Input Daft	ar Hadir Sisw	ra : 04 Mar 2017							
🐐 Home	Kelas		Kelas X TKJ							
🗰 Data Master 🧹 <	Mata Pel	ajaran	Matematika		Ŧ					
🛔 Data Pengguna 🧹	Hari		Sabtu							
Data Akademik <	Tanggal		04-03-2017							
🛗 Data Absensi 🛛 <	No	NIPD	NISN	Jenis Kelamin	Kehadiran					
🖬 Data Nilai Siswa 🧹	1	12482	20120140124	Mukail Ritonga	Laki-laki	Hadir 🔻				
About us	2	14429	20120140126	Saprianto	Laki-laki	Hadir Izin				
	3	14423	20120140127	Anggi Dhea	Perempuan	Alpa				
	4	14424	20120140128	Ayu	Perempuan	Hadir 🔻				
	5	12425	20120140129	Fauziah	Perempuan	Hadir •				

Gambar 4.31 – Halaman Input Absensi Siswa

Sistem secara standard mendefinisikan kehadiran siswa menjadi 4 macam yaitu sebagai berikut:

NO	Kode	Nama Kehadiran	Bobot	Keterangan
1	Н	Hadir	1	Nilai hadir = 1
2	Ι	Izin	0,5	Nilai izin = 0,5
3	S	Sakit	0,5	Nilai sakit = 0,5
4	A	Alpa	0	Nilai Alpa = 0

Tabel 4.1 Penjelasan Kehadiran Siswa

Sekolah dapat menggunakan bobot atau nilai untuk menghitung persentase kehadiran siswa. Program secara standard menggunakan nilai untuk menghitung persentase kehadiran siswa. Persentase kehadiran siswa dapat di lihat pada rekap absensi siswa. Rekap absensi siswa dapat di lihat pada Gambar 4.32.

SMK DHARMA A	ASIH	≡							(🗿 Assalan	nu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸	
Mukail Ritonga • Online MENU ADMINISTRATOR		Rekap	Data Absensi Sisv	va Pada 20161								
Home Kode Kelas X.TKJ Nama Kelas Kelas X.TKJ												
Data Master	<	Mata Pelajaran Matematika										
🛔 Data Pengguna	<	No	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Jml Pertemuan	Hadir	Sakit	Izin	Alpa	% Kehadiran	
Data Akademik	<	1	20120140124	Mukail Ritonga	Laki-laki	2	1	0	0	1	50.00 %	
🕮 Data Absensi	,	2	20120140126	Saprianto	Laki-laki	2	2	0	0	0	100.00 %	
Bata Absensi		3	20120140127	Anggi Dhea	Perempuan	2	2	0	0	0	100.00 %	
Data Nilai Siswa	<	4	20120140128	Ayu	Perempuan	2	2	0	0	0	100.00 %	
About us		5	20120140129	Fauziah	Perempuan	2	2	0	0	0	100.00 %	
		Convright	©2017 SMK Dharma Ar	÷ib								
		Developer	" Mukail Pitonga									
		Developer	mukan monga									

Gambar 4.32 – Halaman Rekap Absensi Siswa

4.2.2.13. Halaman Data Nilai Siswa

Halaman data nilai siswa merupakan fitur untuk mengolah data nilai akademik siswa untuk semua siswa pada semua tingkat, jurusan, kelas, dan periode. Halaman data nilai siswa memiliki tiga operasi yaitu *input* nilai, *update* nilai dan rekap nilai. Nilai tersebut dapat dilihat oleh guru, siswa, wali siswa, kepala sekolah dan admin.

SMK DHARMA ASIH	=				🜍 Assalamu'alaikum, Mukail Ritonga 🗸			
Mukail Ritonga • Online								
MENU ADMINISTRATOR	Inpu	ut Nilai Siswa		Semester Ganjil 2016/2017 🔹 Kelas X TKJ 🔹 U				
쑭 Home	No	Mata Pelajaran	Kelas	Guru	Action			
III Data Master <	1	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	Kelas X TKJ	Muhammad	🗮 Input Nilai 🗮 Update Nilai			
A Data Pengguna	2	Bahasa Indonesia	Kelas X TKJ	Sariani	🔚 Input Nilai 🔚 Update Nilai			
- Duta i enggana	3	Web Desain	Kelas X TKJ	Doni Emeri Osmon	🗮 Input Nilai 🗮 Update Nilai			
Data Akademik <	4	Matematika	Kelas X TKJ	Lela Sari	🖽 Input Nilai 🔚 Update Nilai			
🛗 Data Absensi 🧹	5	Seni Budaya	Kelas X TKJ	Deminar Lumbantobing	🔚 Input Nilai 🔚 Update Nilai			
👪 Data Nilai Siswa 🧹								
🖉 About us								
	Copyri	ight©2017 SMK Dharma Asih						
	Develo	oper: Mukail Ritonga						

Gambar 4.33 – Halaman Data Nilai Siswa

Nilai akademik siswa dapat dibuka pada masa yang akan datang meskipun siswa tersebut sudah tidak berada di kelas yang bersangkutan selama data mata pelajaran, dan nilai akademik siswa tersebut masih ada. Nilai akademik siswa dapat ditampilkan perkelas dan nilai tersebut dapat ditampilkan setelah admin memilih tahun pelajaran dan kelas.

ma r	kelas Kelas	X TKJ								
ata P	elajaran Pendi	dikan Jasmani Olahrag	a dan Kesehatar	ו						
nput	Nilai Siswa									
No	NISN	Nama Lengkap	Absensi	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Ulangan 4	Pratikum	UTS	UAS
1	20120140124	Mukail Ritonga								
2	20120140126	Saprianto								
3	20120140127	Anggi Dhea								
4	20120140128	Ayu								
5	20120140129	Fauziah								
						v Hedata III				

Gambar 4.34 – Halaman Input Data Nilai Siswa

Gambar 4.34 menunjukkan komponen penilaian dalam terdiri dari total absensi, ulangan harian 1, ulangan harian 2, ulangan harian 3, ulangan harian 4, pratikum, ujian tengah semester, dan ujian akhir sekolah. Nilai akhir merupakan hasil perhitungan dari setiap komponen penilaian yang ada dan memiliki bobot penilaian. Bobot penilain dapat dilihat pada Tabel 4.2.

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 4.2 Penjelasan Bobot Nilai Siswa

Halaman data nilai siswa juga memiliki operasi *update* nilai. *Update* nilai dapat di lihat pada Gambar 4.35.

SMK DHARMA AS	SIH	≡								as 🦁	salamu'alaiku	m, Mukail Ritonga 👻	
Mukail Ritonga • Online													
MENU ADMINISTRATOR		Update	e Nilai Siswa										
# Home		Kode	Kode Kelas X,TKJ Nama Kelas Kelas X,TKJ										
🔢 Data Master	<	Mata	Pelajaran Seni B	udaya									
🛔 Data Pengguna	<	No	NISN	Nama Siswa	Absensi	UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	Pratikum	UTS	UAS	
Data Akademik	<	1	20120140124	Mukail Ritonga	0	80	70	75	66	56	88	70	
🛗 Data Absensi	<	2	20120140127	Anggi Dhea	0	80	89	88	66	99	60	65	
👪 Data Nilai Siswa	<												
about us		Upd	ate									Cancel	
		Copyright	©2017 SMK Dharma	Asih									
		Develope	r: Mukail Ritonga										

Gambar 4.35 – Halaman Update Nilai Siswa

Gambar 4.35 menunjukkan nilai siswa yang telah ada dan admin dapat merubah nilai tersebut, setelah merubah nilai tersebut admin dapat melihat nilai di halaman rekap nilai siswa. Rekap nilai siswa dapat di lihat pada Gambar 4.36.

SMK DHARMA ASIH	≡									(🖏 Assala	mu'alaikum, Mukail Ritongi
Mukail Ritonga • Online	Rekap	o Data Nilai Siswa	a Pada 20161									
♣ Home Ⅲ Data Master <	Kod Nam Mata	le Kelas X.TKJ na Kelas Kelas J a Pelajaran Matem	K TKJ latika									
🛔 Data Pengguna <	No	NISN	Nama Siswa	Absensi	UH 1	UH 2	UH 3	UH 4	Pratikum	UTS	UAS	Total Rata-Rata
Solata Akademik	1	20120140124	Mukail Ritonga	80	67	67	67	67	99	100	60	79
🛗 Data Absensi 🧹	2	20120140126	Saprianto	0	67	67	67	67	100	0	0	25
📰 Data Nilai Siswa 🧹												
about us												
	Copyrigh Develope	t©2017 SMK Dharma er: Mukail Ritonga	Asih									

Gambar 4.36 – Halaman Rekap Nilai Siswa

Pada halaman rekap nilai siswa terdapat total nilai rata rata, total nilai rata rata tersebut merupakan hasil perhitungan dari setiap komponen penilaian yang ada yang di peroleh dalam satu semester.

4.2.3.	Halaman	Utama	Guru
--------	---------	-------	------

SMK DHARMA AS	SIH	≡									.	Ass	alamu'alaikum, Lela Sar
Lela Sari • Onine MENU GURU		Jadw	al Mengajar Anda pad	a Serr	nester Ganjil 2016/2017						Semester Gar	njil 2()16/2017 v Lihat
者 Home		Ne	k Kada Dalajaran	14	Induct Delaiseen	14	lleri	14	Inn Balainan			1.0	Kalaa It
🛗 Absensi Siswa	<	NO	E Kode Pelajaran	ΥI	Jadwai Pelajaran	11	Hari	1	Jam Pelajaran 🌐		Ruangan	41	kelas ↓
Nilai Siswa	<	1	TKJ.X01		Matematika		Senin		11.00-11.45	1	A.1		Kelas X TKJ
		2	TKJ.XII01		Matematika		Selasa		07.45-09.15	1	B.1		Kelas XII TKJ
		3	TKJ.XI01		Matematika		Selasa		09.30-11.00	,	A.2		Kelas XI TKJ
		Showir	g 1 to 3 of 3 entries									P	revious 1 Next
		Copyright@	2017 SMK Dharma Asih										
		Developer	Mukail Ritonga										

Gambar 4.37 – Halaman Utama Guru

Halaman utama guru merupakan tampilan utama yang dapat dilihat oleh guru setelah guru berhasil *login*. Pada halaman utama guru dapat melihat seluruh mata pelajaran untuk tahun sekarang atau pada tahun guru tersebut masuk ke sistem atau *login* yang diajar oleh guru yang bersangkutan. Untuk melihat mata pelajaran yang diajar oleh guru dalam satu semester dapat dilakukan dengan memilih tahun akademik yang ada pada bagian kanan atas pada halaman utama, selanjutnya tekan tombol lihat yang bewarna hijau, maka jadwal pelajaran persemster akan ditampilkan.

Pada halaman utama guru terdapat fitur-fitur yang dimiliki oleh sistem. Beberapa fitur yang dimiliki sistem yaitu detail profil guru, ubah profil guru, *input* absensi siswa dan *input* nilai siswa. Pada halaman utama admin juga terdapat tampilan *left side* agar lebih memudahkan pengguna dalam mengganti-ganti fitur.

4.2.3.1.Halaman Profil Guru

SMK DHARMA ASIH	=		🤹 Assalamu'alaikum, Lela Sari 🗸
Lela Sari Online MENU GURU MENU GURU Menuel Elemen	Detail Data Guru Nip Nama Len Nigdang St	196301121987032005 Kap Lela Sari di Matematika	
m Auserisi Siswa ⊂	Edit Profile Agama No Telpon Alamat	ki Aktif Aktif Bukitinggi Bisa-01-12 Perempuan Islam 0751461692 pakan kurai	
	Copyright©2017 SMK Dharma Asih Developer: Mukail Ritonga		

Gambar 4.38 – Halaman Profil Guru

Untuk pertama *login* semua *username* dan *password* guru di atur dengan NIP, setelah *login* guru dapat merubah *password* dan data profil, pilih tombol "Edit Profil" berwarna hijau dan sistem akan mengarah ke sebuah halaman yang berisi form ubah data guru. Ubah data guru dapat di lihat pada Gambar 4.39.

SMK DHARMA ASIH					ę	Assalamu'alaikum, Lela Sari
Lela Sari Online	Edit Data Guru					
MENU GURU		Nip		No Telpon		
备 Home			196301121987032005		0751461692	
🛗 Absensi Siswa 🛛 <	0	Password		Alamat	pakan kurai	
🖬 Nilai Siswa 🧹		Nama Lengkap	Lela Sari	Bidang Studi	Matematika	
		Tempat Lahir	Bukittinggi	Status Keaktifan	Aktif	•
		Tanggal Lahir	1963-01-12	Ganti Foto	Q Browse	
		Jenis Kelamin	Perempuan •			
		Agama	Islam •			
						Cancel
	Update					

Gambar 4.39 – Halaman Ubah Data Guru

4.2.3.2.Halaman Absensi Siswa

SMK DHARMA ASIH	=								(🗣 Assalamu'alaiku	m, Lela Sari +
Lela Sari • Onine MENU GURU # Home Masensi Siswa < • Nilal Siswa <	Absens Show 1 No Jà 1 2 3 Showing	ii Siswa pada See • entries KodePelajaran TKJ X01 TKJ X101 TKJ X101 1 to 3 of 3 entries	II Mata Pelajaran Matematika Matematika Matematika	\$/2017 Jî	Kelas X TKJ Kelas XI TKJ Kelas XII TKJ	Hari J1 Senin Selasa Selasa	Jam Pelajaran 11.00-11.45 09.30-11.00 07.45-09.15	11	 - Pilih Ta Si	Atun Akademik - earch: Action III input Absensi III input Absensi III input Absensi III input Absensi III input Absensi	▼ Lihat IT Rekap Rekap Rekap
	Copyright®	22017 SMK Dharma A : Mukail Ritonga	Asih								

Gambar 4.40 – Halaman Absensi Siswa

Absensi Siswa Pada halaman guru berisi data-data siswa dalam satu mata pelajaran yang di ajar oleh guru persemester, untuk mengisi absensi siswa, guru terlebih dahulu harus memilih tahun akademik yang ada pada bagian kanan atas halaman dan pilih tombol "Lihat" untuk menampilkan mata pelajaran yang di ajar pada semester tersebut, selanjutnya pada daftar mata pelajaran pilih jadwal pelajaran yang akan di ambil absennya, pilih tombol warna hijau "Input Absensi" maka akan tampil daftar nama-nama siswa yang mengikuti kelas atau jadwal pelajaran tersebut. Halaman *input* absensi dapat di lihat pada Gambar 4.41.

leias		Kelas X TKJ			
lata P	elajaran	Matematika			
ari		Senin			
angga	al	06-03-2017			
10	NIPD	NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Kehadiran
	12482	20120140124	Mukail Ritonga	Laki-laki	Hadir
	14429	20120140126	Saprianto	Laki-laki	Hadir
	14423	20120140127	Anggi Dhea	Perempuan	Hadir
	14424	20120140128	Ayu	Perempuan	Hadir
	12425	20120140129	Fauziah	Perempuan	Hadir

Gambar 4.41 – Halaman Input Absensi Siswa

4.2.3.3.Halaman Nilai Siswa

SMK DHARMA AS	SIH	≡					🧣 Assalamı	ı'alaikum, Lela Sari 🗸
Lela Sari • Online		Nilai Si	swa pada Semester Ganiil 20	16/2017			Dut Takas Aladasi	
MENU GURU							- Pilin Tanun Akademi	K- Y Linat
쑴 Home		Show 1	0 v entries				Search:	
🛗 Absensi Siswa	<	No ↓≞	Kode Pelajaran 🕸	Mata Pelajaran 🕸	Kelas	11	Action	11
Nilai Siswa	<	1	TKJ.X01	Matematika	Kelas X TKJ		🏭 Input Nilai 🛛 Update Nilai 🧧 🖡	Rekap
		2	TKJ.XI01	Matematika	Kelas XI TKJ		🗰 Input Nilai 🛛 Update Nilai 📄 F	Rekap
		3	TKJ.XII01	Matematika	Kelas XII TKJ		🏭 Input Nilai 🛛 Update Nilai 🗐 F	Rekap
		Showing	1 to 3 of 3 entries				Previ	ous 1 Next
		Copyright©	2017 SMK Dharma Asih					
		Developer:	Mukall Ritonga			https://www.faceb	ook.com/modaldoa	

Gambar 4.42 – Halaman Nilai Siswa

Halaman nilai siswa merupakan fitur untuk mengolah data nilai akademik siswa untuk semua siswa pada semua tingkat, jurusan, kelas, dan periode. Halaman nilai siswa memiliki tiga operasi yaitu *input* nilai, *update* nilai dan rekap nilai. Nilai tersebut dapat dilihat oleh guru, siswa, wali siswa, kepala sekolah dan admin. Guru yang diberi hak untuk masuk ke dalam sistem dapat memasukkan nilai mata pelajaran kepada siswa yang diajarnya.

Untuk mengisi nilai siswa, guru terlebih dahulu harus memilih tahun akademik yang ada pada bagian kanan atas halaman dan pilih tombol "Lihat" untuk menampilkan mata pelajaran yang di ajar pada semester tersebut, selanjutnya pada daftar mata pelajaran pilih mata pelajaran yang akan di beri nilai, pilih tombol warna hijau "Input Nilai" maka akan tampil daftar nama-nama siswa yang mengikuti kelas atau mata pelajaran tersebut. Halaman *input* nilai dapat di lihat pada Gambar 4.43.

ma H	Kelas Kelas	у Х ТКЈ								
ta P	elajaran Mater	matika								
nput	Nilai Siswa									
No	NISN	Nama Lengkap	Absensi	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 3	Ulangan 4	Pratikum	UTS	UAS
1	20120140124	Mukail Ritonga		80						
2	20120140126	Saprianto		98						
3	20120140127	Anggi Dhea		77						
4	20120140128	Ayu		75						
5	20120140129	Fauziah		86						
orha	tian: Untuk nengi	sian nilai Dratikum Abse	nsi I ITS dan I M	S danat di lak	ukan nada fitu	r Lindate III				

Gambar 4.43 – Halaman Input Nilai Siswa

4.2.4. Halaman Utama Siswa

SMK DHARMA ASIH	= 🔍 Assalamu'alaikum, Saprianto •
Saprianto • Online	
MENU SISWA	
☆ Home	Selamat Datang di Sistem Informasi Akademik SMK Dharma Asih
🎬 🛛 Jadwal & Rekap Absensi	06 March 2017
📰 Rekap Nilai	Anda sedang berada di halaman administrator Sistem Informasi Akademik SMK Dharma Asih.
	YFDA

Gambar 4.44 – Halaman Utama Siswa

Halaman utama siswa merupakan tampilan utama yang dapat dilihat oleh siswa setelah siswa berhasil *login*. Pada halaman utama siswa terdapat fitur-fitur yang dimiliki oleh sistem. Beberapa fitur yang dimiliki sistem yaitu detail profil siswa, ubah profil siswa, jadwal pelajaran, rekap absensi, dan rekap nilai. Pada halaman utama siswa juga terdapat tampilan *left side* agar lebih memudahkan siswa dalam mengganti-ganti fitur.

4.2.4.1.Halaman Profil Siswa

SMK DHARMA ASIH	≡		🔊 Assalamu'alaikum, Saprianto 🗸
Saprianto • Online MENU SISWA	Detail Data Siswa		
番 Home	Detail Data Siswa		
🛗 Jadwal & Rekap Absensi			
Rekap Nilai		NIPD	14429
		NISN	20120140126
		Nama Siswa	Saprianto
		Kelas	Kelas X TKJ
		Angkatan	2014
		Jurusan	Teknik Komputer Dan Jaringan
	Edit Profile	Status Siswa	Aktif
		Tempat Lahir	Pangkalanbun
		Tanggal Lahir	1993-02-01
		Jenis Kelamin	Laki-laki
		Agama	Islam
		No Telpon	089271831724
		Alamat Siswa	Kijang jaya

Gambar 4.45 – Halaman Detail Data Siswa

Untuk pertama *login* semua *username* dan *password* siswa di atur dengan NISN, setelah *login* siswa dapat merubah *password* dan data profil, pilih tombol "Edit Profil" berwarna hijau dan sistem akan mengarah ke sebuah halaman yang berisi form ubah data siswa. Ubah data siswa dapat di lihat pada Gambar 4.46.

MK DHARMA ASIH					🔬 Assalamu'alaikum, Sapri
Saprianto • Online ENU SISWA	Edit Data Siswa				
ł Home	Data Siswa				
Jadwal & Rekap Absensi		NIPD	14429	Tempat Lahir	Pangkalanbun
Rekap Nilai		NISN	20120140126	Tanggal Lahir	1993-02-01
		Password		Jenis Kelamin	Laki-laki 🔻
		Nama Siswa	Saprianto	Agama	Islam •
		Kelas	Kelas X TKJ	No Telpon	089271831724
		Angkatan	2014	Status Siswa	Aktif Tidak Aktif
		Jurusan	Teknik Komputer Dan Jaringan 🔹	Ganti Foto	Q Browse
		Alamat Siswa	Kijang jaya		

Gambar 4.46 – Halaman Ubah Data Siswa

4.2.4.2.Halaman Jadwal Dan Rekap Absensi

SMK DHARMA ASIH	≡					条 Assala	mu'alaikum, Saprianto 🗣		
Saprianto • Online									
MENU SISWA	Jadwal Pelajaran					Semester Ganjil 2016/2017 🔻 X.TKJ - Kelas X TKJ 🔻 Lihat			
# Home	No	Mata Pelajaran	Hari	Jam Pelajaran	Ruangan	Guru	Action		
🛗 Jadwal & Rekap Absensi	1	Seni Budaya	Senin	07.45-09.15	A.1	Deminar Lumbantobing	🗐 Lihat Absensi		
📰 Rekap Nilai	2	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	Senin	09.30-11.00	A.1	Muhammad	Lihat Absensi		
	3	Matematika	Senin	11.00-11.45	A.1	Lela Sari	🗐 Lihat Absensi		
	4	Bahasa Indonesia	Senin	12.15-13.45	A.1	Sariani	Lihat Absensi		
	5	Web Desain	Senin	13.45-14.25	A.1	Doni Emeri Osmon	🗐 Lihat Absensi		
	Copyrie	ght©2017 SMK Dharma Asih							
	Develo	per: Mukall Ritonga							

Gambar 4.47 – Halaman Jadwal Dan Rekap Absensi

Halaman jadwal dan rekap absensi menampilkan jadwal pelajaran berdasarkan tahun ajaran terkini. Pada halaman jadwal dan rekap absensi, siswa dapat melihat rekap absensi berdasarkan mata pelajaran. Rekap absensi siswa dapat di lihat pada Gambar 4.48.

SMK DHARMA ASIH	=					Assalamu'alaikum, Saprianto 🗸				
Saprianto • Online MENU SISWA	Detail Data Absensi Mata Pelajaran: Matematika									
₩ Home	Jumlah Pertemuan	Hadir	Sakit	Izin	Alpa	Kehadiran				
🛗 Jadwal & Rekap Absensi	2	2	0	0	0	100.00 %				
🗱 Rekap Nilai										
	Copyright©2017 SMK Dharma Asih Developer: Mukail Ritonga									

Gambar 4.48 – Halaman Rekap Absensi

4.2.4.3.Halaman Rekap Nilai

Saprianto											~~~	Assalati	iu alaikum, Saprianto
Online MENU SISWA	Detai	l Data Nilai	: Saprianto										
# Home	No	Kode MP	Mata Pelajaran	(KKM)	Absensi	UH1	UH2	UH3	UH4	Praktikum	UTS	UAS	Total Rata-Rata
🛗 Jadwal & Rekap Absensi	1	TKJ.X08	Web Desain	75	0	80	57	77	55	0	0	0	10
📰 Rekap Nilai	2	TKJ.X02	Seni Budaya	75	0	50	50	50	50	0	0	0	8
	3	TKJ.X01	Matematika	75	0	67	67	67	67	100	0	0	25
Co	pyrigi	ht©2017 SMK	Dharma Asih										



Halaman rekap nilai menampilkan data detail nilai siswa lengkap, dan data seluruh nilai siswa dari semester satu sampai semester akhir.

4.2.5. Halaman Utama Wali Siswa



Gambar 4.50 – Halaman Utama Wali Siswa

Halaman utama wali siswa merupakan tampilan utama yang dapat dilihat oleh wali siswa setelah berhasil *login*. Pada halaman utama wali siswa terdapat fitur-fitur yang dimiliki oleh sistem.

Beberapa fitur yang dimiliki sistem yaitu detail profil wali siswa, ubah profil wali siswa, jadwal pelajaran, rekap absensi, dan rekap nilai. Pada halaman utama wali siswa juga terdapat tampilan *left side* agar lebih memudahkan wali siswa dalam mengganti-ganti fitur.



4.2.5.1.Halaman Profil Wali Siswa

Gambar 4.51 – Halaman Profil Wali Siswa

Untuk pertama *login* semua *username* wali siswa di atur dengan NISN siswa dan *password* acak, setelah *login* wali siswa dapat merubah *password* dan data profil, pilih tombol "Edit Profil" berwarna hijau dan sistem akan mengarah ke sebuah halaman yang berisi form ubah data wali siswa. Ubah data wali siswa dapat di lihat pada Gambar 4.52.

SMK DHARMA ASIH	≡		Assalamu'alaikun	n, Jainuddin Ritonga 👻
Jainuddin Ritonga • Online				
MENU WALI/ ORANGTUA	Edit Data Wali			
# Home	Nama Wali	Jainuddin Ritonga		
🛗 Jadwal & Rekap Absensi	Password			
📰 Rekap Nilai	No Telepon	085290091625		
	Alamat	jin ir soekano		
	Update			Cancel
	Copyright©2017 SM	IK Dharma Asih		
	Developer: Mukail F	litonga		

Gambar 4.52 – Halaman Ubah Profil Wali Siswa

4.2.5.2.Halaman Jadwal Dan Rekap Absensi

SMK DHARMA ASIH	≡					🕕 Assalamu'alaiku	m, Jainuddin Ritonga 👻	
Jainuddin Ritonga • Online								
MENU WALI/ ORANGTUA	Jadwal Pelajaran Mukail Ritonga Semester Ganjii 2016/2017 🔻 X.TKJ 🔹							
😤 Home	No	Mata Pelajaran	Hari	Jam Pelajaran	Ruangan	Guru	Action	
🛗 🛛 Jadwal & Rekap Absensi	1	Seni Budaya	Senin	07.45-09.15	A.1	Deminar Lumbantobing	🗐 Lihat Absensi	
🗱 Rekap Nilai	2	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	Senin	09.30-11.00	A.1	Muhammad	🗐 Lihat Absensi	
	3	Matematika	Senin	11.00-11.45	A.1	Lela Sari	🗐 Lihat Absensi	
	4	Bahasa Indonesia	Senin	12.15-13.45	A.1	Sariani	🗐 Lihat Absensi	
	5	Web Desain	Senin	13.45-14.25	A.1	Doni Emeri Osmon	Lihat Absensi	
	Copyrig	nt©2017 SMK Dharma Asih						
	Develop	per: Mukall Ritonga						

Gambar 4.53 – Halaman Jadwal Dan Rekap Absensi

Halaman jadwal dan rekap absensi menampilkan jadwal pelajaran berdasarkan tahun ajaran terkini. Pada halaman jadwal dan rekap absensi, wali siswa dapat melihat rekap absensi berdasarkan mata pelajaran. Rekap absensi siswa dapat di lihat pada Gambar 4.54.

SMK DHARMA ASIH	≡				🌔 As	ssalamu'alaikum, Jainuddin Ritonga
Jainuddin Ritonga • Online						
MENU WALI/ ORANGTUA	Detail Data Absensi Mata Pelajaran: Matematika	I				
쑴 Home	lumbh Bedenue	Undia	Calvit	lein	Alma	Kabadinan
🋗 🛛 Jadwal & Rekap Absensi	2	Hadir 1	0	0	Агра 1	50.00 %
👪 Rekap Nilai						
	Copyright©2017 SMK Dharma Asih					
	Developer: Mukall Ritonga					

Gambar 4.54 – Halaman Rekap Absensi

4.2.5.3. Halaman Rekap Nilai

Halaman rekap nilai menampilkan data detail nilai siswa lengkap, dan data seluruh nilai siswa dari semester satu sampai semester akhir. Pada tabel rekap nilai terdapat total rata rata yaitu hasil perhitungan dari setiap komponen penilaian yang ada di bagi dengan bobot nilai yang telah di tetapkan.

SMK DHARMA ASIH										0	Assala	mu'alaiku	m, Jainuddin Ritonga 👻
Jainuddin Ritonga • Online													
MENU WALI/ ORANGTUA	Deta	Detail Data Nilai Mukail Ritonga Semester Ganjil 2016/2017 🔹 X.TKJ 🔹 Litat							(J • Lihat				
₩ Home	No	Kode MP	Mata Pelajaran	(KKM)	Absensi	UH1	UH2	UH3	UH4	Praktikum	UTS	UAS	Total Rata-Rata
🛗 🛛 Jadwal & Rekap Absensi	1	TKJ.X08	Web Desain	75	0	80	70	55	66	0	0	0	10
👪 Rekap Nilai	2	TKJ.X02	Seni Budaya	75	0	50	50	50	50	0	0	0	8
	3	TKJ.X01	Matematika	75	80	67	67	67	67	99	100	60	79
	Copyrig	ht©2017 SMK	Dharma Asih										
	Develop	per: Mukail Rite	onga										

Gambar 4.55 – Halaman Rekap Nilai

4.3. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan untuk melihat hasil eksekusi dan fungsionalitas berdasarkan analisis kebutuhan, proses pengujian di perlukan dengan tujuan agar sistem informasi akademik SMK Dharma Asih berjalan sesuai yang diharapkan.

4.3.1. Pengujian Antarmuka Pengguna

Pengujian antarmuka pengguna bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen tampilan yang ada di dalam halaman admin, guru, siswa, wali siswa, kepala sekolah yang ada di dalam sistem informasi akademik SMK Dharma Asih Kijang Jaya. Elemen yang diuji yaitu elemen tombol dan *link* di setiap halaman pada *website*. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.3.

NO	Kasus	Hasil Yang	Hasil Yang Didapat	Status
		Diharapkan		
1	Tombol	Sistem dapat masuk	Setelah tombol	() Berhasil
	Masuk pada	ke halaman utama	Masuk di diklik,	() Ditolak
	halaman	sesuai jenis login	sistem telah dapat	
	login	pengguna.	masuk ke dalam	
			halaman utama	
			sesuai jenis login	
			pengguna.	
2	<i>Link</i> di	Sistem dapat	Setelah <i>link</i> diklik,	() Berhasil
	setiap menu	menampilkan sesuai	halaman yang	() Ditolak
	halaman	dengan halaman yang	muncul telah sesuai	
	utama	dituju.	dengan halaman	
			yang dituju.	
3	Tombol	Sistem dapat	Setelah tombol	() Berhasil
	Tambah	menampilkan	Tambah Data diklik,	() Ditolak
	Data	halaman untuk	halaman yang	
		menambah data.	muncul yaitu	
			halaman tambah	
			data.	
4	Tombol	Sistem dapat	Setelah tombol Ubah	() Berhasil
	Ubah Data	menampilkan	Data diklik, halaman	() Ditolak
		halaman untuk	yang muncul yaitu	
		mengubah data yang	halaman ubah data.	
		dipilih.		
5	Tombol	Sistem dapat	Setelah tombol	() Berhasil
	Delete	menghapus data yang	Delete diklik, sistem	() Ditolak
		ingin di hapus.	berhasil menghapus	
			data yang ingin di	
			hapus.	

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Antarmuka Pengguna

NO	Kasus	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
6	Tombol	Sistem dapat	Setelah tombol Lihat	() Berhasil
	Lihat Detail	menampilkan	Detail diklik, sistem	() Ditolak
		halaman data detail	berhasil	
		yang dipilih.	menampilkan data	
			detail yang ingin di	
			lihat.	
7	Tombol	Sistem dapat	Setelah tombol	() Berhasil
	Browse	menambahkan foto	Browse diklik,	() Ditolak
		dari direktori.	sistem berhasil	
			menambahkan foto.	
8	Tombol	Sistem dapat	Setelah tombol	() Berhasil
	Simpan	memasukkan atau	Simpan diklik,	() Ditolak
		menyimpan data.	sistem dapat	
			menyimpan data	
			yang ingin di	
			simpan.	
9	Tombol	Sistem dapat	Setelah tombol	() Berhasil
	Update	menyimpan data yang	Update diklik, sistem	() Ditolak
		telah di ubah.	dapat menyimpan	
			data yang telah di	
			ubah.	

Tabel 4.3 (Lanjutan) Hasil Pengujian Antarmuka Pengguna

4.3.2. Pengujian Dasar Sistem

Pengujian dasar sistem bertujuan untuk mengetahui fungsi-fungsi dasar yang ada di dalam sistem informasi akademik SMK Dharma Asih. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.4.

NO	Kasus	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
1	Pengujian fungsi	Sistem dapat menyimpan data yang	Data yang ingin di tambahkan telah	(√) Berhasil() Ditolak
	tambah data	ditambahkan ke dalam basis data	berhasil di masukkan ke dalam basis data sesuai tabel data.	
2	Pengujian fungsi ubah data	Sistem dapat mengubah data yang sudah tersimpan di dalam basis data	Data yang sudah ada di dalam basis data, sudah berhasi di ubah.	(√) Berhasil () Ditolak
3	Pengujian fungsi hapus data	Sistem dapat menghapus data yang ada di dalam basis data	Di dalam basis data, data sudah tidak ada	(√) Berhasil () Ditolak
4	Pengujian fungsi hitung total rata-rata nilai siswa	Sistem dapat menghitung secara otomatis total rata- rata nilai siswa.	Sistem berhasil mengitung otomatis total rata-rata nilai siswa sesuai komponen penilaian yang di tentukan.	(√) Berhasil () Ditolak

 Tabel 4.4 Hasil Pengujian Dasar Sistem

NO	Kasus	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
5	Pengujian	Sistem dapat	Sistem berhasil	(√) Berhasil
	fungsi	menghitung secara	mengitung otomatis	() Ditolak
	hitung	otomatis persentase	persentase kehadiran	
	persentase	absensi siswa	siswa.	
	absensi			
	siswa			

Tabel 4.4 (Lanjutan) Hasil Pengujian Dasar Sistem

4.3.3. Pengujian Validasi

Pengujian validasi bertujuan untuk mengetahui apakah validasi-validasi yang ada di dalam sistem informasi akademik SMK Dharma Asih Kijang Jaya telah berfungsi dengan baik. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.5.

NO	Kasus	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
1	Validasi jika	Pengguna dapat	Ketika login sukses	(√) Berhasil
	login sukses	masuk ke halaman	halaman yang dituju	() Ditolak
		utama sesuai akun	sudah sesuai dengan	
		pengguna	halaman utama akun	
			pengguna.	
2	Validasi jika	Sistem kembali ke	Ketika <i>login</i> gagal	() Berhasil
	<i>login</i> gagal	halaman <i>login</i>	halaman yang dituju	() Ditolak
			yaitu halaman <i>login</i> .	
3	Validasi	Sistem tidak	Ketika data sudah	() Berhasil
	data ganda	menyimpan data	ada di dalam basis	() Ditolak
		ganda.	data, data yang sama	
			tidak dapat di	
			masukkan ke dalam	
			basis data.	

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Validasi

NO	Kasus	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
4	Validasi	Sistem batal	Ketika pengguna	() Berhasil
	data yang	menyimpan data jika	tidak mengisi data	() Ditolak
	wajib di isi	data yang bersifat	yang bersifat wajib	
		wajib di isi, tidak di	harus di isi, data	
		isi	tidak berhasil di	
			simpan ke dalam	
			basis data.	
5	Validasi	Sistem batal	Ketika pengguna	() Berhasil
	numeric	menyimpan data jika	mengisi huruf pada	() Ditolak
		tidak angka.	data nomor telepon,	
			dan mengisi huruf	
			pada input nilai, data	
			tidak berhasil di	
			simpan ke dalam	
			basis data.	
6	Validasi	Sistem kembali ke	Ketika tombol <i>logout</i>	() Berhasil
	logout	halaman login	diklik, halaman	() Ditolak
			utama pengguna di	
			tutup dan berhasil	
			keluar ke halaman	
			login.	

Tabel 4.5 (Lanjutan) Hasil Pengujian Validasi

4.3.4. Pengujian Keamanan

Pengujian keamanan bertujuan untuk mengetahui keamanan yang sudah diterapkan di dalam sistem informasi akademik SMK Dharma Asih Kijang Jaya. Hasil pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.6.

NO	Kasus	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Status
1	Tidak dapat	Username tidak dapat	Ketika pengguna	() Berhasil
	merubah	di ubah	ubah data profil,	() Ditolak
	username		pengguna tidak bisa	
	pengguna		merubah username	
			karena username di	
			atur berdasarkan	
			NISN pada siswa dan	
			NIP pada guru.	
2	Menu di	Menu yang di	Ketika <i>login level</i>	(√) Berhasil () Ditolak
	dalam	tampilkan dapat aktif	siswa, fitur	
	halaman	sesuai dengan hak	pengolahan data nilai	
	utama	pengguna	dan pengolahan data	
			akademik tidak di	
			tampilkan.	

 Tabel 4.6 Hasil Pengujian Keamanan