

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi di SMP Negeri 2 Kuala Tungkal yang digunakan untuk mengelola sistem akademik sekolah. Adapun implementasi pada SMP Negeri 2 Kuala Tungkal dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Tampilan Halaman Beranda

Tampilan halaman beranda merupakan tampilan yang digunakan pengunjung saat pertama kali mengunjungi *website* ini. dalam halaman ini terdapat menu dan *link* untuk menghubungkan ke halaman yang lainnya, gambaran umum dan cara menghubungi dari SMP Negeri 2 Kuala Tungkal. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* beranda pada gambar 4.35.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Beranda

2. Tampilan Halaman Informasi

Tampilan halaman informasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengunjung untuk melihat informasi-informasi terbaru yang pada sekolah yang ditampilkan dalam bentuk tabel dan terdapat *link* untuk melihat detail informasi tersebut. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* informasi pada gambar 4.36.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Informasi

3. Tampilan Halaman Informasi Jadwal

Tampilan halaman informasi jadwal merupakan halaman yang digunakan oleh guru untuk melihat jadwal pelajaran atau jadwal mengajar dimana terdapat informasi mengenai pelajaran, guru, hari dan jam. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* informasi jadwal pada gambar 4.37.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGGAL

Home | Contact Us | Login

SELAMAT DATANG

Jadwal Kelas IX A Tahun Ajaran (2019/2020)

No.	Pelajaran	Guru	Hari	Jam
1	Agama	Budriyah	Senin	08:00 - 10:00
2	Matematika	Edi Maryanto	Senin	07:00 - 09:00
3	Bahasa Indonesia	Nuzehan	Selasa	08:00 - 09:30
4	Bahasa Indonesia	Nuzehan	Selasa	10:30 - 11:00
5	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)	Erlanda Society	Selasa	11:00 - 12:30
6	Seni Budaya	Suzani Larian Pancahu	Rabu	07:00 - 09:00
7	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	Rusmaningih	Rabu	08:00 - 09:00
8	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	Rusmaningih	Rabu	11:30 - 11:00
9	Bahasa Inggris	Yunanti	Rabu	11:00 - 12:30
10	Pendidikan Jasmani	Intan Laila Sari	Kamis	07:00 - 09:00
11	Bahasa Indonesia	Nuzehan	Kamis	09:00 - 09:30
12	Bahasa Indonesia	Nuzehan	Kamis	10:30 - 11:00
13	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)	Erlanda Society	Kamis	11:00 - 12:30
14	Matematika	Edi Maryanto	Jumat	08:00 - 09:30
15	Bahasa Inggris	Yunanti	Jumat	08:30 - 11:00
16	Bahasa Indonesia	Nuzehan	Sabtu	07:00 - 08:30
17	Pendidikan	Harina	Sabtu	08:00 - 09:00
18	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	Rusmaningih	Sabtu	10:00 - 12:00

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tunggal

Gambar 5.3 Tampilan Halaman Informasi Jadwal

4. Tampilan Halaman Informasi Modul

Tampilan halaman informasi modul merupakan halaman yang dapat diakses oleh guru untuk melihat informasi mengenai modul-modul yang digunakan di sekolah dimana sesuai dengan kelas yang ada dan terdapat *link* untuk mendownload modul sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* informasi modul pada gambar 4.38.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Informasi Modul

5. Tampilan Halaman Lihat Data Kelas

Tampilan halaman lihat data kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data kelas dimana terdapat kelas, tahun ajaran, wali kelas dan *link* untuk menghapus data kelas sesuai dengan kebutuhan.

Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data kelas pada gambar 4.39.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGGAL Beranda Logout

Menu Utama **Kelas**

Nama Kelas:

No	Kelas	Tahun Ajaran	Nama Kelas	Hapus
1	IX.A	2019/2020	Yusanti	Hapus
2	IX.B	2019/2020	Nurshaban	Hapus
3	IX.C	2019/2020	Widhianggrah	Hapus
4	IX.D	2019/2020	Mia Handayani	Hapus
5	IX.E	2019/2020	Rafiyah	Hapus
6	IX.F	2019/2020	Nurkatrisa	Hapus
7	IX.G	2019/2020	Serlah Ayu	Hapus

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tunggal

Gambar 5.5 Tampilan Halaman Lihat Data Kelas

6. Tampilan Halaman Lihat Data Pelajaran

Tampilan halaman lihat data pelajaran merupakan halaman yang diakses oleh admin untuk mengelola data pelajaran dimana terdapat informasi mengenai kode mata pelajaran, nama pelajaran dan *link* untuk menghapus data pelajaran sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data pelajaran pada gambar 4.40.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGGAL Beranda Logout

Menu Utama **Pelajaran**

Nama Pelajaran:

No	Nama Pelajaran	Standar Kompetensi	Hapus
1	Agama	80	Hapus
2	Bahasa Indonesia	77	Hapus
3	Bahasa Inggris	75	Hapus
4	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	76	Hapus
5	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)	72	Hapus
6	Matematika	74	Hapus
7	Perdagangan Internasional	74	Hapus
8	PPKn	75	Hapus
9	Pendidikan	74	Hapus
10	Seni Budaya	75	Hapus

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tunggal

Gambar 5.6 Tampilan Halaman Lihat Data Pelajaran

7. Tampilan Halaman Lihat Data Siswa

Tampilan halaman lihat data siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data siswa dimana terdapat informasi mengenai nis, nama siswa, alamat, telepon dan terdapat *link* untuk memproses data siswa dan menghapus data siswa sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data siswa pada gambar 4.41.

No.	NIS	Nama Siswa	Alamat	Telepon	Detail	Ubah	Hapus
1	20140001	Ayu Saibidila	IL. JDI. N. Thab Anzori	081377327682	Detail	Ubah	Hapus
2	20140004	Audy Mava Walrman	IL. Mananggal II	08244676569	Detail	Ubah	Hapus
3	20140005	Aryas Nuala Putra	IL. MANUNGGALE II BIN HARAPAN LESTARI	08366988330	Detail	Ubah	Hapus
4	20140004	Andi Uthmanisa	IL. STABIF HIDAYATULLAH	082277327682	Detail	Ubah	Hapus
5	20140003	Ayrah Febri Yanti	IL. Beringin	08133330667	Detail	Ubah	Hapus
6	20140008	Basma Indah Sari	IL. PERSATUAN	08133224668	Detail	Ubah	Hapus
7	20140009	Charlie M'qaya	IL. KELAPA GADENG	08226878337	Detail	Ubah	Hapus

Gambar 5.7 Tampilan Halaman Lihat Data Siswa

8. Tampilan Halaman Lihat Data Guru

Tampilan halaman lihat data guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengelola data guru dan terdapat informasi mengenai guru seperti nik, nama guru, alamat, telepon dan *link* untuk mengubah dan menghapus data guru sesuai dengan kebutuhan Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data guru pada gambar 4.42.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGKAL

Menu Utama

Guru

Nama Guru: Cari

No.	NIK	Nama Guru	Alamat	Telepon	Ubah	Hapus
1	13060267	Rusnaringih	Jl. Bengkinang ujung	-	Ubah	Hapus
2	13060209	Edi Hariyanto	Jl. Prof. Dr Soedjati Rt. 27	085380908269	Ubah	Hapus
3	13060232	Abdul Maran	Jl. Koranga putih	081332202667	Ubah	Hapus
4	13060218	Joko Wahyu	Jl. Kibajar dewantara	082185848001	Ubah	Hapus
5	13060222	Zulkifi	Jl. Matanggal II, BTN Harapan Lestari	081274519541	Ubah	Hapus
6	13060229	Pardian Najri	Jl. Ki Hajar Dewantara (Part 2)	082177327602	Ubah	Hapus
7	13060232	Rendi Eka Lizardi	Jl. Kibajar Dewantara, Kuala Tungkal	083266876552	Ubah	Hapus
8	13060243	Wardaningih	Jl. Matanggal II, Lg. Seberhata Kuala Tungkal	081366605642	Ubah	Hapus
9	13060243	Irfan Latika Sari	Jl. Selwijaya Rt. 12 Bw. 26	083266402366	Ubah	Hapus
10	13060242	Harni	Jl. Siswa ujung	081366762952	Ubah	Hapus
11	13060246	Logroem	Jl. Siswa	-	Ubah	Hapus
12	13060248	Nurshah	Jl. Panglima H.Arnold	083366932049	Ubah	Hapus
13	13060250	Zainah	Jl. Sei Soedjati Ms Rt. 21	083379337785	Ubah	Hapus
14	13060251	Sulaimi	Jl. Gang Molen	08127478626	Ubah	Hapus
15	13060258	Badriyah	Jl. Panglima H. Saran No. 173 Rt.8	081332209668	Ubah	Hapus
16	13060260	Sarifah Aini	Jl. Panglima H. Saran	081366182919	Ubah	Hapus
17	13060264	Nurhafidah	Jl. Matanggal I	083266398937	Ubah	Hapus
18	13060269	Yusriani	Jl. Imam Bepol	083266989293	Ubah	Hapus
19	13060266	Endang Suciary	Jl. Terenggi	0833669134111	Ubah	Hapus
20	13060268	Dumans Simanjuntak	Jl. Kotapang Lg. Cbat Nyamak Rt. 03 Bw. 10	081366420246	Ubah	Hapus
21	13061258	Suarni Lestari Pasaoba	Jl. Selwijaya	082281247489	Ubah	Hapus
22	13710749	Mha Handayani	Jl. Aspinagus	-	Ubah	Hapus

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tungkal

Gambar 5.8 Tampilan Halaman Lihat Data Guru

9. Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Teori

Tampilan halaman lihat data nilai teori merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk melihat detail nilai teori siswa berdasarkan kelas dan mata pelajaran serta semester dimana sistem akan menampilkan nilai latihan, nilai pr, nilai ujian menengah semester, nilai ujian akhir semester, nilai rata-rata untuk masing-masing siswa dan juga terdapat tombol untuk mengubah data nilai teori sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data nilai teori pada gambar 4.43.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGGAL Beranda Logout

Menu Utama

Nilai Teori Kelas IX A (2019/2020) Semester 1 - Pelajaran Seni Budaya

Nama (NIS)	Harian	Rata	NTS	NAS	NA	Ubah
	I					
Aisyah Febri Yanti (20160003)	79	79	80	87	83.3	Ubah
Anadi Ulhatunnisa (20160004)	87	87	89	90	89.1	Ubah
Arryan Naufal Patra (20160005)	78	78	78	87	82.5	Ubah
Audry Maria Wahyuni (20160006)	88	88	98	82	88	Ubah
Ayu Rizka Sahabilla (20160007)	54	54	80	84	76.8	Ubah
Bisma Indah Sari (20160008)	90	90	78	85	83.9	Ubah
Charles Wijaya (20160009)	87	87	96	88	90.2	Ubah

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tunggal

Gambar 5.9 Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Teori

10. Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Praktek

Tampilan halaman lihat data nilai praktek merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin untuk melihat detail nilai praktek siswa berdasarkan kelas dan mata pelajaran serta semester dimana sistem akan menampilkan nilai latihan, nilai pr, nilai ujian menengah semester, nilai ujian akhir semester, nilai rata-rata untuk masing-masing siswa dan juga terdapat tombol untuk mengubah data nilai praktek sesuai dengan kebutuhan. Gambar 5. merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* lihat data nilai praktek pada gambar 4.44.

Nama (NIS)	Nilai					Ulah
	Berian	Rata	NTS	NAs	NAl	
Aisyah Febri Yanti (20160003)	80	80	87	79	81,6	Ulah
Andi Ulhasnissa (20160004)	78	78	79	79	78,8	Ulah
Arryan Naufal Putra (20160005)	96	96	87	78	84,3	Ulah
Audy Maria Wahyuni (20160006)	87	87	79	81	86,6	Ulah
Ayu Rilia Salsabila (20160007)	90	80	82	84	82,6	Ulah
Basma Indah Sari (20160008)	88	88	82	80	82,2	Ulah
Charles Wijaya (20160009)	77	77	79	84	81,1	Ulah

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Lihat Data Nilai Praktek

11. Tampilan Halaman Laporan Data Siswa Per Kelas

Tampilan halaman laporan data siswa per kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak laporan data siswa berdasarkan kelas yang telah dipilih dimana menampilkan informasi seperti nis, nama siswa, tempat, tanggal lahir, agama, jenis kelamin, nama ortu, alamat dan telepon. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data siswa per kelas pada gambar 4.45.

No.	NIS	Nama Siswa	Tempat	Tglahir	Agama	Jenis Kelamin	Alamat	Telepon
1	20160003	Aisyah Febri Yanti	Kuala Tungkal	2005-02-22	Islam	Perempuan	Jl. Beringin	081532201667
2	20160004	Andi Ulhasnissa	Kuala Tungkal	2005-04-06	Islam	Perempuan	JL. SYARIF HIDAYATULLAH	082177327602
3	20160005	Arryan Naufal Putra	Kuala Tungkal	2005-04-18	Islam	Laki - Laki	JL. MANUNGGAL II BTN HARAPAN LESTARI	085266989550
4	20160006	Audy Maria Wahyuni	Kuala Tungkal	2005-05-08	Islam	Perempuan	Jl. Manunggal II	085266976593
5	20160007	Ayu Rilia Salsabila	Kuala Tungkal	2005-01-12	Islam	Perempuan	JL. KH. M. Thanb Anwar	081577327602
6	20160008	Basma Indah Sari	Kuala Tungkal	2005-06-04	Islam	Perempuan	JL. PERSATUAN	081532224668
7	20160009	Charles Wijaya	Kuala Tungkal	2005-02-05	Buddha	Laki - Laki	JL. KELAPA GADING	085266376357

Diperiksa Oleh: _____ Diketahui Oleh: _____

Tanggal Cetak : 2020-01-09

[Print](#)

[Kembali Ke Menu Utama](#)

Gambar 5.11 Tampilan Halaman Laporan Data Siswa Per Kelas

12. Tampilan Halaman Laporan Data Guru

Tampilan halaman laporan data guru merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak laporan data guru dimana menampilkan informasi seperti nik, nama guru, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, telepon dan foto. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data guru pada gambar 4.46.

No.	NIK	Nama Guru	TglLahir	Alamat	Telepon	Jabatan	Pendidikan	Status	Sertifikasi
1	14060267	Ruseaningsih	1963-01-03	Jl. bengkinang ujung	-	Guru	S1	PNS	Ya
2	15060209	Edi Haryanto	1972-12-09	Jl. Prof Dr Soedewi Rt. 27	085380958269	Wakil Kurikulum	S1	PNS	Ya
3	15060212	Abdul Manan	1971-05-12	Jl. Kenanga puth	081532201667	Guru	S1	PNS	Ya
4	15060218	Joko Wahuyo	1985-04-18	Jl. Kihajar dewantara	082185846001	Guru	S1	GT	Tidak
5	15060222	Zulkafli	1980-01-22	Jl. Mamunggal II, BTN Harapan Lestari	081274319141	Guru	S1	PNS	Ya
6	15060229	Paizan Najri	1950-01-01	Jl. Ki Hajar Dewantara (Part 2)	082177327602	Kepala Sekolah	S1	PNS	Ya
7	15060232	Romi Eka Lizardi	1985-01-07	Jl. Kihajar Dewantara, Kuala Tungkal	085266876182	Guru	S1	GT	Tidak
8	15060241	Wirdaningsih	1976-09-01	Jl. Mamunggal II, Lrg Sederhana Kuala Tungkal	081366655642	Guru	S1	PNS	Ya
9	15060243	Intan Latika Sari	1983-03-05	Jl. Sriwijaya Rt. 12 Rw. 26	085266402166	Guru	S1	GT	Tidak
10	15060245	Harnus	1961-05-06	Jl. Siswa ujung	081366760982	Guru	S1	PNS	Ya
11	15060246	Leginem	1967-07-06	Jl. Siswa	-	Guru	S1	PNS	Ya
12	15060249	Nursehan	1964-07-09	Jl. Panglima HAmid	085366931045	Guru	S1	PNS	Ya
13	15060250	Zainab	1973-10-10	Jl. Sri Soedewi Ms Rt. 21	085379537785	Guru	S1	PNS	Ya
14	15060251	Sulasmi	1967-09-11	Jl. Gang Molen	08127478626	Guru	S1	PNS	Ya
15	15060258	Badriyah	1970-09-19	Jl. Panglima H. Saman No. 175 Rt.8	081532201668	Guru	S1	PNS	Ya
16	15060260	Sarifah Aini	1982-05-20	Jl. Panglima H. Saman	081366192919	Guru	S1	PNS	Tidak
17	15060264	Nurhafizah	1985-07-11	Jl. Mamunggal I	085266339557	Guru	S1	PNS	Ya
18	15060265	Yuniarti	1973-11-13	Jl. imam Bojol	085266969193	Wakil kesiswaan / Guru	S1	PNS	Ya
19	15060266	Erdamila Suciaty	1982-08-23	Jl. Tenggiri	085369134111	Guru	S1	PNS	Ya
20	15060268	Dumaris Simanjuntak	1961-02-28	Jl. Ketapang Lrg Obat Nyamuk Rt. 01 Rw. 10	081366420246	Guru	S1	PNS	Ya
21	15061258	Suarni Lestari Pasaribu	1990-01-18	Jl. Sriwijaya	082281247489	Guru	S1	GT	Ya
22	15710749	Mia Handayani	1985-04-09	Jl. Asparagus	-	Guru	S1	PNS	Ya

Diperiksa Oleh: _____ Diketahui Oleh: _____

Tanggal Cetak : 2020-01-07

Print
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Laporan Data Guru

13. Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Per Kelas Per Pelajaran

Tampilan halaman laporan data nilai per kelas per pelajaran merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak data nilai siswa yang dipilih berdasarkan kelas, pelajaran dan semester dimana laporan menampilkan nis, nama siswa, nilai teori, nilai praktek, nilai ujian tengah semester, nilai ujian akhir semester, dan nilai rata – rata yang diperoleh untuk

masing-masing siswa. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data nilai per kelas per pelajaran pada gambar 4.47.

LAPORAN DATA NILAI												
SMP Negeri 2 Kuala Tungkal												
Kelas IX A (Tahun Ajaran 2019/2020) Semester 1 - Pelajaran Seni Budaya												
Jl. H.Asmuni, Kel Tungkal IV, Kec. Tungkal Iir, Kab. Tanjung Jabung Barat, Kota Jambi, Kode Pos 36512												
No.	NIS	Nama	Hari-hari Teori					Hari-hari Praktek				
			1	Rata	NTS	NAS	NA	1	Rata	NTS	NAS	NA
1	20160003	Aisyah Febri Yanti	79	79	80	87	83.3	80	80	87	79	81.6
2	20160004	Anah Ulfanunisa	87	87	89	90	89.1	78	78	79	79	78.8
3	20160005	Aryan Naufal Putra	78	78	78	87	82.5	96	96	87	78	84.3
4	20160006	Azly Maria Wahyuni	88	88	98	82	88	87	87	79	91	86.6
5	20160007	Ayu Rilia Salsabilla	54	54	80	84	76.8	90	90	92	94	92.6
6	20160008	Buana Indah Sari	90	90	78	85	83.9	88	88	82	80	82.2
7	20160009	Charles Wijaya	87	87	96	88	90.2	77	77	79	84	81.1
Diperiksa Oleh						Diketahui Oleh						
(.....)						(.....)						
Tanggal Cetak : 2020-01-07												
<input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Kembali Ke Menu Utama"/>												

Gambar 5.13 Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Per Kelas Per Pelajaran

14. Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Rapor Per Kelas

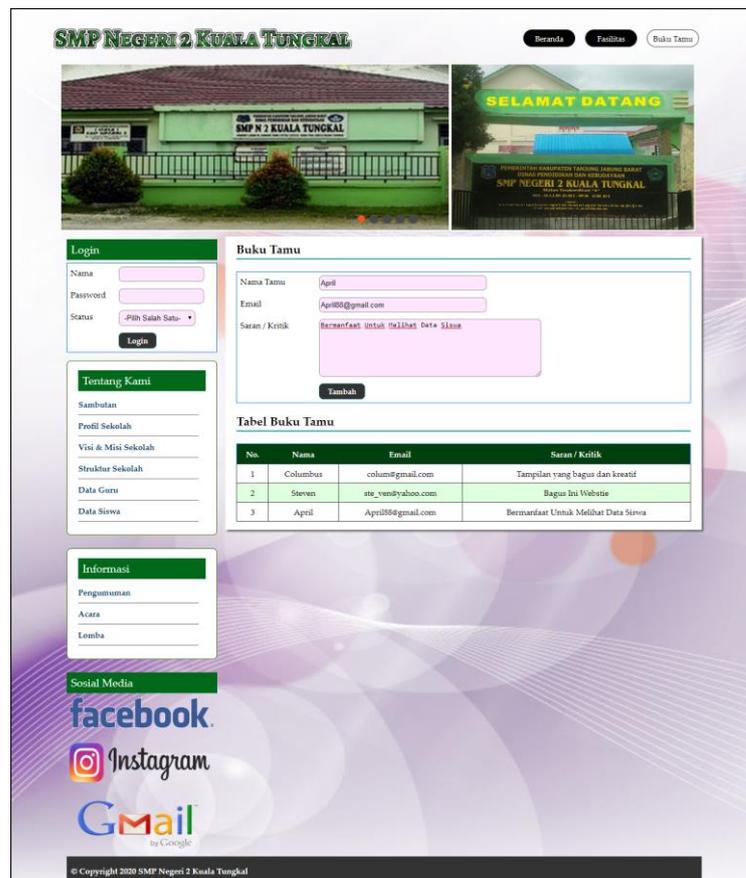
Tampilan halaman laporan data nilai rapor per kelas merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak data rapor siswa berdasarkan kelas dan semester yang telah dipilih dimana laporan menampilkan data nilai untuk semua mata pelajaran baik nilai teori ataupun nilai praktek dan juga terdapat total dari nilai teori dan total nilai praktek serta total dari semua nilai dan rata – ratanya. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan *output* laporan data nilai rapor per kelas pada gambar 4.48.

LAPORAN DATA NILAI RAPOR KELAS IX A TAHUN 2019/2020																																
SMP Negeri 2 Kuala Tungkal Jl. H.Ammi, Kel. Tungkal IV, Kec. Tungkal Idr, Kab. Tanjung Jabung Barat, Kota Jambi, Kode Pos 36512																																
Nama (NIS)	Agama			Bahasa Indonesia			Matematika			Pendidikan Jasmani			Bahasa Inggris			Seni Budaya			Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)			Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)			Praktorya		Total Teori	Total Praktik	Rata Teori	Rata Praktik	Rata Akhir	Keterangan
	T	P	P	T	P	P	T	P	P	T	P	P	T	P	P	T	P	P	T	P	P	T	P	P	T	P						
Aisyah Febri Yanti (20160003)	-	-	-	103	-	-	18	-	88	83	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292,3	82	73,08	82	77,54	Lulus		
Audi Ulismansya (20160004)	-	-	-	106,4	-	-	16	-	81,2	89,1	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292,7	79	73,18	79	76,09	Lulus		
Aryans Nandil Putra (20160005)	-	-	-	102,8	-	-	16	-	84,8	82,5	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286,1	84	71,53	84	77,77	Lulus		
Audy Maria Widyana (20160006)	-	-	-	100,5	-	-	17,4	-	89,6	88	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	295,5	87	73,88	87	80,44	Lulus		
Ayu Risa Salehalla (20160007)	-	-	-	100,4	-	-	15,8	-	81,9	76,8	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	274,9	93	68,73	93	80,87	Lulus		
Bianca Indah Sari (20160008)	-	-	-	100,3	-	-	18	-	85,1	83,9	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	287,3	82	71,82	82	76,91	Lulus		
Charles Wijaya (20160009)	-	-	-	104,5	-	-	17,2	-	85,3	90,2	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	297,2	81	74,3	81	77,65	Lulus		
Diperiksa Oleh										Dikerjakan Oleh																						
(_____)										(_____)																						
Tanggal Cetak : 2020/01/07 Pirel Kembali Ke Menu Utama																																

Gambar 5.14 Tampilan Halaman Laporan Data Nilai Rapor Per Kelas

15. Tampilan Halaman Buku Tamu

Tampilan halaman buku tamu merupakan halaman yang digunakan oleh pengunjung untuk memberikan kritik ataupun saran yang dapat membangun SMP Negeri 2 Kuala Tungkal dengan mengisi nama tamu, email, saran / kritik. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* buku tamu pada gambar 4.49.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Buku Tamu

16. Tampilan Halaman Tambah Forum

Tampilan halaman tambah forum merupakan halaman yang digunakan oleh guru atau orang tua siswa untuk saling berinteraksi dengan mengisi judul dan isi pada *form* yang telah tersedia. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah forum pada gambar 4.50.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Forum

17. Tampilan Halaman Balas Forum

Tampilan halaman balas forum merupakan halaman yang digunakan oleh guru atau orang tua siswa untuk saling berinteraksi dengan menampilkan informasi lengkap dari forum dan terdapat *form* untuk membalas forum tersebut. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* balas forum pada gambar 4.51.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Balas Forum

18. Tampilan Halaman Tambah Siswa

Tampilan halaman tambah siswa merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data siswa baru dengan mengisi formulir tambah siswa pada *aplikasi* dimana admin diwajibkan mengisi nama siswa, tempat lahir, tanggal lahir, agama, jenis kelamin, alamat, nama ortu, pekerjaan orang tua, penghasilan orang tua, pendidikan orang tua, telepon, foto dan kelas. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah siswa pada gambar 4.52.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGKAL Beranda Logout

Menu Utama

- + Kelas
- + Pelajaran
- + Siswa
- + Guru
- + Jadwal
- + Modul
- + Nilai Teori
- + Nilai Praktek
- + Forum
- + Informasi
- + Buku Tamu
- + Laporan

Siswa

Nomor Induk Siswa : 20160044

Nama Siswa : Nabila Putri Jorika

Tempat Lahir : Kuala Tungkal

Tanggal Lahir : 31 / 1 / 2005

Agama : Islam

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Jl. Kibajac, Deventara

Telepon : 082177875602

Foto : Choose File | No file chosen

Kelas : IX A (2019/2020)

Status Siswa : Baru

Data Orang Tua Siswa

Nama Ayah : John

Pekerjaan Ayah : Wiraswasta

Penghasilan Ayah : 1.000.000 S/D < 2.000.000

Pendidikan Ayah : SLTA

Status Ayah : Masih Ada

Nama Ibu : Sri Herawati

Pekerjaan Ibu : Pedagang

Penghasilan Ibu : 1.000.000 S/D < 2.000.000

Pendidikan Ibu : SLTA

Status Ibu : Masih Ada

Tambah

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tungkal

Gambar 5.18 Tampilan Halaman Tambah Siswa

19. Tampilan Halaman Tambah Kelas

Tampilan halaman tambah kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kelas baru ke dalam sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah kelas pada gambar 4.53.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGKAL Beranda Logout

Menu Utama Kelas

- + Kelas
- + Pelajaran
- + Siswa
- + Guru
- + Jadwal
- + Modul
- + Nilai Teori
- + Nilai Praktek
- + Forum
- + Informasi
- + Buku Tamu
- + Laporan

Kelas: IX G
 Tahun Ajaran: 2019/2020
 Wali Kelas: Sarifah Ani (15060260)
 Tambah

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tungkal

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Tambah Kelas

20. Tampilan Halaman Tambah Pelajaran

Tampilan halaman tambah pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pelajaran baru. Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah pelajaran pada gambar 4.54.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGKAL Beranda Logout

Menu Utama Pelajaran

- + Kelas
- + Pelajaran
- + Siswa
- + Guru
- + Jadwal
- + Modul
- + Nilai Teori
- + Nilai Praktek
- + Forum
- + Informasi
- + Buku Tamu
- + Laporan

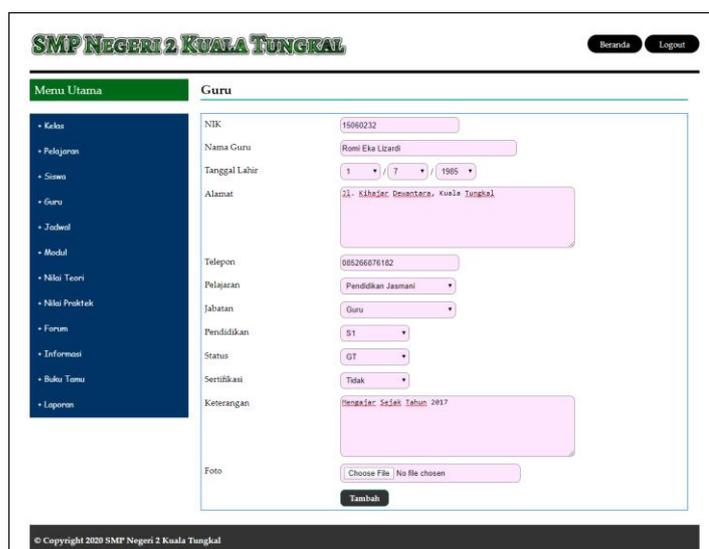
Nama Pelajaran: Seni Budaya
 Standar Kelulusan: 75
 Tambah

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tungkal

Gambar 5.20 Tambah Pelajaran

21. Tampilan halaman Tambah Guru

Tampilan halaman tambah guru digunakan admin untuk menambah data guru baru ke dalam database dimana admin diwajibkan mengisi nama guru, tanggal lahir, alamat, telepon, pelajaran, jabatan, pendidikan, status, sertifikasi, keterangan dan foto. Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah guru pada gambar 4.55.



The screenshot shows a web application interface for adding a teacher. The header includes the school name 'SMP NEGERI 2 KUALA TUNGKAL' and navigation links 'Beranda' and 'Logout'. A sidebar menu on the left lists various system functions. The main content area is titled 'Guru' and contains a form with the following fields:

Field	Value
NIK	15060232
Nama Guru	Rani Eka Lizardi
Tanggal Lahir	1 / 7 / 1985
Alamat	21. Kibajar, Desantara, Kuala Tunggal
Telepon	085266876182
Pelajaran	Pendidikan Jasmani
Jabatan	Guru
Pendidikan	S1
Status	GT
Sertifikasi	Tidak
Keterangan	Revisi: 12/06/2017
Foto	Choose File No file chosen

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tunggal'.

Gambar 5.21 Tampilan Halaman Tambah Guru

22. Tampilan halaman Tambah Jadwal

Tampilan halaman tambah jadwal digunakan oleh admin untuk menambah data jadwal baru ke dalam sistem. Gambar 5.22 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah jadwal pada gambar 4.56.

The screenshot shows the 'Tambah Jadwal' page. On the left is a 'Menu Utama' sidebar with options: Kelas, Pelajaran, Siswa, Guru, Jadwal, Modul, Nilai Teori, Nilai Praktek, Forum, Informasi, Buku Tamu, and Laporan. The main content area is titled 'Jadwal' and contains a form with the following fields:

- Kelas: IX A (2019/2020)
- Pelajaran: Agama
- Nama Guru: Rusnaningsih (14060267)
- Hari: Senin
- Jam: 07:00 - 07:30

 A 'Tambah' button is positioned below the form. The footer of the page reads '© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tungkal'.

Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Jadwal

23. Tampilan halaman Tambah Modul

Tampilan halaman tambah modul digunakan oleh admin untuk menambah data modul baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi judul, pelajaran, kelas dan file dengan benar. Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah modul pada gambar 4.57.

The screenshot shows the 'Tambah Modul' page. On the left is a 'Menu Utama' sidebar with options: Kelas, Pelajaran, Siswa, Guru, Jadwal, Modul, Nilai Teori, Nilai Praktek, Forum, Informasi, Buku Tamu, and Laporan. The main content area is titled 'Modul' and contains a form with the following fields:

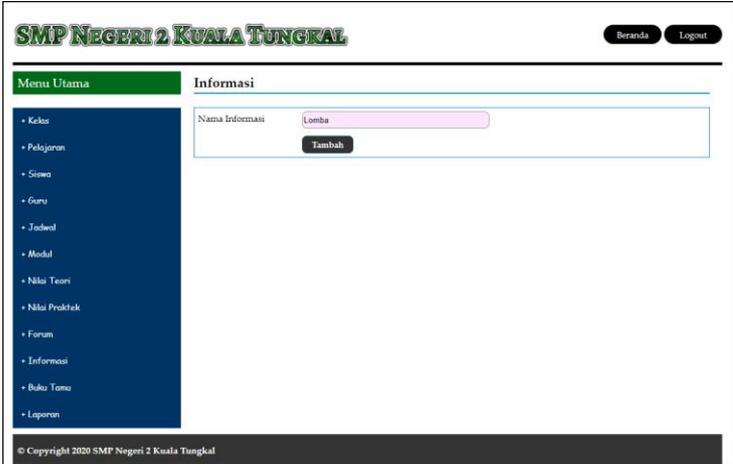
- Judul: Simple Present and Simple Past
- Pelajaran: Bahasa Inggris
- Kelas: VII
- File: Choose File | No file chosen

 A 'Tambah' button is positioned below the form. The footer of the page reads '© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tungkal'.

Gambar 5.23 Tampilan Halaman Tambah Modul

24. Tampilan Halaman Tambah Informasi

Tampilan halaman tambah informasi merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data informasi baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi nama informasi dengan benar. Gambar 5.24 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah informasi pada gambar 4.58.



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Tambah Informasi

25. Tampilan Halaman Tambah Detail Informasi

Tampilan halaman tambah detail informasi merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data detail informasi baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi nama informasi, judul, tipe, keterangan dan file. Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah detail informasi pada gambar 4.59.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGGAL Beranda Logout

Menu Utama

- Kelas
- Pelajaran
- Siswa
- Guru
- Jadwal
- Modul
- Nilai Teori
- Nilai Praktek
- Forum
- Informasi
- Buku Tamu
- Laporan

Detail Informasi

Nama Informasi: Acara

Judul: Gotong Raya Bersama

Tipe: IMAGE

Keterangan: gotong Raya diisi Tahun 2019

File: Choose File No file chosen

Tambah

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tungkal

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Tambah Detail Informasi

26. Tampilan Halaman Tambah Nilai Teori

Tampilan halaman tambah nilai teori merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data nilai teori dalam bentuk angka untuk masing – masing siswa dengan menampilkan data berdasarkan kelas, pelajaran dan semester yang dipilih oleh admin sendiri. Gambar 5.26 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah nilai teori pada gambar 4.60.

SMP NEGERI 2 KUALA TUNGGAL Beranda Logout

Menu Utama

- Kelas
- Pelajaran
- Siswa
- Guru
- Jadwal
- Modul
- Nilai Teori
- Nilai Praktek
- Forum
- Informasi
- Buku Tamu
- Laporan

Nilai Teori Kelas IX A (2019/2020) Semester 1 - NAS 2 Pelajaran Seni Budaya

No.	NIS	Nama Siswa	Nilai
1	20160003	Aisyah Febri Yanti	87
2	20160004	Aneli Ulifatumnisa	90
3	20160005	Azryan Naufal Putra	87
4	20160006	Audy Maria Wahyuni	82
5	20160007	Ayu Rilia Salsabilla	84
6	20160008	Buana Indah Sari	85
7	20160009	Charles Wijaya	88

Tambah

© Copyright 2020 SMP Negeri 2 Kuala Tungkal

Gambar 5.26 Tampilan Halaman Tambah Nilai Teori

27. Tampilan Halaman Tambah Nilai Praktek

Tampilan halaman tambah nilai praktek merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data nilai praktek dalam bentuk angka untuk masing – masing siswa dengan menampilkan data berdasarkan kelas, pelajaran dan semester yang dipilih oleh admin sendiri. Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan *input* tambah nilai praktek pada gambar 4.61.



No.	NIS	Nama Siswa	Nilai
1	20160003	Aisyah Febri Yanti	79
2	20160004	Andi Ulfatunnisa	79
3	20160005	Arryan Naufal Putra	78
4	20160006	Audy Maria Wahyuni	91
5	20160007	Ayu Rilia Salsabila	94
6	20160008	Buana Indah Sari	90
7	20160009	Charles Wijaya	84

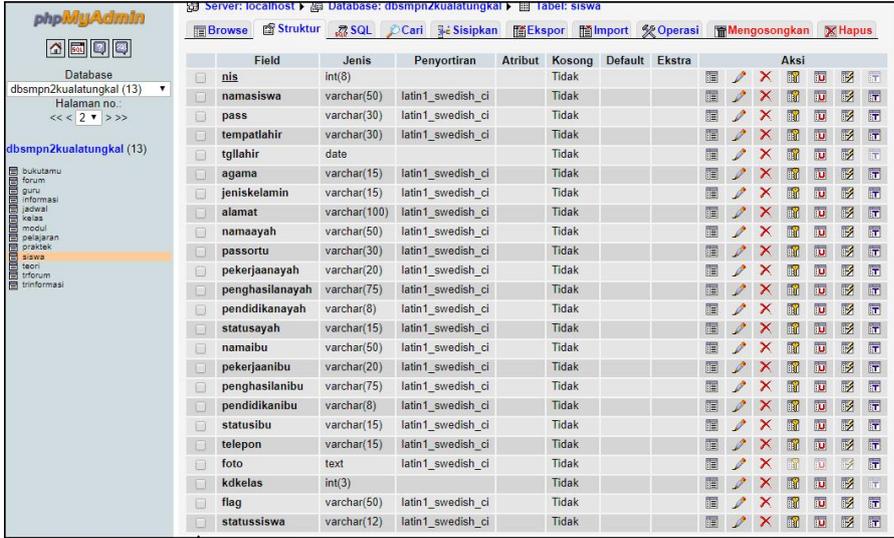
Gambar 5.27 Tampilan Halaman Tambah Nilai Praktek

5.2 IMPLEMENTASI RANCANGAN STRUKTUR DATA

Implementasi rancangan struktur data digunakan untuk menerapkan perancangan tabel struktur data yang ada di dalam *database* MySQL. Adapun implementasi rancangan tabel pada SMP Negeri 2 Kuala Tunggal dapat dijabarkan, antara lain :

1. Tabel Siswa

Tabel siswa digunakan untuk menyimpan data siswa ke *database*. Gambar 5.28 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel siswa pada tabel 4.15.

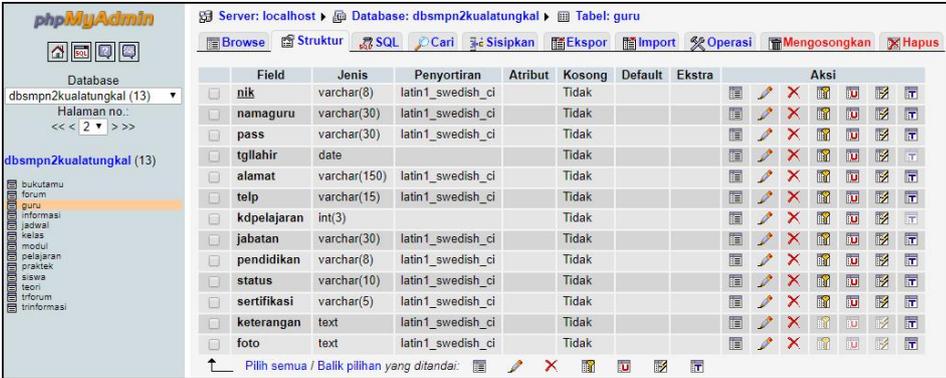


Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> nis	int(8)			Tidak			
<input type="checkbox"/> namasiswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> pass	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> tempatahir	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> tgllahir	date			Tidak			
<input type="checkbox"/> agama	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> jenskkelamin	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> namaayah	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> passortu	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> pekerjaanayah	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> penghasilanayah	varchar(75)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> pendidikanayah	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> statusayah	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> namaibu	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> pekerjaanibu	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> penghasilanibu	varchar(75)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> pendidikanibu	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> statusibu	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> telepon	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> foto	text	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> kdkelas	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> flag	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> statussiswa	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak			

Gambar 5.28 Tabel Siswa

2. Tabel Guru

Tabel guru digunakan untuk menyimpan data guru ke *database*. Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel guru pada tabel 4.16.



Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> nik	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> namaguru	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> pass	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> tgllahir	date			Tidak			
<input type="checkbox"/> alamat	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> telp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> kdpelajaran	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> jabatan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> pendidikan	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> status	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> sertifikasi	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> keterangan	text	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> foto	text	latin1_swedish_ci		Tidak			

Gambar 5.29 Tabel Guru

3. Tabel Kelas

Tabel kelas digunakan untuk menyimpan data kelas ke *database*. Gambar 5.30 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel kelas pada tabel 4.17.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdkelas	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> namakelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> tahun	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> nik	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			

Nama Kunci		Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Field	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY		6		kdkelas	Data	204 Bytes	Format	dinamis
Indeks:						Indeks	2,948 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
Ciptakan indeks pada kolom		1				Jumlah	2,252 Bytes	Baris	6
								Panjangnya baris	34
								Besarnya baris	375 Bytes
								Pembuatan	30. September 2019 jam 10:24
								Update terakhir	21. Desember 2019 jam 07:41

Gambar 5.30 Tabel Kelas

4. Tabel Pelajaran

Tabel pelajaran digunakan untuk menyimpan data pelajaran ke *database*. Gambar 5.31 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel pelajaran pada tabel 4.18.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdpelajaran	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> namapelajaran	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> standar	float			Tidak			

Nama Kunci		Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Field	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY		8		kdpelajaran	Data	228 Bytes	Format	dinamis
Indeks:						Indeks	2,048 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
Ciptakan indeks pada kolom		1				Jumlah	2,276 Bytes	Baris	8
								Panjangnya baris	28
								Besarnya baris	285 Bytes
								Pembuatan	30. September 2019 jam 10:24
								Update terakhir	30. September 2019 jam 10:24

Gambar 5.31 Tabel Pelajaran

5. Tabel Jadwal

Tabel jadwal digunakan untuk menyimpan data jadwal ke *database*. Gambar 5.32 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel jadwal pada tabel 4.19.

Server: localhost Database: dbsmpn2kualatungkal Tabel: jadwal

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdjadwal	int(5)			Tidak			
<input type="checkbox"/> kdkelas	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> kdpelajaran	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> nik	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> hari	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> jam	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:

Pandangan cetak Tampilan relasi Menganalisa struktur tabel

Menambahkan 1 field(s) pada akhir tabel pada awal tabel sisipkan setelah kdjadwal Go

Indeks				Penggunaan tempat		Statistik Baris	
Nama Kunci	Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY	11		Data	500 Bytes	Format dinamis	
				Indeks	2,048 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
				Jumlah	2,548 Bytes	Baris	11
						Panjangnya baris ø	45
						Besarnya baris ø	232 Bytes
						Pembuatan	30. September 2019 jam 10:24
						Update terakhir	30. September 2019 jam 10:24

Gambar 5.32 Tabel Jadwal

6. Tabel Modul

Tabel modul digunakan untuk menyimpan data modul ke *database*. Gambar 5.33 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel modul pada tabel 4.20.

Server: localhost Database: dbsmpn2kualatungkal Tabel: modul

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdmodul	int(5)			Tidak			
<input type="checkbox"/> judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> kdpelajaran	int(3)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> kelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> file	text	latin1_swedish_ci		Tidak			

Pilih semua / Balik pilihan yang ditandai:

Pandangan cetak Tampilan relasi Menganalisa struktur tabel

Menambahkan 1 field(s) pada akhir tabel pada awal tabel sisipkan setelah kdmodul Go

Indeks				Penggunaan tempat		Statistik Baris	
Nama Kunci	Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY	6		Data	372 Bytes	Format dinamis	
				Indeks	2,048 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
				Jumlah	2,428 Bytes	Baris	6
						Panjangnya baris ø	62
						Besarnya baris ø	403 Bytes
						Pembuatan	30. September 2019 jam 10:24
						Update terakhir	21. Desember 2019 jam 07:59

Gambar 5.33 Tabel Modul

7. Tabel Informasi

Tabel informasi digunakan untuk menyimpan data informasi ke *database*.

Gambar 5.34 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel informasi pada tabel 4.21.

Server: localhost Database: dbsmpn2kualatungkal Tabel: informasi

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
kdinformasi	int(3)			Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]
nainformasi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]

Indeks: 0

Nama Kunci	Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Field	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY	3	[Edit] [Hapus]	kdinformasi	Data	48 Bytes	Format	dinamis
					Indeks	2,848 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
					Jumlah	2,108 Bytes	Baris	3
							Panjangnya baris a	38
							Besarnya baris a	783 Bytes
							Pembuatan	30, September 2019 jam 18:24
							Update terakhir	30, September 2019 jam 18:24

Gambar 5.34 Tabel Informasi

8. Tabel TrInformasi

Tabel trinformasi digunakan untuk menyimpan data trinformasi ke *database*.

Gambar 5.35 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel trinformasi pada tabel 4.22.

Server: localhost Database: dbsmpn2kualatungkal Tabel: trininformasi

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
kdtrininformasi	int(5)			Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]
kdinformasi	int(3)			Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]
judul	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]
tipe	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]
keterangan	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]
file	text	latin1_swedish_ci		Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]
tgl	date			Tidak			[Edit] [Hapus] [Salin] [Tempel] [Kopi] [Paste]

Indeks: 0

Nama Kunci	Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Field	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY	3	[Edit] [Hapus]	kdtrininformasi	Data	412 Bytes	Format	dinamis
					Indeks	2,848 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
					Jumlah	2,468 Bytes	Baris	3
							Panjangnya baris a	137
							Besarnya baris a	828 Bytes
							Pembuatan	30, September 2019 jam 18:24
							Update terakhir	30, September 2019 jam 18:24

Gambar 5.35 Tabel TrInformasi

9. Tabel Bukutamu

Tabel *bukutamu* digunakan untuk menyimpan data buku tamu ke *database*.

Gambar 5.36 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel buku tamu pada tabel 4.23.

Server: localhost Database: db SMPN 2 Kualatungkal Tabel: *bukutamu*

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> <i>kdbukutamu</i>	int(5)			Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>nama</i>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>email</i>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>isi</i>	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Tidak			

Nama Kunci		Jenis	Penggunaan	Keterangan		Nilai
PRIMARY	PRIMARY	3	189 Bytes	Format		dinamis
			Indeks	Penyortiran		latin1_swedish_ci
			Jumlah	Baris		3
				Panjangnya baris ø		62
				Besarnya baris ø		745 Bytes
				Pembuatan		30. September 2019 Jam 18:24
				Update terakhir		30. September 2019 Jam 18:24

Gambar 5.36 Tabel Bukutamu

10. Tabel Teori

Tabel teori digunakan untuk menyimpan data teori ke *database*. Gambar 5.37 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel teori pada tabel 4.24.

Server: localhost Database: db SMPN 2 Kualatungkal Tabel: *teori*

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> <i>kdteori</i>	int(10)			Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>nis</i>	int(8)			Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>kdkelas</i>	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>kdpelejaran</i>	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>nilai</i>	float			Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>jenis</i>	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>semester</i>	int(1)			Tidak			
<input type="checkbox"/> <i>flag</i>	int(1)			Tidak			

Gambar 5.37 Tabel Teori

11. Tabel Praktek

Tabel praktek digunakan untuk menyimpan data praktek ke *database*. Gambar 5.38 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel praktek pada tabel 4.25.

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdpraktek	int(10)			Tidak			
<input type="checkbox"/> nis	int(8)			Tidak			
<input type="checkbox"/> kdkelas	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> kdpelelajaran	int(3)			Tidak			
<input type="checkbox"/> nilai	float			Tidak			
<input type="checkbox"/> jenis	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> semester	int(1)			Tidak			
<input type="checkbox"/> flag	int(1)			Tidak			

Indeks		Penggunaan tempat		Statistik Baris			
Nama Kunci	Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY	16		Data	688 Bytes	Format	dinamis
				Indeks	2,848 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
				Jumlah	2,656 Bytes	Baris	16
Ciptakan indeks pada kolom 1				Panjangnya baris		38	
				Besarnya baris		166 Bytes	
				Pembuatan		30. September 2019 jam 18:24	
				Update terakhir		30. September 2019 jam 18:24	

Gambar 5.38 Tabel Praktek

12. Tabel Forum

Tabel forum digunakan untuk menyimpan data forum ke *database*. Gambar 5.39 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel forum pada tabel 4.26.

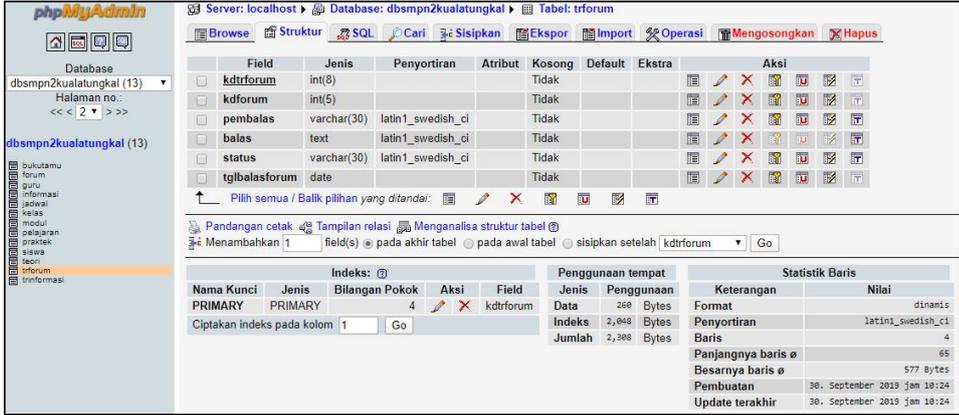
Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdforum	int(5)			Tidak			
<input type="checkbox"/> judul	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> isi	text	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> pembuat	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> status	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> tgforum	date			Tidak			

Indeks		Penggunaan tempat		Statistik Baris			
Nama Kunci	Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY	2		Data	200 Bytes	Format	dinamis
				Indeks	2,848 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
				Jumlah	2,248 Bytes	Baris	2
Ciptakan indeks pada kolom 1				Panjangnya baris		100	
				Besarnya baris		1,124 Bytes	
				Pembuatan		30. September 2019 jam 18:24	
				Update terakhir		21. Desember 2019 jam 07:50	

Gambar 5.39 Tabel Forum

13. Tabel TrForum

Tabel trforum digunakan untuk menyimpan data trforum ke *database*. Gambar 5.40 merupakan hasil implementasi dari rancangan tabel trforum pada tabel 4.27.



Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/> kdtrforum	int(8)			Tidak			
<input type="checkbox"/> kdforum	int(5)			Tidak			
<input type="checkbox"/> pembalas	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> balas	text	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> status	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak			
<input type="checkbox"/> tglbalasforum	date			Tidak			

Indeks: 0		Penggunaan tempat		Statistik Baris			
Nama Kunci	Jenis	Bilangan Pokok	Aksi	Jenis	Penggunaan	Keterangan	Nilai
PRIMARY	PRIMARY	4		Data	260 Bytes	Format	dinamis
				Indeks	2,048 Bytes	Penyortiran	latin1_swedish_ci
				Jumlah	2,388 Bytes	Baris	4
						Panjangnya baris ø	65
						Besarnya baris ø	577 Bytes
						Pembuatan	30. September 2019 jam 10:24
						Update terakhir	30. September 2019 jam 10:24

Gambar 5.40 Tabel TrForum

5.3 PENGUJIAN

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program PHP yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis dimana pengujian dilakukan pada login, input buku tamu, input siswa, input kelas, input pelajaran, input guru, input jadwal, input modul, input informasi, input detail informasi, input nilai teori dan

input nilai praktek. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Untuk lebih jelasnya dapat lihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Sistem

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi - Nama = “admin” - <i>Password</i> = “admin”, - Status =”admin”	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i>	Buka halaman <i>login</i>	Isi - Nama = “tes” - <i>Password</i> = “tes”, - Status =”admin”	<i>Message:</i> ” Password and Username Anda Salah”	<i>Message:</i> ” Password and Username Anda Salah”	Handal
3	Pengujian pada input buku tamu	Buka halaman buku tamu	Isi - Nama tamu - Email - Saran / kritik	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Buku Tamu”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Buku Tamu”	Handal
4	Pengujian pada input buku tamu	Buka halaman buku tamu	Isi - Nama tamu - Email - Saran / kritik jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal
5	Pengujian pada input siswa	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah siswa	Isi - Nama siswa - Tempat lahir - Tanggal lahir - Agama - Jenis kelamin - Alamat - Nama ortu - Pekerjaan ortu - Penghasilan ortu - Pendidikan ortu - Telepon - Foto - Kelas	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Siswa”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Siswa”	Handal
6	Pengujian pada input siswa	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah siswa	Isi - Nama siswa - Tempat lahir - Tanggal lahir - Agama - Jenis kelamin - Alamat - Nama ortu - Pekerjaan ortu	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal

			<ul style="list-style-type: none"> - Penghasilan ortu - Pendidikan ortu - Telepon - Foto - Kelas jika salah satu tidak diisi			
7	Pengujian pada input kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah kelas 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas - Tahun ajaran - Wali kelas 	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Kelas”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Kelas”	Handal
8	Pengujian pada input kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah kelas 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas - Tahun ajaran - Wali kelas jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal
9	Pengujian pada input pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah pelajaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pelajaran - Standard kelulusan 	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Pelajaran”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Pelajaran”	Handal
10	Pengujian pada input pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah pelajaran 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pelajaran - Standard kelulusan jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal
11	Pengujian pada input guru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah guru 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama guru - Tanggal lahir - Alamat - Telepon - Pelajaran - Jabatan - Pendidikan - Status - Sertifikasi - Keterangan - Foto 	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Guru”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Guru”	Handal
12	Pengujian pada input guru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah guru 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama guru - Tanggal lahir - Alamat - Telepon - Pelajaran - Jabatan - Pendidikan - Status - Sertifikasi - Keterangan - Foto jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal
13	Pengujian pada input jadwal	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu jadwal 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas - Pelajaran - Nama guru - Hari - Jam 	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Jadwal”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Jadwal”	Handal
14	Pengujian pada input	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman <i>login</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kelas 	<i>Message</i> “Data Inputan Harus	<i>Message</i> “Data Inputan	Handal

	jadwal	- <i>Login</i> admin - Klik menu jadwal	- Pelajaran - Nama guru - Hari - Jam jika salah satu tidak diisi	Diisi”	Harus Diisi”	
15	Pengujian pada input modul	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah modul	Isi - Judul - Pelajaran - Kelas - File	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah modul”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah modul”	Handal
16	Pengujian pada input modul	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah modul	Isi - Judul - Pelajaran - Kelas - File jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal
17	Pengujian pada input informasi	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah informasi	Isi nama informasi	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Informasi”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Informasi”	Handal
18	Pengujian pada input informasi	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah informasi	nama informasi tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal
19	Pengujian pada input detail informasi	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah detail informasi	Isi - Nama informasi - Judul - Tipe - Keterangan - File	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Detail Informasi”	<i>Message</i> “Selamat Anda Berhasil Menambah Detail Informasi”	Handal
20	Pengujian pada input detail informasi	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah detail informasi	Isi - Nama informasi - Judul - Tipe - Keterangan - File jika salah satu tidak diisi	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Disini”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Disini”	Handal
21.	Pengujian pada input nilai teori	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah teori - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai teori berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “Anda Berhasil Menambah Nilai teori”	<i>Message</i> “Anda Berhasil Menambah Nilai teori”	Handal
22.	Pengujian pada input nilai teori	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah teori - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai teori berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal
23.	Pengujian pada input nilai praktek	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu	Isi nilai praktek berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “Anda Berhasil Menambah Nilai praktek”	<i>Message</i> “Anda Berhasil Menambah	Handal

		tambah praktek - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester			Nilai praktek”	
24.	Pengujian pada input nilai praktek	- Buka halaman <i>login</i> - <i>Login</i> admin - Klik menu tambah praktek - Memilih kelas, pelajaran, jenis, semester	Isi nilai praktek berdasarkan nis (nama siswa)	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	<i>Message</i> “Data Inputan Harus Diisi”	Handal

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMP Negeri 2 Kuala Tungkal adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memudahkan admin dalam mengelola dan melakukan pencarian data siswa, data guru, data jadwal dan data nilai siswa yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhan secara *online* melalui *website*
2. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk pengunjung, guru, orang tua siswa dalam mendapatkan informasi terbaru seperti pengumuman yang *up to date* yang dapat diakses melalui *website*
3. Sistem dapat memudahkan orang tua dalam memonitoring hasil pendidikan anaknya di sekolah dengan dapat melakukan *login* secara langsung melalui *website*

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pihak admin untuk mengelola data-data yang berhubungan dengan nilai akademik siswa melalui *website* sehingga dapat diakses dimanapun dan kapanpun
2. Dengan adanya sistem baru mempermudah pengunjung, siswa, guru untuk memperoleh informasi yang terbaru
3. Sistem juga mempermudah orangtua siswa dalam memonitoring hasil akademik anaknya.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya video pembelajaran untuk materinya.
2. Belum tersedianya fitur untuk memberikan informasi mengenai absensi siswa.
3. Belum adanya pengaturan mengenai pendaftaran siswa baru secara *online*