

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kontruksi

Konstruksi merupakan tahapan yang dilaksanakan selanjutnya, pengkodean program dan melakukan pengujian terhadap Sistem Informasi yang dibuat untuk memastikan bahwa sistem sesuai dengan hasil analisa dan desain pada tahapan sebelumnya. Ketika sistem telah berjalan dengan sesuai maka dapat diimplementasikan pada sistem yang sesungguhnya.

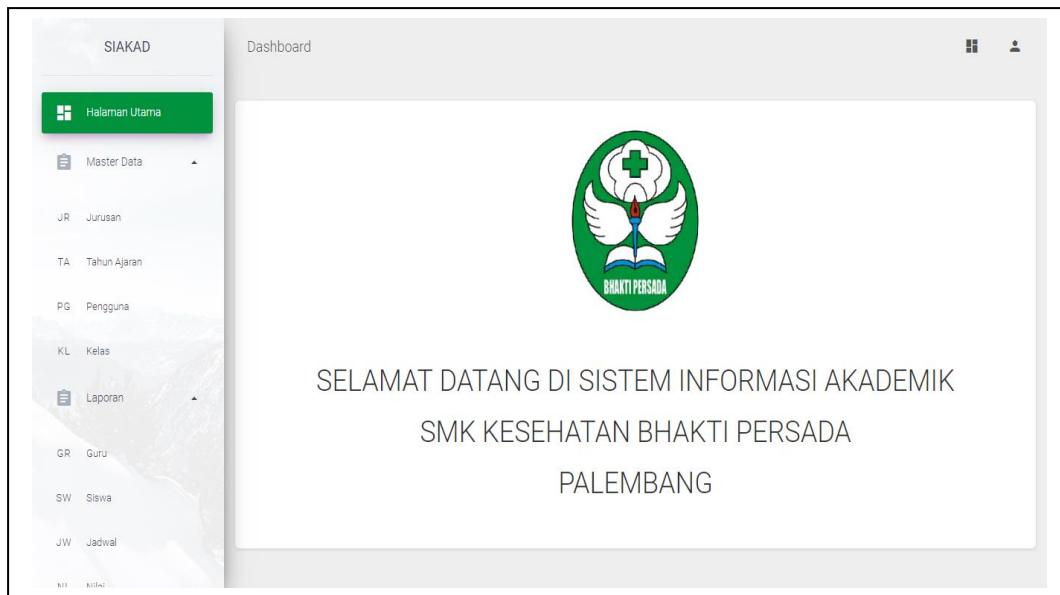
4.1.1 Hasil Implementasi Sistem Informasi Akademik

Berikut implementasi dari Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan *Framework Laravel*.

4.1.1.1 Tampilan Halaman Admin

Tampilan Halaman Admin menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu bisa mengelolah perintah yang ada di menu sistem akademik dari input master data dan mencetak laporan.

Berikut tampilan home admin dapat dilihat pada Gambar 4.1 sebagai berikut:

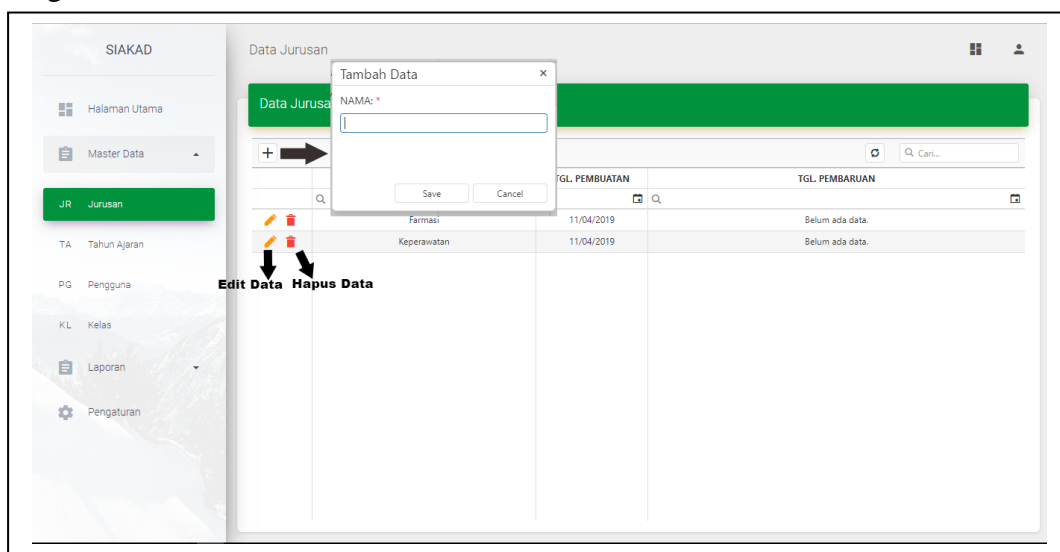


Gambar 4.1 Halaman Admin

a. Tampilan Halaman Data Jurusan

Tampilan halaman data jurusan ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data jurusan.

Berikut tampilan halaman data jurusan dapat dilihat pada Gambar 4.2 sebagai berikut :

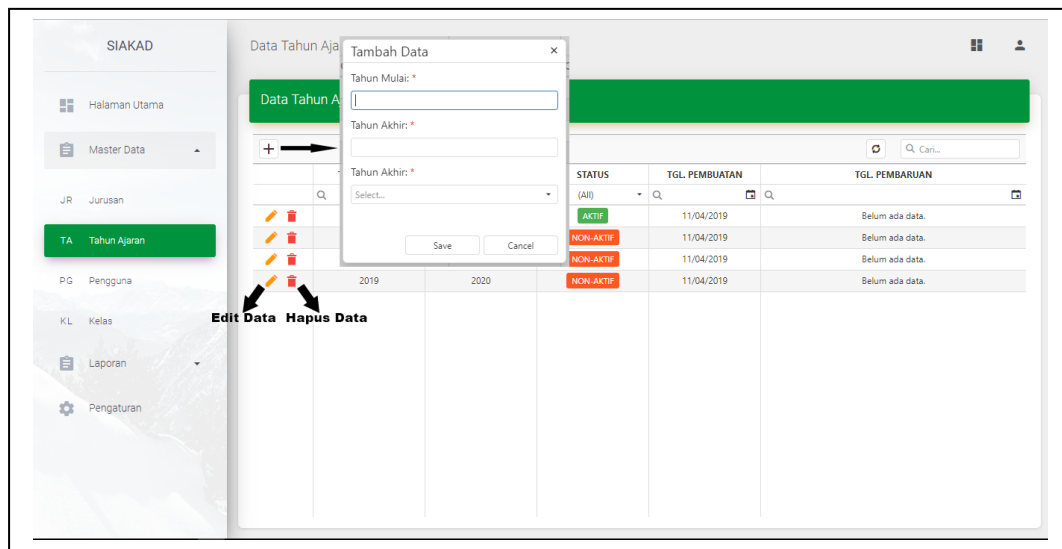


Gambar 4.2 Tampilan Halaman Data Jurusan

b. Tampilan Halaman Data Tahun Ajaran

Tampilan halaman data tahun ajaran ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data tahun ajaran.

Berikut tampilan halaman data tahun ajaran dapat dilihat pada Gambar 4.3 sebagai berikut :

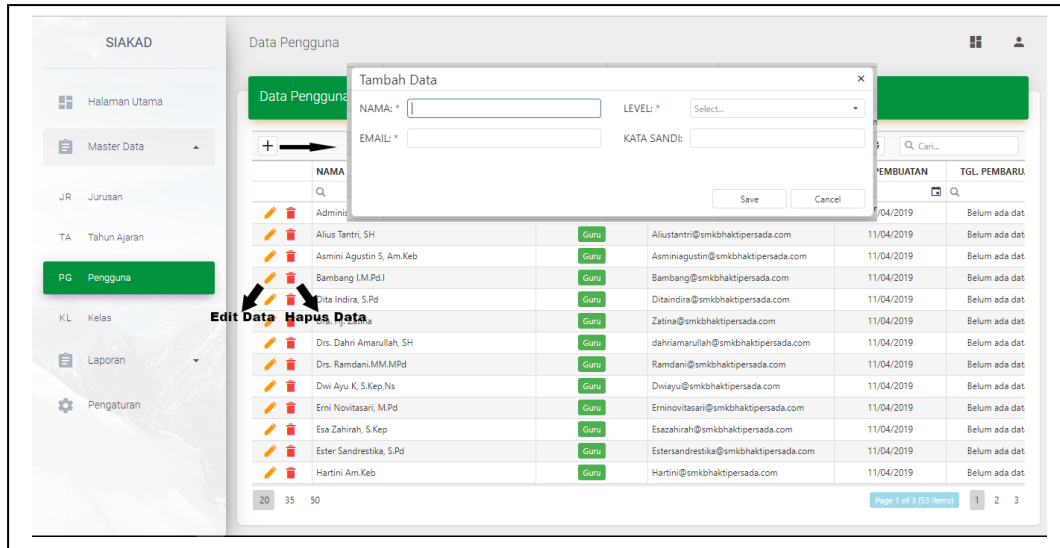


Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Tahun Ajaran

c. Tampilan Halaman Data Pengguna

Tampilan halaman data pengguna ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data pengguna.

Berikut tampilan halaman data pengguna dapat dilihat pada Gambar 4.4 sebagai berikut :

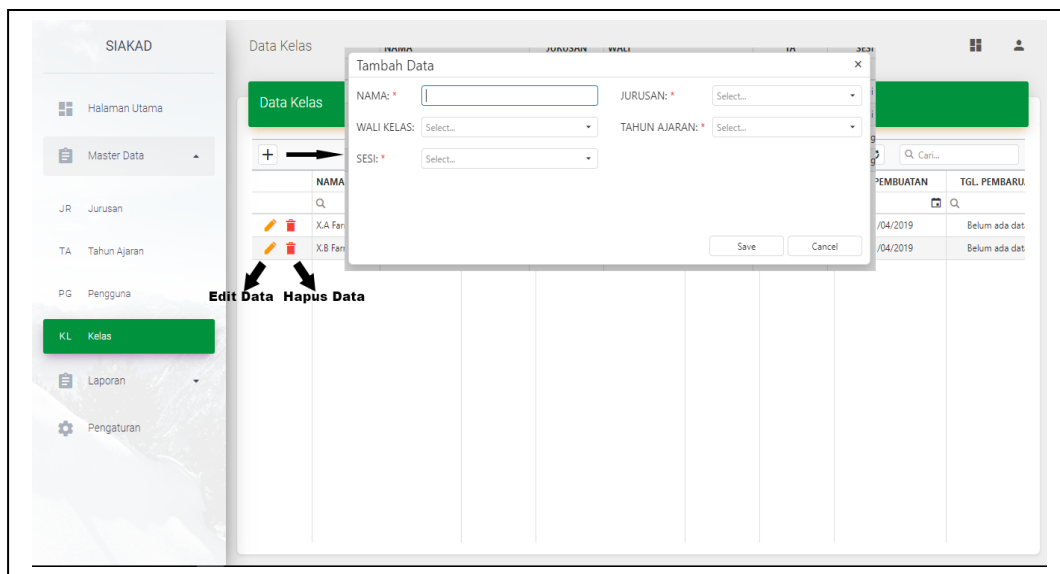


Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Pengguna

d. Tampilan Halaman Data Kelas

Tampilan halaman data kelas ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data kelas.

Berikut tampilan halaman data pengaturan dapat dilihat pada Gambar 4.5 sebagai berikut :

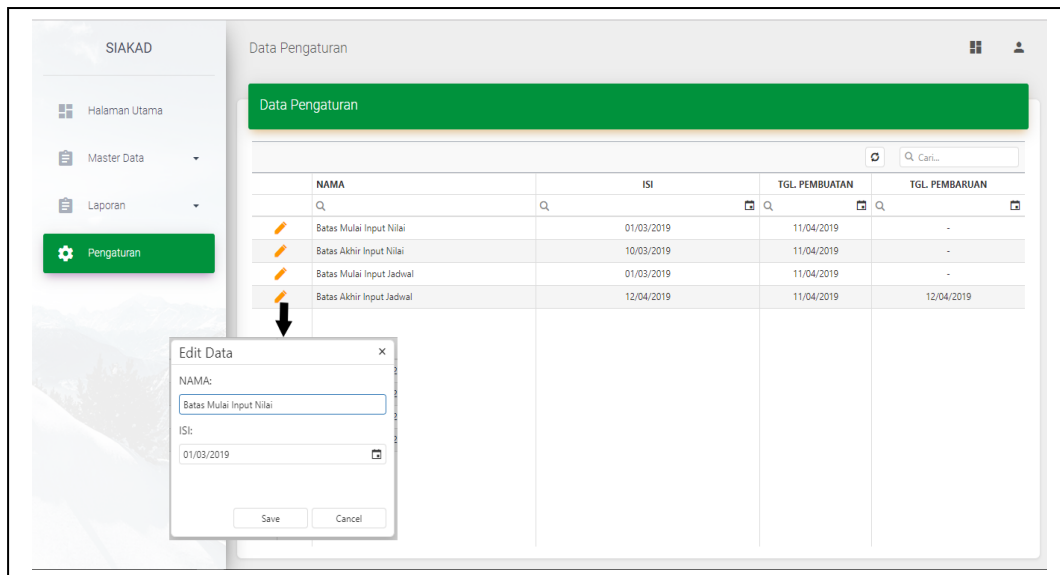


Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Kelas

e. Tampilan Halaman Data Pengaturan

Tampilan halaman data pengaturan ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *button* edit.

Berikut tampilan halaman data pengaturan dapat dilihat pada Gambar 4.6 sebagai berikut :



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Pengaturan

f. Tampilan Halaman Laporan Guru

Pada halaman ini sistem menampilkan halaman untuk mencetak laporan yang dapat di akses oleh admin. Dimana terlebih dahulu klik laporan dan memilih laporan guru.

Berikut tampilan halaman laporan guru dapat dilihat pada Gambar 4.7 sebagai berikut :

NAMA	JK	EMAIL	KOTA LAHIR	TGL. LAHIR	AGAMA	PEND. TERAKHIR
Allus Tanti, SH	Wanita	Allustanti@smkbhaktipersada.com	Palembang	06/11/1989	Islam	S1 Hukum
Asmini Agustin S, Am.Keb	Wanita	Asminiagustin@smkbhaktipersada.com	Palembang	18/06/1990	Islam	D3 Kebidanan
Bambang I.M.Pd.I	Pria	Bambang@smkbhaktipersada.com	Gunung Raja	29/06/1978	Islam	S2 Pendidikan Agama Is
Dita Indra, S.Pd	Wanita	Ditaindra@smkbhaktipersada.com	Palembang	15/06/1991	Islam	S1 Pendidikan
Dra. Hj. Zatina	Wanita	Zatina@smkbhaktipersada.com	Ulak Embacang	05/06/1964	Islam	S1 Pendidikan
Drs. Dahri Amrullah, SH	Pria	dahriamarullah@smkbhaktipersada.com	Bukit Tinggi	16/12/1958	Islam	S1 Hukum
Drs. Ramdani.MM.MPd	Pria	Ramdani@smkbhaktipersada.com	Palembang	03/02/1970	Islam	S2 Pendidikan
Dwi Ayu K, S.Kep.Ns	Wanita	Dwiayu@smkbhaktipersada.com	Palembang	21/04/1993	Islam	S1 Keperawatan
Erni Novitasari, MPd	Wanita	Erninovitasari@smkbhaktipersada.com	Palembang	04/11/1967	Islam	S2 Pendidikan
Esa Zahrah, S.Kep	Wanita	Esazahrah@smkbhaktipersada.com	Palembang	16/12/1993	Islam	S1 Kep + Ners
Ester Sandrestika, S.Pd	Wanita	Estersandrestika@smkbhaktipersada.com	Pagar Alam	09/09/1978	Islam	S1 Pendidikan
Hartini Am.Keb	Wanita	Hartini@smkbhaktipersada.com	Palembang	28/03/1991	Islam	D3 Kebidanan
Henny Yanita, S.Pd	Wanita	Hennyyanita@smkbhaktipersada.com	Palembang	18/01/1989	Islam	S1 Pendidikan
Ida Susanti, M.Pd	Wanita	Ida@smkbhaktipersada.com	Palembang	17/03/1980	Islam	S2 Pendidikan

Gambar 4.7 Tampilan Halaman Laporan Guru

Pada halaman ini sistem menampilkan halaman untuk mencetak laporan data guru admin hanya memilih tombol atau *icon print*.

Berikut tampilan cetak laporan guru dapat dilihat pada Gambar 4.8 sebagai berikut :

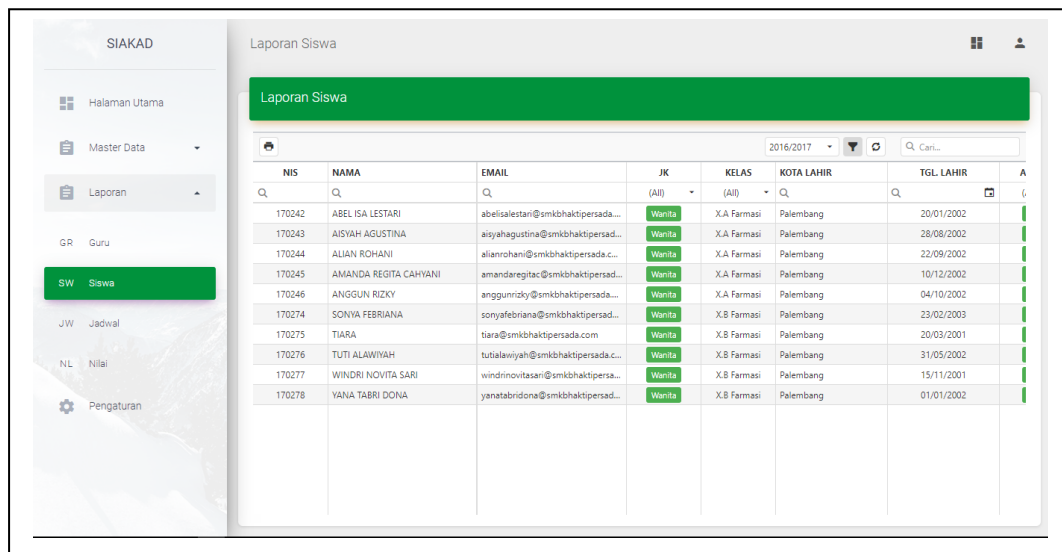
No.	Nama	JK	Email	Kota Lahir	Tgl. Lahir	Agama	Pend. Terakhir	Jabatan	Mulai Tugas	Alamat	Telepon
1	Asmini Agustin S, Am.Keb	Wanita	Asminiagustin@smkbhaktipersada.com	Palembang	1990-06-18	Islam	D3 Kebidanan	GTT	2018-12-12	Jl. Kebun Bunga	085789123072
2	Bambang I.M.Pd.I	Pria	Bambang@smkbhaktipersada.com	Gunung Raja	1978-06-29	Islam	S2 Pendidikan Agama Islam	GTT	2017-01-09	Jl. Kebun Bunga Lrg.Lubak Kawah No.39 Plaju	085269123070
3	Dita Indra, S.Pd	Wanita	Ditaindra@smkbhaktipersada.com	Palembang	1991-06-15	Islam	S1 Pendidikan	GTT	2018-12-27	Jl. Mataram	0896831550
4	Dra. Hj. Zatina	Wanita	Zatina@smkbhaktipersada.com	Ulak Embacang	1964-06-05	Islam	S1 Pendidikan	GTT	2014-06-12	Jl. Sribasanti No.35 RT.31 Plaju	085269706448
5	Drs. Dahri Amrullah, SH	Pria	dahriamarullah@smkbhaktipersada.com	Bukit Tinggi	1958-12-16	Islam	S1 Hukum	Kepala Sekolah	2013-01-02	Jl. Pertiisan IV Komplek Srimas Mas Blok G Plaju	082182537537
6	Drs. Ramdani.MM.MPd	Pria	Ramdani@smkbhaktipersada.com	Palembang	1970-02-03	Islam	S2 Pendidikan	Wakil Kepala Sekolah	2013-02-12	Jl. Sudirman	089612433042
7	Dwi Ayu K, S.Kep.Ns	Wanita	Dwiayu@smkbhaktipersada.com	Palembang	1993-04-21	Islam	S1 Keperawatan	GTT	2017-03-02	Jl. Jaya I Plaju	081279589776
8	Erni Novitasari, MPd	Wanita	Erninovitasari@smkbhaktipersada.com	Palembang	1967-11-04	Islam	S2 Pendidikan	GTT	2014-03-04	Jl. Sembera H. Kanai Plaju	081380009708
9	Esa Zahrah, S.Kep	Wanita	Esazahrah@smkbhaktipersada.com	Palembang	1993-12-16	Islam	S1 Kep + Ners	GTT	2017-06-08	Jl. PDAM TIRTA MUSI RT.05 Blok Lama	087807759616
10	Ester Sandrestika, S.Pd	Wanita	Estersandrestika@smkbhaktipersada.com	Pagar Alam	1978-09-09	Islam	S1 Pendidikan	GTT	2016-05-03	Jl. Masi 9 Blok P No. 65 RT. 1 RW. 7	08127353856
11	Hartini Am.Keb	Wanita	Hartini@smkbhaktipersada.com	Palembang	1991-03-28	Islam	D3 Kebidanan	Wakil Kurikulum	2017-02-02	Jl. Abikarno No. 15 Kertapati Palembang	082373622019
12	Henny Yanita, S.Pd	Wanita	Hennyyanita@smkbhaktipersada.com	Palembang	1989-01-18	Islam	S1 Pendidikan	GTT	2017-02-14	Jl. KH. Wahid Hasyim Lrg Masjid 1	085273337162
13	Ida Susanti, M.Pd	Wanita	Ida@smkbhaktipersada.com	Palembang	1980-03-17	Islam	S2 Pendidikan	GTT	2014-08-10	Jl. Plaju-Ujung	085238491039
14	Irisal M.Kes	Pria	Irisal@smkbhaktipersada.com	Palembang	1985-10-18	Islam	S2 Kesehatan	GTT	2016-05-11	Jl. Sejanan No.528 RT.11 RW.03 Palembang	081368302640
15	Marvita, S.Pd	Wanita	Marvita@smkbhaktipersada.com	Palembang	1989-05-19	Islam	S1 Pand. Matematika	GTT	2016-06-15	Jl. Sempu No. 1064 RT. 17 RW. 07 PLG	081367268889

Gambar 4.8 Tampilan Cetak Laporan Guru

g. Tampilan Halaman Laporan Siswa

Pada halaman ini sistem menampilkan halaman untuk mencetak laporan yang dapat di akses oleh admin. Dimana terlebih dahulu *klik* laporan dan memilih laporan siswa.

Berikut tampilan halaman laporan siswa dapat dilihat pada Gambar 4.9 sebagai berikut :



NIS	NAMA	EMAIL	JK	KELAS	KOTA LAHIR	TGL LAHIR	A
170242	ABEL ISA LESTARI	abelisalestari@smkbhaktipersada...	Wanita	X.A Farmasi	Palembang	20/01/2002	
170243	AISYAH AGUSTINA	aisyahagustina@smkbhaktipersad...	Wanita	X.A Farmasi	Palembang	28/08/2002	
170244	ALIAN ROHANI	alianrohani@smkbhaktipersada.c...	Wanita	X.A Farmasi	Palembang	22/09/2002	
170245	AMANDA REGITA CAHYANI	amandaregita@smkbhaktipersad...	Wanita	X.A Farmasi	Palembang	10/12/2002	
170246	ANGGUN RIZKY	anggunrizky@smkbhaktipersada...	Wanita	X.A Farmasi	Palembang	04/10/2002	
170274	SONYA FEBRIANA	sonyafebriana@smkbhaktipersad...	Wanita	X.B Farmasi	Palembang	23/02/2003	
170275	TIARA	tiara@smkbhaktipersada.com	Wanita	X.B Farmasi	Palembang	20/03/2001	
170276	TUTI ALAWYAH	tutialawiyah@smkbhaktipersada.c...	Wanita	X.B Farmasi	Palembang	31/05/2002	
170277	WINDRI NOVITA SARI	windrinovitasari@smkbhaktipersa...	Wanita	X.B Farmasi	Palembang	15/11/2001	
170278	YANA TABRI DONA	yanatabridona@smkbhaktipersad...	Wanita	X.B Farmasi	Palembang	01/01/2002	


Gambar 4.9 Tampilan Halaman Laporan Siswa

Pada halaman ini sistem menampilkan halaman untuk mencetak laporan data siswa. Dimana terlebih dahulu pilih tahun ajaran.

Berikut tampilan cetak laporan siswa dapat dilihat pada Gambar 4.10 sebagai berikut :

13/4/2019

Sistem Informasi Akademik - SMK Bhakti Persada Palembang



SMK Kesehatan Bhakti Persada
Laporan Data Siswa Tahun Ajaran 2016/2017

No.	NIS	Nama	Kelas	JK	Email	Kota Lahir	Tgl. Lahir	Agama	Nama Ayah	Pend. Ayah	Gaji Ortu	Alamat	Asal Sekolah	Diterima Tgl.
1	170243	ASRYAH AGUSTINA	X.A Farmasi	Wanita	asryahagustina@smkbhaktipersada.com	Palembang	2002-06-28	Islam	KGS YAKKUB	-	Kurang Dari 500.000	J. Mataram RT. 20	SMP Negeri 21 Palembang	2017-06-01
2	170244	ALIAN ROHANI	X.A Farmasi	Wanita	alianrohani@smkbhaktipersada.com	Palembang	2002-06-22	Islam	KASMAR	-	500.000 - 1.000.000	J. K. Kamas Rendu Palembang	SMP Daarul Adam Palembang	2017-06-01
3	170245	AMANDA REGITA CAHYANI	X.A Farmasi	Wanita	amandaregita@smkbhaktipersada.com	Palembang	2002-12-10	Islam	SUKRI	-	1000.000 - 2000.000	-	SMP Negeri 56 Palembang	2017-06-01
4	170246	ANGGUNI RIZKY	X.A Farmasi	Wanita	angguni@smkbhaktipersada.com	Palembang	2002-10-04	Islam	SAM SURY VASIS	-	2.000.000 - 4000.000	-	SMP PGRI 1 Palembang	2017-06-01
5	170274	SONYA FEBRIANA	X.B Farmasi	Wanita	sonyafebriana@smkbhaktipersada.com	Palembang	2003-02-23	Islam	HARISON	-	Kurang Dari 500.000	-	SMP Pata Maja	2017-06-01
6	170275	TIARA	X.B Farmasi	Wanita	tiara@smkbhaktipersada.com	Palembang	2001-03-20	Islam	MARUOND	-	500.000 - 1.000.000	-	SMP NU Palembang	2017-06-01
7	170276	TUTI ALANYYAH	X.B Farmasi	Wanita	tutialanyah@smkbhaktipersada.com	Palembang	2002-05-31	Islam	AGWADI	-	2.000.000 - 4000.000	-	SMP Negeri 44 Palembang	2017-06-01
8	170277	RINDRI NOVITA SARI	X.B Farmasi	Wanita	rindriovitasari@smkbhaktipersada.com	Palembang	2001-11-15	Islam	BRA PRSHANTINA	-	500.000 - 1.000.000	-	SMP Gayan Mada 3 Palembang	2017-06-01
9	170278	YANA TABRI DCNA	X.B Farmasi	Wanita	yanatabridona@smkbhaktipersada.com	Palembang	2002-01-01	Islam	ABU SERI	-	1000.000 - 2000.000	-	SMP Negeri 18 Palembang	2017-06-01

Gambar 4.10 Tampilan Cetak Laporan Siswa

h. Tampilan Halaman Laporan Jadwal

Pada halaman ini sistem menampilkan halaman untuk mencetak laporan yang dapat di akses oleh admin. Dimana terlebih dahulu *klik* laporan dan memilih laporan jadwal.

Berikut tampilan halaman laporan jadwal dapat dilihat pada Gambar 4.11 sebagai berikut :

SIAKAD

Laporan Jadwal

Laporan Jadwal

20... X.A Farmasi (2016/2... Ganjil

JADWAL PELAJARAN SMK KESEHATAN BHAKTI PERSADA PALEMBANG
TAHUN AJARAN 2016-2017
KELAS X.A Farmasi (2016/2017) (Yudi Alfian, S.Pd)
SEMESTER GANJIL

NO.	WAKTU	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	SABTU
1	06.40 - 06.45						DOA
2	06.45 - 07.00						LITERASI
3	07.00 - 07.35	D2K (18)	Sejarah (2)	Farmakognosis (29)	Seni Budaya (12)	B. Indonesia (9)	K3LH (37)
4	07.35 - 08.10	D2K (18)	Sejarah (2)	Farmakognosis (29)	Seni Budaya (12)	B. Indonesia (9)	K3LH (37)
5	08.10 - 08.45	PUOK (38)	D2K (18)	Pend. Agama & BP (1)	Biologi (6)	Kimia (8)	Simulasi & Kom. Digital (32)
6	08.45 - 09.20	PUOK (38)	D2K (18)	Pend. Agama & BP (1)	Biologi (6)	Kimia (8)	
7	09.20 - 09.30						ISTIRAHAT
8	09.30 - 10.05	MTK (16)	D2K (18)	D2K (18)	B. Indonesia (9)	MTK (16)	
9	10.05 - 10.40	MTK (16)	Simulasi & Kom. Digital (32)	D2K (18)	B. Indonesia (9)	MTK (16)	EKSTRAKULIKULER

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Laporan Jadwal

Pada halaman ini sistem menampilkan halaman untuk mencetak laporan data jadwal. Dimana terlebih dahulu pilih tahun ajaran dan semester.

Berikut tampilan cetak laporan jadwal dapat dilihat pada Gambar 4.12 sebagai berikut :

NO.	WAKTU	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUM'AT	SABTU
1	06.40 - 06.45						
2	06.45 - 07.00						
3	07.00 - 07.35	D2K (18)	Sejarah (2)	Farmakognosis (29)	Seni Budaya (12)	B. Indonesia (9)	K3LH (37)
4	07.35 - 08.10	D2K (18)	Sejarah (2)	Farmakognosis (29)	Seni Budaya (12)	B. Indonesia (9)	K3LH (37)
5	08.10 - 08.45	PJOK (38)	D2K (18)	Pend. Agama & BP (1)	Biologi (6)	Kimia (8)	Simulasi & Kom. Digital (32)
6	08.45 - 09.20	PJOK (38)	D2K (18)	Pend. Agama & BP (1)	Biologi (6)	Kimia (8)	
7	09.20 - 09.30						
8	09.30 - 10.05	MTK (16)	D2K (18)	D2K (18)	B. Indonesia (9)	MTK (16)	
9	10.05 - 10.40	MTK (16)	Simulasi & Kom. Digital (32)	D2K (18)	B. Indonesia (9)	MTK (16)	EKSTRAKULIKULER
10	10.40 - 11.15	PUU. Kesehatan (20)	B. Inggris (13)	B. Inggris (13)	PPKN (33)		
11	11.15 - 11.50	PUU. Kesehatan (20)	B. Inggris (13)	Simulasi & Kom. Digital (32)	PPKN (33)		

KODE	NAMA	KODE	NAMA	KODE	NAMA	KODE	NAMA
1	Drs. Dahri Amarullah, SH	11	Suryadinata	21	Priska Angriani, S.Pd	31	Esa Zahiral, S.Kep
2	Drs. Ramdani.MM.MPd	12	Nia Astrina, S.Pd	22	Isrizal M.Kes	32	Yudi Alfian, S.Pd
3	Pahrizal Arifin, Am.Pd	13	Viny Fadilah, S.Pd	23	Rahayu Ningsih, S.Pd	33	Alius Tamri, SH

Gambar 4.12 Tampilan Cetak Laporan Jadwal

i. Tampilan Halaman Laporan Nilai

Pada halaman ini sistem menampilkan halaman untuk mencetak laporan yang dapat di akses oleh admin. Dimana terlebih dahulu *klik* laporan dan memilih laporan nilai.

Berikut tampilan halaman laporan nilai dapat dilihat pada Gambar 4.13 sebagai berikut :

Laporan Nilai

LAPORAN NILAI SMK KESEHATAN BHAKTI PERSADA PALEMBANG
TAHUN AJARAN 2016-2017
KELAS X.A Farmasi (2016/2017) TA 2016-2017 (Yudi Alfian, S.Pd)
SEMESTER GANJIL

NIS	NAMA	B. Indonesia	B. Inggris	Biologi	DKK	Farmakognosis	K3/JH	Kimia	MTK	Pend. Agama & BP	PDK	PPKN	PUI Kesehatan	Sejarah	Seni Budaya	Simulasi & Kom. Digital
170242	ABEL ISA LESTARI	80	0	82	70	0	80	68	0	0	0	75	68	0	0	0
170243	AISYAH AGUSTINA	71	0	78	70	0	82	84	0	0	0	70	73	0	0	0
170244	ALIAN ROHANI	72	0	68	76	0	90	71	0	0	0	66	57	0	0	0
170245	AMANDA REGITA ZAHAYANI	70	0	73	86	0	72	62	0	0	0	70	63	0	0	0

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Laporan Nilai

Pada halaman ini sistem menampilkan halaman untuk mencetak laporan data nilai. Dimana terlebih dahulu pilih tahun ajaran dan semester.

Berikut tampilan cetak laporan nilai dapat dilihat pada Gambar 4.14 sebagai berikut :

1/5/2019

Sistem Informasi Akademik - SMK Bhakti Persada Palembang

LAPORAN NILAI SMK KESEHATAN BHAKTI PERSADA PALEMBANG

TAHUN AJARAN 2016-2017

KELAS X.A Farmasi (2016/2017) TA 2016-2017 (Yudi Alfian, S.Pd)

SEMESTER GANJIL

NIS	NAMA	B. Indonesia	B. Inggris	Biologi	DKK	Farmakognosis	K3/JH	Kimia	MTK	Pend. Agama & BP	PDK	PPKN	PUI Kesehatan	Sejarah	Seni Budaya	Simulasi & Kom. Digital
170242	ABEL ISA LESTARI	80	0	82	70	0	80	68	0	0	0	75	68	0	0	0
170243	AISYAH AGUSTINA	71	0	78	70	0	82	84	0	0	0	70	73	0	0	0
170244	ALIAN ROHANI	72	0	68	76	0	90	71	0	0	0	66	57	0	0	0
170245	AMANDA REGITA ZAHAYANI	70	0	73	86	0	72	62	0	0	0	70	63	0	0	0
170246	ANGGUN RIZKY	67	0	73	70	0	82	71	0	0	0	64	75	0	0	0

Kepala Sekolah

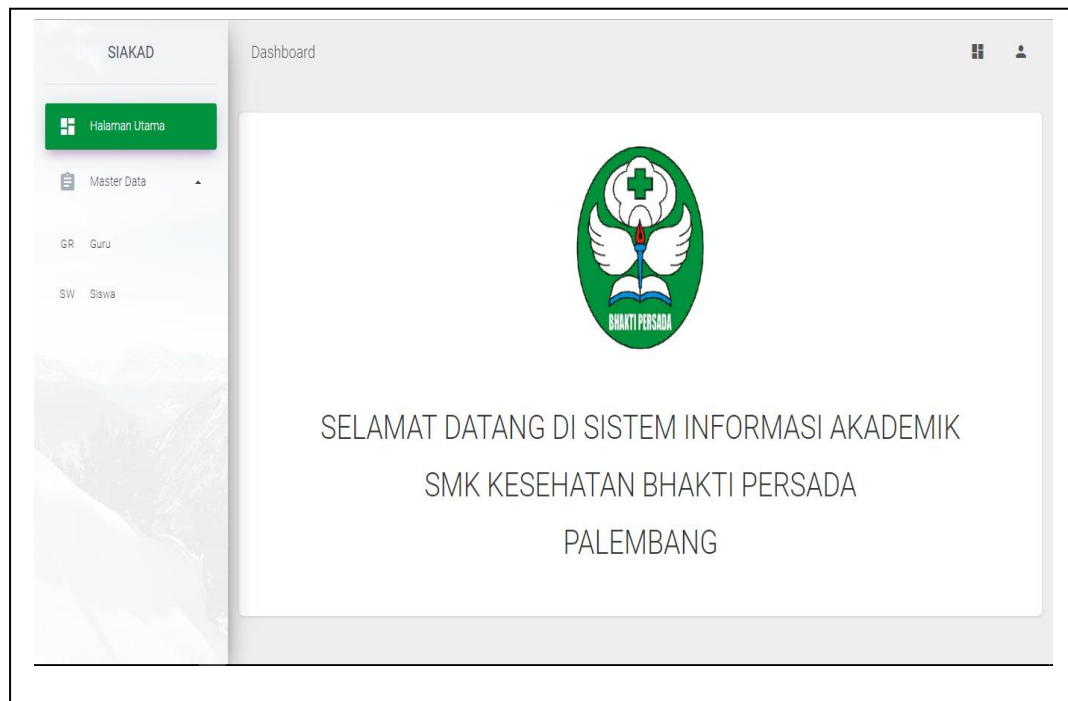
Drs. Dahri Amarullah, SH
NIP: 195816128823700001

Gambar 4.14 Tampilan Cetak Laporan Nilai

4.1.1.2 Tampilan Halaman Tata Usaha (TU)

Tampilan Halaman Tu menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu bisa mengelolah perintah yang ada di menu sistem akademik dari input guru dan siswa.

Berikut tampilan home tu dapat dilihat pada Gambar 4.15 sebagai berikut:

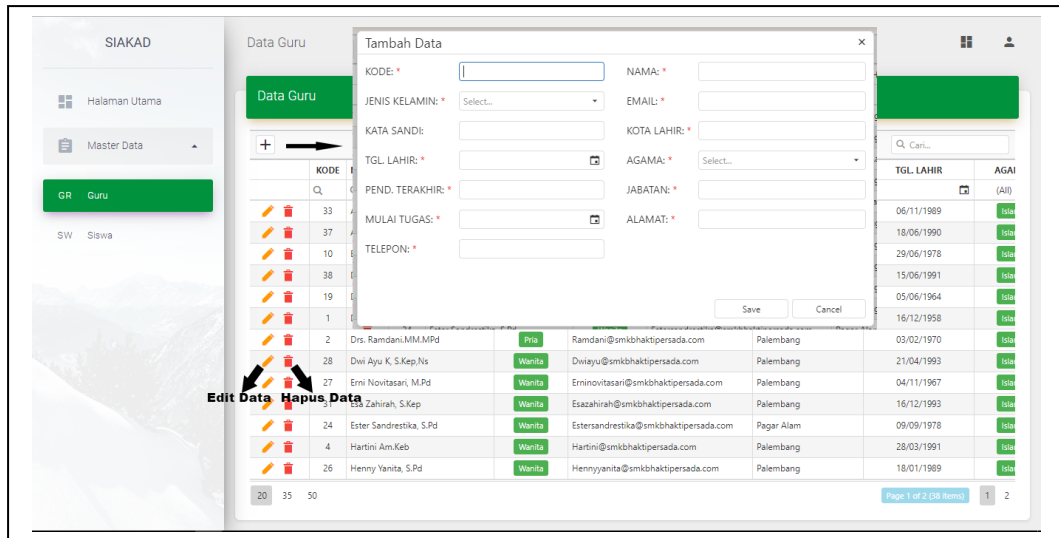


Gambar 4.15 Tampilan Halaman Tu

a. Tamplan Halaman Data Guru

Tampilan halaman data guru ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *butttion* tambah data, edit, dan hapus data guru.

Berikut tampilan halaman data guru dapat dilihat pada Gambar 4.16 sebagai berikut :

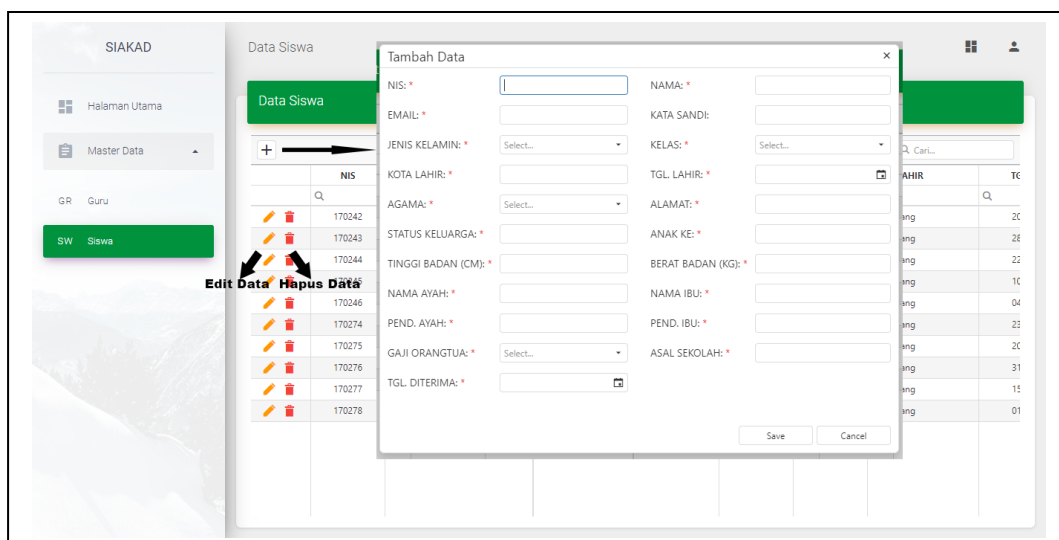


Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data Guru

b. Tampilan Halaman Data Siswa

Tampilan halaman data siswa ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data siswa.

Berikut tampilan halaman data siswa dapat dilihat pada Gambar 4.17 sebagai berikut :

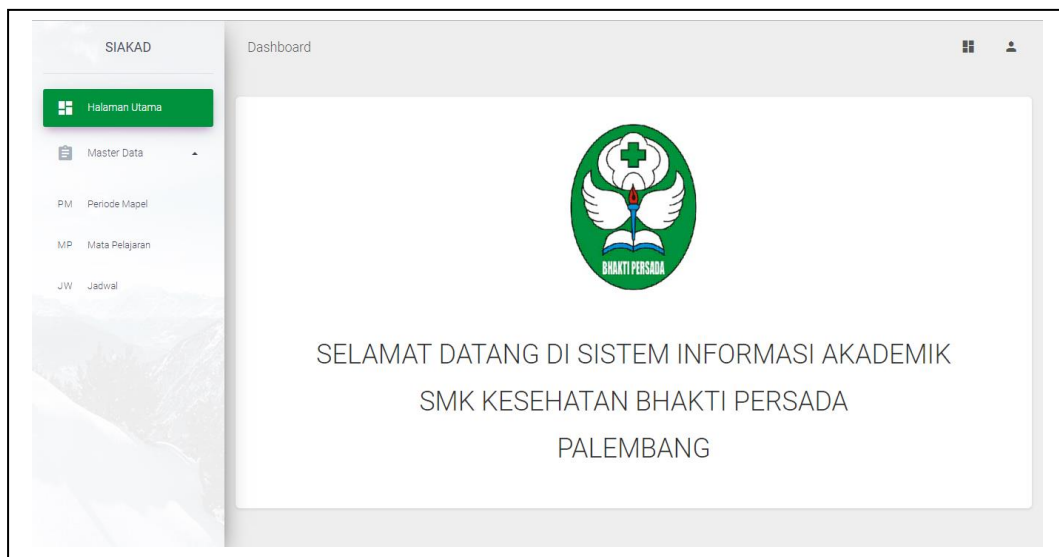


Gambar 4.17 Tampilan Halaman Data Siswa

4.1.1.3 Tampilan Halaman Wakil Kurikulum (Wakakur)

Tampilan Halaman Wakakur menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu bisa mengelolah perintah yang ada di menu sistem akademik dari input periode mapel, mapel dan jadwal.

Berikut tampilan home wakakur dapat dilihat pada Gambar 4.18 sebagai berikut :

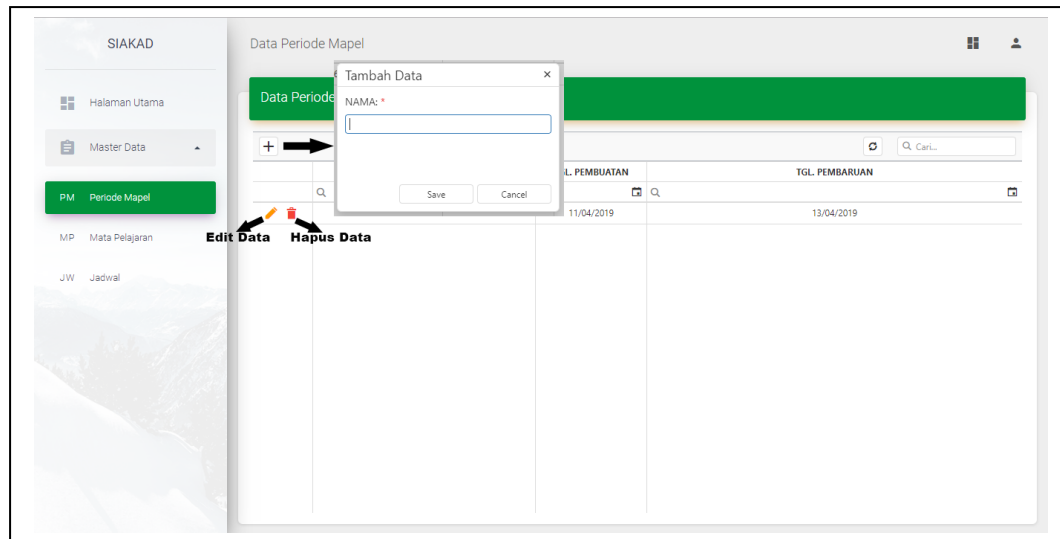


Gambar 4.18 Tampilan Halaman Wakakur

a. Tampilan Halaman Data Periode Mapel

Tampilan halaman data periode mapel ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *butttion* tambah data, edit, dan hapus data periode mapel.

Berikut tampilan halaman data periode mapel dapat dilihat pada Gambar 4.19 sebagai berikut :

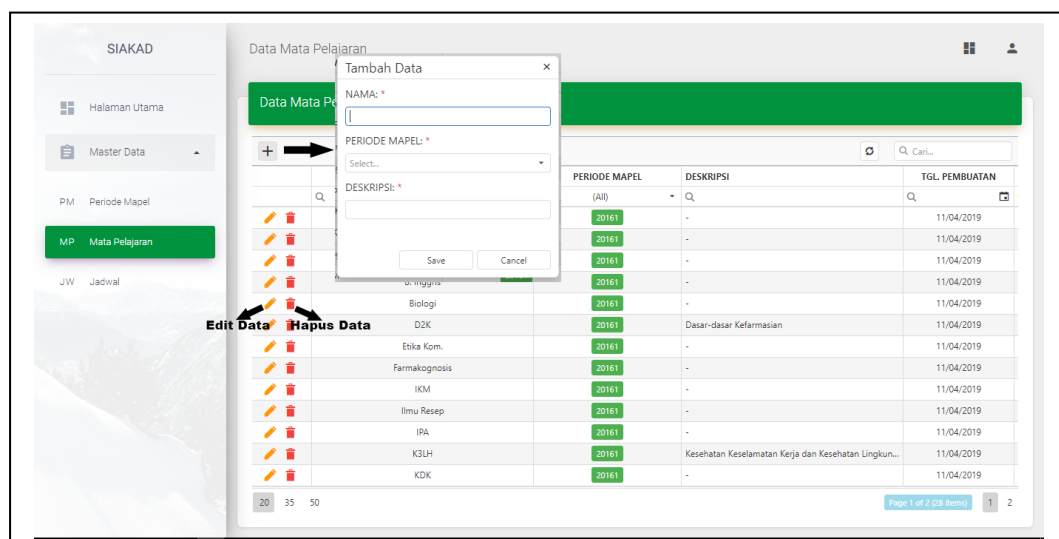


Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Periode Mapel

b. Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

Tampilan halaman data mata pelajaran ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data mata pelajaran.

Berikut tampilan halaman data mata pelajaran dapat dilihat pada Gambar 4.20 sebagai berikut :

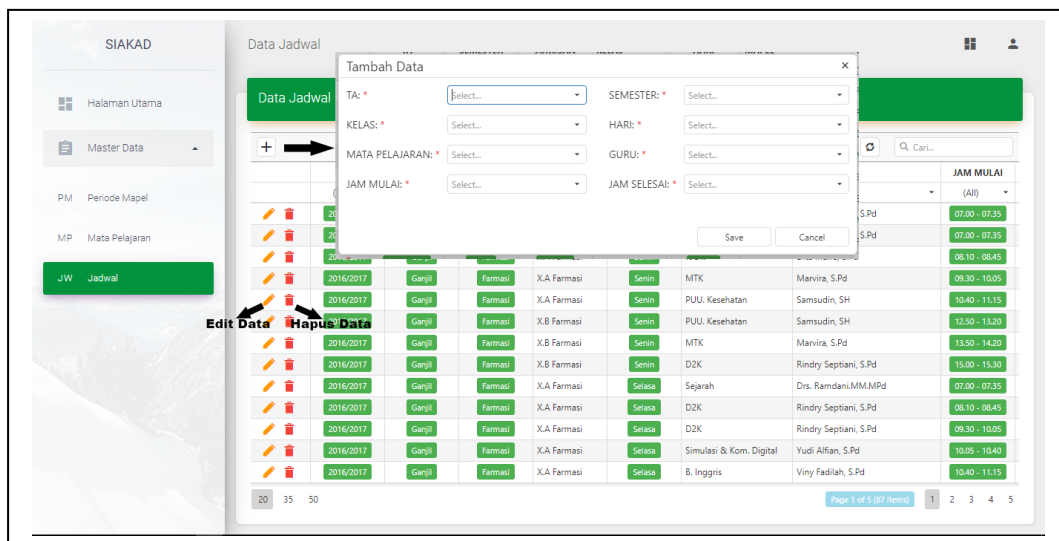


Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran

c. Tampilan Halaman Data Jadwal

Tampilan halaman data jadwal ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini terdapat *button* tambah data, edit, dan hapus data jadwal.

Berikut tampilan halaman data jadwal dapat dilihat pada Gambar 4.21 sebagai berikut :

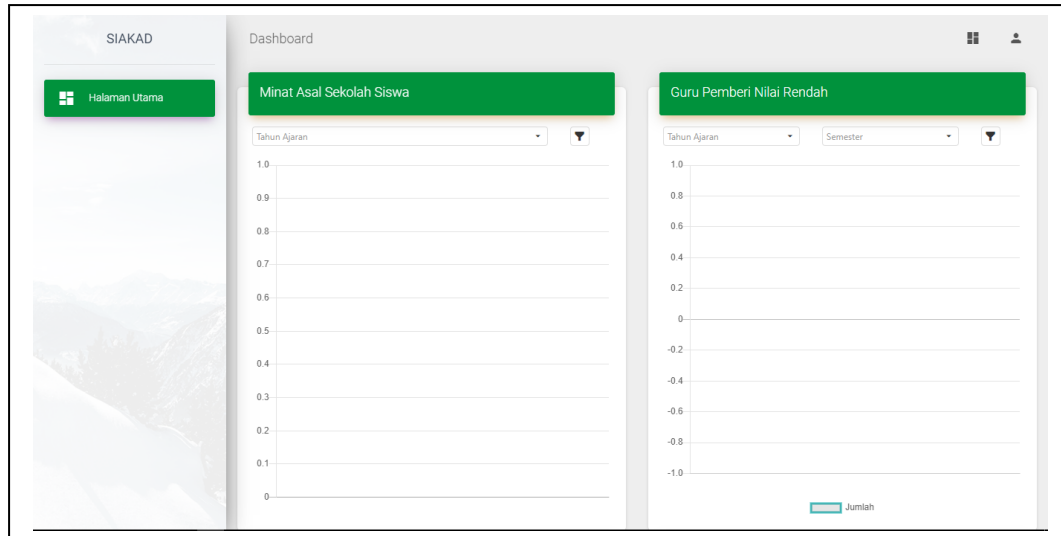


Gambar 4.21 Tampilan Halaman Data Jadwal

4.1.1.4 Tampilan Halaman Kepala Sekolah (Kepsek)

Tampilan Halaman Kepsek menampilkan beberapa menu yang dapat diakses yaitu bisa mengelolah perintah yang ada di menu sistem akademik berupa informasi.

Berikut tampilan home Kepsek dapat dilihat pada Gambar 4.22 sebagai berikut :

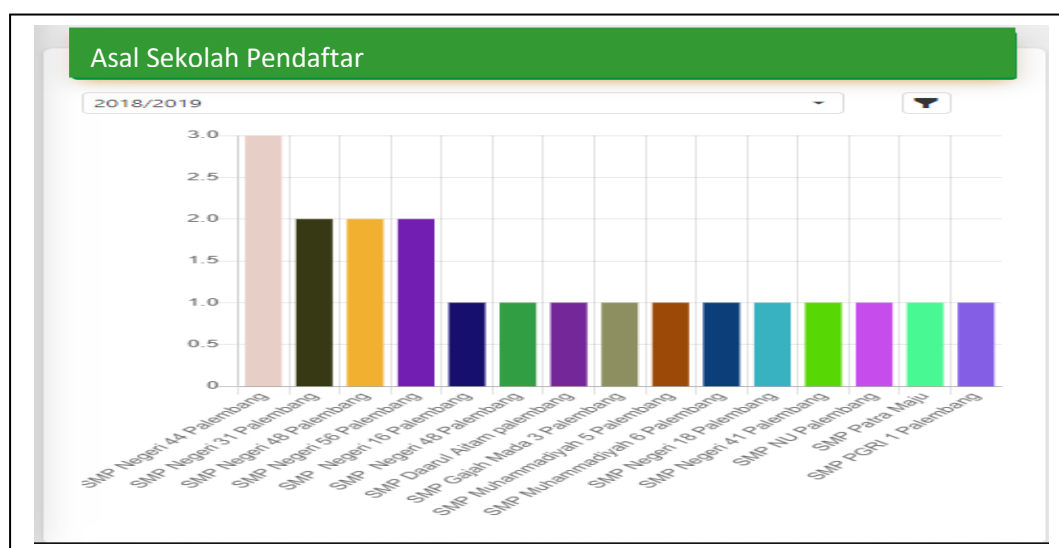


Gambaran 4.22 Tampilan Halaman Kepsek

a. Grafik Asal Sekolah Pendaftar

Pada halaman ini sistem menampilkan informasi peminatan asal sekolah siswa. informasi yang ditampilkan berupa data asal sekolah siswa, informasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah mengetahui berapa banyak minat siswa ke sekolah SMK Kesehatan Bhaktipersada berdasarkan asal sekolah siswa.

Berikut tampilan grafik asal sekolah pendaftar dapat dilihat pada Gambar 4.23 sebagai berikut :

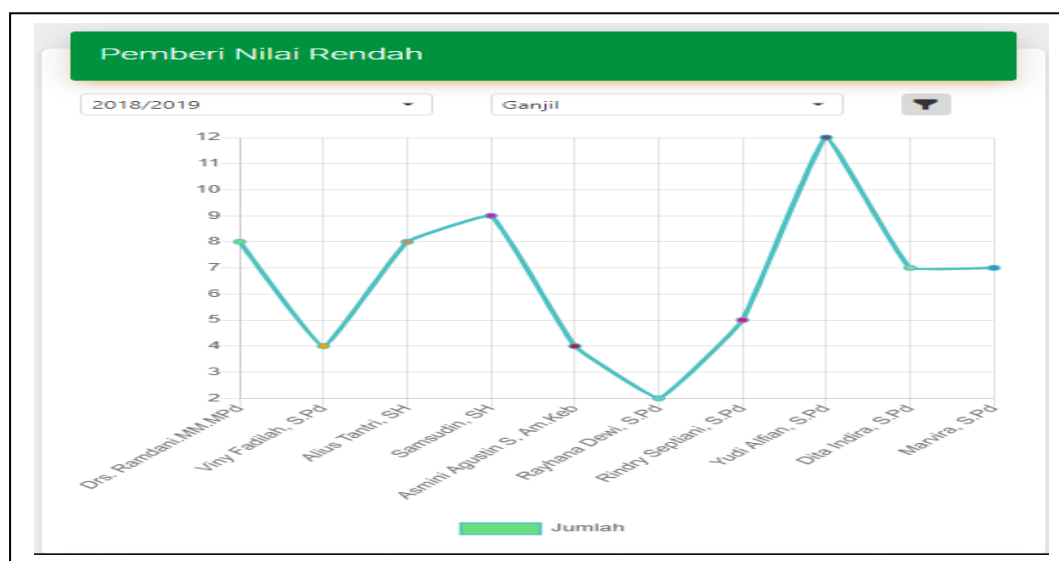


Gambar 4.23 Grafik Asal Sekolah Pendaftar

b. Grafik Pemberi Nilai Rendah

Pada halaman ini sistem menampilkan informasi pemberi nilai rendah. Informasi yang ditampilkan berupa data nilai data jumlah nilai rendah, informasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah mengetahui berapa banyak guru yang memberikan nilai rendah.

Berikut tampilan grafik guru pemberi nilai rendah dapat dilihat pada Gambar 4.24 sebagai berikut :

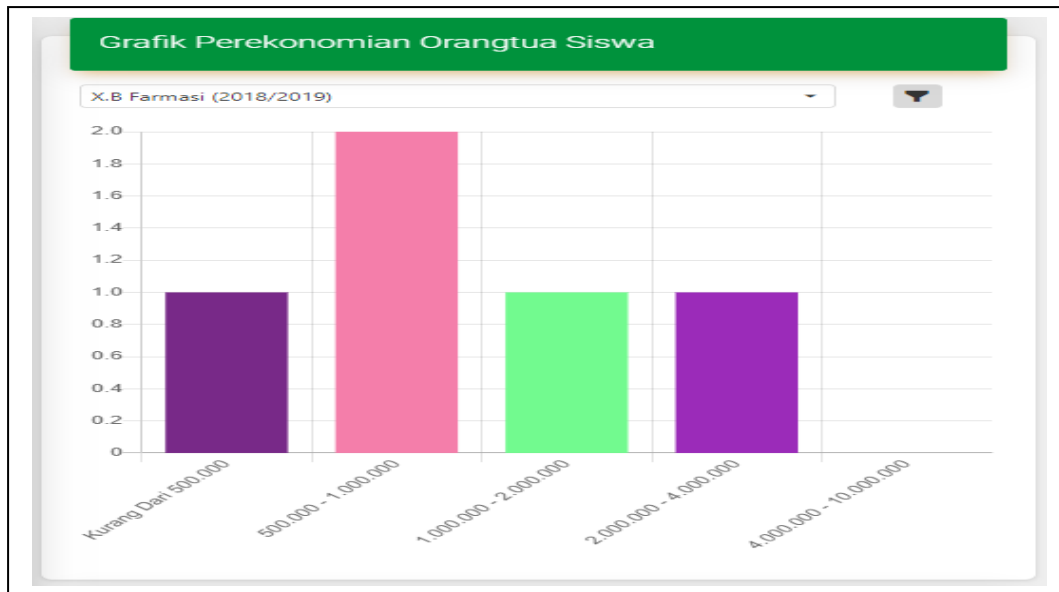


Gambar 4.24 Grafik Pemberi Nilai Rendah

c. Grafik Perekonomian Orangtua Siswa

Pada halaman ini sistem menampilkan informasi gaji orangtua. Informasi yang ditampilkan berupa data perekonomian orangtua siswa, informasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah mengetahui berapa banyak siswa yang perekonomiannya berdasarkan kriteria gaji.

Berikut tampilan grafik perekonomian orangtua dapat dilihat pada Gambar 4.25 sebagai berikut :

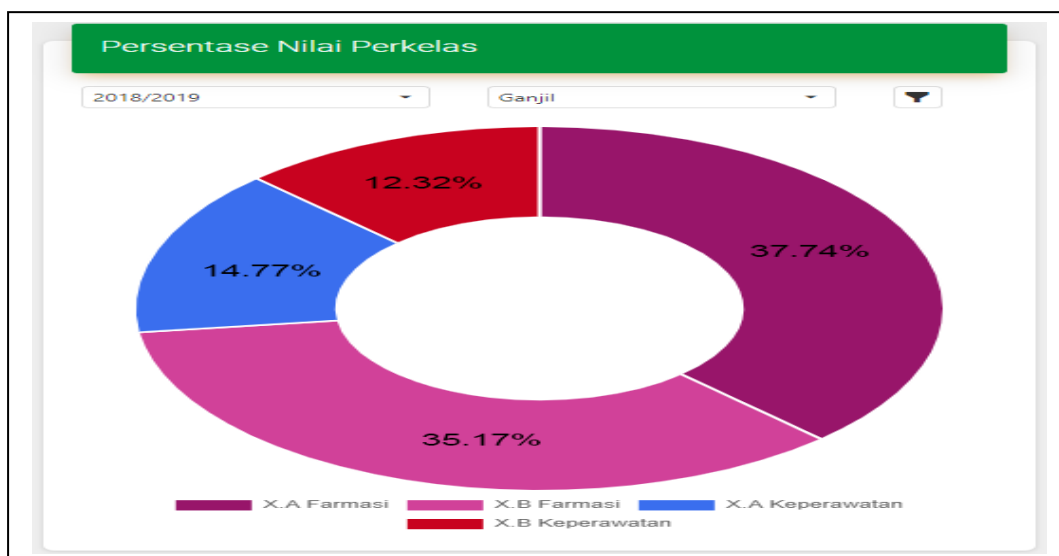


Gambar 4.25 Grafik Perekonomian Orangtua Siswa

d. Grafik Persentase Nilai Perkelas

Pada halaman ini sistem menampilkan informasi presentase nilai pekelas. Informasi yang ditampilkan berupa data rata - rata nilai perkelas, informasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah mengetahui kelas mana saja yang memiliki presentase nilai terbesar.

Berikut tampilan grafik persentase nilai perkelas dapat dilihat pada Gambar 4.26 sebagai berikut :

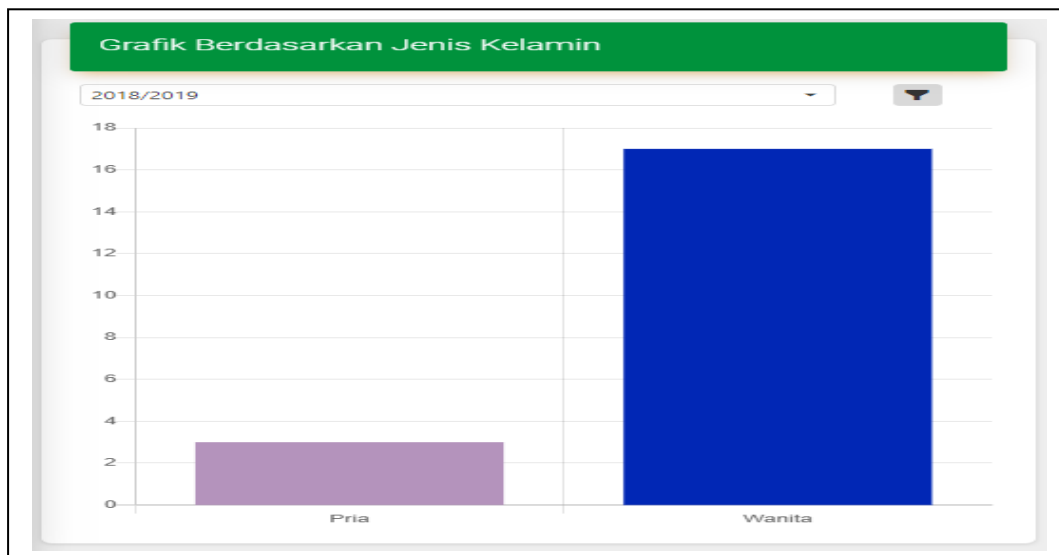


Gambar 4.26 Grafik Persentase Nilai Perkelas

e. **Grafik Siswa Berdasarkan Jenis Kelamin**

Pada halaman ini sistem menampilkan informasi siswa berdasarkan jenis kelamin. Informasi yang ditampilkan berupa data jumlah siswa, informasi ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah mengetahui jumlah banyak siswa perempuan dan laki-laki.

Berikut tampilan grafik siswa berdasarkan jenis kelamin dapat dilihat pada Gambar 4.27 sebagai berikut :



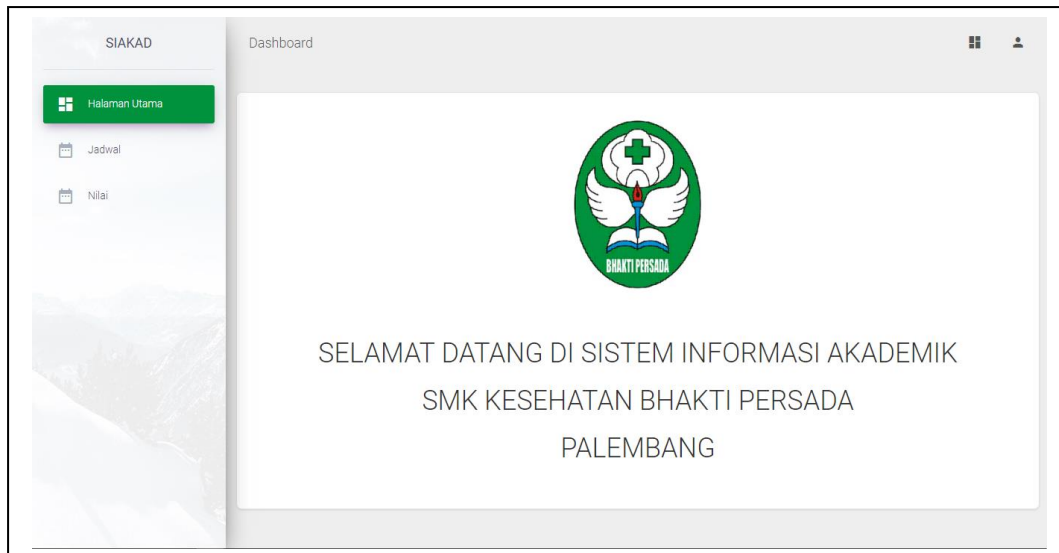
Gambar 4.27 Grafik Siswa Berdasarkan Jenis Kelamin

4.1.1.5 **Tampilan Halaman Guru**

Tampilan Halaman Guru menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu bisa mengelolah perintah yang ada di menu sistem akademik dari input nilai siswa dan melihat jadwal mengajar.

Berikut tampilan home guru dapat dilihat pada Gambar 4.28 sebagai berikut

:



Gambar 4.28 Tampilan Halaman Guru

a. Tampilan Halaman Data Jadwal

Tampilan halaman data jadwal ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman jadwal ini guru hanya bisa melihat jadwal berdasarkan yang sudah ditentukan wakil kurikulum dan guru bisa mencari dengan memfilter tahun ajaran, semester dan kelas.

Berikut tampilan halaman data jadwal dapat dilihat pada Gambar 4.29 sebagai berikut :

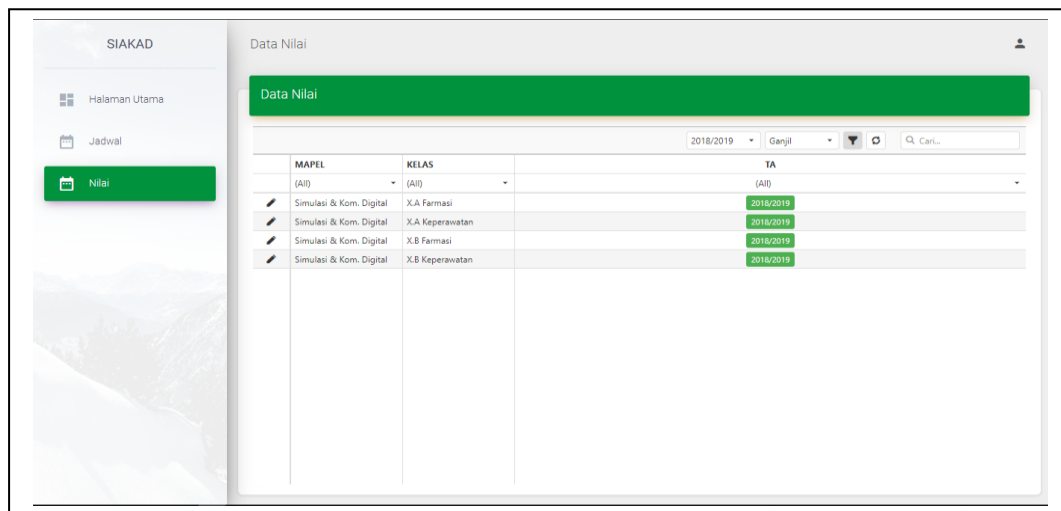
TA	KELAS	HARI	MAPEL	JAM MULAI	JAM SELESAI	TGL. PEMBUATAN	TGL. PEMBARUAN
2016/2017	X.A Farmasi	Selasa	Simulasi & Kom. Digital	10.05 - 10.40	10.05 - 10.40	19/03/2019	19/03/2019
2016/2017	X.A Farmasi	Rabu	Simulasi & Kom. Digital	11.15 - 11.50	11.15 - 11.50	19/03/2019	19/03/2019
2016/2017	X.A Farmasi	Subtu	Simulasi & Kom. Digital	08.10 - 08.45	08.10 - 08.45	19/03/2019	19/03/2019

Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Jadwal

b. Tampilan Halaman Memilih Input Nilai

Tampilan halaman memilih input nilai ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database*. Di halaman ini guru memilih jadwal untuk menginputkan nilai ke siswa.

Berikut tampilan halaman data memilih input nilai dapat dilihat pada Gambar 4.104 sebagai berikut :

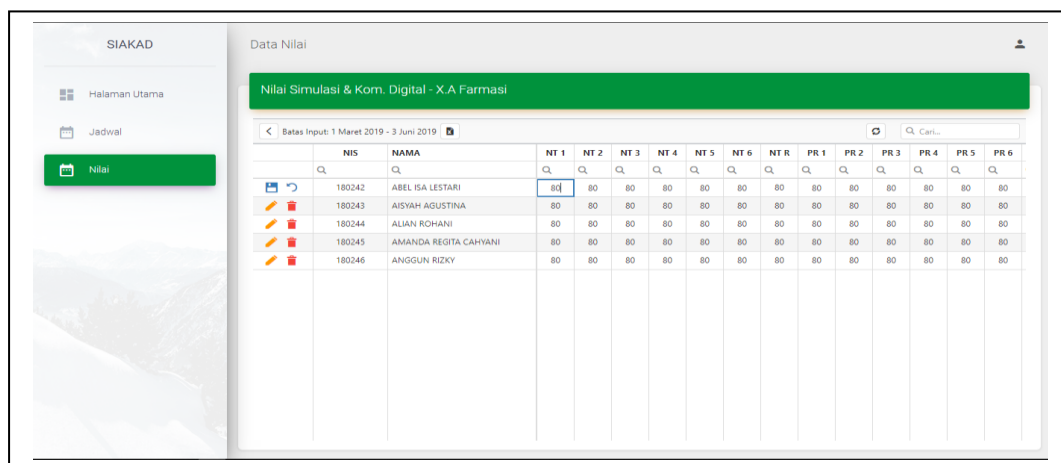


The screenshot shows the 'Data Nilai' page in the SIAKAD system. The page title is 'Data Nilai'. On the left sidebar, there are navigation options: 'Halaman Utama', 'Jadwal', and 'Nilai'. The main content area displays a table with columns for 'MAPEL', 'KELAS', and 'TA'. The table is filtered for the year '2018/2019' and 'Ganjil' semester. The table contains the following data:

MAPEL	KELAS	TA
Simulasi & Kom. Digital	X.A Farmasi	2018/2019
Simulasi & Kom. Digital	X.A Keperawatan	2018/2019
Simulasi & Kom. Digital	X.B Farmasi	2018/2019
Simulasi & Kom. Digital	X.B Keperawatan	2018/2019

Gambar 4.30 Tampilan Halaman Memilih Input Nilai

Berikut tampilan Halaman input nilai dan data nilai dapat dilihat pada Gambar 4.31 sebagai berikut :



The screenshot shows the 'Data Nilai' page in the SIAKAD system, displaying a table of student scores. The page title is 'Data Nilai'. On the left sidebar, there are navigation options: 'Halaman Utama', 'Jadwal', and 'Nilai'. The main content area displays a table with columns for 'NIS', 'NAMA', and various assessment types (NT 1-6, PR 1-6). The table is filtered for the subject 'Nilai Simulasi & Kom. Digital - X-A Farmasi' and the semester 'Ganjil'. The table contains the following data:

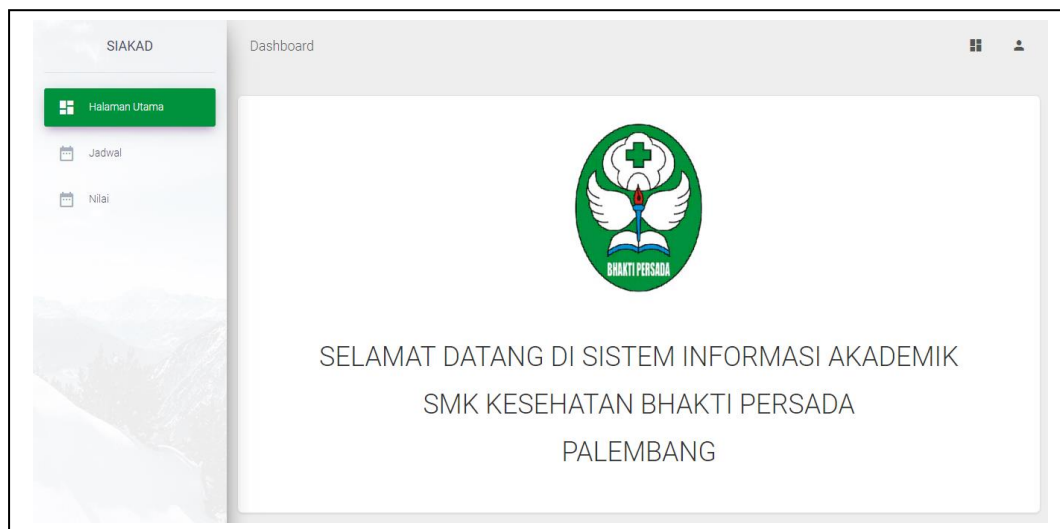
NIS	NAMA	NT 1	NT 2	NT 3	NT 4	NT 5	NT 6	NT R	PR 1	PR 2	PR 3	PR 4	PR 5	PR 6
180242	ABEL ISA LESTARI	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
180243	AISYAH AGUSTINA	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
180244	ALIAN ROHANI	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
180245	AMANDA REGITA CAHYANI	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
180246	ANGGUN RIZKY	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

Gambar 4.31 Halaman Input Nilai

4.1.1.6 Tampilan Halaman Siswa

Tampilan Halaman Guru menampilkan beberapa menu yang dapat di akses yaitu bisa mengelolah perintah yang ada di menu sistem akademik dari melihat nilai siswa dan melihat jadwal.

Berikut tampilan home guru dapat dilihat pada Gambar 4.32 sebagai berikut:



Gambar 4.32 Tampilan Halaman Siswa

a. Tampilan Halaman Data Jadwal

Tampilan halaman melihat jadwal ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database* dan halaman ini hanya dapat di akses oleh siswa.

Berikut tampilan halaman data melihat jadwal dapat dilihat pada Gambar 4.33 sebagai berikut :

SIKAD

Halaman Utama

Jadwal

Nilai

Data Jadwal

Kelas X (Ganjil)

JADWAL PELAJARAN SMK KESEHATAN BHAKTI PERSADA PALEMBANG
TAHUN AJARAN 2016-2017
KELAS X.A Farmasi (Yudi Alfian, S.Pd)

NO.	WAKTU	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT	SABTU	
1	06.40 - 06.45	DOKA						
2	06.45 - 07.00	LITERASI						
3	07.00 - 07.35	D2K (18)	Sejarah (2)	Farmakognosis (29)	Seni Budaya (12)	B. Indonesia (9)	K3LH (37)	
4	07.35 - 08.10	D2K (18)	Sejarah (2)	Farmakognosis (29)	Seni Budaya (12)	B. Indonesia (9)	K3LH (37)	
5	08.10 - 08.45	PJOK (38)	D2K (18)	Pend. Agama & BP (1)	Biologi (6)	Kimia (8)	Simulasi & Kom. Digital (32)	
6	08.45 - 09.20	PJOK (38)	D2K (18)	Pend. Agama & BP (1)	Biologi (6)	Kimia (8)		
7	09.20 - 09.30	ISTIRAHAT						
8	09.30 - 10.05	MTK (16)	D2K (18)	D2K (18)	B. Indonesia (9)	MTK (16)	EKSTRAKULIKULER	
9	10.05 - 10.40	MTK (16)	Simulasi & Kom. Digital (32)	D2K (18)	B. Indonesia (9)	MTK (16)		

Gambar 4.33 Tampilan Halaman Data Jadwal

b. Tampilan Halaman Data Nilai

Tampilan halaman melihat nilai ini berisi semua data yang telah tersimpan di dalam *database* dan halaman ini hanya dapat di akses oleh siswa.

Berikut tampilan halaman data melihat nilai dapat dilihat pada Gambar 4.34 sebagai berikut :

SIKAD

Halaman Utama

Jadwal

Nilai

Data Nilai

Kelas X (Ganjil)

MAPEL	DESKRIPSI	RATA-RATA	TGL. PEMBUATAN	TGL. PEMBARUAN
B. Indonesia		77	02/06/2019	
B. Inggris		80	02/06/2019	
Biologi		80	05/08/2019	
D2K	Dasar-dasar Kefarmasian	80	19/03/2019	
Farmakognosis				
K3LH	Kesehatan Keselamatan Kerja dan Kesehata...	80	26/06/2019	
Kimia				
MTK		81	08/04/2019	
Pend. Agama & BP		79	06/07/2019	
PJOK		80	29/03/2019	
PPKN		76	06/06/2019	
PUU. Kesehatan		72	18/04/2019	
Sejarah		71	27/04/2019	
Seni Budaya				
Simulasi & Kom. Digital		74	07/05/2019	

Gambar 4.34 Tampilan Halaman Data Nilai

4.1.2 Pengujian (*Testing*)

Sistem Informasi akademik yang telah dikonstruksi selanjutnya dilakukan pengujian (*testing*) yang bertujuan untuk memastikan bahwa setiap fungsi dapat berjalan dengan sesuai dan pengelolaan dapat dilakukan oleh pengguna. Pengujian bertujuan untuk mencari kesalahan. Pengujian yang baik adalah pengujian yang memiliki kemungkinan besar dalam menemukan kesalahan. (Pressman, 2012 : 584).

Pada tahap ini pengujian yang akan dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *blackbox*. Penulis membuat skenario pengujian yang dilakukan oleh pengguna sistem yaitu admin, tata usaha, kepala sekolah, wakil kurikulum, guru dan siswa. Pengujian *blackbox* berupaya untuk menemukan kesalahan dalam kategori seperti: fungsi yang salah atau hilang, kesalahan antar muka, kesalahan perilaku atau kinerja, kesalahan dalam struktur data, dan kesalahan inisialisasi dan penghentian.

4.1.2.1 Pengujian dilakukan oleh Admin

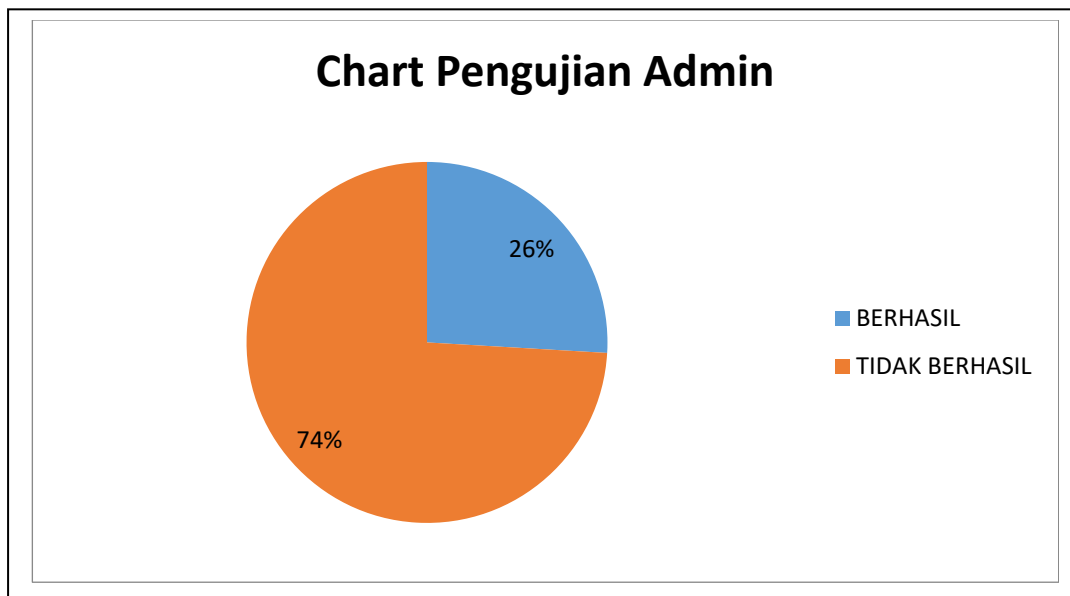
Hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh admin dapat dilihat pada Tabel 4.1 sebagai berikut:

Tabel 4.1 Pengujian oleh Admin

No	Pengujian	Skenario Penguji	Hasil Yang Diharapkan
1	Login Admin SIAKAD	- Input email dan password dengan benar	- Sistem menampilkan halaman SIAKAD
		Input email atau password yang salah	Sistem menampilkan "GAGAL - Identitas tersebut tidak cocok dengan data kami."
		- Input email atau password lebih dari 5 kali	Sistem menampilkan "GAGAL - Terlalu banyak usaha masuk. Silahkan coba lagi dalam 29 detik."

2	Menu Jurusan	- Informasi data jurusan	- Akan ditampilkan pada halaman menu data jurusan
		- Tambah data jurusan	- Menampilkan pop-up form tambah data
		- Edit data jurusan	- Menampilkan pop-up jurusan
		- Input data jurusan tidak lengkap	- Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		- Input data jurusan duplikat	- Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data jurusan - Masih di halaman data jurusan, klik hapus data jurusan.	- Sistem akan menampilkan data jurusan yang data yang tidak terhapus
3	Menu Tahun Ajaran	- Informasi data tahun ajaran	- Akan ditampilkan pada halaman menu data tahun ajaran
		- Tambah data tahun ajaran	- Menampilkan <i>pop-up form</i> tambah data
		- Edit data tahun ajaran	- Menampilkan <i>pop-up</i> tahun ajaran
		- Input data tahun ajaran tidak lengkap	- Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		- Input data tahun ajaran duplikat	- Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data tahun ajaran - Masih di halaman data tahun ajaran, klik hapus data tahun ajaran.	- Sistem akan menampilkan data tahun ajaran yang data yang tidak terhapus
4	Menu Pengguna	- Informasi data pengguna	- Akan ditampilkan pada halaman menu data pengguna
		Tambah data pengguna	Menampilkan pop-up form tambah data
		Edit data pengguna	Menampilkan pop-up pengguna
		Input data pengguna tidak lengkap	Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		Input data pengguna duplikat	Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data pengguna Masih di halaman data pengguna, klik hapus data pengguna.	Sistem akan menampilkan data pengguna yang data yang tidak terhapus
5	Menu Kelas	- Informasi data kelas	- Akan ditampilkan pada halaman menu data kelas
		Tambah data kelas	Menampilkan pop-up form tambah data
		Edit data kelas	Menampilkan pop-up kelas
		Input data kelas tidak lengkap	Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "

		Input data kelas duplikat	Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data kelas - Masih di halaman data kelas, klik hapus data kelas.	Sistem akan menampilkan data kelas yang data yang tidak terhapus
6	Menu Keluar	Klik tombol keluar	Menampilkan "kembali ke halaman login"



Gambar 4.35 Chart Pengujian Admin

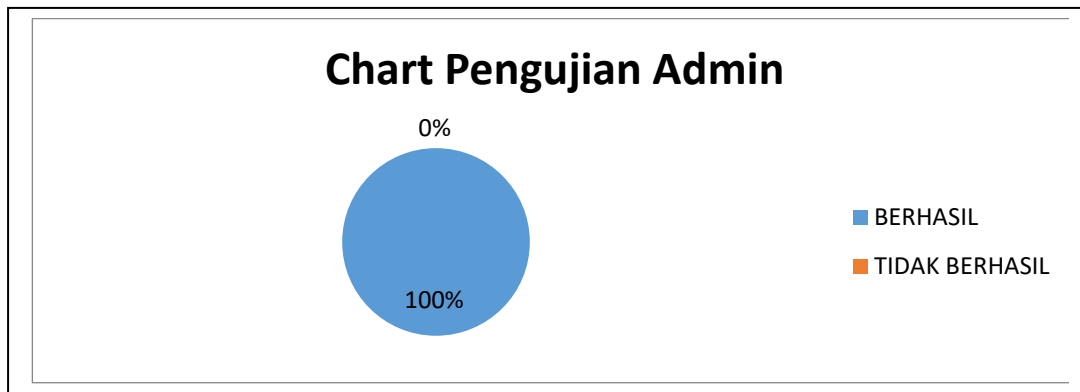
Dari hasil chart pengujian diatas, terlihat 74% tidak berhasil dan 26% persen berhasil, terdapat beberapa kesalahan pada fungsi Sistem menampilkan "GAGAL - Terlalu banyak usaha masuk. Silahkan coba lagi dalam 29 detik, sistem tidak menampilkan *required*, dan sistem tidak menampilkan data duplikat serta belum adanya laporan di dalam sistem, maka dilaksanakan pengujian lanjutan seperti pada Tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 Pengujian Lanjutan Oleh Admin

No	Pengujian	Skenario Penguji	Hasil Yang Diharapkan
1	Login Admin SIAKAD	- Input email dan password dengan benar	- Sistem menampilkan halaman SIAKAD
		Input email atau password yang salah	Sistem menampilkan "GAGAL - Identitas tersebut tidak cocok dengan data kami."

		- Input email atau password lebih dari 5 kali	Sistem menampilkan "GAGAL - Terlalu banyak usaha masuk. Silahkan coba lagi dalam 29 detik."
2	Menu Jurusan	- Informasi data jurusan	- Akan ditampilkan pada halaman menu data jurusan
		- Tambah data jurusan	- Menampilkan pop-up form tambah data
		- Edit data jurusan	- Menampilkan pop-up jurusan
		- Input data jurusan tidak lengkap	- Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		- Input data jurusan duplikat	- Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data jurusan - Masih di halaman data jurusan, klik hapus data jurusan.	- Sistem akan menampilkan data jurusan yang data yang tidak terhapus
3	Menu Tahun Ajaran	- Informasi data tahun ajaran	- Akan ditampilkan pada halaman menu data tahun ajaran
		- Tambah data tahun ajaran	- Menampilkan <i>pop-up form</i> tambah data
		- Edit data tahun ajaran	- Menampilkan <i>pop-up</i> tahun ajaran
		- Input data tahun ajaran tidak lengkap	- Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		- Input data tahun ajaran duplikat	- Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data tahun ajaran - Masih di halaman data tahun ajaran, klik hapus data tahun ajaran.	- Sistem akan menampilkan data tahun ajaran yang data yang tidak terhapus
4	Menu Pengguna	- Informasi data pengguna	- Akan ditampilkan pada halaman menu data pengguna
		Tambah data pengguna	Menampilkan pop-up form tambah data
		Edit data pengguna	Menampilkan pop-up pengguna
		Input data pengguna tidak lengkap	Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		Input data pengguna duplikat	Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data pengguna Masih di halaman data pengguna, klik hapus data pengguna.	Sistem akan menampilkan data pengguna yang data yang tidak terhapus
5	Menu Kelas	- Informasi data kelas	- Akan ditampilkan pada halaman menu data kelas
		Tambah data kelas	Menampilkan pop-up form tambah data
		Edit data kelas	Menampilkan pop-up kelas

		Input data kelas tidak lengkap	Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		Input data kelas duplikat	Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data kelas - Masih di halaman data kelas, klik hapus data kelas.	Sistem akan menampilkan data kelas yang data yang tidak terhapus
6	Laporan Guru	- Masuk ke halaman laporan guru dan klik tombol cetak laporan	- Laporan data guru akan tampil secara otomatis, dan laporan bentuk pdf
7	Laporan Siswa	- Masuk ke halaman laporan siswa dan pilih filter tahun	- Sistem akan menampilkan data siswa berdasarkan tahun
		- Klik tombol cetak laporan	- Laporan data siswa akan tampil secara otomatis, dan laporan bentuk pdf
8	Laporan Jadwal	- Masuk ke halaman laporan jadwal dan pilih filter kelas dan semester	- Sistem akan menampilkan data jadwal berdasarkan kelas dan semester
		- Klik tombol cetak laporan	- Laporan data jadwal akan tampil secara otomatis, dan laporan bentuk pdf
9	Laporan Nilai	- Masuk ke halaman laporan nilai dan pilih filter kelas dan semester	- Sistem akan menampilkan data nilai berdasarkan kelas dan semester
		- Klik tombol cetak laporan	- Laporan data nilai akan tampil secara otomatis, dan laporan bentuk pdf
10	Menu Pengaturan	- Informasi data pengaturan	- Akan ditampilkan pada halaman menu data pengaturan
		- Edit data pengaturan	- Menampilkan pop-up pengaturan
11	Menu Keluar	Klik tombol keluar	Menampilkan "kembali ke halaman login"



Gambar 4.36 Chart Pengujian Admin

Dari hasil pengujian lanjutan, terlihat 100% untuk pengujian berhasil yang dilakukan oleh admin dan admin sukses menambahkan, *mengedit*, dan *mendelete* data jurusan, kelas, pengguna dan tahun ajaran serta admin *mensetting* batasan untuk jadwal dan nilai.

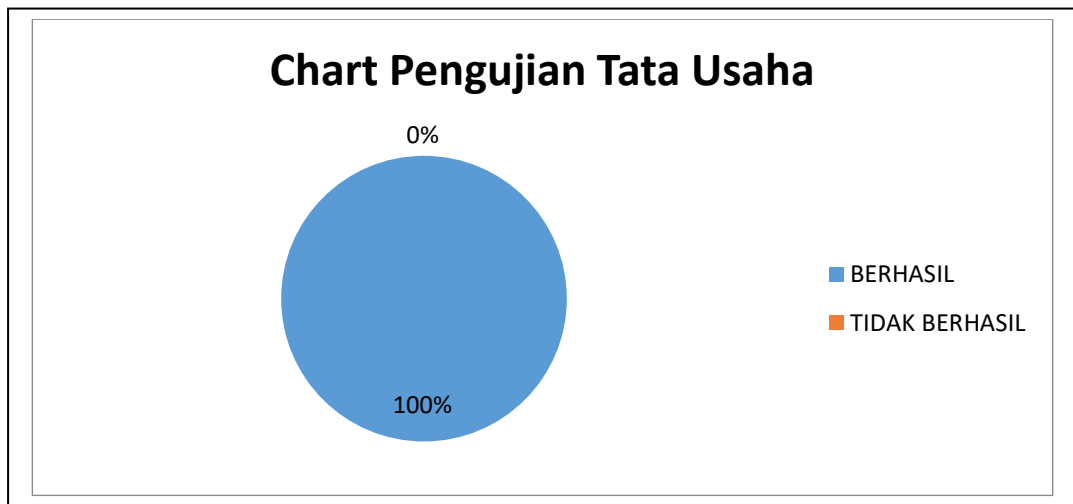
4.1.2.2 Pengujian dilakukan oleh Tata Usaha

Hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh tata usaha dapat dilihat pada Tabel 4.3 sebagai berikut:

Tabel 4.3 Pengujian oleh Tata Usaha

No	Pengujian	Skenario Penguji	Hasil Yang Diharapkan
1	Login Admin SIAKAD	- Input email dan password dengan benar	- Sistem mnampilkan halaman SIAKAD
		- Input email atau password yang salah	- Sistem menampilkan "GAGAL - Identitas tersebut tidak cocok dengan data kami."
		- Input email atau password lebih dari 5 kali	- Sistem menampilkan "GAGAL - Terlalu banyak usaha masuk. Silahkan coba lagi dalam 29 detik."
2	Menu Guru	- Informasi data guru	- Akan ditampilkan pada halaman menu data guru
		- Tambah data guru	- Menampilkan pop-up form tambah data
		- Edit data guru	- Menampilkan pop-up guru

		- Input data guru tidak lengkap	- Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		- Input data guru duplikat	- Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data guru - Masih di halaman data guru, klik hapus data guru.	- Sistem akan menampilkan data guru yang data yang tidak terhapus
3	Menu Siswa	- Informasi data siswa	- Akan ditampilkan pada halaman menu siswa
		- Tambah siswa	- Menampilkan pop-up form tambah data
		- Edit data siswa	- Menampilkan pop-up siswa
		- Input data siswa tidak lengkap	- Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		- Input data siswa duplikat	- Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		Hapus data siswa - Masih di halaman data siswa, klik hapus data siswa.	- Sistem akan menampilkan data siswa yang data yang tidak terhapus
4	Menu Keluar	Klik tombol keluar	Menampilkan "kembali ke halaman login"



Gambar 4.37 Chart Pengujian Tata Usaha

Dari hasil pengujian diatas, terlihat 100% untuk pengujian berhasil yang dilakukan oleh tata usaha dan tata usaha sukses menggunakan sistem yang dibangun. Tata Usaha sukses melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam menambah, mengedit, mendelete data guru dan siswa.

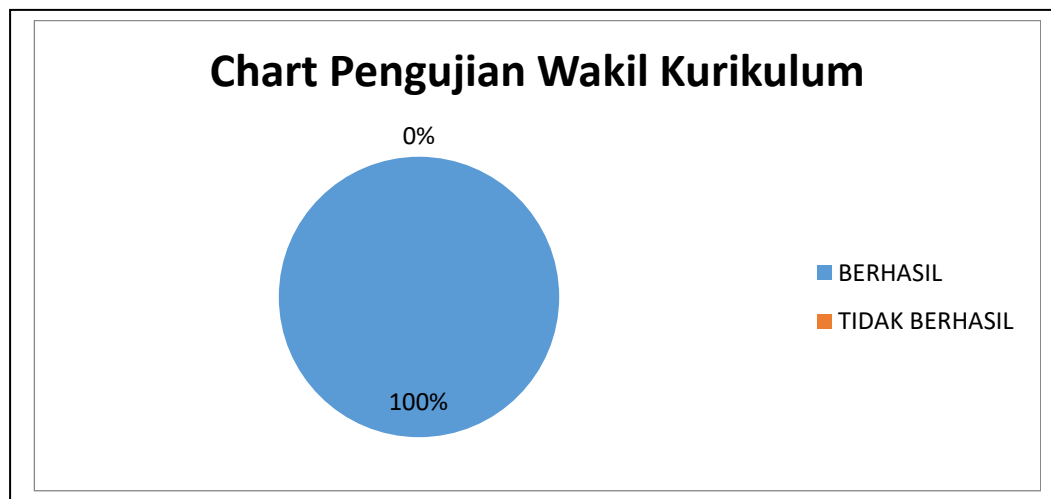
4.1.2.3 Pengujian dilakukan oleh Wakil Kurikulum

Hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh wakil kurikulum dapat dilihat pada Tabel 4.4 sebagai berikut:

Tabel 4.4 Pengujian oleh Wakil Kurikulum

No	Pengujian	Skenario Penguji	Hasil Yang Diharapkan
1	Login Admin SIKAD	- Input email dan password dengan benar	- Sistem menampilkan halaman SIKAD
		- Input email atau password yang salah	- Sistem menampilkan "GAGAL - Identitas tersebut tidak cocok dengan data kami."
		- Input email atau password lebih dari 5 kali	- Sistem menampilkan "GAGAL - Terlalu banyak usaha masuk. Silahkan coba lagi dalam 29 detik."
2	Menu Periode Mapel	- Informasi data periode mapel	- Akan ditampilkan pada halaman menu data periode mapel
		- Tambah data periode mapel	- Menampilkan pop-up form tambah data
		- Edit data periode mapel	- Menampilkan pop-up periode mapel
		- Input data periode mapel tidak lengkap	- Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		- Input data periode mapel duplikat	- Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		- Hapus data periode mapel - Masih di halaman data periode mapel, klik hapus data periode mapel.	- Sistem akan menampilkan data periode mapel yang data yang tidak terhapus
3	Menu Mapel	- Informasi data mapel	- Akan ditampilkan pada halaman menu mapel
		- Tambah mapel	- Menampilkan pop-up form tambah data
		- Edit data mapel	- Menampilkan pop-up mapel
		- Input data mapel tidak lengkap	- Sistem menampilkan "Nama <i>is required</i> "
		- Input data mapel duplikat	- Sistem akan menampilkan "Maaf, terdapat duplikat pada data tersebut."
		- Hapus data mapel - Masih di halaman data mapel, klik hapus data mapel.	- Sistem akan menampilkan data mapel yang data yang tidak terhapus
4	Menu Jadwal	- Informasi data jadwal	- Akan ditampilkan pada halaman menu jadwal

		- Filter Jadwal dengan tahun ajaran dan semester	- Akan ditampilkan data berdasarkan tahun ajaran dan semester
		- Tambah jadwal	- Menampilkan pop-up form tambah data
		- Edit data jadwal	- Menampilkan pop-up jadwal
		- Input data jadwal tidak lengkap	- Sistem menampilkan “Nama <i>is required</i> ”
		- Input data jadwal duplikat	- Sistem akan menampilkan “Jadwal pelajaran dengan nama berbenturan/duplikat.”
5	Menu Keluar	Klik tombol keluar	Menampilkan “kembali ke halaman login”



Gambar 4.38 Chart Pengujian Wakil Kurikulum

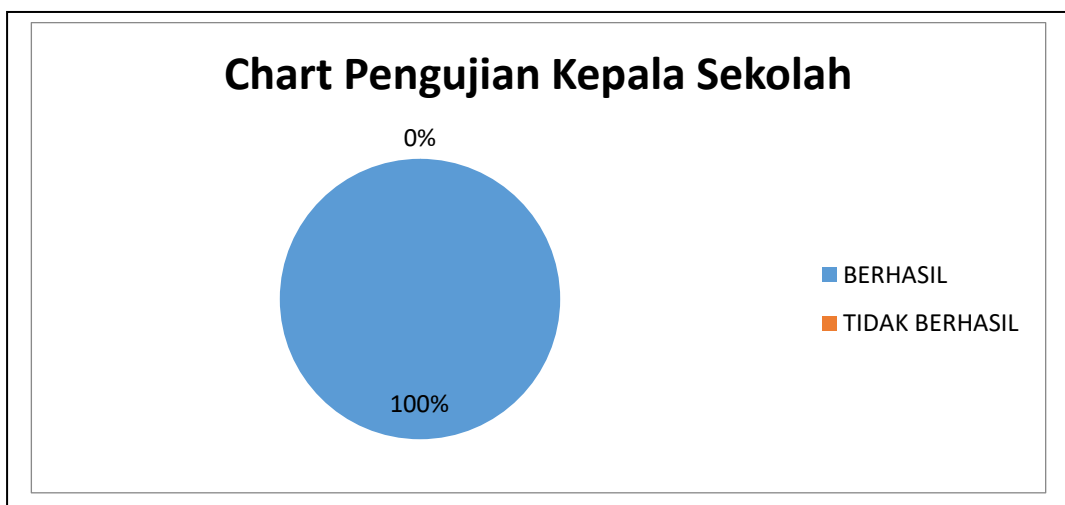
Dari hasil pengujian diatas, terlihat 100% untuk pengujian berhasil yang dilakukan oleh wakil kurikulum dan wakil kurikulum sukses menggunakan sistem yang dibangun. Wakil Kurikulum sukses melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam menambah, *mengedit*, *mendelete* dan mencari data berdasarkan tahun ajaran serta semester pada data periode mapel, mata pelajaran dan jadwal

4.1.2.4 Pengujian dilakukan oleh Kepala Sekolah

Hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh kepala sekolah dapat dilihat pada Tabel 4.5 sebagai berikut:

Tabel 4.5 Pengujian oleh Kepala Sekolah

No	Pengujian	Skenario Penguji	Hasil Yang Diharapkan
1	Login Admin SIAKAD	- Input email dan password dengan benar	- Sistem menampilkan halaman SIAKAD
		- Input email atau password yang salah	Sistem menampilkan "GAGAL - Identitas tersebut tidak cocok dengan data kami."
		- Input email atau password lebih dari 5 kali	Sistem menampilkan "GAGAL - Terlalu banyak usaha masuk. Silahkan coba lagi dalam 29 detik."
2	Menu Dashboard dan Grafik	- Filter tahun ajaran	- Menampilkan informasi peminatan asal sekolah berdasarkan tahun ajaran
		- Filter tahun ajaran dan semester	- Menampilkan informasi pemberi nilai rendah berdasarkan tahun ajaran dan semester
		- Filter tahun ajaran dan semester	- Menampilkan informasi persentase nilai perkelas berdasarkan tahun ajaran dan semester
		- Filter tahun ajaran	- Menampilkan informasi gender siswa berdasarkan tahun ajaran
3	Menu Keluar	Klik tombol keluar	Menampilkan "kembali ke halaman login"

**Gambar 4.39** Chart Pengujian Kepala Sekolah

Dari hasil pengujian diatas, terlihat 100% untuk pengujian berhasil yang dilakukan oleh kepala sekolah dan kepala sekolah sukses menggunakan sistem yang dibangun. Kepala Sekolah sukses melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam melihat Informasi yaitu Informasi kepemilikan persentase nilai perkelas,

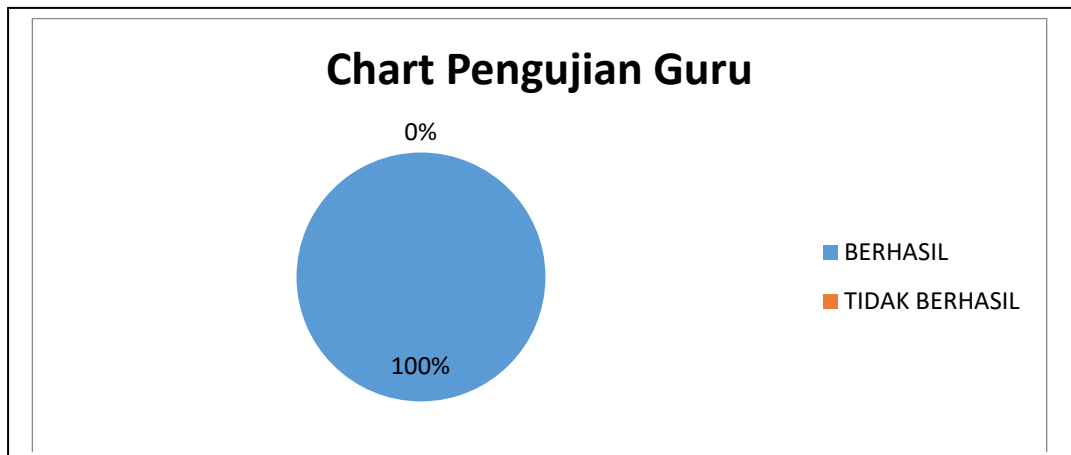
Informasi minat asal sekolah siswa, Informasi guru pemberi nilai rendah, informasi jumlah siswa berdasarkan jenis kelamin, dan Informasi gaji orangtua sebagai informasi kepada kepala sekolah.

4.1.2.5 Pengujian dilakukan oleh Guru

Hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh guru dapat dilihat pada Tabel 4.6 sebagai berikut:

Tabel 4.6 Pengujian oleh Guru

No	Pengujian	Skenario Penguji	Hasil Yang Diharapkan
1	Login Admin SIAKAD	- Input email dan password dengan benar	- Sistem menampilkan halaman SIAKAD
		- Input email atau password yang salah	- Sistem menampilkan "GAGAL - Identitas tersebut tidak cocok dengan data kami."
		- Input email atau password lebih dari 5 kali	- Sistem menampilkan "GAGAL - Terlalu banyak usaha masuk. Silahkan coba lagi dalam 29 detik."
2	Menu Jadwal	- Informasi data jadwal	- Akan ditampilkan pada halaman menu data jadwal
		- Filter tahun ajaran, semester dan kelas	- Menampilkan data jadwal berdasarkan tahun ajaran, semester dan kelas
3	Menu Nilai	- Filter tahun ajaran dan semester	- Akan ditampilkan data jadwal yang di ajar untuk input nilai
		- Tambah nilai siswa	- Menampilkan form untuk isi nilai siswa
		- Hapus nilai siswa	- Sistem akan menampilkan data nilai yang data yang tidak terhapus
4	Menu Keluar	Klik tombol keluar	Menampilkan "kembali ke halaman login"



Gambar 4.40 Chart Pengujian Guru

Dari hasil pengujian diatas, terlihat 100% untuk pengujian berhasil yang dilakukan oleh guru dan guru sukses menggunakan sistem yang dibangun. Guru sukses melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam *mengedit*, *mendeleete* data nilai siswa berdasarkan filter tahun ajaran dan semester serta guru dapat melihat jadwal dengan memfilter tahun ajaran, semester dan kelas.

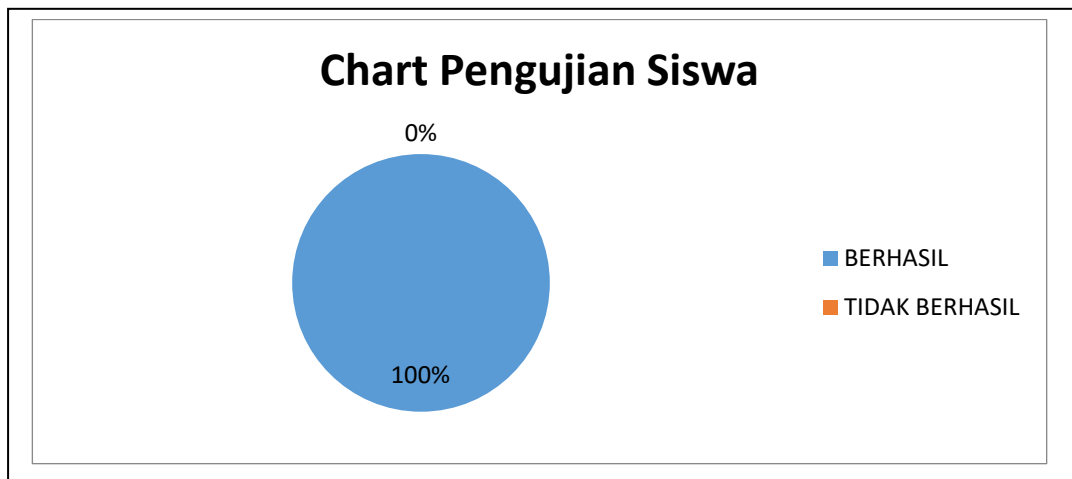
4.1.2.6 Pengujian dilakukan oleh Siswa

Hasil pengujian (*Testing*) yang dilakukan oleh guru dapat dilihat pada Tabel 4.7 sebagai berikut:

Tabel 4.7 Pengujian oleh Siswa

No	Pengujian	Skenario Penguji	Hasil Yang Diharapkan
1	Login Admin SIKAD	- Input email dan password dengan benar	- Sistem mnampilkan halaman SIKAD
		- Input email atau password yang salah	Sistem menampilkan "GAGAL - Identitas tersebut tidak cocok dengan data kami."
		- Input email atau password lebih dari 5 kali	Sistem menampilkan "GAGAL - Terlalu banyak usaha masuk. Silahkan coba lagi dalam 29 detik."
2	Menu	- Filter kelas	- Menampilkan data jadwal berdasarkan kelas siswa

	Jadwal	- Pilih cetak jadwal	- Data jadwal akan tampil secara otomatis, dan bentuk pdf
3	Menu Nilai	- Filter kelas	- Akan ditampilkan data nilai berdasarkan jadwal siswa
		- Pilih cetak nilai	- Data nilai akan tampil secara otomatis, dan bentuk pdf
4	Menu Keluar	Klik tombol keluar	Menampilkan "kembali ke halaman login"



Gambar 4.41 Chart Pengujian Siswa

Dari hasil pengujian diatas, terlihat 100% untuk pengujian berhasil yang dilakukan oleh siswa dan siswa sukses menggunakan sistem yang dibangun. Siswa sukses melakukan *login* dan *logout*. Sukses dalam melihat nilai siswa berdasarkan filter tahun ajaran dan semester serta guru dapat melihat jadwal dengan memfilter tahun ajaran, semester dan kelas, siswa juga dapat mencetak jadwal dan nilai .

Dari pengujian yang dilakukan hasil dari penelitian ini yaitu sebuah sistem informasi akademik berbasis web menggunakan framework laravel pada SMK Kesehatan Bhakti Persada Palembang yang digunakan untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan sekolah. Informasi yang didapat sesuai dengan kualitas dari informasi yaitu informasi yang akurat (*accurate*), tepat waktu

(*timeline*), dan relevan (*relevance*) (Sutabri, 2012:41). Hal ini dibuktikan dengan pengujian diantaranya :

1. Informasi yang akurat (*accurate*), informasi yang jelas, bebas dari kesalahan – kesalahan dan tidak menyesatkan. Hal itu dibuktikan dengan pengujian yang dilakukan kepala sekolah pada Tabel 4.5 dimana kepala sekolah mendapatkan informasi dalam bentuk grafik sebagai berikut :
 - a. Grafik asal sekolah pendaftar, grafik ini menampilkan informasi berapa jumlah banyak siswa dari sekolah asalnya untuk berminat ke sekolah smk kesehatan bhakti persada Palembang, hal ini bisa menjadi keputusan sekolah untuk melakukan promosi sekolah mana yang akan ditargetkan untuk masuk ke smk kesehatan bhakti persada Palembang.
 - b. Grafik persentase nilai perkelas, grafik ini menampilkan informasi persentase nilai rata-rata seluruh nilai siswa, hal ini bisa menjadi keputusan sekolah ketika ingin mengikuti perlombaan bersekalanya sekolah ataupun nasional dengan melihat hasil persentase nilai perkelas.
 - c. Grafik pemberi nilai rendah, grafik ini menampilkan berapa banyak guru yang sering memberi nilai rendah untuk siswa, hal ini bisa menjadi keputusan sekolah dalam melihat dan menimbang kinerja guru yang mengajar, hal apa yang membuat guru sering memberi nilai rendah.
 - d. Grafik perekonomian orangtua siswa, grafik ini menampilkan berapa banyak siswa yang gaji orang tuanya di bawah Rp. 500.000 atau lebih dari Rp. 500.000, hal ini bisa menjadi keputusan sekolah ketika adanya beasiswa.

2. Informasi yang tepat waktu (*timeline*), informasi yang datan tidak boleh terlambat. Dibuktikan dengan pengujian yang dilakukan oleh admin terdapat pada Tabel 4.2, dimana admin melakukan pengujian untuk mencetak laporan sesuai dengan tahun ajaran, semester, kelas dan sistem merespon dengan memberikan informasi dalam bentuk laporan yang dibutuhkan sehingga informasi yang didapat tepat waktu.
3. Informasi yang relevan (*relevance*), informasi yang mempunyai manfaat untuk pemakainya dan informasi yang dihasilkan berbeda antara satu dan yang lain. Dibuktikan dengan pengujian yang dilakukan oleh entitas yang terlibat pada sistem dan entitas tersebut mendapat informasi yang berbeda – beda dan mendapatkan manfaat dari informasi yang didapatkan. Informasi yang didapatkan oleh masing – masing entitas antara lain :
 - a. Pengujian yang dilakukan oleh bagian admin pada Table 4.2 yaitu bagian admin mendapatkan informasi dengan cara mencetak laporan data siswa, guru, jadwal dan nilai.
 - b. Pengujian yang dilakukan oleh siswa pada Tabel 4.7 mendapatkan informasi dengan mencetak laporan atau hasil yaitu data nilai berdasarkan nilai siswa sendiri dan jadwal pelajaran sesuai dengan kelas siswa.

4.2 Penyerahan

Sistem yang telah melalui tahapan pengujian selanjutnya akan diserahkan agar dapat diimplementasikan dan dapat dimanfaatkan oleh pengguna. Tahapan penyerahan dilakukan secara langsung terhadap unit terkait sebagai lokasi penelitian. Bukti penyerahan sistem terlampir. Penyerahan yang dilakukan terhadap *output* dari penelitian dengan keterangan sebagai berikut:

Output : Sistem Informasi Akademik Berbasis Web
Menggunakan *Framework Laravel* Pada Smk
Kesehatan Bhakti Persada Palembang

Developer : Erizon Ade Pratama

Database name : db_smkbpp

Detail penyerahan pada kegiatan penelitian yang dilakukan antara lain yaitu:

Kepada : Drs. Dahri Amarullah, SH

Jabatan : Kepala Sekolah

Lokasi penelitian : SMK Kesehatan Bhakti Persada Palembang

Alamat : Jl. Mayjend RM. Ryacudu No. 12 Kelurahan 8 Ulu
Kecamatan Seberang Ulu I Palembang

Jadwal : April 2019