

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Pada tahap implementasi program menjelaskan tentang implementasi sistem yang telah dirancang ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL

5.1.1 Tampilan Halaman Home

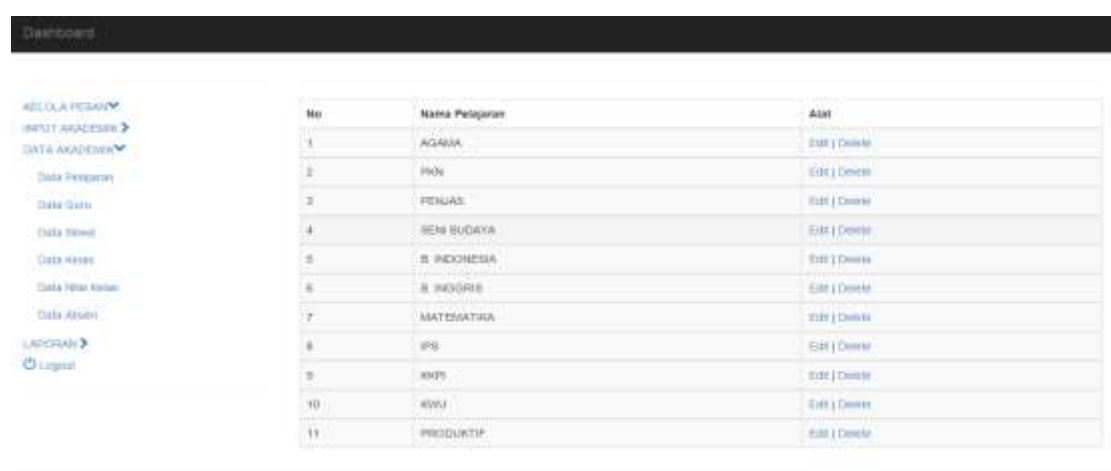
Tampilan halaman home merupakan halaman yang ditampilkan saat pertama kali admin setelah melakukan login. Halaman ini berisikan informasi mengenai gambaran umum dari SMK Tunas Harapan menu-menu atau link-link untuk membuka ke halaman lainnya seperti menu beranda, menu logout dari aplikasi serta link untuk menampilkan halaman kelola pesan, input akademik, data akademik, dan laporan yang diperlukan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4. 19



Gambar 5.1 Halaman Home

5.1.2 Tampilan Halaman Pelajaran

Tampilan halaman pelajaran merupakan halaman yang di gunakan admin untuk melihat dan mengelola data pelajaran seperti nama pelajaran dan link untuk menghapus dan mengubah data pelajaran. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20



No	Nama Pelajaran	Aksi
1	AGAMA	Edit Delete
2	IPA	Edit Delete
3	PELUANG	Edit Delete
4	SENIBUDAYA	Edit Delete
5	IS INDONESIA	Edit Delete
6	IS INDORE	Edit Delete
7	MATEMATIKA	Edit Delete
8	IPS	Edit Delete
9	KOMP	Edit Delete
10	KWU	Edit Delete
11	PRODUKTIF	Edit Delete

Gambar 5.2 Halaman Pelajaran

5.1.3 Tampilan Halaman Guru

Tampilan halaman guru merupakan halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data guru seperti nama guru, gelar, jenis kelamin dan link untuk mengubah dan menghapus data guru sesuai dengan kebutuhan.. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21

Dashboard

KELOLA PESAN
 INPUT AKADEMIK
 DATA AKADEMIK
 Data Penjurusan
 Data Guru
 Data Siswa
 Data Kelas
 Data Nilai Harian
 Data Absensi
 LAPORAN
 Login

No	Nama Guru	Jenis Kelamin	Mengajar	Aksi
1	Suwanda	Laki-laki	AGAMA	Edit Delete
2	Alet Gessen M	Laki-laki	IPA	Edit Delete
3	Amad Chumadi	Laki-laki	IPA	Edit Delete
4	Ainara Jumali	Laki-laki	IPA	Edit Delete
5	Ambar Riyadi	Laki-laki	IPA	Edit Delete
6	Artijanti	Laki-laki	MATEMATIKA	Edit Delete

Jumlah Data : 6
Halaman ke : 1

Gambar 5.3 Halaman Guru

5.1.4 Tampilan Halaman Siswa

Tampilan halaman siswa merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat dan mengelola data siswa seperti nama siswa, telepon serta terdapat menu tambahan untuk melihat detail siswa. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22

Dashboard

KELOLA PESAN
 INPUT AKADEMIK
 DATA AKADEMIK
 Data Penjurusan
 Data Guru
 Data Siswa
 Data Kelas
 Data Nilai Harian
 Data Absensi
 LAPORAN
 Login

Cari Siswa

Cari

No	NIS	Nama Siswa	No Telepon	Aksi
1	201401	Ade Sofan	085364726725	Detail Edit Hapus
2	201402	Azi Piamelys	081994621432	Detail Edit Hapus
3	201403	Akhiluhandari	0857963213	Detail Edit Hapus
4	201404	Raka Dwi Saputra	08574399000	Detail Edit Hapus
5	201405	Agus Ratnadi	08536726723	Detail Edit Hapus
6	201406	Aun Siamet Tauriq	085364726721	Detail Edit Hapus
7	201407	Abdul Rohan Palsan Jaja	085364726722	Detail Edit Hapus
8	201408	Ade Cahyoni	085364726723	Detail Edit Hapus
9	201409	Agustina Nurik	081994621432	Detail Edit Hapus
10	201410	Arabi Mekanti	085364726720	Detail Edit Hapus
11	201411	Ayu Astari	0857963213	Detail Edit Hapus

Jumlah Data : 11
Halaman ke : 1

Gambar 5.4 Halaman Siswa

5.1.5 Tampilan Halaman Kelas

Tampilan halaman kelas merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat dan mengelola data kelas seperti melihat tahun ajaran jumlah siswa, serta terdapat untuk melihat detail untuk melihat seluruh siswa dalam kelas tersebut. Gambar berikut merupakan hasil implementasi 4.23



The screenshot shows a web application interface with a dark header labeled 'Dashboard'. On the left is a sidebar menu with options: 'KELOLA PERAN', 'INPUT AKADEMIK', 'DATA AKADEMIK', 'Data Pengisian', 'Data Kelas', 'Data Siswa', 'Data Nilai', 'Data Nilai Kelas', 'Data Absen', 'LAPORAN', and 'Logout'. The main content area displays a table with the following data:

No	Tahun Ajaran	Kelas	Jumlah Siswa	Aksi
1	2014/2015	XI MULTIMEDIA	11	Detail Kelas Siswa

Below the table, it indicates 'Jumlah Data : 1' and 'Halaman ini : 1'.

Gambar 5.5 Halaman Kelas

5.1.6 Tampilan Halaman Nilai

Halaman nilai merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat dan mengelola data nilai siswa berdasarkan kelas, pelajaran dan semester. Serta terdapat menu untuk mengubah dan menghapus nilai. Gambar berikut merupakan hasil implementasi 4.24

Dashboard

KELOLA PESAN

INPUT AKADEMIK

DATA AKADEMIK

Data Pelajaran

Data Guru

Data Siswa

Data Kelas

Data Nilai Keten

Data Absen

LAPORAN

Login

No	NIS	Nama Siswa	Semester	Nilai	Aksi
1	201401	Ade Satrio	1	87	Edit Hapus
2	201411	Ayu Astari	1	65	Edit Hapus
3	201418	Arlah Nurani	1	92	Edit Hapus
4	201408	Agustina Surani	1	72	Edit Hapus
5	201406	Aun Starrel Taufiq	1	70	Edit Hapus
6	201407	Abdul Rohim Piusan Jaya	1	80	Edit Hapus
7	201403	Adi Munandar	1	78	Edit Hapus
8	201402	Ami Prasetyo	1	79	Edit Hapus
9	201408	Ade Cahyadi	1	85	Edit Hapus
10	201405	Agus Rahmadi	1	90	Edit Hapus
11	201404	Rizka Dwi Septina	1	90	Edit Hapus

Gambar 5.6 Halaman Nilai

5.1.7 Tampilan Halaman Absen

Halaman absen merupakan halaman yang digunakan admin untuk melihat dan mengelola data absen siswa seperti kehadiran, izin, sakit, dan alpha berdasarkan kelas dan semester. Serta terdapat menu untuk mengubah dan menghapus absen. Gambar berikut merupakan hasil implementasi 4.25

Dashboard

KELOLA PESAN

INPUT AKADEMIK

DATA AKADEMIK

Data Pelajaran

Data Guru

Data Siswa

Data Kelas

Data Nilai Keten

Data Absen

LAPORAN

Login

No	NIS	Nama Siswa	Hadir	Izin	Sakit	Alpha	Aksi
1	201401	Ade Satrio	25	1	1	0	Edit Hapus
2	201406	Aun Starrel Taufiq	30	0	0	0	Edit Hapus
3	201407	Abdul Rohim Piusan Jaya	27	0	0	0	Edit Hapus
4	201406	Ade Cahyadi	30	0	0	0	Edit Hapus
5	201403	Adi Munandar	26	1	1	0	Edit Hapus
6	201402	Ami Prasetyo	20	0	0	10	Edit Hapus
7	201405	Agus Rahmadi	30	0	0	0	Edit Hapus

Gambar 5.7 Halaman Absen

Dashboard

Kelola Pesan >

- [Buat Pesan](#)
- [Pesan Grup Siswa](#)
- [Pesan Guru](#)
- [Pesan Matrik {}](#)
- [Pesan Nilai {}](#)

INPUT AKADEMIK >

DATA AKADEMIK >

LAPORAN >

[Logout](#)

No	No Tujuan	Pesan	Waktu	Status	Aksi
1	+6285769031155	Materi format Neshat Nila Saah Wok NILAAniswamedier NILAM201941	2015-05-03 20:24:46	SendingOKNoReport	hapus
2	+6280364726726	Data fisik ada	2015-04-32 13:36:28	SendingOKNoReport	hapus
3	+6285364726726	NIS : 20151 Materi 28 Iqin 1 Sani 1 Alpha 0	2015-04-33 13:35:34	SendingOKNoReport	hapus
4	+6285364726726	Data fisik ada	2015-04-33 13:27:49	SendingOKNoReport	hapus
5	+6285364726726	NIS : 20155 sumir PENJAS 95	2015-04-32 13:27:13	SendingOKNoReport	hapus
6	+6285364726726	Data fisik ada	2015-04-33 13:23:28	SendingOKNoReport	hapus
7	+6285364726726	Materi + data 0039 di teruskan	2015-04-32 13:17:37	SendingOKNoReport	hapus
8	+6285364726726	NIS : 20153	2015-04-33 13:17:24	SendingOKNoReport	hapus
9	+6285364726726	NIS : 20153	2015-04-33 13:17:21	SendingOKNoReport	hapus

Gambar 5.9 Halaman Pesan Keluar

5.1.10 Tampilan Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mencetak laporan yang dipilih. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28



YAYASAN PENDIDIKAN PANCA KARYA NUSANTARA (YPPKN)
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK)
TUNAS HARAPAN RIMBO BEJANG
Alamat: Jl. 10 Perse Di. Persegi Kan. Jember Jember Kan. Tely Kan. Pos 67339
e-mail: info@yayasanpancakarya@gmail.com

LAPORAN NILAI
 Kelas : **XI MULTIMEDIA**
 Semester : **1**

No	NIS	Nama Siswa	Pendidikan Agama	PPKn dan Sejarah	Bahasa dan Sastra Indonesia	Pendidikan Jasmani dan Kesehatan	Seni Budaya	Matematika	Bahasa Inggris	Ekonomi	Komputer	Kewirausahaan dan Prakarya	Produktif Multimedia
1	201406	Juan Steven Taufiq	67	81	80	76	76	75	81	76	90	87	73
2	201407	Aladji Rahm Prasana Iana	88	85	85	67	80	90	78	75	81	88	89
3	201408	Ade Cahyono	92	76	80	80	80	70	80	79	90	75	80
4	201401	Ade Saffri	88	75	87	70	78	65	80	75	70	80	80
5	201403	Auli Husandar	68	60	70	75	77	88	75	87	82	70	71
6	201402	Adi Prasetyo	75	77	88	70	86	78	76	88	88	78	70
7	201405	Agus Rahmadi	87	80	79	83	88	70	80	87	88	88	79
8	201409	Agustina Sariati	83	84	87	78	70	77	62	88	82	71	82
9	201410	Amran Helasati	81	84	76	80	76	80	70	70	81	89	70
10	201411	Ayu Aefani	90	87	88	70	78	70	72	82	77	80	71
11	201404	Rizka Dwi Saputra	77	80	80	85	87	68	78	88	88	80	77

Rancho Begung, 29 Juli 2015
Kepala SMK Tuzan Mariposa

Gambar 5.10 Halaman Laporan

5.1.11 Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk masuk ke halaman home dengan mengisi *username* dan *password* pada form yang telah disediakan. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29



Gambar 5.11 Halaman Login

5.1.12 Tampilan Halaman Input Pelajaran

Halaman input pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data pelajaran baru ke dalam sistem dimana admin diwajibkan mengisi nama pelajaran dengan benar pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30



Gambar 5.12 Halaman Input Pelajaran

5.1.13 Tampilan Halaman Input Guru

Halaman input guru digunakan admin untuk menambah data guru baru ke dalam database dimana admin diwajibkan mengisi nama guru, gelar, nip, nuptk, alamat, telepon, dan mengajar pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31

Kode	02007
Nama Guru	
Gelar	
NIP	
NUPTK	
Jenis Kelamin	
Pendidikan	
Jurusan	
Kepengawasan	
Alamat Tinggal	
No. Telepon	
Mengajar	
Tambah	

Gambar 5.13 Halaman Input Guru

5.1.14 Tampilan Halaman Input Siswa

Halaman input siswa merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data siswa baru dengan mengisi nama siswa, nis, nisn, tempat lahir, tanggal lahir, agama, jenis kelamin, alamat, no telepon, nama ayah, dan nama ibu, pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32

Gambar 5.14 Halaman Input Siswa

5.1.15 Tampilan Halaman Input Kelas

Halaman input kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data kelas baru dengan mengisi nama tahun ajar, pilih kelas, jurusan, dan filter berdasarkan tahun angkatan pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33

Gambar 5.15 Halaman Input Kelas

5.1.16 Tampilan Halaman Input Nilai

Halaman input nilai merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data nilai untuk masing-masing siswa dengan menampilkan data berdasarkan semester, pelajaran dan kelas yang dipilih oleh admin pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34

No	NIS	Nama Siswa	Nilai
1	201401	Adi Satrio	
2	201402	Adi Prasetyo	
3	201403	Adi Munandar	
4	201404	Raka Dwi Saputra	
5	201405	Agus Rahmadi	
6	201406	Ahli Rani Tashir	
7	201407	Adel Rini Purnama Jaya	
8	201408	Adi Cahyono	
9	201409	Agustina Satrio	
10	201410	Adi Murni	

Gambar 5.16 Halaman Input Nilai

5.1.17 Tampilan Halaman Input Absen

Halaman input absen merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk menambah data absen untuk masing-masing siswa dengan menampilkan data berdasarkan semester dan kelas yang dipilih oleh admin pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35

No	NIS	Nama Siswa	Hadir	Izin	Sakit	Alpha
1	201401	Ade Satrio				
2	201402	Adi Purnomo				
3	201403	Adi Mahendra				
4	201404	Rizka Dwi Septia				
5	201405	Agus Rahmad				
6	201406	Aan Samudra Tanjung				
7	201407	Adi Rendi Purnomo Jaya				
8	201408	Adi Cahyo				
9	201409	Agnesia Sari				
10	201410	Adi Mulyo				
11	201411	Ayu Astri				

Gambar 5.17 Halaman Input Absen

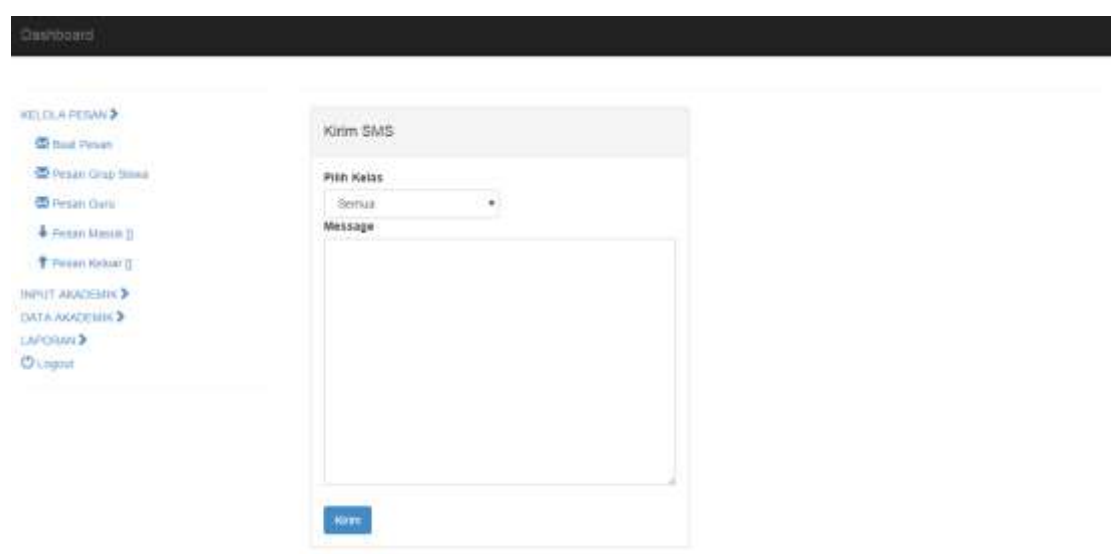
5.1.18 Tampilan Halaman Input Buat Pesan

Halaman Buat pesan merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengirim pesan, dengan mengisi input no tujuan, dan pesan pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36

Gambar 5.18 Halaman Kirim Pesan

5.1.19 Tampilan Halaman Input Pesan Grup kelas

Tampilan halaman input pesan grup siswa per kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengirim pesan *broadcast*, dengan memilih kelas, dan pesan pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37



Gambar 5.19 Halaman Input Pesan Grup Kelas

5.1.20 Tampilan Halaman Input Pesan Grup Guru

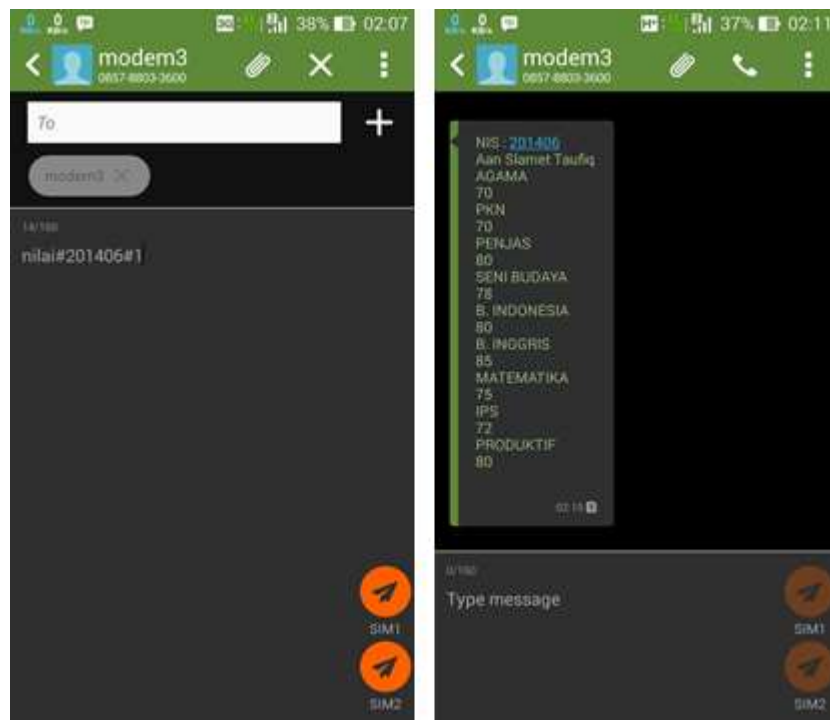
Halaman input pesan grup guru merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengirim pesan *broadcast*, dengan memilih guru atau semua guru, dan pesan pada field yang telah tersedia pada sistem. Gambar berikut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38

Gambar 5.20 Halaman Input Pesan Grup Guru

5.2 PENGUJIAN *SMS GATEWAY*

5.2.1 Pengujian Nilai

Pengujian yang dilakukan penulis untuk menguji aplikasi ini adalah dengan mengirimkan pesan *sms* dengan format Nilai#Nis#Semester adapun contoh layar *handphone* dapat dilihat seperti gambar di bawah ini:

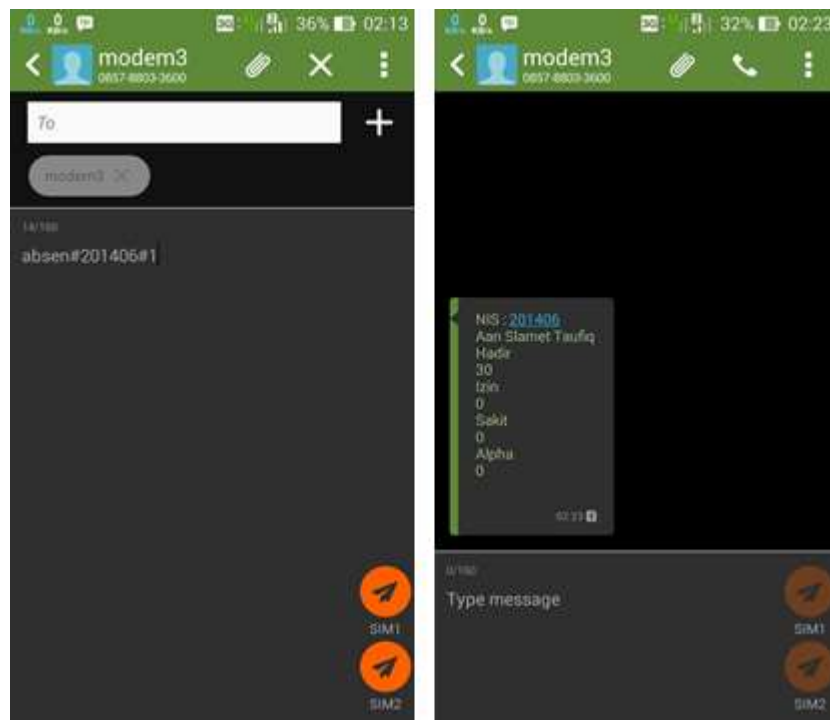


Gambar 5.21 Pengujian Nilai

Berdasarkan gambar 5.21 dapat dilihat bahwa aplikasi *SMS gateway* dapat berjalan dengan baik, dikarenakan aplikasi ini dapat merespon informasi yang telah di kirim lewat pesan *sms*.

5.2.2 Pengujian Absen

Pengujian yang dilakukan penulis untuk menguji aplikasi ini adalah dengan mengirimkan pesan *sms* dengan format Absen#Nis#Semester adapun contoh layar *handphone* dapat dilihat seperti gambar di bawah ini:

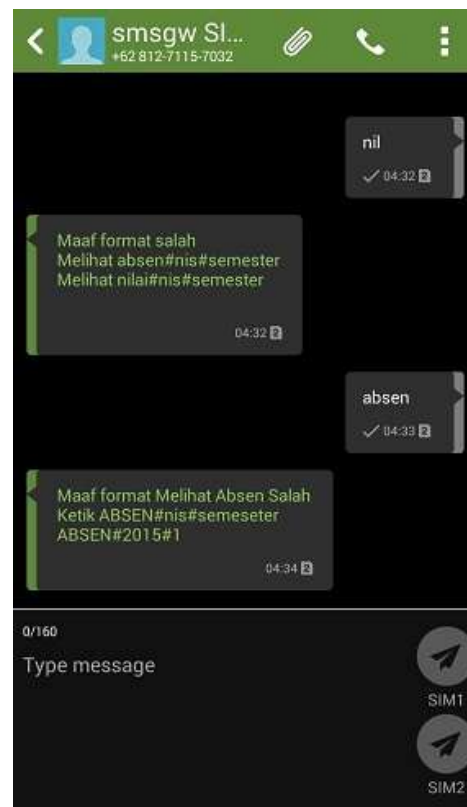


Gambar 5.22 Pengujian Absen

Berdasarkan gambar 5.22 dapat dilihat bahwa aplikasi *SMS gateway* dapat berjalan dengan baik dikarenakan aplikasi ini dapat merespon informasi yang telah dikirim lewat pesan *sms* berdasarkan format yang telah ditentukan.

5.2.3 Pengujian Kesalahan Format Pesan

Pengujian kesalahan format pesan dilakukan penulis untuk menguji apabila terjadi kesalahan dalam format pesan yang di kirim kan pengguna ke no *sms gateway*.



Gambar 5.23 Pengujian Kesalahan Format

Pada gambar diatas pengguna mengirim pesan nil, kemudian di balas oleh sistem dengan balasan Maaf format salah Lihat absen#nis#semester Lihat nilai#nis#semester. Kemudian pengguna melakukan pengiriman pesan dengan format absen dan di jawab oleh sistem Maaf format Lihat Absen Salah Ketik ABSEN#nis#semeseter ABSEN#2015#1. Dengan dibuatnya pemberitahuan kesalahan seperti gambar diatas diharapkan pengguna lebih mudah untuk melakukan permintaan dengan format pesan yang benar.

5.3 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap melakukan pengujian sistem ini penulis menyajikan dalam bentuk table dengan kolom modul, prosedur pengujian, masukan, keluaran yang diharapkan, hasil yang didapat, kesimpulan yaitu pada table di bawah ini:

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	kesimpulan
Pengujian login	- Buka halaman login	Isi username="admin" dan password="admin"	Menuju ke halaman home	Menuju ke halaman home	Baik
	- Buka halaman login	Isi username="admin" dan password="123"	Pesan "username atau password salah"	Pesan "username atau password salah"	Baik
Pengujian input akademik pelajaran	- Buka halaman pelajaran	Isi - Nama pelajaran	Pesan "Data Telah di tambah"	Pesan "Data Telah di tambah"	Baik
	- Buka halaman pelajaran	Nama pelajaran tidak disini	Pesan "Nama pelajaran tidak boleh kosong"	Pesan "Nama pelajaran tidak boleh kosong"	Baik
Pengujian data akademik ubah pelajaran	- Buka halaman pelajaran - Klik link ubah	Isi - Nama pelajaran	Pesan "Data Telah di ubah"	Pesan "Data Telah di ubah"	Baik
Pengujian data akademik hapus pelajaran	- Buka halaman pelajaran - Klik link hapus -	Klik link hapus	Pesan "Data berhasil di hapus"	Pesan "Data berhasil di hapus"	Baik
Pengujian input akademik guru	- Buka halaman guru	Isi - nip - nama guru - jenis kelamin - alamat tinggal - no telepon - status - mengajar	Pesan "Data Telah di tambah"	Pesan "Data Telah di tambah"	Baik

	- Buka halaman guru	Isi - nip - nama guru - jenis kelamin - alamat tinggal - no telepon - status - mengajar jika salah satu tidak di isi	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Baik
Pengujian data akademik ubah guru	- Buka halaman guru - Klik link ubah	Isi - nip - nama guru - jenis kelamin - alamat tinggal - no telepon - status - mengajar	Pesan “Data Telah di ubah”	Pesan “Data Telah di ubah”	Baik
Pengujian data akademik hapus guru	- Buka halaman guru - Klik link hapus	Klik link hapus	Pesan “Data telah berhasil di hapus”	Pesan “Data telah berhasil di hapus”	Baik
Pengujian Input akademik siswa	- Buka halaman siswa	Isi - Nis - Nama siswa - Kelamin - Agama - Tempat lahir - Tanggal lahir - Alamat - No telepon - Foto - Tahun angkatan - Nama ayah - Nama ibu	Pesan “Data Telah di tambah”	Pesan “Data Telah di tambah”	Baik
	- Buka halaman siswa	Isi - Nis - Nama siswa - Kelamin - Agama - Tempat lahir - Tanggal lahir - Alamat - No telepon - Foto - Tahun angkatan - Nama ayah - Nama ibu	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Baik

		Jika salah satu belum disini			
Pengujian data akademik ubah siswa	- Buka halaman siswa - Klik link ubah	Isi - Nis - Nama siswa - Kelamin - Agama - Tempat lahir - Tanggal lahir - Alamat - No telepon - Foto - Tahun angkatan - Nama ayah - Nama ibu	Pesan “Data telah di ubah”	Pesan “Data telah di ubah”	Baik
Pengujian data akademik hapus siswa	- Buka halaman siswa - Klik link hapus	Klik link hapus	Pesan “Data berhasil di hapus”	Pesan “Data berhasil di hapus”	Baik
Pengujian input akademik kelas	- Buka halaman kelas	Isi - Tahun ajaran - Nama kelas - Pilih siswa berdasarkan tahun angkatan	Pesan “Data telah di tambah”	Pesan “Data telah di tambah”	Baik
	- Buka halaman kelas	Isi - Tahun ajaran - Nama kelas - Pilih siswa berdasarkan tahun angkatan Jika salah satu belum di isi	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Baik
Pengujian data akademik ubah kelas	- Buka halaman kelas - Klik link ubah	Isi - Tahun ajaran - Nama kelas - Pilih siswa berdasarkan tahun angkatan	Pesan “Data berhasil di ubah”	Pesan “Data berhasil di ubah”	Baik
Pengujian data akademik hapus kelas	- Buka halaman kelas - Klik link hapus	Klik link hapus	Pesan “Data Berhasil Di hapus”	Pesan “Data Berhasil Di hapus”	Baik

Pengujian input akademik nilai	- Buka halaman nilai	Isi - Pilih kelas - Pilih semester - Pilih pelajaran - Nilai	Pesan “Data telah di tambah”	Pesan “Data telah di tambah”	Baik
	- Buka halaman nilai	Isi - Pilih kelas - Pilih semester - Pilih pelajaran - Nilai Jika salah satu belum di isi	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Baik
Pengujian data akademik ubah nilai	- Buka halaman nilai - Klik ubah	Isi - Pilih kelas - Pilih semester - Pilih pelajaran - Nilai	Pesan “Data berhasil di ubah”	Pesan “Data berhasil di ubah”	Baik
Pengujian data akademik hapus nilai	- Buka halaman nilai - Klik hapus	Klik link hapus	Pesan ”Data berhasil di hapus”	Pesan ”Data berhasil di hapus”	Baik
Pengujian input akademik absen	- Buka halaman absen	Isi - Pilih kelas - Pilih semester - Hadir - Izin - Sakit - alpha	Pesan “Data Telah ditambah”	Pesan “Data Telah ditambah”	Baik
	- Buka halaman absen	Isi - Pilih kelas - Pilih semester - Hadir - Izin - Sakit - alpha Jika salah satu belum di isi	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Pesan “Data tidak boleh kosong”	Baik
Pengujian data akademik ubah absen	- Buka halaman absen - Klik link ubah	Isi - Pilih kelas - Pilih semester - Hadir - Izin - Sakit - alpha	Pesan “Data berhasil di ubah ”	Pesan “Data berhasil di ubah ”	Baik
Pengujian data akademik hapus absen	- Buka halaman absen - Klik link hapus	Klik link hapus	Pesan “Data berhasil di hapus”	Pesan “Data berhasil di hapus”	Baik

Pengujian laporan data guru	- Buka halaman laporan guru	Klik cetak	Mencetak laporan guru	Mencetak laporan guru	Baik
Pengujian laporan data siswa	- Buka halaman laporan guru	Klik cetak	Mencetak laporan siswa	Mencetak laporan siswa	Baik
Pengujian laporan data kelas	- Buka halaman laporan kelas	Klik cetak	Mencetak laporan kelas	Mencetak laporan kelas	Baik
Pengujian laporan nilai siswa	- Buka halaman laporan nilai siswa	Klik cetak	Mencetak laporan nilai siswa	Mencetak laporan nilai siswa	Baik
Pengujian laporan absen	- Buka halaman laporan absen	Klik cetak	Mencetak laporan absen	Mencetak laporan absen	Baik
Pengujian buat pesan	- Buka halaman buat pesan	Isi - No tujuan - Pesan	Pesan “Pesan Berhasil di kirim”	Pesan “Pesan Berhasil di kirim”	Baik
Pengujian buat pesan grup siswa	- Buka halaman buat pesan grup siswa	Isi - Pilih kelas - pesan	Pesan “Pesan Berhasil di kirim”	Pesan “Pesan Berhasil di kirim”	Baik
Pengujian hapus pesan masuk	- Buka halaman pesan masuk	Klik link hapus	Pesan “pesan berhasil di hapus”	Pesan “pesan berhasil di hapus”	Baik
Pengujian hapus pesan keluar	- Buka halaman pesan keluar	Klik link hapus	Pesan “pesan berhasil di hapus”	Pesan “pesan berhasil di hapus”	Baik

5.4 ANALISIS HASIL YANG DI CAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMK Tunas Harapan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dapat memberikan kemudahan untuk siswa dan orang tua dalam mendapatkan informasi nilai maupun absensi siswa.
2. Sistem yang di rancang memudahkan admin dalam mengelola data guru, data siswa, data nilai dan absen yang dapat di cetak sesuai dengan kebutuhan.

Adapun kelebihan dari sistem baru adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem yang baru mempermudah siswa dan orang tua untuk melihat nilai dan absensi.
2. Mempermudah siswa dan guru mendapatkan informasi akademik berupa pesan *broadcst*.
3. Sistem juga mempermudah dalam merekap dan mencetak laporan-laporan yang di perlukan.

Dan kekurangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun belum mencakup keseluruhan dari sistem akademik yang ada di SMK Tunas Harapan.
2. Pada saat implementasi sistem bila ingin mengintegrasikan dengan sistem informasi akademik yang berbasis *website* maka dapat tidak dilakukan secara langsung sehingga perlu dilakukan penyesuaian dengan sistem yang dirancang saat ini.