

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

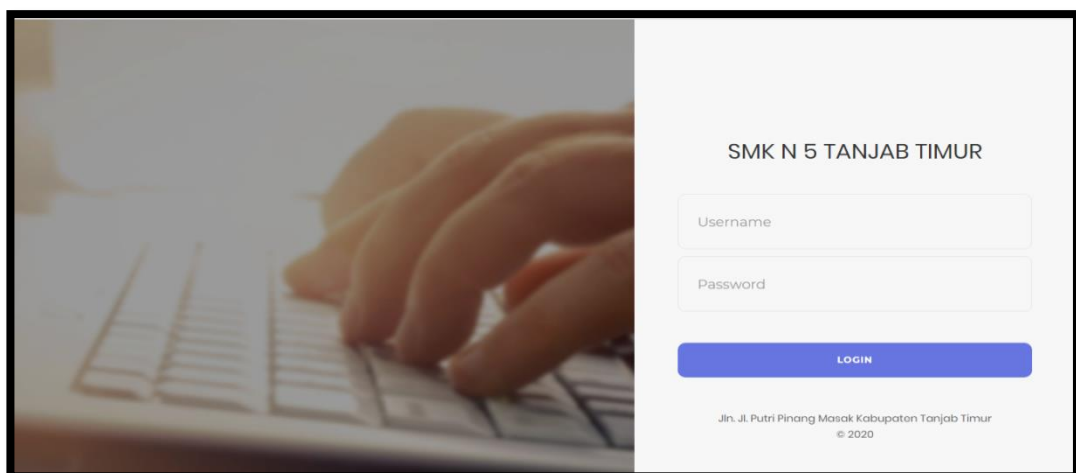
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1. Implementasi Tampilan Input

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut :

1. Form login

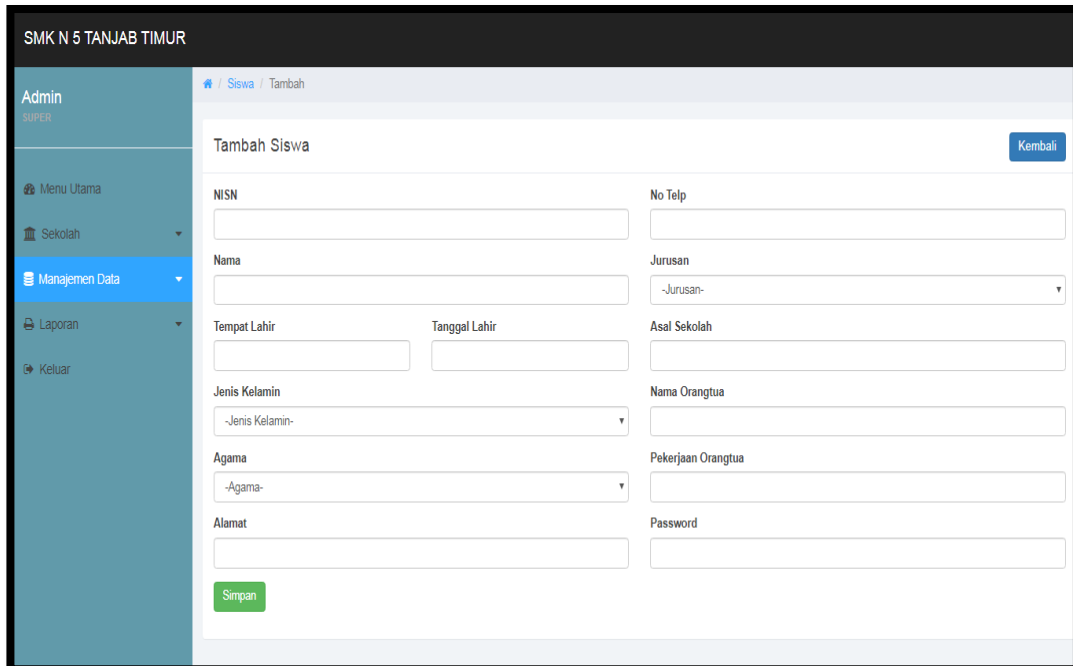
Halaman login ditujukan untuk siswa, guru dan admin yang akan mengakses halaman menu masing-masing



Gambar 5.1 Form Login Admin

2. Form Data Siswa

Tampilan form data siswa merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data siswa. Di bawah ini merupakan tampilan input form data siswa:



The screenshot shows a web application interface for 'SMK N 5 TANJAB TIMUR'. On the left is a sidebar menu with 'Admin SUPER' at the top, followed by 'Menu Utama', 'Sekolah', 'Manajemen Data' (highlighted in blue), 'Laporan', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Tambah Siswa' and contains a form with the following fields: NISN, No Telp, Nama, Jurusan (dropdown menu with '-Jurusan-' selected), Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Asal Sekolah, Jenis Kelamin (dropdown menu with '-Jenis Kelamin-' selected), Nama Orangtua, Agama (dropdown menu with '-Agama-' selected), Pekerjaan Orangtua, Alamat, and Password. A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form, and a blue 'Kembali' button is at the top right.

Gambar 5.2 Form Data Siswa

3. Form data Kelas

Tampilan form data kelas merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data kelas. Di bawah ini merupakan tampilan input form data kelas :

The screenshot shows the 'Tambah Kelas' form in the SMK N 5 TANJAB TIMUR system. The form is titled 'Tambah Kelas' and has a 'Kembali' button in the top right corner. The form contains four dropdown menus: 'Kelas', 'Lokal', 'Wali Kelas', and 'Jurusan'. A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area. The left sidebar shows the user is 'Admin SUPER' and the current page is 'Wali Kelas / Tambah'.

Gambar 5.3 Form Data Kelas

4. Form Data Guru

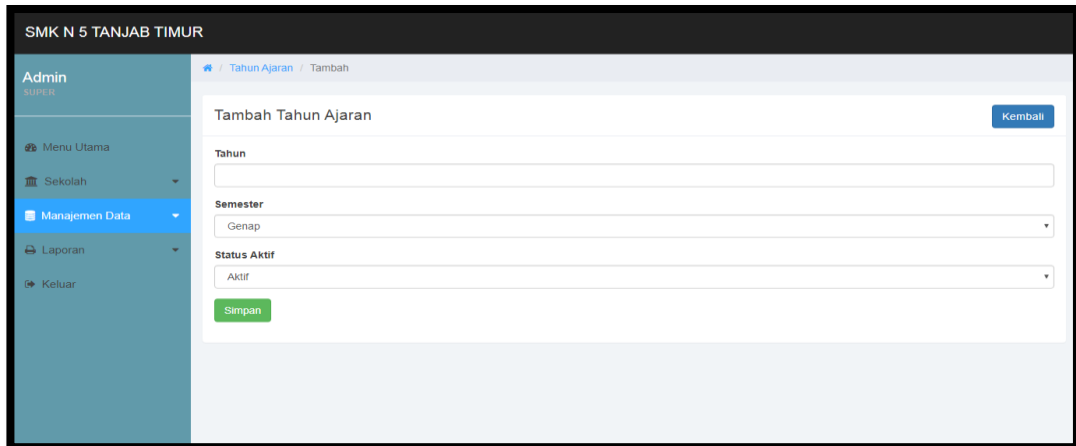
Tampilan form data guru merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data guru. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data guru :

The screenshot shows the 'Tambah Guru' form in the SMK N 5 TANJAB TIMUR system. The form is titled 'Tambah Guru' and has a 'Kembali' button in the top right corner. The form contains several input fields and dropdown menus: 'NIP', 'Nama', 'Tempat Lahir', 'Tanggal Lahir', 'Agama' (with 'Islam' selected), 'Alamat', 'No Telp', 'Password', 'Jenis Kelamin' (with 'Laki-Laki' selected), and 'Status Aktif' (with 'Aktif' selected). A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area. The left sidebar shows the user is 'Admin SUPER' and the current page is 'Guru / Tambah'.

Gambar 5.4 Form Data Guru

5. Form Data Tahun Ajaran

Tampilan form data tahun ajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data tahun ajaran. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data tahun ajaran:

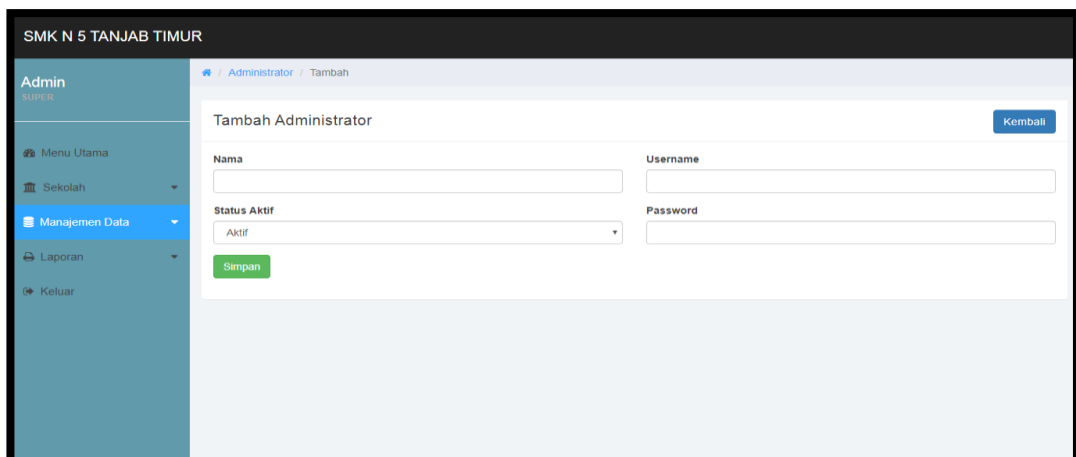


The screenshot shows a web application interface for SMKN 5 TANJAB TIMUR. On the left is a sidebar menu with options: Admin (SUPER), Menu Utama, Sekolah, Manajemen Data (highlighted), Laporan, and Keluar. The main content area is titled 'Tambah Tahun Ajaran' and includes a breadcrumb 'Tahun Ajaran / Tambah'. The form contains three input fields: 'Tahun' (text), 'Semester' (dropdown menu with 'Genap' selected), and 'Status Aktif' (dropdown menu with 'Aktif' selected). A green 'Simpan' button is at the bottom left, and a blue 'Kembali' button is at the top right.

Gambar 5.5 Form Data Tahun Ajaran

6. Form Data Admin

Tampilan form data admin merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data admin. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data admin :

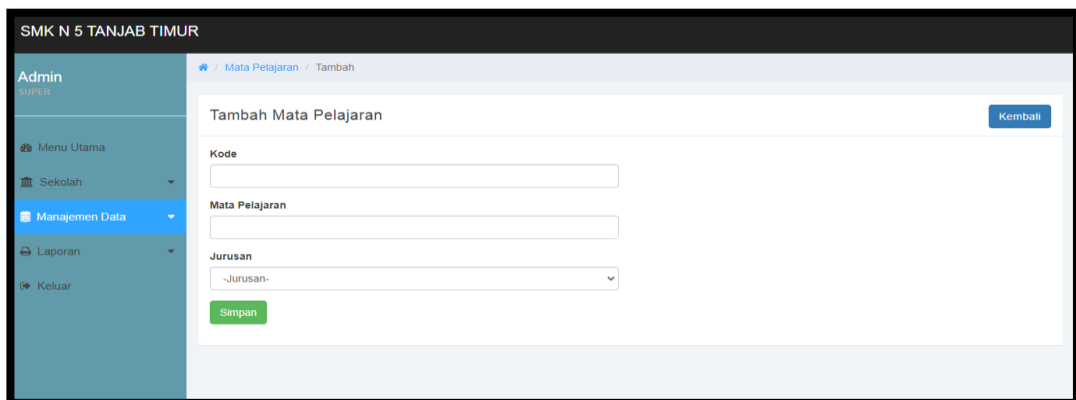


The screenshot shows a web application interface for SMKN 5 TANJAB TIMUR. On the left is a sidebar menu with options: Admin (SUPER), Menu Utama, Sekolah, Manajemen Data (highlighted), Laporan, and Keluar. The main content area is titled 'Tambah Administrator' and includes a breadcrumb 'Administrator / Tambah'. The form contains four input fields: 'Nama' (text), 'Username' (text), 'Status Aktif' (dropdown menu with 'Aktif' selected), and 'Password' (text). A green 'Simpan' button is at the bottom left, and a blue 'Kembali' button is at the top right.

Gambar 5.6 Form Data Admin

7. Form Data Mata Pelajaran

Tampilan form data mata pelajaran merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data mata pelajaran. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data mata pelajaran :

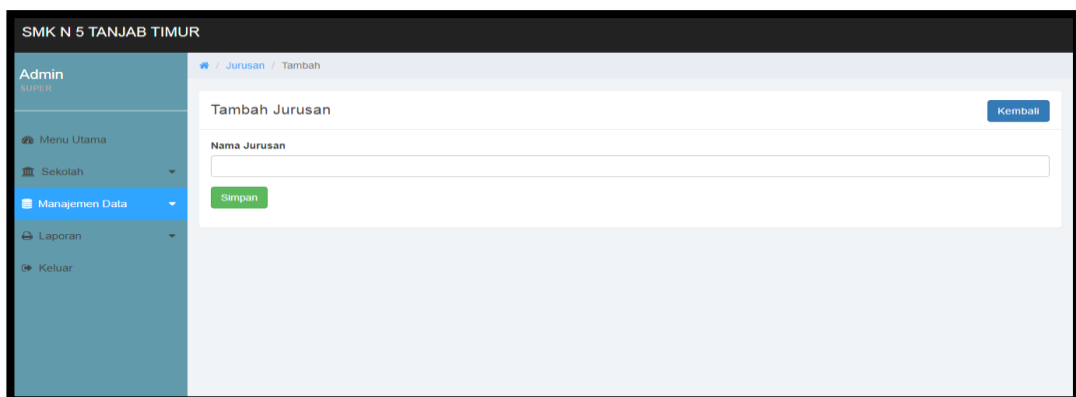


The screenshot shows a web application interface for SMK N 5 TANJAB TIMUR. On the left is a sidebar menu with 'Admin SUPER' at the top, followed by 'Menu Utama', 'Sekolah', 'Manajemen Data' (highlighted), 'Laporan', and 'Keluar'. The main content area is titled 'Mata Pelajaran / Tambah' and contains a form titled 'Tambah Mata Pelajaran'. The form has a 'Kembali' button in the top right corner. It includes three input fields: 'Kode' (text), 'Mata Pelajaran' (text), and 'Jurusan' (dropdown menu with '-Jurusan-' selected). A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 5.7 Form Data Mata Pelajaran

8. Form Data Jurusan

Tampilan form data jurusan merupakan tampilan form yang digunakan untuk menambah data-data jurusan. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data jurusan :



The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.7. The sidebar menu is identical. The main content area is titled 'Jurusan / Tambah' and contains a form titled 'Tambah Jurusan'. The form has a 'Kembali' button in the top right corner. It includes one input field: 'Nama Jurusan' (text). A green 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 5.8 Form Data Jurusan

9. Form Data Nilai

Tampilan form data nilai merupakan tampilan form yang digunakan guru untuk menambah atau mengubah nilai. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan input form data nilai :

The screenshot shows a web interface for setting student grades. The page title is 'DRS. M. RUSLAN'. On the left is a navigation menu with 'Nilai' selected. The main content area is titled 'Set Nilai | Nilai' and contains a form with the following details:

- Nilai :** (Title)
- Student Information:**
 - Jurusan : Otomotif
 - Kelas : XII
 - Lokasi : 1
 - Wali Kelas : Drs. M. Ruslan
 - Kode : AGM
 - Mata Pelajaran : AGAMA
 - NISN : 012017001
 - Nama : Agus Prastyo
- Grading Fields:**
 - Tugas 1: 70.00
 - Tugas 2: 70.00
 - Mid: 78.00
 - Ujian: 79.00
 - Nilai Akhir: 79.00
- Buttons:** 'Simpan' (Save) and 'Kembali' (Back).

Gambar 5.9 Form Data Nilai

5.1.2. Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi akademik pada SMK Negeri 5 Tanjab Timur yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

1. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data siswa seperti menambah, mengedit dan menghapus data siswa. Seperti terlihat pada gambar 5.10 dibawah ini

SMK N 5 TANJAB TIMUR

Admin SUPER

Menu Utama

Sekolah

Manajemen Data

Laporan

Keluar

Siswa

Data Siswa

Tambah

Show 10 entries

Search

#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	No Telp	Aksi
1	012017001	Agus Prasetyo	L		
2	012017002	Agus Suharianto	L		
3	012017003	Ahmad Nur Efendi	L		
4	012017004	Aji Setiawan	L		
5	012017005	Aldiaz Irdiansyah	L		
6	012017006	Bambang Bagus Saputra	L		
7	012017007	Bambang Prasetyo	L		
8	012017008	Bayu Aji Wardana	L		
9	012017009	Budi Wahyu Santoso	L		
10	012017010	Dedi Muji Sahputra	L		

Showing 1 to 10 of 50 entries

Previous 1 2 3 4 5 Next

Gambar 5.10 Halaman Data Siswa

2. Halaman Data Kelas

Halaman data kelas merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengelola data kelas seperti menambah, mengubah dan menghapus Kelas. Seperti yang terlihat pada gambar 5.11 dibawah ini

SMK N 5 TANJAB TIMUR

Admin SUPER

Menu Utama

Sekolah

Manajemen Data

Laporan

Keluar

Kelas

Data Kelas

Tambah

Show 10 entries

Search

#	Kelas	Jurusan	Lokal	Wali Kelas	Aksi
1	XII	Otomotif	1	Drs. M. Ruslan	
2	XII	Multi Media	1	Ety Oktarina, S.Pd.I	

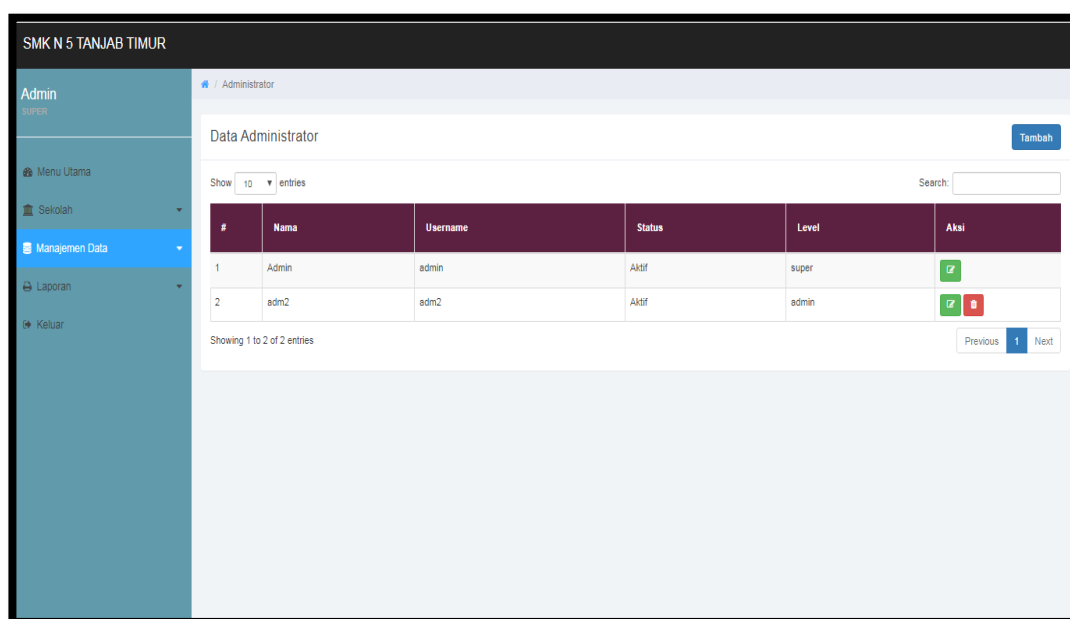
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.11 Halaman Data Kelas

3. Halaman Data Administrator

Halaman data administrator merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data administrator. Seperti yang terlihat pada gambar 5.12 dibawah ini.



Gambar 5.12 Halaman Data Adminstrator

4. Halaman Data Tahun Ajaran

Halaman data ajaran merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data tahun ajaran. Seperti yang terlihat pada gambar 5.13 dibawah ini.

SMKN 5 TANJAB TIMUR

Admin SUPER

Tahun Ajaran

Data Tahun Ajaran Tambah

Show 10 entries Search:

#	Tahun	Semester	Status Aktif	Aksi
1	2019/2020	Genap	Tidak	Edit Delete
2	2019/2020	Ganjil	Aktif	Edit Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 5.13 Halaman Data Tahun Ajaran

5. Halaman Data Guru

Halaman data guru merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengubah dan menghapus data guru. Seperti yang terlihat pada gambar 5.14 dibawah ini.

SMKN 5 TANJAB TIMUR

Admin SUPER

Guru

Data Guru Tambah

Show 10 entries Search:

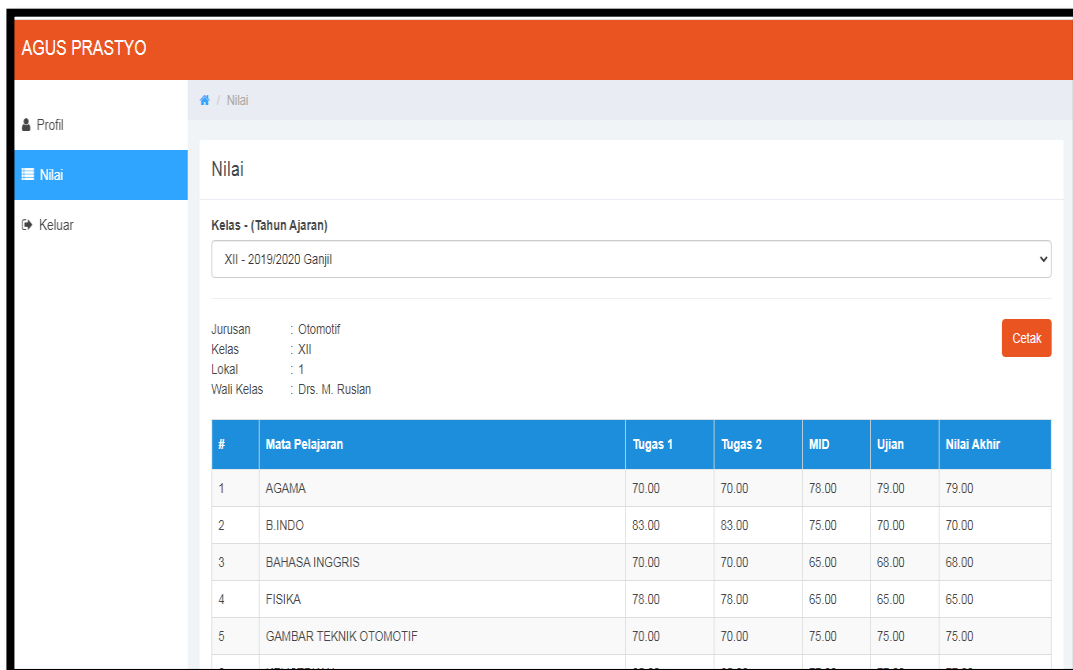
#	NIP	Nama	Jenis Kelamin	No Telp	Aksi
1	196312201968031000	Drs. M. Ruslan	L	-	Edit Delete
2	196601191968021001	Suhudi, S.Pd. ST	L	-	Edit Delete
3	196511181991031004	Drs. Helmi	L		Edit Delete
4	196504211991121002	Kafman, S.Pd	L		Edit Delete
5	196907062000031005	Endri Penta, S.Pd, M.Pd	L		Edit Delete
6	196107071968031007	Drs. Tazur	L		Edit Delete
7	196805301962032002	Kerincina M, S.Pd	P		Edit Delete
8	196706171991031003	Tuhirin, SST	L		Edit Delete
9	1001	Ety Oktarina, S.Pd.I	P		Edit Delete
10	197402262009032003	Ulyya Alifna, SH	P		Edit Delete

Showing 1 to 10 of 16 entries Previous 1 2 Next

Gambar 5.14 Halaman Data Guru

6. Halaman Melihat Nilai

Halaman data melihat nilai merupakan halaman yang digunakan oleh siswa untuk melihat nilai berdasarkan semester yang dipilih. Seperti yang terlihat pada gambar 5.15 dibawah ini.



#	Mata Pelajaran	Tugas 1	Tugas 2	MID	Ujian	Nilai Akhir
1	AGAMA	70.00	70.00	78.00	79.00	79.00
2	B.INDO	83.00	83.00	75.00	70.00	70.00
3	BAHASA INGGRIS	70.00	70.00	65.00	68.00	68.00
4	FISIKA	78.00	78.00	65.00	65.00	65.00
5	GAMBAR TEKNIK OTOMOTIF	70.00	70.00	75.00	75.00	75.00

Gambar 5.15 Halaman Melihat Nilai

7. Tampilan Laporan Data Siswa

Laporan data siswa merupakan laporan keseluruhan siswa pada SMK N 5 Tanjab Timur. Gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan siswa

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 5 Tanjab Timur
Jln. Jl. Putri Pinang Mesak Kabupaten Tanjab Timur

LAPORAN DATA SISWA

No	NISN	Nama	Jenis Kelamin	No Telepon / HP
1	012017001	Agus Prastyo	L	
2	012017002	Agus Suharianto	L	
3	012017003	Ahmad Nur Efendi	L	
4	012017004	Aji Setiawan	L	
5	012017005	Aldiaz Irdiansyah	L	
6	012017006	Bambang Begus Seputra	L	
7	012017007	Bambang Prasetyo	L	
8	012017008	Bayu Aji Wardana	L	
9	012017009	Budi Wahyu Santoso	L	
10	012017010	Dedi Muji Seputra	L	

Tanjung Jabung Timur, 29-Jun-2020
Diketahui Oleh,

Kepala Sekolah

Gambar 5.16 Halaman Data Siswa

8. Tampilan Laporan Data Guru

Laporan data guru merupakan laporan keseluruhan guru pada SMK N 5 Tanjab Timur. Gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan guru

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 5 Tanjab Timur
Jln. Jl. Putri Pinang Mesak Kabupaten Tanjab Timur

LAPORAN DATA GURU

No	NIP	Nama	Jenis Kelamin	No Telepon / HP
1	196312201968031000	Dir. M. Ruslan	L	-
2	196601191969021001	Suhudi, S.Pd. ST	L	-
3	196811181991031004	Dir. Helmi	L	
4	196804211991121002	Kafman, S.Pd	L	
5	196907062000031005	Endri Fenta, S.Pd, M.Pd	L	
6	196107071968031007	Dir. Tazur	L	
7	196808301992032002	Kerindha M, S.Pd	P	
8	196706171991031003	Tuhirin, SST	L	
9	1001	Ety Oktarina, S.Pd.I	P	
10	197402262008032003	Uliya Alfina, SH	P	
11	196604182007011046	Dir. Martahan Tumanggor	L	
12	196101151963021002	Ir. Edwar Slopahutar	P	
13	197405232007012007	Dini Subekti, S.Pd	L	
14	196808311994022001	Siti Khodijah, S.Pd	P	
15	196804011990031004	As Deden Toto Ap S.Pd	L	
16	1002	Rina Krisna, S.Pd.K	P	

Tanjung Jabung Timur, 29-Jun-2020
Diketahui Oleh,

Kepala Sekolah

Gambar 5.17 Halaman Data Guru

9. Tampilan Laporan Data Kelas

Laporan data kelas merupakan laporan kelas kelas pada SMK N 5 Tanjab Timur. Gambar dibawah ini merupakan tampilan laporan kelas

Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 5 Tanjab Timur				
Jln. Jl. Putri Pinang Masak Kabupaten Tanjab Timur				
Kelas : XII		Jurusan : Multi Media		
Lokal : 1		Tahun Ajaran : 2019/2020 - Genjil		
#	NISN	Nama	Jenis Kelamin	No Telp
1	022017032	AGUS SUBILO	L	
2	022017033	ALIF RIBQI RROHMATULLAH	L	
3	022017034	ARIANI	L	
4	022017035	MAULIDA NURHIDAYAH	L	
5	022017036	MUHAMMAD FIRDAUS	L	
6	022017037	PUPUT EKANS	L	
7	022017038	RIRIN DWI KURNIA	L	
8	022017039	RISKI SAFUTRA	L	
9	022017040	RISMAWATI	L	
10	022017041	BEFIA EKA WULANDARI	L	
11	022017042	BISKA WIDIA WANTI PUTRI	L	
12	022017043	BITI INDIASARI	L	
13	022017044	BITI NURJANAH	L	
14	022017045	SUGAR ARIANDA	L	
15	022017046	TRI NINGSIH	L	
16	022017047	WILLY FERDIANSYAH	L	
17	022017048	WINDI ASTUTI	L	
18	022017049	YATI RAHMITA ELFINDA	L	
19	022017050	YUNI DAYANTI	L	

Tanjung Jabung Timur, 29-Jun-2020
Diketahui Oleh,

Kepala Sekolah

Gambar 5.18 Halaman Data Kelas

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

5.2.1. Pengujian Form Menu login

Pengujian menu login digunakan untuk memastikan bahwa form menu Login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan username dan password yang benar – Klik tombol login 	Username, password, dan klik tombol login	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan mengakses sistem	pengguna masuk kedalam sistem dan dapatkan akses sistem	Berhasil
Login	<ul style="list-style-type: none"> – Klik menu login – Maskan username dan password yang salah – Klik tombol login 	Username, password, dan klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah	Tampilkan pesan error bahwa username atau password salah	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka menu login - Tidak masukan username dan password - Klik tombol login 	Klik tombol login	Tampilkan pesan error bahwa masukan "username dan password salah"	Tampilkan pesan error bahwa masukan "username dan password salah"	Berhasil

5.2.2. Pengujian Form Menu Data Admin

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Inputkan data lengkap - Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data admin baru kedalam sistem	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Masukkan nama, username, password, status dan level lengkap - Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Tambah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih tambah admin - Inputkan data lengkap - Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama, username, password, status dan level	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nama, username, password, status dan level - Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data admin yang tersimpan didalam database	Berhasil
Ubah admin	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Inputkan data dan Klik tombol simpan 	nama, username, password, status dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus admin	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data admin – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Menghapus data admin yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.3. Pengujian Form Data Siswa

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman Siswa – Pilih tambah Siswa – Inputkan data lengkap – Klik tombol simpan 	nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password dan klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem	Admin berhasil menambah data Siswa baru kedalam sistem	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Siswa - Pilih tambah Siswa - Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password tidak lengkap - Klik tombol simpan 	nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Siswa - Pilih data Siswa - Pilih ubah - Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password - Klik tombol simpan 	nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Siswa yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Siswa yang tersimpan didalam database	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka data admin - Pilih data admin - Pilih ubah - Masukkan nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password tidak lengkap Klik tombol simpan 	nis, nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp, jurusan, asal sekolah, nama orang tua, pekerjaan orang tua dan password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini":	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Siswa	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data Siswa – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database	Menghapus data Siswa yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.4. Pengujian Form Menu Guru

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka halaman Guru – Pilih tambah Guru – Inputkan data – Klik tombol simpan 	nip nama,tem pat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password klik tombol simpan	Admin berhasil menambah data Guru baru kedalam sistem	Admin berhasil menamb ah data Guru baru kedalam sistem	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Siswa - Pilih tambah Siswa - Inputkan data - Klik tombol simpan 	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Ubah Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Login admin - Buka halaman Guru - Pilih data Guru - Pilih ubah - Inputkan data - Klik tombol simpan 	nip nama, tempat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan	Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database	Admin berhasil mengubah data Guru yang tersimpan didalam database	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah Guru	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data Guru – Pilih data Guru – Pilih ubah – Masukkan nip nama, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password tidak lengkap Klik tombol simpan 	nip nama,tem pat lahir, tanggal lahir, jenis kelamin, agama, alamat, notelp dan password dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Hapus Guru	<ul style="list-style-type: none"> – Login admin – Buka data Guru – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Guru yang terdapat dalam database	Menghapus data Guru yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.5. Pengujian Form Menu Jurusan

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Jurusan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Jurusan – Pilih tambah Jurusan – Masukkan nama jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	nama jurusan dan klik tombol simpan	Jurusan berhasil menambah data Jurusan baru kedalam sistem	Jurusan berhasil menambah data Jurusan baru kedalam sistem	Berhasil
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Jurusan – Pilih tambah Jurusan – Masukkan nama jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	nama jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi isian ini”	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Jurusan – Pilih tambah Jurusan – Masukkan nama jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama jurusan	Berhasil
Ubah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Jurusan – Pilih data Jurusan – Pilih ubah – Masukkan nama jurusan – Klik tombol simpan 	nama jurusan dan klik tombol simpan	Jurusan berhasil mengubah data Jurusan yang tersimpan didalam database	Jurusan berhasil mengubah data Jurusan yang tersimpan didalam database	Berhasil
Ubah Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka data Jurusan 	nama jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Jurusan	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka data Jurusan – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Jurusan yang terdapat dalam database	Menghapus data Jurusan yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.6. Pengujian Form Menu Mata Pelajaran

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Mata Pelajaran

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Mata Pelajaran – Pilih tambah Mata Pelajaran – Masukan nama Mata Pelajaran lengkap – Klik tombol simpan 	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Mata Pelajaran berhasil menambah data Mata Pelajaran baru kedalam sistem	Mata Pelajaran berhasil menambah data Mata Pelajaran baru kedalam sistem	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Mata Pelajaran - Pilih tambah Mata Pelajaran - Masukkan kode, mata pelajaran, jurusan lengkap - Klik tombol simpan 	kode, mata pelajaran, jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Tambah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Mata Pelajaran - Pilih tambah Mata Pelajaran - Inputkan Data dengan lengkap - Klik simpan 	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa kode, mata pelajaran, jurusan	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Mata Pelajaran - Pilih data Mata Pelajaran - Pilih ubah - Masukkan kode, mata pelajaran, jurusan - Klik tombol simpan 	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Mata Pelajaran berhasil mengubah data Mata Pelajaran yang tersimpan didalam database	Mata Pelajaran berhasil mengubah data Mata Pelajaran yang tersimpan didalam database	Berhasil
Ubah Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka data Mata Pelajaran - Pilih data Mata Pelajaran - Pilih ubah - Input Data - Klik simpan 	kode, mata pelajaran, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Mata Pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka data Mata Pelajaran – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database	Menghapus data Mata Pelajaran yang terdapat dalam database	Berhasil

5.2.7. Pengujian Form Menu Kelas

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka halaman Kelas – Pilih tambah Kelas – Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan lengkap – Klik tombol simpan 	kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Kelas berhasil menambah data Kelas baru kedalam sistem	Kelas berhasil menambah data Kelas baru kedalam sistem	Berhasil

Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Kelas - Pilih tambah Kelas - Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan lengkap - Klik tombol simpan 	kelas, lokal, wali kelas, jurusan tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Berhasil
Tambah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Kelas - Pilih tambah Kelas - Masukkan kelas, lokal, wali kelas, jurusan lengkap - Klik tombol simpan 	kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa kode, Kelas, jurusan	Berhasil
Ubah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Login Admin - Buka halaman Kelas 	kelas, lokal, wali kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Kelas berhasil mengubah data Kelas yang tersimpan didalam database	Kelas berhasil mengubah data Kelas yang tersimpan didalam database	Berhasil

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Ubah Kelas	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka data Kelas – Pilih data Kelas – Pilih ubah – Masukkan kode, Kelas, jurusan Klik tombol simpan 	kode, Kelas, jurusan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error “Isi Isian Ini”	Berhasil
Hapus Kelas	<ul style="list-style-type: none"> – Login Admin – Buka data Kelas – Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database	Menghapus data Kelas yang terdapat dalam database	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan implementasi pada sistem yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada sistem, kesimpulan yang didapat yaitu bahwa hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan.

Pada sistem lama adapun kendala yang dihadapi yaitu proses pengolahan data persediaan yang masih menggunakan cara manual, terjadinya penumpukan berkas yang mengakibatkan sulit mencari data yang diinginkan dan pelaporan akademik yang kurang efisien dan efektif.

5.3.1. Kelebihan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kelebihan sebagai berikut :

1. Sistem dibangun berbasis *web* sehingga dapat diakses kapanpun dan dimanapun.
2. Guru dapat menginputkan nilai langsung ke sistem, sehingga wali kelas tidak perlu merekap secara manual.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang dirancang memiliki kekurangan sebagai berikut Sistem yang baru ini hanya dapat diolah bagi *user* yang memahami komputer, bagi *user* yang kurang memahami komputer, dirasa akan sangat sulit untuk mengolah sistem ini.