

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini, peneliti merealisasikan rancangan yang telah disusun pada tahap sebelumnya ke dalam bentuk aplikasi. Implementasi ini merupakan proses penerjemahan rancangan sistem menjadi sebuah hasil nyata berupa Aplikasi Praktik Kerja Lapangan (PKL). Tahap implementasi terdiri dari dua bagian, yaitu implementasi *input* dan implementasi *output*, yang penjelasannya diuraikan sebagai berikut.

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi *input* merupakan implementasi yang menggambarkan dan menampilkan form-form *input*. Berikut merupakan implementasi *input* yang akan digunakan, yaitu :

1. Implementasi Halaman Login

Halaman login diimplementasikan dalam bentuk form yang berfungsi sebagai akses awal bagi admin untuk masuk ke sistem dengan mengisi username dan *password*. Halaman ini dikembangkan berdasarkan rancangan pada Gambar 4.24, dan hasil penerapannya ditampilkan pada Gambar 5.1.

APLIKASI PKL SMK N 3 KOTA JAMBI

Login

Username

Username

Password

Password

Level Pengguna

Pilih Level...

Login

Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login*

2. Implementasi Halaman Tambah Siswa

Implementasi halaman data tambah siswa menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data siswa baru. Implementasi halaman data siswa merupakan hasil rancangan pada gambar 4.25. Hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.2.

SMK N 3 KOTA JAMBI

Admin | Logout

Tambah Siswa

Pembimbing

Pilih Pembimbing...

No Telp

No Telp

Kelas

Kelas

Username

Username

Nama

Nama

Password

Password

Program Keahlian

Program Keahlian...

Simpan

2020 © SMK N 3 KOTA JAMBI

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Tambah Siswa

3. Implementasi Halaman Tambah Dunia Usaha / Industri

Implementasi halaman data dunia usaha / industri menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data dunia usaha / industri. Implementasi halaman data dunia usaha / industri merupakan hasil rancangan pada gambar 4.26. Hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.3.

The screenshot shows a web application interface for SMK N 3 Kota Jambi. On the left is a dark sidebar with a logo and menu items: BERANDA, PERMINTAAN PIL, AGENDA, MASTER DATA, and PENGATURAN. The main content area is titled 'Tambah Dunia Usaha' and contains a form with the following fields:

- Nama:** A text input field.
- Username:** A text input field.
- Alamat:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- No Telp:** A text input field.
- Program Keahlian:** A dropdown menu with 'Program Keahlian...' selected.

 A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. The top right of the page shows user roles 'Admin' and 'Kelas'.

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Tambah Dunia Usaha / Industri

4. Implementasi Halaman Tambah Pembimbing

Implementasi halaman tambah data pembimbing menampilkan *form* digunakan mengelola data pembimbing. Implementasi halaman mengelola data pembimbing merupakan hasil rancangan pada gambar 4.27. Hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4.

SMK N 3 KOTA JAMBI

Tambah Pembimbing

SMK N 3 KOTA JAMBI

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Tambah Pembimbing

5. Implementasi Halaman Tambah Admin

Implementasi halaman tambah admin menampilkan *form* digunakan mengelola data tambah admin. Implementasi halaman mengelola data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.28. Adapun hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5.

SMK N 3 KOTA JAMBI

Tambah Admin

SMK N 3 KOTA JAMBI

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Tambah Admin

6. Implementasi Halaman Tambah Permintaan Praktek Kerja Lapangan

Implementasi halaman tambah permintaan Praktek Kerja Lapangan menampilkan *form* digunakan untuk menambahkan data permintaan Praktek Kerja Lapangan. Implementasi halaman tambah data permintaan Praktek Kerja Lapangan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6.

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Tambah Permintaan Praktek Kerja Lapangan

7. Implementasi Halaman Tambah Nilai

Implementasi halaman tambah nilai menampilkan *form* yang dapat digunakan oleh dunia industri untuk menambahkan nilai siswa selama melakukan Praktek Kerja Lapangan. Implementasi halaman tambah nilai merupakan hasil rancangan pada gambar 4.30. Hasil dari rancangannya dapat dilihat pada gambar 5.7.

SMK N 3 KOTA JAMBI

TONY BUDIARTO

Nama : TONY BUDIARTO
NIS : 25035
Program Keahlian : Teknik dan Bisnis Sepeda Motor

Aspek Teknis	Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor	
Aspek Teknis	Perbaikan Mesin Sepeda Motor	
Aspek Teknis	Pemeliharaan Sasis Sepeda Motor	
Aspek Teknis	Perbaikan Sasis Sepeda Motor	
Aspek Teknis	Pemeliharaan Kelengkapan Sepeda Motor	
Aspek Teknis	Perbaikan Kelengkapan Sepeda Motor	
Aspek Non Teknis	Kedisiplinan	
Aspek Non Teknis	Tanggung Jawab	
Aspek Non Teknis	Kerja Sama	
Aspek Non Teknis	Inisiatif dan Kreatif	
Aspek Non Teknis	Kualitas Kerja	

Simpan

SMK N 3 KOTA JAMBI

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Tambah Nilai

8. Implementasi Halaman Tambah Absensi

Implementasi halaman tambah absensi siswa merupakan halaman yang dapat digunakan untuk menambahkan absensi siswa, halaman ini dapat diakses oleh pihak dunia usaha / industri. Implementasi halaman tambah absensi merupakan hasil rancangan pada gambar 4.31. Untuk melihat hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8.

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Tambah Absensi

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi *output* merupakan implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan implementasi *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi Halaman Data Siswa

Implementasi halaman data siswa menampilkan informasi mengenai data siswa yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data siswa merupakan hasil rancangan pada gambar 4.32. Hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9.

2. Implementasi Halaman Data Dunia usaha / Industri

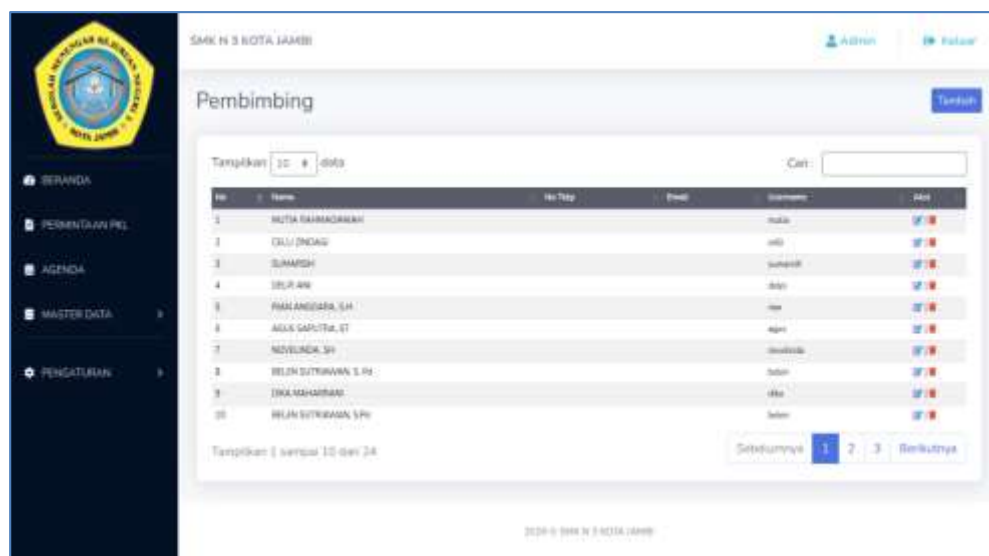
Implementasi halaman data dunia usaha / industri menampilkan informasi mengenai dunia usaha / industri yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman dunia usaha / industri merupakan hasil rancangan pada gambar 4.33. Hasil dari implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10

[illegible]

Gambar 5.10 Implementasi Halaman Dunia Usaha / Industri

3. Implementasi Halaman Data Pembimbing

Implementasi halaman data pembimbing menampilkan informasi mengenai data pembimbing yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.34. Untuk melihat hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Pembimbing

4. Implementasi Halaman Data admin

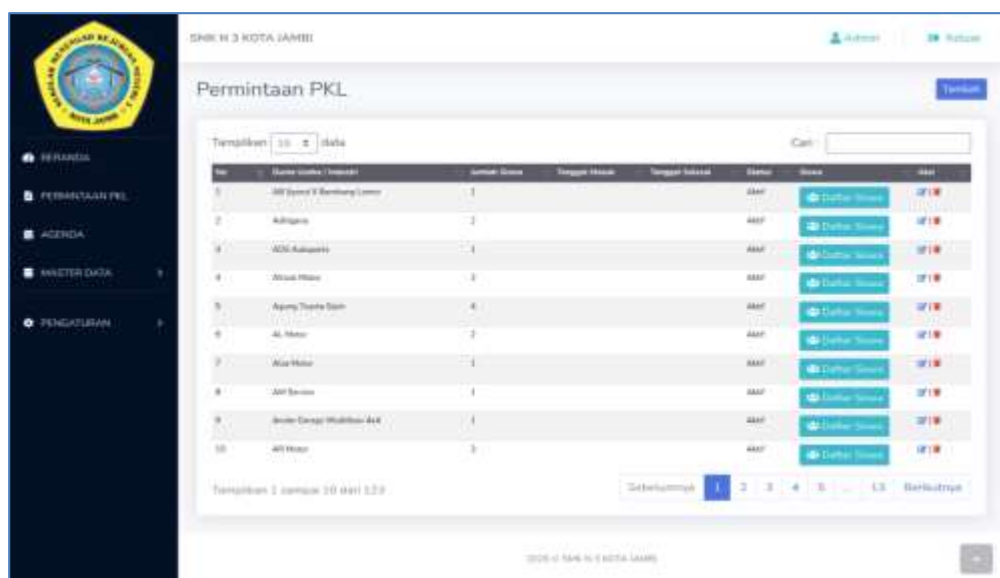
Implementasi halaman data admin menampilkan informasi mengenai data admin yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.35. Implementasi dari rancangan tersebut seperti terlihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Admin

5. Implementasi Halaman Data Permintaan Praktek Kerja Lapangan

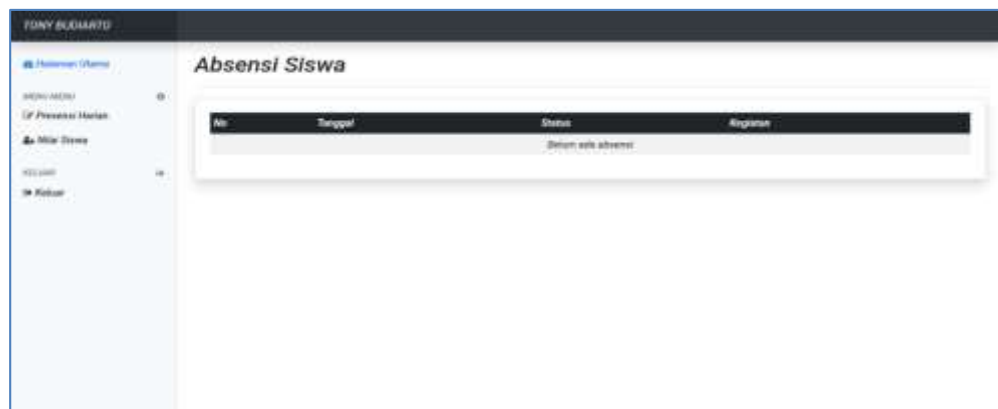
Implementasi halaman data permintaan Praktek Kerja Lapangan menampilkan informasi mengenai data permintaan Praktek Kerja Lapangan telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data permintaan Praktek Kerja Lapangan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.36. Untuk melihat dari hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Permintaan Praktek Kerja Lapangan

6. Implementasi Halaman Melihat Presensi

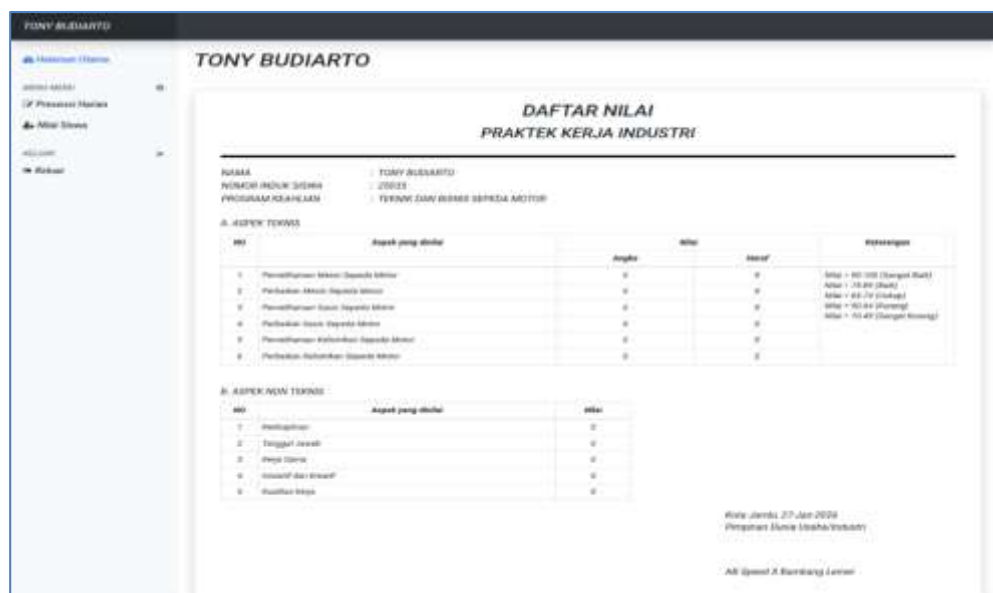
Implementasi halaman ini digunakan siswa untuk melihat presensi. Untuk melihat dari hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Implementasi Halaman Presensi Siswa

7. Implementasi Halaman Melihat Nilai

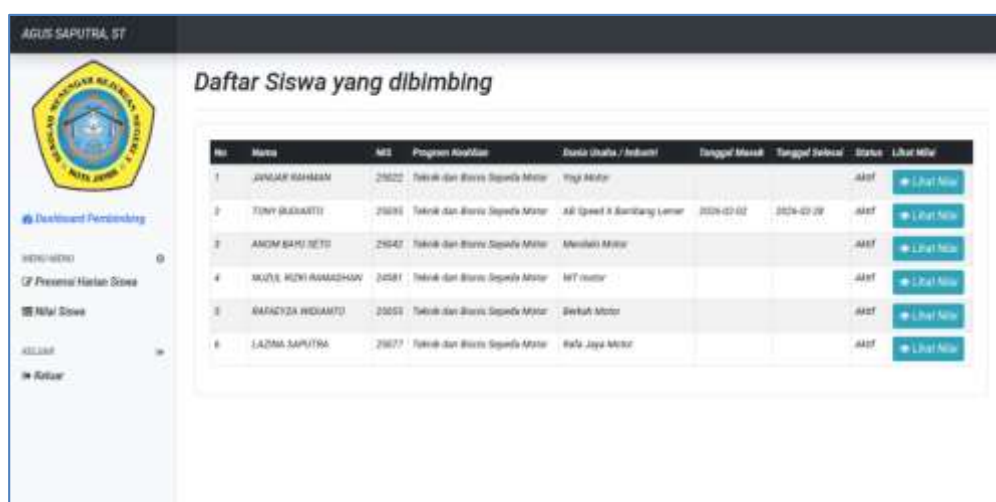
Implementasi halaman ini digunakan siswa untuk melihat nilai. Untuk melihat dari hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Nilai Siswa

8. Implementasi Halaman Melihat Nilai dari Aplikasi Pembimbing

Implementasi halaman ini digunakan pembimbing untuk melihat nilai. Untuk melihat dari hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.16.

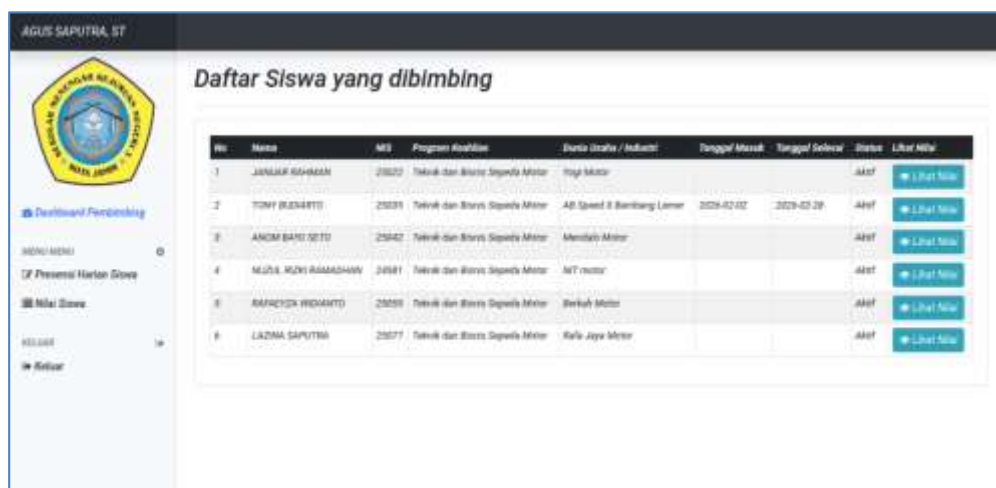


No	Nama	MS	Program Keahlian	Dunia Usaha / Industri	Tanggal Masuk	Tanggal Selesai	Status	Lihat Nilai
1	JANUAR RAHMAT	21022	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	Yog Motor			Aktif	Lihat Nilai
2	TONY BUDIARTO	21031	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	AB Speed & Banteng Lemer	2024-02-02	2024-02-28	Aktif	Lihat Nilai
3	ANDAM BARTO SETO	21042	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	Mendaki Motor			Aktif	Lihat Nilai
4	MUZY, KUNY AGASAHAN	21081	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	MT motor			Aktif	Lihat Nilai
5	RAFAYZA WIDHANTO	21055	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	Berkah Motor			Aktif	Lihat Nilai
6	LADNA SAPUTRA	21077	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	Kafa Jaya Motor			Aktif	Lihat Nilai

Gambar 5.16 Implementasi Halaman Nilai Siswa dari Aplikasi Pembimbing

9. Implementasi Halaman Melihat Presensi dari Aplikasi Pembimbing

Implementasi halaman ini digunakan pembimbing untuk melihat presensi siswa. Implementasi ini merupakan hasil rancangan pada gambar 4.40. Untuk melihat dari hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.17.



No	Nama	MS	Program Keahlian	Dunia Usaha / Industri	Tanggal Masuk	Tanggal Selesai	Status	Lihat Nilai
1	JANUAR RAHMAT	21022	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	Yog Motor			Aktif	Lihat Nilai
2	TONY BUDIARTO	21031	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	AB Speed & Banteng Lemer	2024-02-02	2024-02-28	Aktif	Lihat Nilai
3	ANDAM BARTO SETO	21042	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	Mendaki Motor			Aktif	Lihat Nilai
4	MUZY, KUNY AGASAHAN	21081	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	MT motor			Aktif	Lihat Nilai
5	RAFAYZA WIDHANTO	21055	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	Berkah Motor			Aktif	Lihat Nilai
6	LADNA SAPUTRA	21077	Teknik dan Bisnis Sepeda Motor	Kafa Jaya Motor			Aktif	Lihat Nilai

Gambar 5.17 Implementasi Halaman Presensi Siswa dari Aplikasi Pembimbing

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *Integrated Testing* yang menguji modul-modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf, anda gagal login”	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf, anda	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	dalam database			gagal login”	

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil
Edit Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Berhasil

3. Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Siswa oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Siswa atau fungsional mengelola data Siswa dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Siswa (berhasil)	- Pilih menu data Siswa - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan Siswa”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Siswa (gagal)	- Pilih menu data Siswa - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Siswa (berhasil)	- Pilih menu data Siswa - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Siswa”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Siswa”	Berhasil
Edit Data Siswa (gagal)	- Pilih menu data Siswa - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus Data Siswa (berhasil)	- Pilih record data Siswa yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Siswa”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Siswa”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Data Dunia usaha

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Dunia usaha oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Dunia usaha atau fungsional mengelola data Dunia usaha dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Dunia usaha

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Dunia usaha (berhasil)	- Pilih menu data Dunia usaha - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil simpan Dunia usaha”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Dunia usaha (gagal)	- Pilih menu data Dunia usaha - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Dunia usaha (berhasil)	- Pilih menu data Dunia usaha - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Dunia usaha”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Dunia usaha”	Berhasil
Edit Data Dunia usaha (gagal)	- Pilih menu data Dunia usaha - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Dunia usaha (berhasil)	- Pilih record data Dunia usaha yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Dunia usaha”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Dunia usaha”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan

5. Pengujian Modul Mengelola Data Pembimbing

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Pembimbing oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Pembimbing atau fungsional mengelola data Pembimbing dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Pembimbing

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pembimbing (berhasil)	- Pilih menu data Pembimbing - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Pembimbing”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Pembimbing (gagal)	- Pilih menu data Pembimbing - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Pembimbing (berhasil)	- Pilih menu data Pembimbing - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			ubah Pembimbing”	ubah Pembimbing”	
Edit Data Pembimbing (gagal)	- Pilih menu data Pembimbing - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Pembimbing (berhasil)	- Pilih record data Pembimbing yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pembimbing”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Pembimbing”	Berhasil

6. Pengujian Modul Login Pembimbing

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* pembimbing untuk mengetahui apakah proses *login* dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul *Login* Pembimbing

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Pembimbing (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> Pembimbing secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Tekan tombol login				
Login Pembimbing (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> Pembimbing yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Pembimbing gagal login dan tampil pesan “Maaf, anda gagal login”	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf, anda gagal login”	Berhasil

7. Pengujian Modul Pada Aplikasi Pembimbing

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul aplikasi pembimbing. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Modul Pada Aplikasi Pembimbing

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengganti Password (Berhasil)	- Pilih menu dashboard - Input data lengkap dan benar - Tekan ubah password	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Berhasil ganti password”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Berhasil ganti password”	Berhasil
Mengganti Password (Gagal)	- Pilih menu dashboard - Input data lengkap dan	Input data lengkap dan inputkan	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Ganti	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Ganti	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	inputkan password yang salah - Tekan ubah password	password yang salah	password gagal, password lama anda salah”	password gagal, password lama anda salah”	
Melihat Presensi Siswa Bimbingan	- Pilih menu presensi harian siswa	-	Tampilkan data presensi harian siswa	Tampilkan data presensi harian siswa	Berhasil
Melihat Nilai Siswa Bimbingan	- Pilih menu Nilai siswa	-	Tampilkan nilai siswa bimbingan	Tampilkan nilai siswa bimbingan	Berhasil

8. Pengujian Modul Login Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* siswa untuk mengetahui apakah proses *login* dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.8 Pengujian Modul Login Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Siswa (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> Siswa ng secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Tekan tombol login				
Login Siswa (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> Siswa yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i> - Tekan tombol login	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Pembimbing gagal login dan tampil pesan “Maaf, anda gagal login”	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf, anda gagal login”	Berhasil

9. Pengujian Modul Pada Aplikasi Siswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul aplikasi pembimbing. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Modul Pada Aplikasi Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Presensi Harian	- Pilih menu presensi harian	-	Tampilkan data presensi harian	Tampilkan data presensi harian	Berhasil
Melihat Nilai Siswa	- Pilih menu Nilai siswa	-	Tampilkan nilai siswa	Tampilkan nilai siswa	Berhasil

10. Pengujian Modul Login Dunia Usaha/Industri

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* Dunia Usaha/Industri untuk mengetahui apakah proses *login* dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.10 Pengujian Modul *Login* Dunia Usaha/Industri

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Dunia Usaha/Industri (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> Siswa ng secara benar - Tekan tombol login	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i> Dunia Usaha/Industri (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> Siswa yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i> - Tekan tombol login	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Pembimbing gagal login dan tampil pesan “Maaf, anda gagal login”	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf, anda gagal login”	Berhasil

11. Pengujian Modul Pada Aplikasi Dunia Usaha/Industri

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul aplikasi Dunia Usaha/Industri.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Modul Pada Aplikasi Dunia Usaha/Industri

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengganti Password (Berhasil)	- Pilih menu dashsboard - Input data lengkap dan benar - Tekan ubah password	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “ Berhasil ganti password”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “ Berhasil ganti password”	Berhasil
Mengganti Password (Gagal)	- Pilih menu dashsboard - Input data lengkap dan inputkan password yang salah - Tekan ubah password	Input data lengkap dan inputkan password yang salah	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Ganti password gagal, password lama anda salah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Ganti password gagal, password lama anda salah”	Berhasil
Mengisi presensi harian (Berhasil)	- Pilih menu presensi harian siswa - Masukan data secara lengkap - Tekan tombol presensi kehadiran siswa	Inputkan data secara lengkap	Sistem berhasil menyimpan data presensi	Sistem berhasil menyimpan data presensi	Berhasil
Mengisi presensi harian (Gagal)	- Pilih menu presensi harian siswa - Masukan data secara	Inputkan data tidak lengkap	Sistem menampilkan pesan “Pelease fill out this field”	Sistem menampilkan pesan “Pelease fill out this field”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	tidak lengkap - Tekan tombol presensi kehadiran siswa				
Mengisi nilai (Berhasil)	- Pilih nilai pkl - Pilih siswa yang akan di beri nilai - Isi data secara lengkap - Tekan tombol simpan	Inputkan data secara lengkap	Sistem berhasil menyimpan data nilai	Sistem berhasil menyimpan data nilai	Berhasil
Mengisi nilai (Gagal)	- Pilih nilai pkl - Pilih siswa yang akan di beri nilai - Isi data tidak lengkap - Tekan tombol simpan	Inputkan data tidak lengkap	Sistem menampilkan pesan "Pelease fill out this field"	Sistem menampilkan pesan "Pelease fill out this field"	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang di capai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain :

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Memudahkan pihak sekolah dan pembimbing dalam mencari data siswa, data dunia usaha, serta data pembimbing, sekaligus memantau kegiatan siswa selama Praktik Kerja Lapangan berdasarkan data yang diinput oleh pihak dunia industri.
2. Siswa dapat dengan mudah melihat data kehadiran dan hasil penilaian PKL melalui aplikasi, serta mencetak sertifikat Praktik Kerja Lapangan.
3. Mengurangi data ganda karena seluruh data sudah tersimpan dalam satu basis data yang saling terhubung sehingga pengelolaannya menjadi lebih rapi dan teratur.

5.3.2 Keterbatasan Aplikasi

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *interface* yang masih standar.
2. Kekurangan dari program ini tidak memiliki menu *help*, sebagai petunjuk untuk pengguna cara gunakan aplikasi.