

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

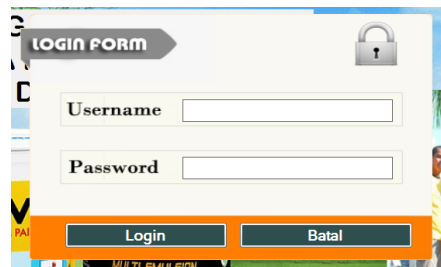
Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah aplikasi yang dapat digunakan oleh user. Aplikasi tersebut berupa Sistem Penilaian Kinerja Karyawan Terintegrasi dengan SMS Gateway Pada PT INDACO WARNA DUNIA Jambi. adapun hasilnya diuraikan sebagai berikut.

5.1.1 Implementasi *Input*

Adapun hasil implementasi pada aplikasi ini terdapat beberapa inputan yang akan diproses untuk menghasilkan keluaran (output) sesuai dengan inputan yang telah diberikan.

1. *FormLogin*

Pada form login pengguna harus memasukan username dan password dengan benar untuk masuk kedalam menu utama. Jika username dan password tidak dimasukan dengan benar maka pengguna tidak dapat masuk menu utama. Tampilan halaman *login* ini merupakan implementasi dari rancangan halaman *login* pada gambar 4.27, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman *login* admin seperti gambar 5.1 berikut ini.



Gambar 5.1 Tampilan *Form Login*

2. *Form Menu Utama*

Halaman *form* menu utama berasal dari rancangan menu utama. *Form* menu utama digunakan sebagai penghubung antara form yang satu dengan form yang lain. Dalam menu utama terdapat tab menu-menu yang didalamnya juga terdapat sub menu yaitu di dalam menu data terdapat sub menu karyawan, unit kerja, kriteria, dan bobot kriteria. Di dalam tab menu penilaian terdapat sub menu nilai, dan proses. Di dalam tab menu *Setting* user terdapat menu seting yang dapat di gunakan untuk mengubah nama user, mengubah password user dan menambah user baru. Sedangkan didalam tab menu modem terdapat settingan modem. Tampilan halaman utama penilaian kinerja karyawan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada gambar 4.28, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman utama penilaian kinerja karyawan ini seperti gambar 5.2 berikut ini

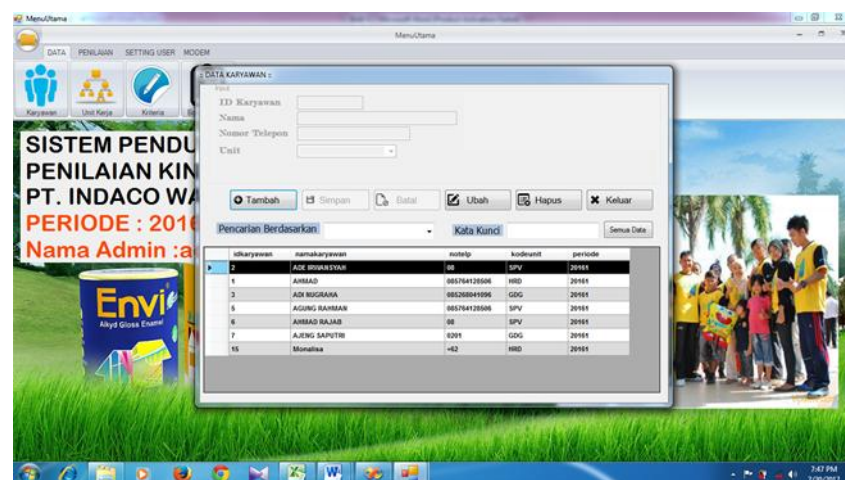


Gambar 5.2 Tampilan *Form*MenuUtama

3. *Form* Data Karyawan

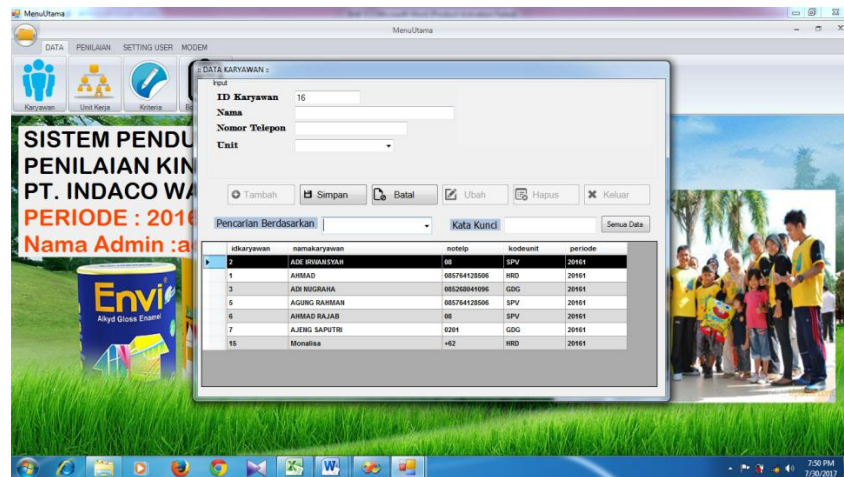
Halaman mengelola data karyawan ini adalah halaman untuk mengelola data karyawan, menambah dan mengedit data karyawan yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola data karyawan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data karyawan pada gambar 4.29, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data karyawan seperti gambar berikut ini.

a. *Form* Mengelola Data Karyawan



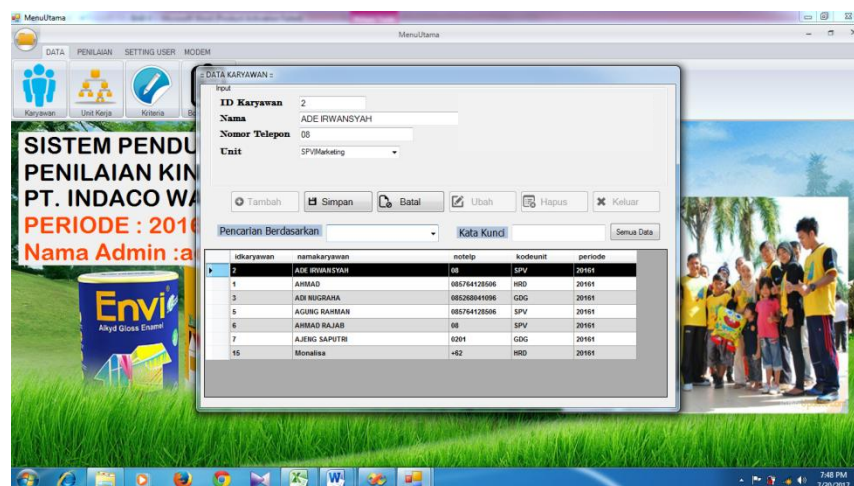
Gambar 5.3 Tampilan *Form*Mengelola Data Karyawan

b. Form Menambah Data Karyawan



Gambar 5.4 Tampilan *Form Menambah Data Karyawan*

c. Form Mengubah Data Karyawan



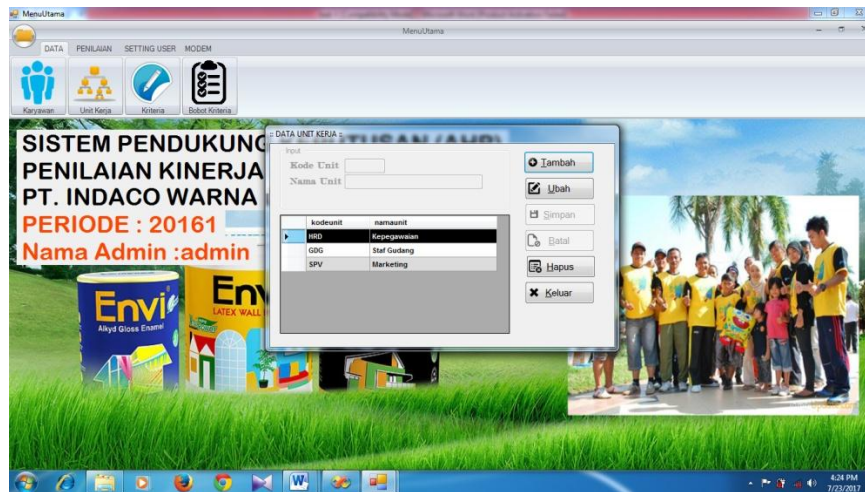
Gambar 5.5 Tampilan *Form Mengedit Data Karyawan*

4. Form Unit kerja

Halaman mengelola unit kerja ini adalah halaman untuk mengelola unit kerja, menambah dan mengedit unit kerja yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola unit kerja ini merupakan implementasi dari rancangan

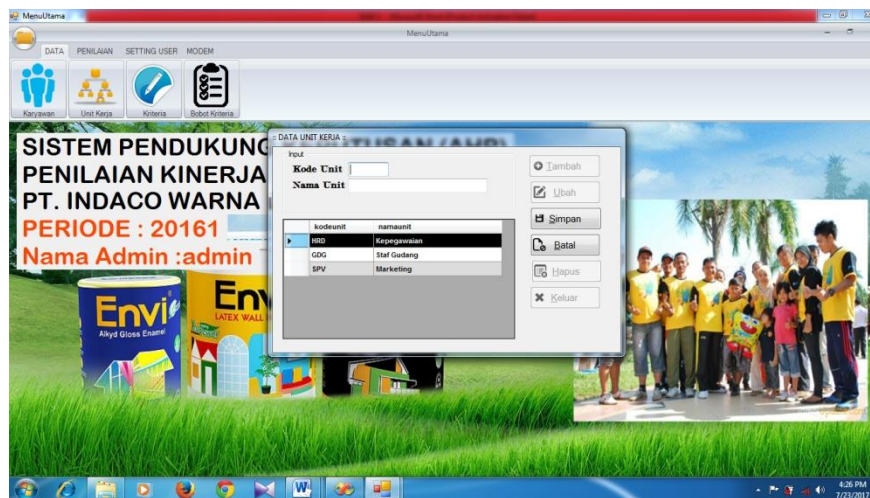
halaman unit kerja pada gambar 4.30, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data unit kerja seperti gambar berikut ini.

a. Form Mengelola Unit Kerja



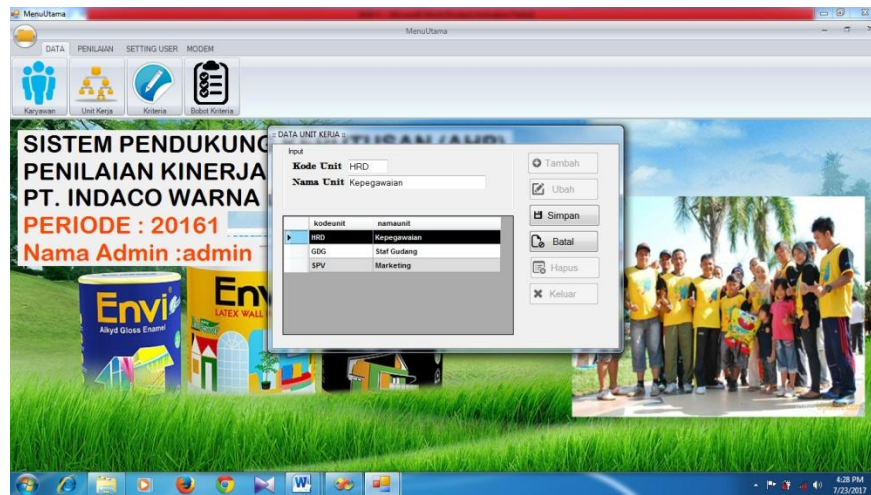
Gambar 5.6 Tampilan *Form* Mengelola Unir Kerja

b. Form Menambah Unit kerja



Gambar 5.7 Tampilan *Form* Menambah Unit Kerja

c. Form Mengubah Unit Kerja



Gambar 5.8 Tampilan *Form* Mengubah Unit kerja

5. Form Data Kriteria

Halaman mengelola data kriteria ini adalah halaman untuk mengelola data kriteria, menambah dan mengubah data kriteria yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola data kriteria ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data kriteria pada gambar 4.31, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data kriteria seperti gambar berikut ini.

a. Form Data Kriteria

idkriteria	periode	kodeunit	namakriteria	Singkatan
1	20161	HRD	Disiplin	DS
2	20161	HRD	Tanggung Jawab	TJ
3	20161	HRD	Motivasi Kerja	MK
4	20161	HRD	Loyalitas Kerja	LK
5	20161	HRD	Kejujuran	KJ
9	20161	HRD	keterampilan	KTM
7	20161	HRD	keemandirian	KM

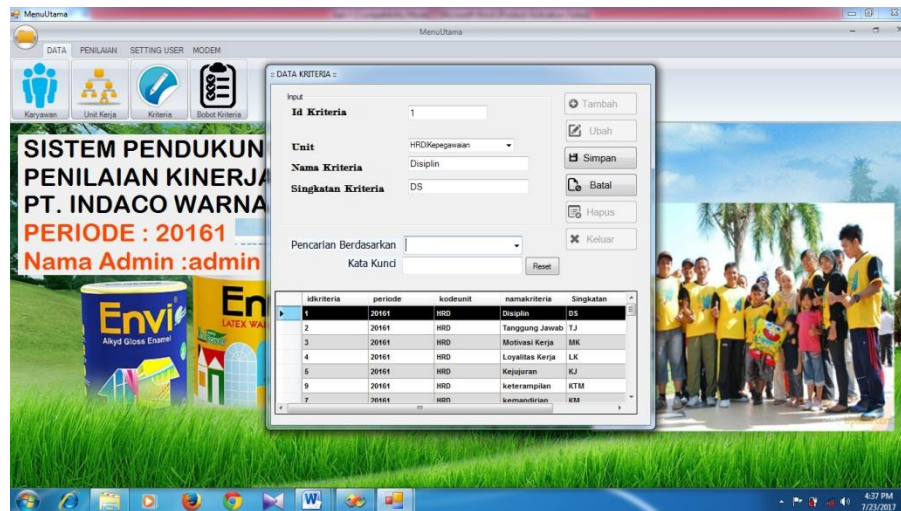
Gambar 5.9 Tampilan *Form* Data Kriteria

b. Form Menambah Data Kriteria

idkriteria	periode	kodeunit	namakriteria	Singkatan
1	20161	HRD	Disiplin	DS
2	20161	HRD	Tanggung Jawab	TJ
3	20161	HRD	Motivasi Kerja	MK
4	20161	HRD	Loyalitas Kerja	LK
5	20161	HRD	Kejujuran	KJ
9	20161	HRD	keterampilan	KTM
7	20161	HRD	keemandirian	KM

Gambar 5.10 Tampilan *Form* Data Kriteria

c. Form Mengubah Data Kriteria

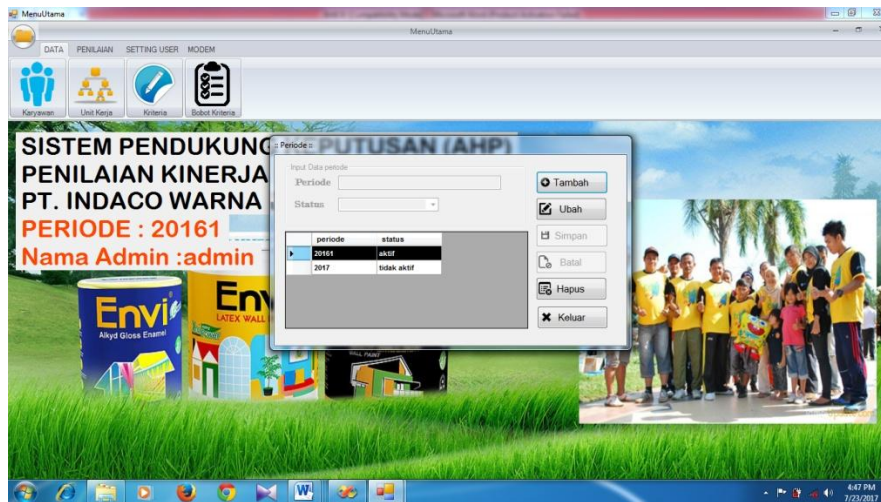


Gambar 5.11 Tampilan Form Mengubah Data Kriteria

6. Form Mengelola Data Periode

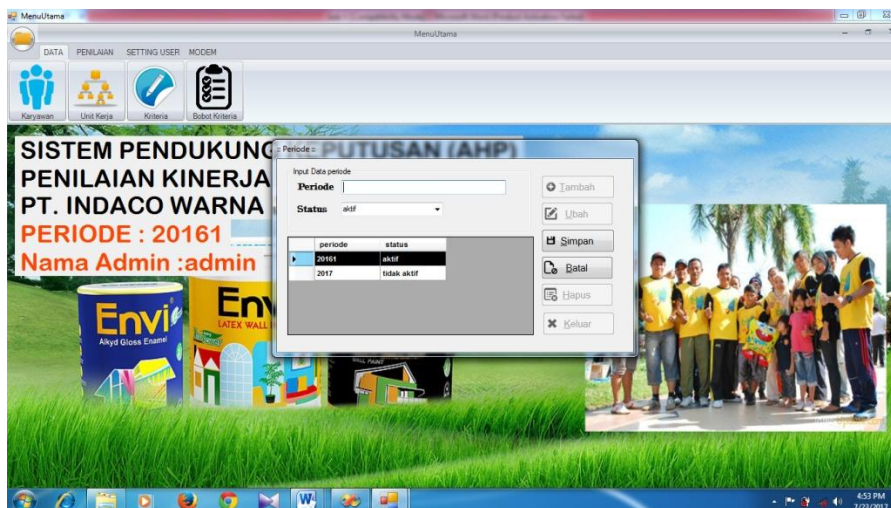
Halaman mengelola data periode ini adalah halaman untuk mengelola periode, menambah dan mengubah data periode yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola data periode ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data periode pada gambar 4.32, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data periode seperti gambar berikut ini.

a. Form Mengelola Data Periode



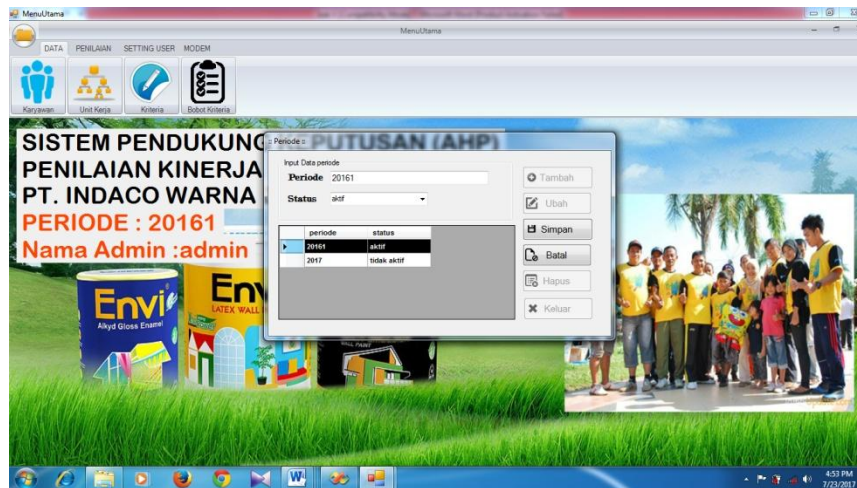
Gambar 5.12 Tampilan *Form* Mengelola Dataperiode

b. Form Menambah data Periode



Gambar 5.13 Tampilan *Form* Menambah Data Periode

c. Form Mengubah Data Periode

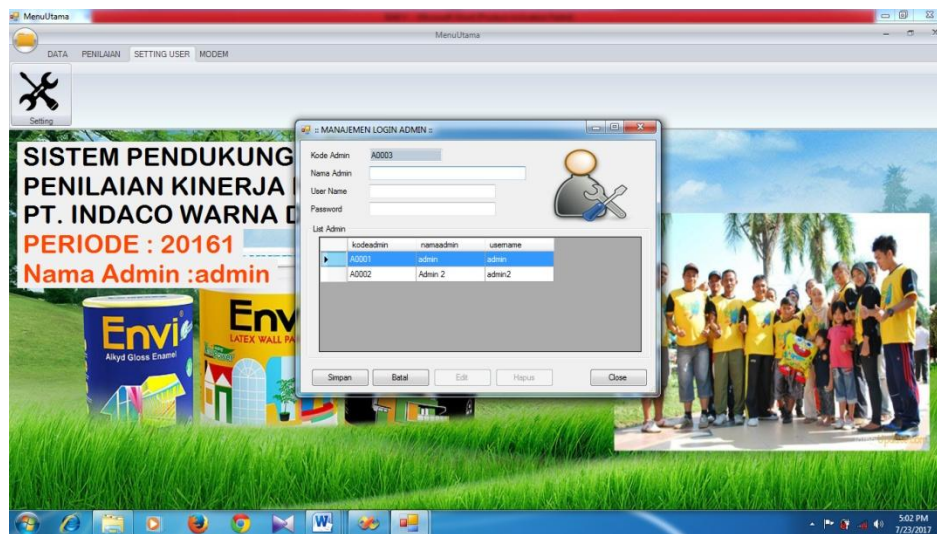


Gambar 5.14 Tampilan *Form* Mengubah Data periode

7. Form Mengelola Data User

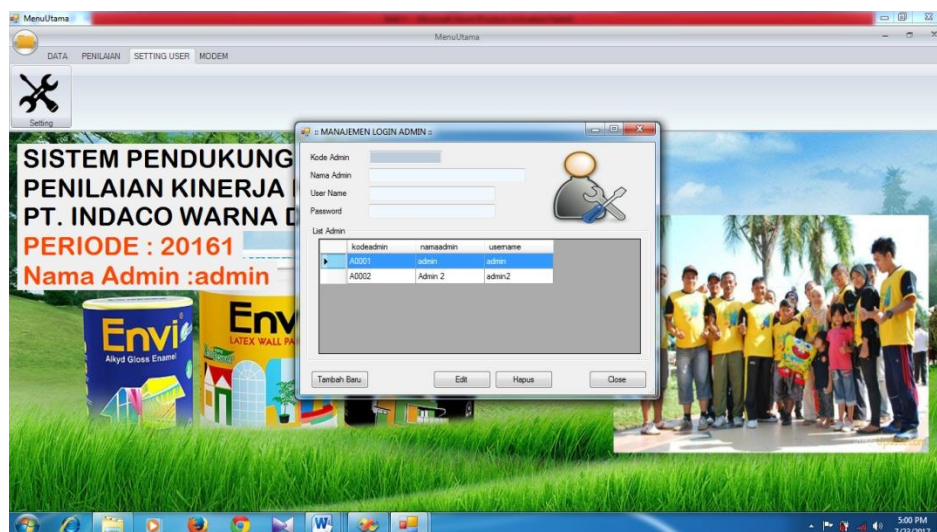
Halaman mengelola data User ini adalah halaman untuk mengelola user, menambah dan mengubah data user yang terdapat dalam aplikasi. Tampilan halaman mengelola data user ini merupakan implementasi dari rancangan halaman data periode pada gambar 4.33, sedangkan listing programnya ada pada lampiran. Tampilan halaman mengelola data periode seperti gambar berikut ini.

a. Form Mengelola Data User



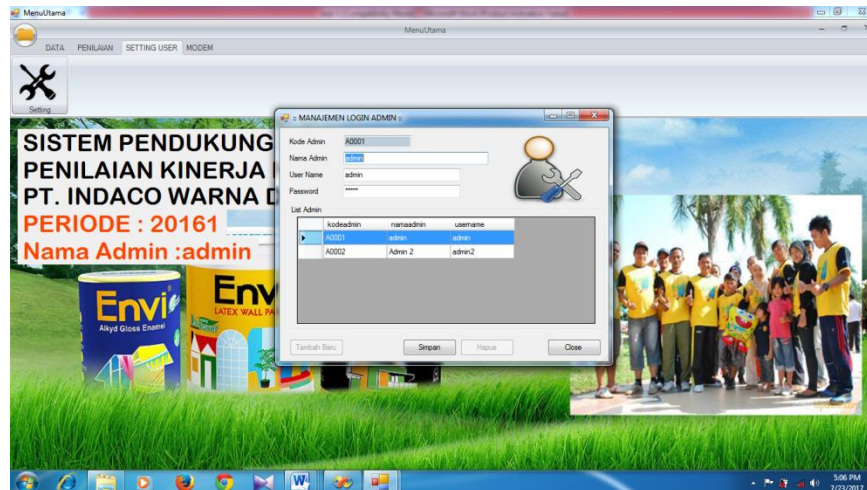
Gambar 5.15 Tampilan *Form* Mengelola Data User

b. Form Menambah Data User



Gambar 5.16 Tampilan *Form* Menambah Data User

c. Form Mengubah Data User



Gambar 5.17 Tampilan *Form* Mengedit Data User

5.1.2 Implementasi Output

Implementasi output merupakan tahapan penerapan dari rancangan output menjadi hasil jadi yang berasal dari input yang diberikan. Berikut ini adalah implementasi output dari hasil penilaian kinerja karyawan.

1. Laporan Hasil Kinerja Karyawan

Halaman laporan hasil penilaian kinerja karyawan dibuat dalam format excel agar mudah dirapikan oleh user. Tampilan halaman laporan hasil penilaian kinerja karyawan ini merupakan implementasi dari rancangan halaman laporan hasil penilaian kinerja karyawan pada gambar 4.34. Tampilan halaman laporan hasil penilaian kinerja karyawan seperti gambar berikut ini.

NO	NAMA KARYAWAN	Disiplin	Tanggung Jawab	Motivasi Kerja	Loyalitas Kerja	Kejujuran	keterampilan	kemandirian	inisiatif	kerja sama tim	komunikasi	efisiensi biaya	Skor
1	Vina	0.0334	0.0652	0.0278	0.0451	0.0975	0.0174	0.0359	0.0334	0.0574	0.0392	0.0526	0.5047
2	Gilang	0.1002	0.0522	0.0278	0.0361	0.0778	0.0217	0.009	0.0251	0.0144	0.0653	0.0658	0.4854

Gambar 5.18Tampilan Laporan Hasil Penilaian Kinerja Karyawan

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Menurut standar ANSI, testing adalah proses menganalisa suatu software untuk mendeteksi perbedaan antara kondisi yang beda dengan kondisi yang diinginkan dan mengevaluasi fitur-fitur dari entitas software. Sedangkan pengertian testing atau disebut dengan testcase adalah sekumpulan input, kondisi yang dijalankan dan hasil yang diharapkan. Testcase dibuat untuk dikembangkan untuk tujuan tertentu dan mempunyai fungsi diantaranya untuk melakukan testing sesuai komponen terhadap suatu spesifikasi dan melakukan testing sesuai komponen terhadap design. Pengujian dituangkan dalam bentuk tabel dengan mencantumkan kemungkinan tindakan yang dilakukan oleh sistem dan user (pengguna).

1. Pengujian Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (sukses)	- Buka aplikasi - Masukan username dan password yang benar - pilih tombol login	Username, Pasword, klik tombol login	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
Login (Gagal)	- Buka aplikasi - Masukan username dan password yang salah - pilih tombol login	Username, Pasword, klik tombol login salah	Tampil pesan "username salah" atau "password salah"	Tampil pesan "username salah" atau "password salah"	Baik

2. Pengujian Modul Menu Utama

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul menu utama untuk mengetahui apakah proses pengolahan data menu utama atau fungsional pengolahan data menu utama dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Menu Utama

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama	-Memilih menu file	-Klik menu file	Tampil sub menu periode dan exit.	Tampil sub menu periode dan exit.	Baik
	-Memilih menu data	-Klik menu Data	Tampil sub menu karyawan, unit kerja,kriteria, dan bobot.	Tampil sub menu karyawan, unit kerja, kriteria dan bobot.	Baik
	-Memilih menu penilaian	-Klik menu penilaian	Tampil sub menu nilai dan proses.	Tampil sub menu nilai dan proses.	Baik
	-Memilih menu <i>setting user</i>	-klik menu <i>setting user</i>	Tampil sub menu setting.	Tampil sub menu setting.	Baik

	-Memilih modem.	-Klik menu modem	Tampil settingan modem	Tampil settingan modem	Baik
--	-----------------	------------------	------------------------	------------------------	------

3. Pengujian Modul Data Karyawan

Pada rancangan program ini penulis menggunakan tabel data karyawan ini berfungsi untuk menjelaskan tentang data karyawan yang telah didapat dari staf HRD. Adapun langkah – langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program adalah sebagai berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Karyawan

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Karyawan	-Buka aplikasi -Pilih data karyawan	-Klik datakaryawan	Tampil form karyawan	Tampil Formkaryawan	Baik
Tambah karyawan (Sukses)	-Buka aplikasi -Pilih datakaryawan -Pilih tombol tambah -Masukkan Nama karyawan, nomor telepon , username, password, dan pilih unit kerja -Pilih tombol simpan	-Nama karyawan, -Nomor telepon -username, password - pilih unit kerja -klik tombol simpan	User dapat menyimpan data karyawan dan tampil pesan “Data tersimpan”	-User dapat menambah data dan tampil pesan “Data tersimpan” -Klik Ok.	Baik
Tambah Data karyawan (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih datakaryawan	-Nama karyawan, -Nomor telepon - pilih unit	Tampil pesan “Nama kosong” atau	Tampil pesan “Nama kosong” atau “nomor telepon	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> -Pilih tombol tambah -Masukkan Nama karyawan, nomor telepon dan pilih unit kerja -Pilih tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> kerja username, password -klik tombol simpan - 	<ul style="list-style-type: none"> “nomor telepon kosong” atau unit kosong” 	<ul style="list-style-type: none"> kosong” atau unit kosong” 	
<ul style="list-style-type: none"> Edit Data karyawan (berhasil) 	<ul style="list-style-type: none"> -Buka aplikasi -Pilih data karyawan -Pilih salah satu data karyawan yang ingin diedit -Pilih tombol ubah -Tampil form edit data karyawan -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> -Klik tombol ubah -Pilih pilihan di combobox -Masukan inputan -Nama karyawan, -Nomor telepon - pilih unit kerja -klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> -User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah” -Klik Ok. 	<ul style="list-style-type: none"> -User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah” -Klik Ok. 	Baik
<ul style="list-style-type: none"> Edit Data Karyawan (Gagal) 	<ul style="list-style-type: none"> -Buka aplikasi -Pilih data karyawan -Pilih salah satu data karyawan yang ingin diedit -Pilih tombol edit -Tampil form edit data karyawan -Edit data yang telah dipilih -Pilih tombol 	<ul style="list-style-type: none"> -Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol edit -Nama karyawan, -Nomor telepon -username, password - pilih unit kerja -klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan “Nama kosong” atau “no telpon kosong” atau “unit kosong” 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan “Nama kosong” atau “no telpon kosong” atau “unit kosong” 	Baik

	simpan.				
Hapus Data Karyawan	-Buka aplikasi -Pilih data Karyawan -Pilih salah satu data karyawan yang ingin dihapus -Pilih tombol hapus	-Klik salah satu data karyawan -Klik tombol hapus	Akan tampil pesan “apakah anda yakin menghapus record dengan idkaryawan [...]?” jika klik ok maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika menklik cancel maka data batal dihapus.	Akan tampil pesan “apakah anda yakin menghapus record dengan idkaryawan [...]?” jika klik ok maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika menklik cancel maka data batal dihapus.	Baik
Cari Data karyawan(sukses)	-Buka aplikasi -Pilih data karyawan -Masukkan pilihan yang akan di cari pada kombo box -Masukan inputan berdasarkan pilihan yang dimasukan	-Pilih pilihan di combobox -Inputan -Klik semua data	User mendapatkan data yang dicari	User mendapatkan data yang dicari	Baik
Cari Data karyawan (gagal)	-Buka aplikasi -Pilih data karyawan -Masukkan pilihan yang akan di cari pada kombo box -Masukan inputan berdasarkan pilihan yang	-Pilih pilihan di combobox - inputan	User tidak mendapatkan data yang dicari Tampil pesan “pilih pencarian berdasarkan”	User tidak mendapatkan data yang dicari Tampil pesan “pilih pencarian berdasarkan”	Baik

	dimasukan				
Keluar Data Karyawan	-Buka aplikasi -Pilih Datakaryawan -Pilih tombol Keluar	-Klik tombol Keluar	Keluar dari form data siswa dan kembali ke form menu utama	Keluar dari form data siswa dan kembali ke form menu utama	Baik

4. Pengujian ModulData unit kerja

Pengujian serupa juga dilakukan pada data unit kerja. Pengujian ini berfungsi untuk menjelaskan tentang data unit kerja yang telah didapat kedalam sistem. Adapun langkah – langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program adalah sebagai berikut : Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Unit Kerja

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Unit kerja	-Buka aplikasi -Pilih menu unit kerja	-Klik dataunit kerja	Tampil form data unit kerja	Tampil Formdata unit kerja	Baik
Tambah data unit kerja (Sukses)	-Buka aplikasi -Pilih dataunit kerja -Pilih tombol tambah -Masukkan kode unit, nama unit. Pilih tombol simpan	-kode unit, -nama unit. -klik tombol simpan	User dapat menyimpan data unit kerja dan tampil pesan “Data tersimpan”	Tampil pesan “nama unit kosong” atau kode unit kosong”	Baik
Tambah data unit kerja (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih dataunit kerja -Pilih tombol tambah -Masukkan	-kode unit, -nama unit. -klik tombol simpan	Tampil pesan “nama unit kosong” atau kode unit kosong”	Tampil pesan “nama unit kosong” atau kode unit kosong”	Baik

	kode unit, nama unit. Pilih tombol simpan				
Edit Data unit kerja (berhasil)	-Buka aplikasi -Pilih data unit kerja -Pilih salah satu data unit kerja yang ingin diedit -Pilih tombol ubah -Tampil form edit data unit kerja -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan	-Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol ubah -Kode unit -Nama unit -klik tombol simpan	User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah”	User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
Edit unir kerja (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih data unit kerja -Pilih salah satu data unit kerja yang ingin diedit -Pilih tombol ubah -Tampil form edit data unit kerja -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan	-Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol ubah -Kode unit -Nama unit -klik tombol simpan	Tampil pesan “kode kosong” atau “unit kosong”	Tampil pesan “kode kosong” atau “unit kosong”	Baik
Hapus Data unit kerja	-Buka aplikasi -Pilih data unit kerja -Pilih salah satu data unit kerja yang ingin dhapus -Pilih tombol hapus	-Klik tombol hapus	Akan tampil pesan “Apakah anda yakin menghapus record dengan kodeunit [...]?” jika klik ok maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika menklik cancel maka data batal dihapus.	Akan tampil pesan “Apakah anda yakin menghapus record dengan kodeunit [...]?” jika klik ok maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika menklik cancel maka data batal dihapus.	Baik
Keluar	-Buka aplikasi	-Klik tombol	Keluar dari	Keluar dari	Baik

Data unit kerja	-Pilih unit kerja -Pilih tombol Keluar	Keluar	form data unit kerja dan kembali ke form menu utama	form data unit kerja dan kembali ke form menu utama	
-----------------	---	--------	---	---	--

5. Pengujian Modul Kriteria

Pengujian serupa juga dilakukan pada data kriteria. Pengujian ini berfungsi untuk menjelaskan tentang data kriteria yang telah didapat kedalam sistem. Adapun langkah – langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program adalah sebagai berikut :. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Kriteria

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Kriteria	-Buka aplikasi -Pilih menu data kriteria	-Klik data kriteria	Tampil form data kriteria	Tampil Formdata kriteria	Baik
Tambah data kriteria (Sukses)	-Buka aplikasi -Pilih data kriteria -Pilih tombol tambah -Masukkan unit, nama kriteia, singkatan. Pilih tombol simpan	-Unit -nama -kriteia -singkatan. klik tombol simpan	User dapat menyimpan data kriteria dan tampil pesan “Data tersimpan”	User dapat menyimpan data kriteria dan tampil pesan “Data tersimpan”	Baik
Tambah data kriteria (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih data kriteria -Pilih tombol tambah	-Unit -nama -kriteia -singkatan. klik tombol	Tampil pesan “Unit kosong” atau “Nama kriteia kosong” atau “	Tampil pesan “Unit kosong” atau “Nama kriteia kosong” atau	Baik

	-Masukkan unit, nama kriteia, singkatan. Pilih tombol simpan	simpan	singkatan kosong”	“ singkatan kosong”	
Edit Data kriteria (berhasil)	-Buka aplikasi -Pilih data kriteria -Pilih salah satu data kriteria yang ingin diedit Pilih tombol edit -Tampil form edit data kriteria -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan	-Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol ubah -Unit -nama -kriteia -singkatan. klik tombol simpan	User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah”	User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
Edit Data Kriteria (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih data kriteria -Pilih salah satu data kriteria yang ingin diedit Pilih tombol edit -Tampil form edit data kriteria -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan	-Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol ubah -Unit -nama -kriteia -singkatan. klik tombol simp	Tampil pesan “unit kosong” atau “nama kriteia osong” atau “ singkatan kosong”	Tampil pesan “unit kosong” atau “nama kriteia osong” atau “ singkatan kosong”	Baik
Hapus Data Kriteria	-Buka aplikasi -Pilih data Kriteria -Pilih salah satu data kriteria yang ingin dhapus -Pilih tombol hapus	-Klik tombol hapus	Akan tampil pesan “Apakah anda yakin menghapus record dengan Idkriteria [...]?” jika klik ok maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika menklik cancel maka data batal dihapus.	Akan tampil pesan “Apakah anda yakin menghapus record dengan Idkriteria [...]?” jika klik ok maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika menklik cancel maka data batal dihapus.	Baik
Cari Data kriteria (sukses)	-Buka aplikasi -Pilih data kriteria	-Pilih pilihan di combobox	User mendapatkan data yang	User mendapatkan data yang	Baik

	-Masukkan pilihan yang akan di cari pada kombo box -Masukan inputan berdasarkan pilihan yang dimasukan	- Inputan -Klik semua data	dicari	dicari	
Cari Data kriteria (gagal)	-Buka aplikasi -Pilih data kriteia -Masukkan pilihan yang akan di cari pada kombo box -Masukan inputan berdasarkan pilihan yang dimasukan	-Pilih pilihan di combobox -Inputan	User tidak mendapatkan data yang dicari Tampil pesan “pilih pencarian berdasarkan”	User tidak mendapatkan data yang dicari Tampil pesan “pilih pencarian berdasarkan”	Baik
Keluar Data kriteria	-Buka aplikasi -Pilih Kriteria -Pilih tombol Keluar	-Klik tombol Keluar	Keluar dari form data kelas dan kembali ke form menu utama	Keluar dari form data kriteria dan kembali ke form menu utama	Baik

6. Pengujian Modul Periode

Pengujian serupa juga dilakukan pada data periode. Pengujian ini berfungsi untuk menjelaskan tentang data periode yang telah didapat kedalam sistem. Adapun langkah – langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program adalah sebagai berikut :. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Periode

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Periode	-Buka	-Klik	Tampil form	Tampil	Baik

	aplikasi -Pilih menu periode	dataperiode	data periode	Formdata periode	
Tambah data periode (Sukses)	-Buka aplikasi -Pilih dataperiode -Pilih tombol tambah -Masukan periode dan pilih status. Pilih tombol simpan	-Periode -Pilih Status - klik tombol simpan	User dapat menyimpan data periode dan tampil pesan “Data tersimpan”	User dapat menyimpan data periode dan tampil pesan “Data tersimpan”	Baik
Tambah data periode (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih dataperiode -Pilih tombol tambah -Masukan periode dan pilih status. Pilih tombol simpan	-Unit -nama -Periode -Pilih Status - klik tombol simpan	Tampil pesan “Periode kosong” atau “pilih status(aktif/tidak aktif)”	Tampil pesan “Periode kosong” atau “pilih status(aktif/tidak aktif)”	Baik
Edit Data periode (berhasil)	-Buka aplikasi -Pilih data periode -Pilih salah satu data periode yang ingin diedit Pilih tombol edit -Tampil form edit data periode -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan	-Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol ubah -Periode, status - klik tombol simpan	User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah”	User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
Edit Data periode (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih data periode -Pilih salah satu data periode yang ingin diedit Pilih tombol edit -Tampil form	-Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol ubah -Periode, status - klik	Tampil pesan “periode kosong” atau “pilih status (aktif/tidak aktif)”	Tampil pesan “periode kosong” atau “pilih status (aktif/tidak aktif)”	Baik

	edit data periode -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan	tombol simpan			
Hapus Data periode	-Buka aplikasi -Pilih data periode -Pilih salah satu data periode yang ingin dihapus -Pilih tombol hapus	-Klik tombol hapus	Akan tampil pesan “Apakah anda yakin menghapus record dengan periode [...]?” jika klik ok maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika menklik cancel maka data batal dihapus.	Akan tampil pesan “Apakah anda yakin menghapus record dengan periode [...]?” jika klik ok maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika menklik cancel maka data batal dihapus.	Baik
Keluar Data Periode	-Buka aplikasi -Pilih Periode -Pilih tombol Keluar	-Klik tombol Keluar	Keluar dari form data periode dan kembali ke form menu utama	Keluar dari form data periode dan kembali ke form menu utama	Baik

7. Pengujian Modul User

Pengujian serupa juga dilakukan pada data user. Pengujian ini berfungsi untuk menjelaskan tentang data user yang telah didapat kedalam sistem. Adapun langkah – langkah pengujian yang dilakukan dalam menjalankan program adalah sebagai berikut :. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul User

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
User	-Buka aplikasi -Pilih menu Setting	-Klik setting	Tampil form manajemen login admin	Tampil form manajemen login admin	Baik

Tambahuser (Sukses)	-Buka aplikasi -Pilih setting -Pilih tombol tambah -Masukkan nama admin, username, password. Pilih tombol simpan	-nama admin -username - password klik tombol simpan	User dapat menyimpan data user baru dan tampil pesan “Data tersimpan”	User dapat menyimpan data user baru dan tampil pesan “Data tersimpan”	Baik
Tambah user (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih setting -Pilih tombol tambah -Masukkan nama admin, username, password. Pilih tombol simpan n	-nama admin -username - password klik tombol simpan	Tampil pesan “isi nama” atau “Isi username” atau “Isi password”	Tampil pesan “isi nama” atau “Isi username” atau “Isi password”	Baik
Edit Data User (berhasil)	-Buka aplikasi -Pilih setting -Pilih salah satu data user yang ingin diedit Pilih tombol edit -Tampil form edit data user -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan	-Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol ubah -nama -Username -Password -klik tombol simpan	User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah”	User dapat mengedit data dan tampil pesan “Data berhasil diubah”	Baik
Edit Data Kriteria (Gagal)	-Buka aplikasi -Pilih setting -Pilih salah satu data user yang ingin diedit Pilih tombol edit -Tampil form edit data user -ubah data yang telah dipilih -Pilih tombol simpan	-Pilih pilihan di combobox - Masukan inputan -Klik tombol ubah -nama -Username -Password -klik tombol simpan	Tampil pesan “isi nama” atau “Isi Username” atau “ Isi Password”	Tampil pesan “isi nama” atau “Isi Username” atau “ Isi Password”	Baik
Hapus Data User	-Buka aplikasi -Pilih dsetting -Pilih salah satu data user yang ingin dhapus -Pilih tombol	-Klik tombol hapus	Akan tampil pesan “Apakah kode admin [...] akan dihapus?” jika klik ok maka data akan terhapus dan	Akan tampil pesan “Apakah kode admin [...] akan dihapus?” jika klik ok	Baik

	hapus		tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika mengklik cancel maka data batal dihapus.	maka data akan terhapus dan tampil pesan “Data Telah Terhapus”, jika mengklik cancel maka data batal dihapus.	
Keluar Data User	-Buka aplikasi -Pilih setting -Pilih tombol Keluar	-Klik tombol Keluar	Keluar dari form data user dan kembali ke form menu utama	Keluar dari form data User dan kembali ke form menu utama	Baik