

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi *input* program digunakan untuk menerapkan perancangan input yang ada pada program. Adapun implementasi input sistem informasi penggajian karyawan pada PT Terminal Energi Alam Persada dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Login

Menu *login* merupakan menu yang digunakan *manager* ataupun *staff accounting* untuk masuk ke dalam menu utama dimana diwajibkan mengisi *username*, *password* dan jabatan dengan benar. Adapun tampilan *login* dapat dilihat pada gambar 5.1

The image shows a screenshot of a web-based login form. The window title is 'Form1'. The form has a light green background and a blue border. On the left side, there is an illustration of a man in a yellow shirt and tie sitting at a desk with two computer monitors. The form itself is titled 'Silahkan Login' and contains three input fields: 'USERNAME' (a text box), 'PASSWORD' (a text box), and 'JABATAN' (a dropdown menu). At the bottom of the form, there are two buttons: a blue 'Login' button with a right-pointing arrow and an orange 'Cancel' button with a red 'X' icon.

Gambar 5.1 Tampilan Form Login

2. Tampilan Menu *User*

Menu *user* merupakan menu yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data *user* baru dan juga terdapat tabel data *user* yang memberikan informasi data *user* yang telah ditambahkan serta tombol untuk mengubah dan menghapus data. Adapun tampilan menu *user* dapat dilihat pada gambar 5.2.

Kode User	Username	Password	Jabatan
USR-01	Fangfang	chevery123	Staff Accounting
USR-02	Toni	1234	Manager
*			

Gambar 5.2 Tampilan Menu *User*

3. Tampilan Menu Utama

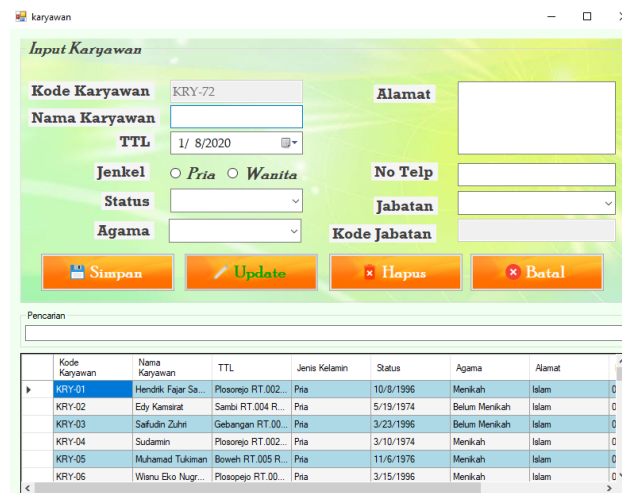
Menu utama merupakan menu utama yang digunakan untuk menampilkan berbagai menu yang berisi menu master untuk melakukan pengolahan atas karyawan, jabatan, pinjaman, bonus, gaji dan laporan serta terdapat form input untuk absensi karyawan. Adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Utama

4. Tampilan Menu Karyawan

Menu karyawan merupakan menu yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data karyawan baru dan juga terdapat tabel data karyawan yang memberikan informasi data karyawan yang telah ditambahkan serta tombol untuk mengubah dan menghapus data. Adapun tampilan menu karyawan dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Tampilan Menu Karyawan

5. Tampilan Menu Jabatan

Menu jabatan merupakan menu yang menampilkan kolom-kolom untuk menambah data jabatan baru dan juga terdapat tabel data jabatan yang memberikan informasi data jabatan yang telah ditambahkan serta

tombol untuk mengubah dan menghapus data. Adapun tampilan menu jabatan dapat dilihat pada gambar 5.5.

Kode Jabatan	Nama Jabatan	Gaji Pokok	Uang Makan	Pot. BPJS
JBT-01	Staff Accounting	6.624.000	15.000	72.750
JBT-02	Kasir	2.750.000	15.000	72.750
JBT-03	Staff Administrasi	3.250.000	15.000	72.750
JBT-04	Supir Kantor	2.612.000	15.000	72.750
JBT-05	Satpam	3.200.000	15.000	72.750
JBT-06	Operator Timban...	2.450.000	15.000	72.750
JBT-07	Pengawas Lapan...	3.750.000	15.000	72.750

Gambar 5.5 Tampilan Menu Jabatan

6. Tampilan Menu Pinjaman

Menu data pinjaman merupakan menu yang menampilkan kolom-kolom untuk mengelolah data pinjaman karyawan yang berfungsi untuk mencatat pinjaman yang telah diberikan kepada. Adapun tampilan menu pinjaman dapat dilihat pada gambar 5.6

Kode Pinjaman	Kode Karyawan	Tanggal	Jumlah	Keterangan
PJ-01	KRY-05		500000	Biaya berobat istri
PJ-02	KRY-45		1500000	Pendaftaran Sek...

Gambar 5.6 Tampilan Menu Pinjaman

7. Tampilan Menu Bonus

Menu data pengolahan data bonus merupakan menu yang menampilkan kolom-kolom untuk mengelolah data bonus karyawan yang kemudian data bonus tersebut akan mempengaruhi proses perhitungan gaji karyawan. Adapun tampilan dari menu pengolahan data bonus dapat dilihat pada gambar 5.7.

Kode Bonus	Nama Bonus	Kode Karyawan	Tanggal	Jumlah	Keterangan
BN-01	THR	KRY-12	12/23/2019	2.850.000	THR NATAL
BN-02	THR	KRY-14	12/23/2019	2.575.000	THR NATAL
BN-03	THR	KRY-39	12/23/2019	2.465.000	THR NATAL
BN-04	THR	KRY-52	12/23/2019	2.450.000	THR NATAL
BN-05	THR	KRY-58	12/23/2019	2.850.000	THR NATAL
BN-06	THR	KRY-66	12/23/2019	2.575.000	THR NATAL
BN-07	Lembur	KRY-05	12/9/2019	7.500	Per Sht Labor
BN-08	Lembur	KRY-30	12/9/2019	7.500	Per Shift Labor

Gambar 5.7 Tampilan Menu Bonus

8. Tampilan Menu Absensi

Menu data absensi merupakan menu yang menampilkan kolom-kolom untuk mengelolah data absensi karyawan yang berfungsi untuk mencatat absen tidak masuk karyawan pada PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu pengolahan data absensi dapat dilihat pada gambar 5.8.

Gambar 5.8 Tampilan Menu Absensi

9. Tampilan Menu Input Gaji

Menu input gaji merupakan menu yang menampilkan kolom-kolom untuk mengelolah data penggajian karyawan setiap bulannya. Adapun tampilan menu pengolahan data penggajian dapat dilihat pada gambar

5.9.

Gambar 5.9 Tampilan Menu Input Gaji

10. Tampilan Menu Input Laporan Karyawan

Menu input laporan karyawan merupakan menu yang menampilkan *form* untuk mencetak laporan karyawan pada PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu input laporan karyawan dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Input Laporan Karyawan

11. Tampilan Menu Input Laporan Gaji

Menu input laporan gaji merupakan menu yang menampilkan *form* untuk mencetak laporan gaji pada PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu input laporan gaji dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Input Laporan Gaji

12. Tampilan Menu Input Laporan Absensi

Menu input laporan absensi merupakan menu yang menampilkan *form* untuk mencetak laporan absensi pada PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu input laporan absensi dapat dilihat pada gambar 5.12.



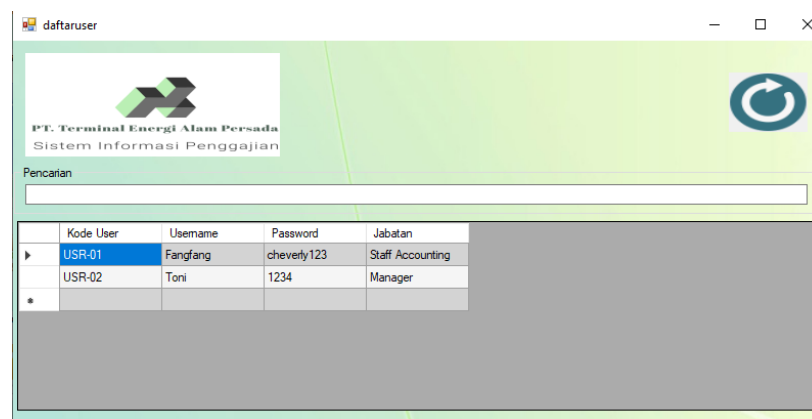
Gambar 5.12 Tampilan Menu Input Laporan Absensi

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan output yang ada pada program. Adapun implementasi input sistem informasi penggajian karyawan pada PT. Terminal Energi Alam Persada dapat dijabarkan sebagai berikut :

1. Tampilan Menu Daftar *User*

Menu daftar *user* adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data *user* yang terdaftar pada sistem informasi penggajian PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu daftar *user* dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13 Tampilan Menu Daftar *User*

2. Tampilan Daftar Karyawan

Menu daftar karyawan adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data karyawan yang tersimpan pada sistem informasi penggajian PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu daftar karyawan dapat dilihat pada gambar 5.14.

Kode Karyawan	Nama Karyawan	TTL	Jenis Kelamin	Status	Agama	Alamat	No
KRY-01	Hendrik Fajar Sa...	Plosoejo RT.002...	Pria	10/8/1996	Menikah	Islam	089E
KRY-02	Edy Kamsirat	Sambi RT.004 R...	Pria	5/19/1974	Belum Menikah	Islam	0822
KRY-03	Safudin Zuhri	Gebangan RT.00...	Pria	3/23/1996	Belum Menikah	Islam	0877
KRY-04	Sudamin	Plosoejo RT.002...	Pria	3/10/1974	Menikah	Islam	0812
KRY-05	Muhamad Tukiman	Boweh RT.005 R...	Pria	11/6/1976	Menikah	Islam	089E
KRY-06	Wisnu Eko Nugr...	Plosoejo RT.00...	Pria	3/15/1996	Menikah	Islam	089E

Total karyawan: 71

Gambar 5.14 Tampilan Menu Daftar Karyawan

3. Tampilan Daftar Jabatan

Menu daftar jabatan adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data jabatan yang tersimpan pada sistem informasi penggajian PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu daftar jabatan dapat dilihat pada gambar 5.15.

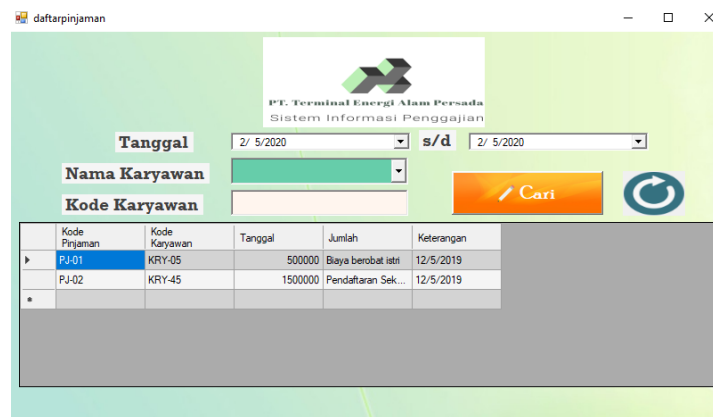
Kode Jabatan	Nama Jabatan	Gaji Pokok	Uang Makan	Pot. BPJS
JBT-01	Staff Accounting	6.624.000	15.000	72.750
JBT-02	Kasir	2.750.000	15.000	72.750
JBT-03	Staff Administrasi	3.250.000	15.000	72.750
JBT-04	Supir Kantor	2.612.000	15.000	72.750
JBT-05	Salpam	3.200.000	15.000	72.750
JBT-06	Operator Timban...	2.450.000	15.000	72.750
JBT-07	Pengawas Lapan...	3.750.000	15.000	72.750

Total Jabatan: 13

Gambar 5.15 Tampilan Menu Daftar Jabatan

4. Tampilan Daftar Pinjaman

Menu daftar pinjaman adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data pinjaman yang tersimpan pada sistem informasi penggajian PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu daftar pinjaman dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Daftar Pinjaman

5. Tampilan Daftar Bonus

Menu daftar bonus adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data bonus yang tersimpan pada sistem informasi penggajian PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu daftar bonus dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5.17 Tampilan Menu Daftar Bonus

6. Tampilan Daftar Absensi

Menu daftar absensi adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data absen tidak hadir yang tersimpan pada sistem informasi penggajian PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu daftar gaji dapat dilihat pada gambar 5.18.

Kode Absensi	Tanggal	Kode Karyawan	Keterangan
ABS-01	12/31/2019	KRY-09	sakit
ABS-02	12/31/2019	KRY-11	Berangkat
ABS-03	12/31/2019	KRY-17	Berangkat
ABS-04	12/30/2019	KRY-17	Berangkat

Gambar 5.18 Tampilan Menu Daftar Absensi

7. Tampilan Daftar Gaji

Menu daftar gaji adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data gaji yang tersimpan pada sistem informasi penggajian PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan dari menu daftar gaji dapat dilihat pada gambar 5.19.

No Slip Gaji	Tanggal	Kode Karyawan	Jumlah Hari	Total Uang Makan	Pendapatan	Total Bonus	Total Pinj
GJ-01	12/31/2019	KRY-12	29	435.000	6.135.000	2.850.000	
GJ-02	12/31/2019	KRY-02	29	435.000	4.185.000		
GJ-03	12/31/2019	KRY-14	29	435.000	5.592.500	2.582.500	
GJ-04	12/31/2019	KRY-05	29	435.000	3.017.500	7.500	
GJ-05	12/31/2019	KRY-04	29	435.000	3.635.000		
GJ-06	12/31/2019	KRY-15	29	435.000	2.885.000		

Gambar 5.19 Tampilan Menu Daftar Gaji

8. Tampilan Slip Gaji Karyawan

Tampilan gaji karyawan merupakan *output* dari proses cetak penggajian yang menampilkan informasi mengenai rincian gaji karyawan dalam waktu sebulan. Adapun tampilan slip gaji karyawan dapat dilihat pada Gambar 5.20.

PT. Terminal Energi Alam Persada Sistem Informasi Penggajian			
SLIP GAJI KARYAWAN			
NO SLIP GAJI	GJ-05	Tanggal	11/4/2020
KODE KARYAWAN	KRY-04	KODE JABATAN	JBT-05
NAMA KARYAWAN	JBT-05	NAMA JABATAN	Satpam
GAJI POKOK		=	3,200,000
(+) Uang Makan	30 x 15,000	=	450,000
(+) BONUS		=	0
Total Pendapatan		=	
POTONGAN			
(-) Potongan BPJS		=	72,750
(-) Potongan PPH		=	0
(-) Pinjaman		=	0
GAJI YANG DITERIMA	RP 3,577,250 ,00		
Diterima Oleh,	Ditetujui Oleh,		

Gambar 5.20 Tampilan Slip Gaji Karyawan

9. Tampilan Laporan Karyawan

Halaman laporan karyawan merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai seluruh data karyawan yang bekerja di PT. Terminal Energi Alam Persada. Adapun tampilan laporan karyawan dapat dilihat pada gambar 5.21.

PT. Terminal Energi Alam Persada Sistem Informasi Penggajian		PT. Terminal Energi Alam Persada 2/5/2020		PT. Terminal Energi Alam Persada Sistem Informasi Penggajian				
KODE KARY	NAMA KARYAWAN	ALAMAT	JK	TGL LHR	STATUS KARY	AGAMA	NO TELP	KODE JBT
KRY-01	Hendrik Fajar Saputro	Plosorejo RT.002 RW.004 Tegowanu	Pria	10/8/199	Menikah	Islam	08950306678	JBT-10
KRY-02	Edy Kamsirat	Sambi RT.004 RW.001 Karangawen	Pria	5/19/197	Belum Menikah	Islam	08224327403	JBT-07
KRY-03	Saifudin Zuhri	Gebangan RT.003 RW.001 Tegowanu	Pria	3/23/199	Belum Menikah	Islam	08772099911	JBT-06
KRY-04	Sudamin	Plosorejo RT.002 RW.004 Tegowanu	Pria	3/10/197	Menikah	Islam	08129089208	JBT-05
KRY-05	Muhamad Tukiman	Boweh RT.005 RW.016 Karangawen	Pria	11/6/197	Menikah	Islam	08950245686	JBT-11

Gambar 5.21 Tampilan Laporan Karyawan

10. Tampilan Laporan Gaji

Halaman laporan gaji merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai penggajian karyawan per bulan. Adapun tampilan laporan gaji dapat dilihat pada gambar 5.22.

PT. Terminal Energi Alam Persada Sistem Informasi Penggajian		LAPORAN GAJI		PT. Terminal Energi Alam Persada Sistem Informasi Penggajian				
		PT. TERMINAL ENERGI ALAM PERSADA						
		TANGGAL : 2/5/2020						
NO SLIPGAJI	TGL	KODE KARYAWAN	JUMLAH HARI KERJA	TOTAL UANG MAKAN	PENDA PATAN	TOTAL BONUS	TOTAL PINJAMAN	GAJI BERSIH
GJ-01	12/31/20	KRY-12	29	435,000	6,135,000	2,850,000	0	6,062,250
GJ-02	12/31/20	KRY-02	29	435,000	4,185,000	0	0	4,112,250
GJ-03	12/31/20	KRY-14	29	435,000	5,592,500	2,582,500	0	5,519,750
GJ-04	12/31/20	KRY-05	29	435,000	3,017,500	7,500	500,000	2,444,750
GJ-05	12/31/20	KRY-04	29	435,000	3,635,000	0	0	3,362,250
GJ-06	12/31/20	KRY-15	29	435,000	2,885,000	0	0	2,812,250
GJ-07	12/31/20	KRY-16	29	435,000	3,685,000	0	0	3,612,250

Gambar 5.22 Tampilan Laporan Gaji

11. Tampilan Laporan Absensi

Halaman laporan Absensi merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data absensi yang tersimpan per bulan. Adapun tampilan laporan Absensi dapat dilihat pada gambar 5.22.

PT. Terminal Energi Alam Persada Sistem Informasi Penggajian		LAPORAN ABSENSI		PT. Terminal Energi Alam Persada Sistem Informasi Penggajian	
		PT. Terminal Energi Alam Persada			
Kode Absen	Tanggal	Kode Karyawan	Keterangan		
ABS-01	2/31/2019	KRY-09	sakit		
ABS-02	2/31/2019	KRY-11	Berangkat		
ABS-03	2/31/2019	KRY-17	Berangkat		
ABS-04	2/30/2019	KRY-17	Berangkat		

Gambar 5.23 Tampilan Laporan Absensi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada tahap ini dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *white box* dimana penulis melakukan pengecekan kode-kode program Visual Basic yang ada dan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari

aplikasi dan apabila hasil keluar tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan. Untuk lebih jelasnya penulis membuat tabel pengujian yang dibuat berdasarkan modul yang ada.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian *Login*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i>	- Jalankan sistem - Buka form <i>login</i>	Isi username = "fang fang" password = "admin" dan jabatan = "staff accounting"	Menuju ke menu utama	Menuju ke menu utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i>	- Jalankan sistem - Buka form <i>login</i>	Isi username = "fang fang" password = "12345" dan jabatan = "staff accounting"	Pesan : "Username atau password salah"	Pesan : "Username atau password salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Menu *User*

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data <i>user</i>	- Jalankan sistem - Login sebagai	Isi - Kode user - <i>username</i> - <i>password</i>	Pesan "Data <i>user</i> berhasil ditambah"	Pesan : "Data <i>user</i> berhasil ditambah"	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<i>manager</i> - Klik menu <i>user</i> - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol simpan	- jabatan			
2	Pengujian pada menambah data <i>user</i>	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>manager</i> - Klik menu <i>user</i> - Klik tombol <i>edit</i> - Input Data - Klik tombol <i>update</i>	Isi - Kode user - <i>username</i> - <i>password</i> - jabatan Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>manager</i> - Klik menu <i>user</i> - Klik tombol <i>edit</i> - Input Data - Klik tombol	Isi - Data ubahan	Pesan : “Data user berhasil diubah”	Pesan : “Data user berhasil diubah”	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<i>update</i>				
4	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>manager</i> - Klik menu user - Klik tombol ubah - Ubah data - Klik tombol update 	Isi - Data ubahan Jika ada yang belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>manager</i> - Klik menu user - Pilih Data - Klik tombol hapus 		Pesan : “Data <i>user</i> berhasil dihapus”	Pesan : “Data <i>user</i> berhasil dihapus”	Baik

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Menu Karyawan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu karyawan - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol simpan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Karyawan - Nama Karyawan - Alamat - Jenis Kelamin - Tanggal Lahir - Status - Agama - No Telp - Kode_Jabatan 	Pesan “Data karyawan berhasil ditambah”	Pesan : “Data karyawan berhasil ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu karyawan - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Karyawan - Nama Karyawan - Alamat - Jenis Kelamin - Tanggal Lahir - Status - Agama - No Telp Kode_Jabatan Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik

		simpan				
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> sebagai <i>staff accounting/manager</i> - - Klik menu karyawan - Klik tombol <i>edit</i> - Ubah data - Klik tombol <i>update</i> 	Isi - Data ubahan	Pesan : “Data karyawan berhasil diubah”	Pesan : “Data karyawan berhasil diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu karyawan - Klik tombol <i>edit</i> - Ubah data - Klik tombol <i>update</i> 	Isi - Data ubahan Jika ada yang belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> sebagai 		Pesan : “Data karyawan berhasil dihapus”	Pesan : “Data karyawan berhasil	Baik

	karyawan	<i>staff accounting/manager</i> - Klik menu karyawan - Pilih Data - Klik tombol hapus			dihapus"	
--	----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------	--

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Menu Jabatan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data jabatan	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu jabatan - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol simpan	Isi - Kode Jabatan - Nama Jabatan - Gaji Pokok - Uang Makan - Pot. BPJS	Pesan "Data jabatan berhasil ditambah"	Pesan : "Data jabatan berhasil ditambah"	Baik
2	Pengujian pada menambah data jabatan	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i>	Isi - Kode Jabatan - Nama Jabatan - Gaji Pokok - Uang	Pesan : "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Pesan : "Data belum lengkap, silahkan periksa kembali"	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<i>ger</i> - Klik menu jabatan - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol simpan	Mekan - Pot. BPJS Jika salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data jabatan	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu jabatan - Klik tombol <i>edit</i> - Ubah data - Klik tombol <i>update</i>	Isi - Data ubahan	Pesan : “Data jabatan berhasil diubah”	Pesan : “Data jabatan berhasil diubah”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data jabatan	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu jabatan - Klik	Isi - Data ubahan Jika ada yang belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		tombol <i>edit</i> - Ubah data - Klik tombol <i>update</i>				
5	Pengujian pada menghapus data jabatan	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - - Klik menu jabatan - Pilih Data - Klik tombol hapus		Pesan : “Data jabatan berhasil dihapus”	Pesan : “Data jabatan berhasil dihapus”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Menu Pinjaman

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pinjaman	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu pinjaman - Klik	Isi - Kode Pinjaman - Kode Karyawan - Tanggal - Jumlah - Keterangan	Pesan “Data pinjaman berhasil ditambah”	Pesan : “Data pinjaman berhasil ditambah”	Baik

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		tombol baru - Input Data - Klik tombol simpan				
2	Pengujian pada menambah data pinjaman	- Jalankan sistem - Login sebagai admin - Klik menu pinjaman - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol simpan	Isi - Kode Pinjaman - Kode Karyawan - Tanggal - Jumlah - Keterangan Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pinjaman	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu pinjaman - Klik tombol <i>edit</i> - Ubah data - Klik tombol <i>update</i>	Isi - Data ubahan	Pesan : “Data pinjaman berhasil diubah”	Pesan : “Data pinjaman berhasil diubah”	Baik
4	Pengujian	- Jalankan	Isi	Pesan : “Data	Pesan : “Data	Baik

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	pada mengubah data pinjaman	<ul style="list-style-type: none"> sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu pinjaman - Klik tombol <i>edit</i> - Ubah data - Klik tombol <i>update</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan Jika ada yang belum diisi	belum lengkap, silahkan periksa kembali”	belum lengkap, silahkan periksa kembali”	
5	Pengujian pada menghapus data pinjaman	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu pinjaman - Pilih Data - Klik tombol hapus 		Pesan : “Data pinjaman berhasil dihapus”	Pesan : “Data pinjaman berhasil dihapus”	Baik

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Menu Bonus

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada	- Jalankan sistem	<ul style="list-style-type: none"> Isi - Kode bonus 	Pesan “Data proses	Pesan : “Data	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	menambah data bonus	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu input bonus - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama bonus - Kode karyawan - tanggal - jumlah - Keterangan 	bonus berhasil ditambah”	proses bonus berhasil ditambah”	
2	Pengujian pada menambah data bonus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu input bonus - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol simpan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode bonus - Nama bonus - Kode karyawan - tanggal - jumlah - Keterangan Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data bonus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff</i> 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : “Data bonus berhasil diubah”	Pesan : “Data bonus berhasil diubah”	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<i>accounting/manager</i> - Klik menu input bonus - Klik tombol <i>edit</i> - Ubah data - Klik tombol <i>update</i>				
4	Pengujian pada mengubah data bonus	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu input bonus - Klik tombol <i>edit</i> - Ubah data - Klik tombol <i>update</i>	Isi - Data ubahan Jika ada yang belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data proses bonus	- Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i>		Pesan : “Data bonus berhasil dihapus”	Pesan : “Data bonus berhasil dihapus”	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu input bonus - Pilih Data - Klik tombol hapus 				

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Menu Absensi

No .	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data absensi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Input Data - Klik tombol simpan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Absen - Tanggal - Kode Karyawan - Keterangan 	Pesan “Data absen berhasil ditambah”	Pesan : “Data absen berhasil ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data absenai	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Input Data - Klik tombol simpan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Kode Absen - Tanggal - Kode Karyawan - Keterangan Jika salah satu belum diisi	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Input Gaji

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada mengelola data gaji	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu input gaji - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol cetak 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nomor Slip Gaji - Tanggal - Kode Karyawan - Jumlah Haru - Total Uang Makan - Pendapatan - Total Bonus - Total Pinjaman - Gaji bersih - Pot PPH 	Pesan “Data gaji berhasil ditambah”	Pesan : “Data gaji berhasil ditambah”	Baik
2	Pengujian pada menambah data proses gaji	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu input gaji - Klik tombol baru - Input Data - Klik tombol cetak 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nomor Slip Gaji - Tanggal - Kode Karyawan - Jumlah Haru - Total Uang Makan - Pendapatan - Total Bonus - Total Pinjaman - Gaji bersih - Pot PPH - Jika ada yang belum diisi 	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Pesan : “Data belum lengkap, silahkan periksa kembali”	Baik
3.	Pengujian pada	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nomor 	Menampilkan slip gaji	Menampilkan slip	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	mencetak slip penggajian	<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai <i>staff accounting/manager</i> - Klik menu input gaji - Klik tombol cetak 	<ul style="list-style-type: none"> Slip - Tanggal - Kode karyawan - Nama - Jabatan - Status karyawan - Gaji pokok - Uang makan - Uang kerajinan - Jml hadir - Total uang makan - Jml Minggu - Total uang kerajinan - Bonus - Pendapatan - Gaji bersih <p>Jika data penggajian terdapat pada database</p>	karyawan	gaji karyawan	

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Terminal Energi Alam Persada adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dirancang mampu memudahkan pengguna sistem untuk mengelola data karyawan, jabatan, bonus, pinjaman, absen dan penggajian.

2. Sistem informasi yang dihasilkan dapat membantu menghasilkan data yang lebih akurat dan mampu melakukan pencarian data secara cepat.
3. Sistem juga mampu memudahkan *staff accounting* dalam merekap data penggajian yang diperlukan seperti laporan penggajian yang dapat dipilih sesuai dengan bulan yang diinginkan, laporan karyawan dan memudahkan dalam pembuatan slip gaji karyawan

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data secara terkomputerisasi dengan dapat ditambah, diubah, dan dihapus sesuai kebutuhannya, dimana sistem dapat melakukan pengolahan data karyawan, data jabatan, data bonus, data pinjaman, data absensi serta data penggajian
2. Sistem juga dapat melakukan pencarian data terhadap periode gaji yang ingin dicari
3. Tampilan sistem sudah sesuai dengan kebutuhan, mudah dipahami dan dimengerti oleh pengguna sistem sehingga pada saat implementasi sistem, pengguna sistem dapat mengakses informasi dengan mudah dan lebih cepat beradaptasi dengan sistem.
4. Data-data sistem tersimpan di dalam sebuah *database* SQL Server sehingga data-data tersebut akan tertata secara baik dan berkurangnya resiko kehilangan data

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini hanya mampu diakses melalui komputer *desktop* dan tidak bisa melalui aplikasi *mobile*.

2. Tidak adanya sistem keamanan yang terjamin sehingga rentan terhadap serangan dari hacker.
3. Belum adanya sistem *online* terhadap sistem ini sehingga karyawan belum dapat mengecek slip penggajian secara online.