

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

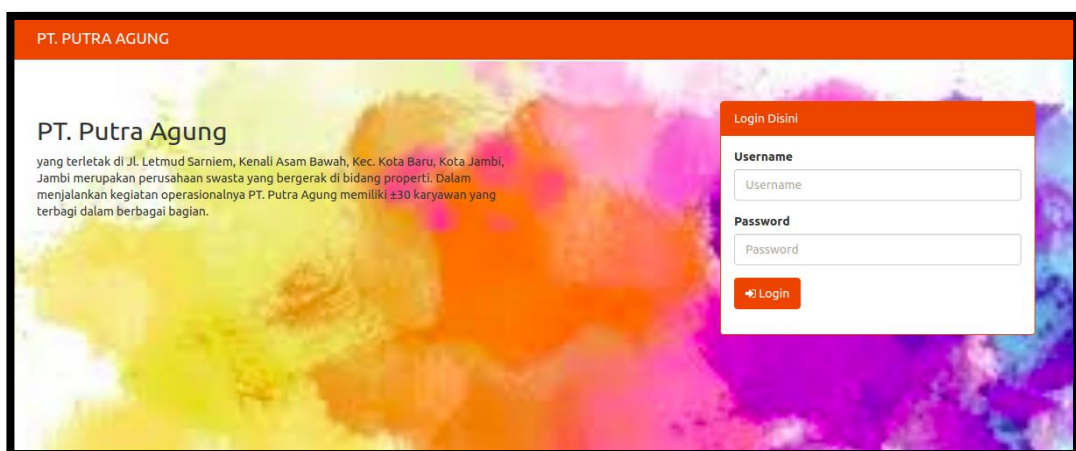
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

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

Pertama-tama staff harus memasukan username dan password terlebih dahulu. Form menu login digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



The image shows a web-based login form for PT. Putra Agung. The form is titled "Login Disini" and is located on the right side of the page. It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the password field is a red "Login" button with a white arrow icon. The background of the page is a colorful abstract pattern. The PT. Putra Agung logo and name are visible in the top left corner of the page.

Gambar 5.1 Form Login Staff

2. Form Data Karyawan

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

The screenshot shows a web application interface for adding a new employee. The page title is 'Karyawan' and the breadcrumb is 'Home / Karyawan'. The form is titled 'Tambah Karyawan' and includes a 'Kembali' button. The form fields are:

- Kode**: Text input field.
- Jenis Kelamin**: Dropdown menu with 'Laki-Laki' selected.
- Nama**: Text input field.
- Alamat**: Text input field.
- Tanggal Lahir**: Text input field with a date mask 'mm/dd/yyyy'.
- No Telp**: Text input field.
- Tempat Lahir**: Text input field.
- Jabatan**: Dropdown menu with 'Pemimpin' selected.
- Status**: Dropdown menu with 'Kawin' selected.

A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form.

Gambar 5.2 Form Data Karyawan

3. Form data Gaji Standar Jabatan

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

Gaji Standar Jabatan

Tambah Kembali

Kode
Kode

Tunjangan Uang Makan
75000

Nama Jabatan
Nama

BPJS Ketenaga Kerjaan (1 %)
BPJS Ketenaga Kerjaan

Gaji Pokok
Gaji

Potongan Pajak (10 %)
Potongan Pajak

Tunjangan Pasangan (10 %)
Tunjangan Pasangan

Potongan Tidak Hadir Perhari
75000

Tunjangan Anak (5 %)
Tunjangan Anak

Simpan

Copyright © 2020 PT. PUTRA AGUNG

Gambar 5.3 Form Data Gaji Standar Jabatan

4. Form Data Absensi Harian

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

Absensi

Absensi Kembali

No	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Status	Keterangan
1	06070720	Rinto Lie	Hadir	
2	08010720	Rudi Libra	Hadir	
3	08080820	Camai	Hadir	
4	10111120	Anshari	Hadir	
5	11100820	Hendri Gunawan	Hadir	
6	11111111	James Libra	Hadir	

Gambar 5.4 Form Data Absensi

5. Form Data Penggajian

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

The screenshot shows a web application interface for adding payroll data. The page title is 'Penggajian'. At the top, there are navigation links for 'Absensi Harian', 'Penggajian Bulanan', and 'Karyawan'. The main form is titled 'Tambah Penggajian' and includes a 'Kembali' button. The form fields are organized into sections: 'GAJI POKOK' with a 'Gaji' input field; 'TUNJANGAN' with 'Tunjangan Pasangan (10 %)' and 'Tunjangan Anak (5 %)' labels, and corresponding 'Tunjangan Pasangan' and 'Tunjangan Anak' input fields; 'Jumlah Hadir' with a 'Jumlah Hadir' input field; 'Tunjangan Uang Makan' with 'Tunjangan Uang Makan' and 'Total Tunjangan Uang Makan' labels, and 'Tunjangan Uang Makan' and 'Total Tunjangan Uang Makan' input fields; and 'POTONGAN' with 'Potongan Pajak (5 %)' label and 'Potongan Pajak' input field. The form also includes a 'Kembali' button and a 'Tanggal Penggajian' field set to '2020-02-03'.

Gambar 5.5 Form Data Penggajian

6. Form Data Staff

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

The screenshot shows a web application interface for adding staff data. The page title is 'Staff'. At the top, there are navigation links for 'Absensi Harian', 'Penggajian Bulanan', and 'Karyawan'. The main form is titled 'Tambah Staff' and includes a 'Kembali' button. The form fields are: 'Nama' (text input), 'Username' (text input), 'Password' (text input), and 'Jabatan' (dropdown menu with the option '- Pilih Jabatan -'). There is a 'Simpan' button at the bottom of the form.

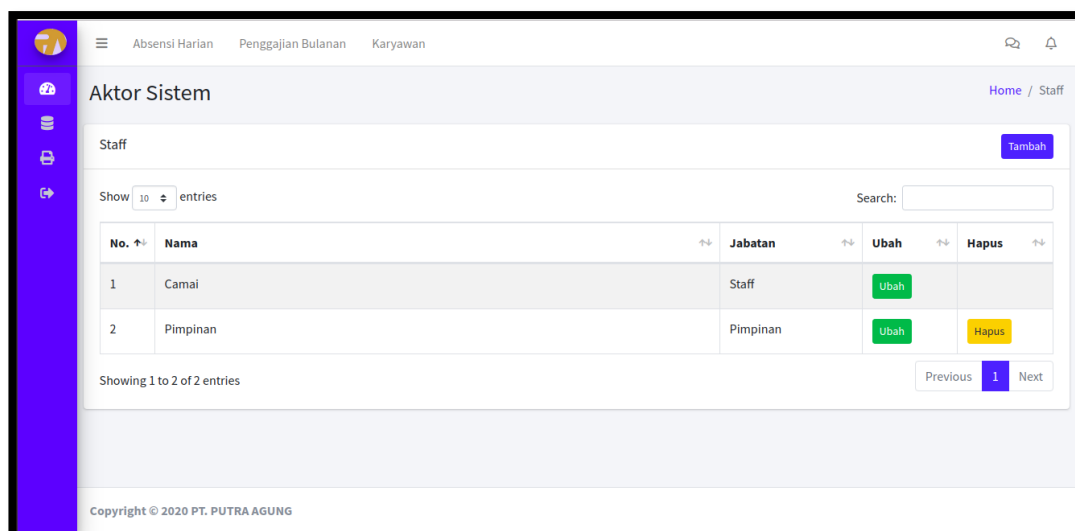
Gambar 5.6 Form Data Staff

5.1.2. Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan output merupakan tampilan dari keluaran pada sistem informasi penggajian yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

1. Halaman Data Staff

Halaman data staff merupakan halaman yang digunakan oleh staff untuk mengubah dan menghapus data staff. Seperti yang terlihat pada gambar 5.7 dibawah ini.



Gambar 5.7 Halaman Data Staff

2. Halaman Data Karyawan

Halaman data karyawan merupakan halaman yang digunakan oleh staff untuk mengubah dan menghapus data karyawan. Seperti yang terlihat pada gambar 5.8 dibawah ini.

No.	Kode	Nama	Tgl Lahir	Tempat Lahir	J.K	Absent	NoPeg	Jabatan	Ubah	Hapus
1	031000	Sapardi	1978-12-20	Jember	P	Kesang Putih Jember	0000030215	Ketambun	Ubah	Hapus
2	0407000	Sapardi	1987-02-20	Lumajang	L	Tanggal Jember	0000030204	Pelaksana	Ubah	Hapus
3	0407000	Winda Lia	1988-07-07	Sumedang	L	Jember Malang Besar Lumajang Jember	0000040100	Manager	Ubah	Hapus
4	0407000	Rudi Lita	1983-07-27	Sumedang	L	Jember Kesang Jember	0000040103	Hubin-Callcenter	Ubah	Hapus
5	0408000	Carani	1980-09-22	Jember	P	Jember Kesang Jember	0000040109	Staff Keuangan	Ubah	Hapus
6	0409000	Satrio	1975-03-22	Lumajang	L	Kesang Besar Putih Jember	0001700404	Pelaksana	Ubah	Hapus
7	1111000	Alhadi	1980-09-05	Bah	L	Jember Kesang Jember	0001700204	Pengawas Umum	Ubah	Hapus
8	1118000	Hendri Gunawan	1988-08-24	Jember	L	Jember Kesang Putih Kesang L	0001700275	Staff Humas	Ubah	Hapus
9	1708000	Hendri Kusri	1988-08-24	Jember	L	Tanggal Besar Kesang Jember	0000030623	Pelaksana	Ubah	Hapus
10	1712000	Ariyng Nurwanan	1975-04-25	Chasika	L	Pesang Kesang, RT 02, Kel. Kesang Putih	0001080176	Pelaksana	Ubah	Hapus
11	1804000	Linda Purba	1980-09-23	Jember	P	Tanggal Besar Putih Jember	0000030207	Staff Keuangan	Ubah	Hapus
12	2001000	Alex Paulus	1988-10-02	Chasika	L	Dusun Pengajaran RT 02 Kel. Sindangreng	0000030270	Karyawan	Ubah	Hapus
13	2001000	Dimas Dhuanda	1988-08-28	Chasika	L	Dusun Pengajaran RT 02 Kel. Sindangreng, Kes	0000030234	Karyawan	Ubah	Hapus
14	2001000	Keren	1982-08-23	Chasika	L	Dusun Sindang RT 02 Kel. Sindangreng, Kes	0001700400	Karyawan	Ubah	Hapus
15	2001000	Hendri Kusri	1988-07-12	Bah	L	Pesang Putih, RT 02, Kel. Pesang Putih, Kes	0001700403	Staff Keagamaan	Ubah	Hapus
16	2001000	Devi Heri	1977-04-23	Gerat	L	Sindang, RT 02, Kel. Sindang, Kes. Ca	0001700408	Karyawan	Ubah	Hapus
17	2408000	Hendri Kusri	1988-09-22	Chasika	L	Jember	0000030408	Staff Keagamaan	Ubah	Hapus
18	2408000	Vito	1980-02-20	Jember	L	Pesang Putih Jember	0000030208	Staff Humas	Ubah	Hapus
19	2407000	Alex Jember	1988-10-02	Sumedang	L	Tanggal Jember	0001700406	Pengawas	Ubah	Hapus
20	2403000	Alhadi	1975-03-22	Jember	L	Tanggal, RT 02, Kel. Tanggal, Kes. Jember	0000030207	Staff Keagamaan	Ubah	Hapus

Gambar 5.8 Halaman Data Karyawan

3. Halaman Data Standar Gaji Jabatan

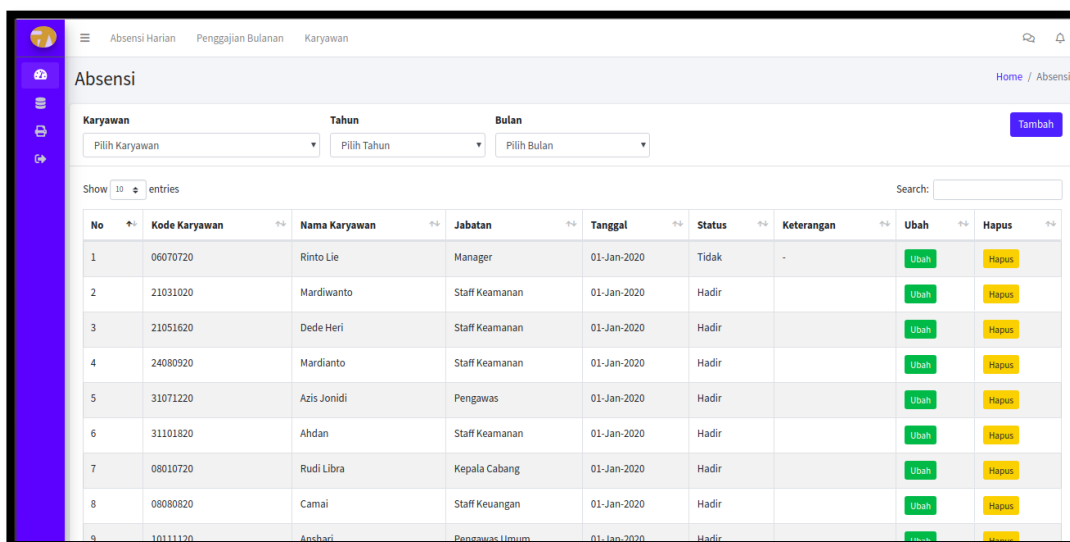
Halaman data Standar Gaji jabatan merupakan halaman yang digunakan oleh staff untuk mengubah dan menghapus data Standar Gaji jabatan. Seperti yang terlihat pada gambar 5.9 dibawah ini.

No	Kode	Nama	Gaji	Tunjangan Pasangan	Tunjangan Anak	Tunjangan Uang Makan	BPJS Ketenaga Kerjaan	Potongan Pajak	Potongan Tidak Hadir	Ubah	Hapus
1	03100	Pemimpin	Rp. 100.000.000	Rp. 200.000	Rp. 5.000.000	Rp. 75.000	Rp. 200.000	Rp. 2.500.000	Rp. 75.000	Ubah	Hapus
2	03101	Wakil Pemimpin	Rp. 50.000.000	Rp. 4.000.000	Rp. 2.500.000	Rp. 75.000	Rp. 200.000	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Ubah	Hapus
3	03102	Sekretaris	Rp. 25.000.000	Rp. 2.500.000	Rp. 1.250.000	Rp. 75.000	Rp. 200.000	Rp. 625.000	Rp. 75.000	Ubah	Hapus
4	03103	Pengawas	Rp. 20.000.000	Rp. 500.000	Rp. 1.000.000	Rp. 75.000	Rp. 200.000	Rp. 500.000	Rp. 75.000	Ubah	Hapus
5	03104	Karyawan	Rp. 2.500.000	Rp. 250.000	Rp. 125.000	Rp. 75.000	Rp. 200.000	Rp. 62.500	Rp. 75.000	Ubah	Hapus
6	03105	Pengawas Umum	Rp. 35.000.000	Rp. 500.000	Rp. 1.750.000	Rp. 75.000	Rp. 200.000	Rp. 875.000	Rp. 75.000	Ubah	Hapus
7	03106	Staff	Rp.	Rp. 150.000	Rp. 175.000	Rp. 75.000	Rp. 200.000	Rp. 87.500	Rp. 75.000	Ubah	Hapus

Gambar 5.9 Halaman Data Standar Gaji Jabatan

4. Halaman Data Absensi

Halaman data absensi merupakan halaman yang digunakan oleh staff untuk mengubah dan menghapus data absensi. Seperti yang terlihat pada gambar 5.10 dibawah ini.



No	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Jabatan	Tanggal	Status	Keterangan	Ubah	Hapus
1	06070720	Rinto Lie	Manager	01-Jan-2020	Tidak	-	Ubah	Hapus
2	21031020	Mardiwanto	Staff Keamanan	01-Jan-2020	Hadir		Ubah	Hapus
3	21051620	Dede Heri	Staff Keamanan	01-Jan-2020	Hadir		Ubah	Hapus
4	24080920	Mardianto	Staff Keamanan	01-Jan-2020	Hadir		Ubah	Hapus
5	31071220	Azis Jonidi	Pengawas	01-Jan-2020	Hadir		Ubah	Hapus
6	31101820	Ahdan	Staff Keamanan	01-Jan-2020	Hadir		Ubah	Hapus
7	08010720	Rudi Libra	Kepala Cabang	01-Jan-2020	Hadir		Ubah	Hapus
8	08080820	Camai	Staff Keuangan	01-Jan-2020	Hadir		Ubah	Hapus
9	10111120	Anaheri	Pengawas Umum	01-Jan-2020	Hadir		Ubah	Hapus

Gambar 5.10 Halaman Data Absensi

5. Halaman Data Penggajian

Halaman data penggajian merupakan halaman yang digunakan oleh staff untuk mengubah dan menghapus data penggajian. Seperti yang terlihat pada gambar 5.11 dibawah ini.

No	Kode	Nama	Jabatan	Tanggal	Gaji	Tunjangan Pensiun	Tunjangan Kesehatan	Tunjangan Uang Makan	Pelatihan Pijak	Pelatihan Titik Nadi	BMS Kehangatan	BMS Kesehatan	Bonus	Laji Dikawatir	Slip Gaji	Uraian	Keper
1	00010120	Rudi Libra	Kepala Cabang	2020-02-21	Rp. 4.000.000	Rp. 4.000.000	Rp. 2.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 2.000.000	Rp. 70.000	Rp. 400.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 41.000.000	Daftar		
2	00010120	Rudi Libra	Manajer	2020-02-21	Rp. 2.000.000	Rp. 2.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 70.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 21.000.000	Daftar			
3	00111120	Arhan	Pengantar Dokumen	2020-02-21	Rp. 10.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 700.000	Rp. 1.000.000	Rp. 700.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 17.000.000	Daftar		
4	00010120	Camal	Staff Keuangan	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 70.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 4.000.000	Daftar		
5	12200001	Arhan Gunawan	Staff Marketing	2020-02-21	Rp. 4.000.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000	Rp. 1.000.000	Rp. 200.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 10.000.000	Daftar		
6	11211120	Arang Kusnanto	Manajemen	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 170.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
7	11001120	Mardiana	Manajemen	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 170.000	Rp. 70.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
8	11001120	Mardiana	Manajemen	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 170.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
9	11001120	Mardiana	Manajemen	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 170.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
10	00010120	Suprianto	Manajemen	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 170.000	Rp. 1.000.000	Rp. 170.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
11	00010120	Sufitno	Manajemen	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 170.000	Rp. 1.000.000	Rp. 170.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
12	00010120	Doni Shuandra	Karyawan	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 70.000	Rp. 1.000.000	Rp. 70.000	Rp. 70.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
13	00010120	Karyo	Karyawan	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 70.000	Rp. 1.000.000	Rp. 70.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
14	11001120	Dede Heri	Karyawan	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 70.000	Rp. 1.000.000	Rp. 70.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
15	11001120	Arhan	Staff Keuangan	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 70.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
16	11001120	Linda Ponika	Staff Keuangan	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 70.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
17	00010120	Yaino	Staff Marketing	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
18	00010120	Suprianto	Manajemen	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 70.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
19	11001120	Ariz Jonidi	Pengantar	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Rp. 70.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		
20	00010120	Suprianto	Manajemen	2020-02-21	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 70.000	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Daftar		

Gambar 5.11 Halaman Data Penggajian

6. Tampilan Laporan Karyawan

Laporan data karyawan merupakan laporan semua karyawan. Seperti terlihat pada gambar 5.12 dibawah ini.

PT. PUTRAAGUNG
Jl. Letmud Sariem, Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

LAPORAN DATA KARYAWAN

No.	Kode	Nama	Tgl Lahir	Tempat Lahir	J.K	Alamat	Nokontp	Jabatan
1	02101420	Syamah	1974-11-20	Jambi	P	Kasang Puduk Jambi	005286301215	Kebersihan
2	04071520	Suprianto	1957-02-20	Lampung	L	Tangkit Jambi	0012597634	Pelaksana
3	00070720	Rinto Lie	1955-07-07	Palembang	L	Jambi talang banjar samping sikes	005286401066	Manager
4	03010720	Rudi Libra	1953-07-27	Palembang	L	Jambi kasang bawah	005254765575	Kepala Cabang
5	08000520	Camal	1993-09-15	Jambi	P	Jambi kenali asam bawah	003229141009	Staff Keuangan
6	00091520	Sutkno	1975-03-15	Lampung	L	Kenali Besar Kota Jambi	002277654334	Pelaksana
7	10111120	Anshari	1955-05-05	Aceh	L	Jambi jerambah bolong	001274902725	Pengawas Umum
8	11100520	Hendri Gunawan	1950-06-19	Jambi	L	Jambi pasir putih lng leratal 1	005245633375	Staff Marketing
9	17001520	Hermano	1950-06-23	Jogja	L	Tangkit Baru Muaro Jambi	005266754523	Pelaksana
10	17121120	Aceng Kurniawan	1971-04-15	Ciamis	L	Perum Singasana, RT 02, Kel. Kasang Puda	002110003170	Pelaksana
11	15041720	Linda Ponika	1993-09-23	Jambi	P	Talang Banjar Kota Jambi	005245329007	Staff Keuangan
12	20051320	Aziz Fadiah	2001-10-02	Ciamis	L	Dusun Pengarengan RT 007 Kel. Sindangsih	005209125376	Karyawan
13	20051520	Oom Shuandra	1960-06-16	Ciamis	L	Dusun Pereng RT 030 Kel. Panarangan, Kec	001267357124	Karyawan
14	20051620	Karyo	1962-06-02	Ciamis	L	Dusun Sindang, RT 040, Kel. Mangunjaya,	0012706433067	Karyawan
15	21031020	Mardianto	1950-07-11	Riau	L	Pasir Putih, RT 027, Kel Pasir Putih, Ke	005279950411	KepGudang
16	21051620	Dede Heri	1977-04-02	Garut	L	Sidaurip, RT 002, Kel. Sidaurip, Kec. Ga	001278654309	Karyawan
17	24000920	Mardianto	1950-05-22	Cibubur	L	Jambi	002267594509	Staff Keamanan
18	24000921	Yaino	1990-02-20	Jambi	L	Pasir Putih Jambi	005245321299	Staff Marketing
19	31071220	Azis Jonidi	1996-10-01	Palembang	L	The Hok Jambi	00117409098	Pengawas
20	31101520	Ahdan	1971-02-22	Jambi	L	Tangkit, RT 006, Kel. Tangkit, Kec. Sung	0022325990007	Staff Keamanan

Jambi, 05-03-2020
Pimpinan

James Ibra

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Data Karyawan

7. Tampilan Laporan Absensi

Laporan laporan merupakan laporan absensi kerja karyawan. Seperti terlihat pada gambar 5.13 dibawah ini

PT. PUTRA AGUNG
Jl. Letmud Sarniem, Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

LAPORAN DATA ABSENSI
Bulan : Maret-2020

No	Kode	Nama	Jabatan	Jumlah Hadir	Jumlah Tidak Hadir	Jumlah Izin
1	02101420	Syamsih	Kebersihan	0	0	0
2	04071520	Suprianto	Pelaksana	0	0	0
3	06070720	Rinto Lie	Manager	0	0	0
4	09010720	Rudi Libra	Kepala Cabang	0	0	0
5	09090520	Camal	Staff Keuangan	0	0	0
6	09091520	Sufkno	Pelaksana	0	0	0
7	10111120	Anshari	Pengawas Umum	0	0	0
8	11100920	Hendri Gunawan	Staff Marketing	0	0	0
9	17061520	Hermanito	Pelaksana	0	0	0
10	17121120	Aceng Kumilawan	Pelaksana	0	0	0
11	19041720	LindaPonika	Staff Keuangan	0	0	0
12	20051320	Aziz Fadilah	Karyawan	0	0	0
13	20051520	Oom Shuandra	Karyawan	0	0	0
14	20051620	Karyo	Karyawan	0	0	0
15	21031020	Mardiwanto	KepGudang	0	0	0
16	21051620	Dede Heri	Karyawan	0	0	0
17	24090920	Mardianto	Staff Keamanan	0	0	0
18	24090921	Yatno	Staff Marketing	0	0	0
19	31071220	Azis Jonidi	Pengawas	0	0	0
20	31101520	Ahdan	Staff Keamanan	0	0	0

Jambi, 05-03-2020
Pimpinan

James libra

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Absensi

8. Tampilan Laporan Penggajian

Laporan laporan penggajian merupakan laporan penggajian setiap bulannya.

Seperti terlihat pada gambar 5.14 dibawah ini

PT. PUTRAAGUNG
Jl. Letmud Samiern, Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi

LAPORAN DATA PENGGAJIAN
Bulan : Januari-2020

No	Kode	Nama	Jabatan	Tanggal	Gaji	Tanggungan Pensiunan	Tanggungan Asuransi	Tanggungan Uang Makan	Tanggungan Pajak	Tanggungan Tabung Pensiun	BPJS Kesehatan	BPJS Kesehatan	Asuransi	End Balance	
1	00000001	Muti Lela	Kepala Cabang	2020-02-23	Rp. 41.000.000	Rp. 4.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 2.000.000	Rp. 2.000.000	Rp. 100.000	Rp. 400.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 47.000.000	
2	00000002	Muti Lela	Manajer	2020-02-23	Rp. 20.000.000	Rp. 2.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 75.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 23.975.000	
3	00000003	Andani	Programmer Umum	2020-02-23	Rp. 10.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 500.000	Rp. 500.000	Rp. 500.000	Rp. 0	Rp. 100.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 11.940.000	
4	00000004	Carrel	Staff Keuangan	2020-02-23	Rp. 3.000.000	Rp. 300.000	Rp. 150.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 100.000	Rp. 75.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 4.000.000	
5	00000005	Harini Gusman	Staff Marketing	2020-02-23	Rp. 4.000.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 200.000	Rp. 40.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 4.000.000	
6	00000006	Arang Kurniawan	Pharmacia	2020-02-23	Rp. 3.000.000	Rp. 300.000	Rp. 175.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 175.000	Rp. 0	Rp. 25.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 4.000.000
7	00000007	Heriawan	Pharmacia	2020-02-23	Rp. 3.000.000	Rp. 300.000	Rp. 175.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 175.000	Rp. 0	Rp. 25.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 4.000.000
8	00000008	Mardiawan	KadKadling	2020-02-23	Rp. 2.000.000	Rp. 200.000	Rp. 125.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 125.000	Rp. 0	Rp. 25.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 3.945.000
9	00000009	Mardiawan	Staff Keamaan	2020-02-23	Rp. 2.000.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 100.000	Rp. 25.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 3.945.000	
10	00000010	Supriatna	Pharmacia	2020-02-23	Rp. 3.000.000	Rp. 300.000	Rp. 175.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 175.000	Rp. 0	Rp. 25.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 4.000.000
11	00000011	Rubani	Pharmacia	2020-02-23	Rp. 3.000.000	Rp. 300.000	Rp. 175.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 175.000	Rp. 0	Rp. 25.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 4.000.000
12	00000012	Oleng Shukriadi	Karyawan	2020-02-23	Rp. 1.500.000	Rp. 150.000	Rp. 75.000	Rp. 1.200.000	Rp. 1.200.000	Rp. 75.000	Rp. 15.000	Rp. 40.000	Rp. 0	Rp. 2.000.000	
13	00000013	Karyn	Karyawan	2020-02-23	Rp. 1.500.000	Rp. 150.000	Rp. 75.000	Rp. 1.200.000	Rp. 1.200.000	Rp. 75.000	Rp. 15.000	Rp. 40.000	Rp. 0	Rp. 2.000.000	
14	00000014	Shela Neli	Karyawan	2020-02-23	Rp. 1.500.000	Rp. 150.000	Rp. 75.000	Rp. 1.200.000	Rp. 1.200.000	Rp. 75.000	Rp. 220.000	Rp. 15.000	Rp. 40.000	Rp. 0	Rp. 2.170.000
15	00000015	Andan	Staff Keamaan	2020-02-23	Rp. 2.000.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 100.000	Rp. 25.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 3.345.000	
16	00000016	LindaHanka	Staff Marketing	2020-02-23	Rp. 2.000.000	Rp. 200.000	Rp. 100.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 100.000	Rp. 25.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 3.345.000	
17	00000017	Yenni	Staff Marketing	2020-02-23	Rp. 4.000.000	Rp. 400.000	Rp. 200.000	Rp. 1.500.000	Rp. 1.500.000	Rp. 200.000	Rp. 40.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 4.000.000	
18	00000018	Syamsih	Karyawan	2020-02-23	Rp. 1.000.000	Rp. 100.000	Rp. 50.000	Rp. 1.200.000	Rp. 1.200.000	Rp. 50.000	Rp. 10.000	Rp. 40.000	Rp. 0	Rp. 2.000.000	
19	00000019	Acha Jansid	Programmer	2020-02-23	Rp. 0.000.000	Rp. 0	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 250.000	Rp. 0	Rp. 50.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.700.000
20	00000020	Acha Fadhil	Karyawan	2020-02-23	Rp. 1.000.000	Rp. 0	Rp. 0	Rp. 1.000.000	Rp. 1.000.000	Rp. 75.000	Rp. 0	Rp. 15.000	Rp. 100.000	Rp. 0	Rp. 1.190.000
Total															

Jambi, 05-03-2020
Pimpinan

Gambar 5.14 Tampilan Laporan Penggajian

5.1.3. Implementasi Rancangan Tabel

1. Tabel Staff

Tabel Staff merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data staff.

Seperti yang terlihat pada gambar 5.15 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id	int(3)			No		AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	nama	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	username	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	password	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	jabatan	char(8)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Check All With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index

Gambar 5.15 Tampilan Tabel Staff

2. Tabel Karyawan

Tabel Karyawan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data karyawan.

Seperti yang terlihat pada gambar 5.16 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdkaryawan	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	nama	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	tgllahir	date			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	tmplahir	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
5	jeniskelamin	enum('L', 'P')	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
6	alamat	varchar(40)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
7	notelp	varchar(13)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
8	kdjabatan	char(5)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.16 Tampilan Tabel Karyawan

3. Tabel Jabatan

Tabel Jabatan merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data jabatan. Seperti yang terlihat pada gambar 5.17 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdjabatan	char(5)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
2	namajabatan	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
3	gaji	int(7)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
4	tunjangan_pasangan	int(7)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
5	tunjangan_anak	int(7)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
6	tunjangan_uangmakan	int(7)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
7	bpjs_ketenagakerjaan	int(7)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
8	potongan_pajak	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More
9	potongan_tidakhadir	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial More

Gambar 5.17 Tampilan Tabel Jabatan

4. Tabel Absensi

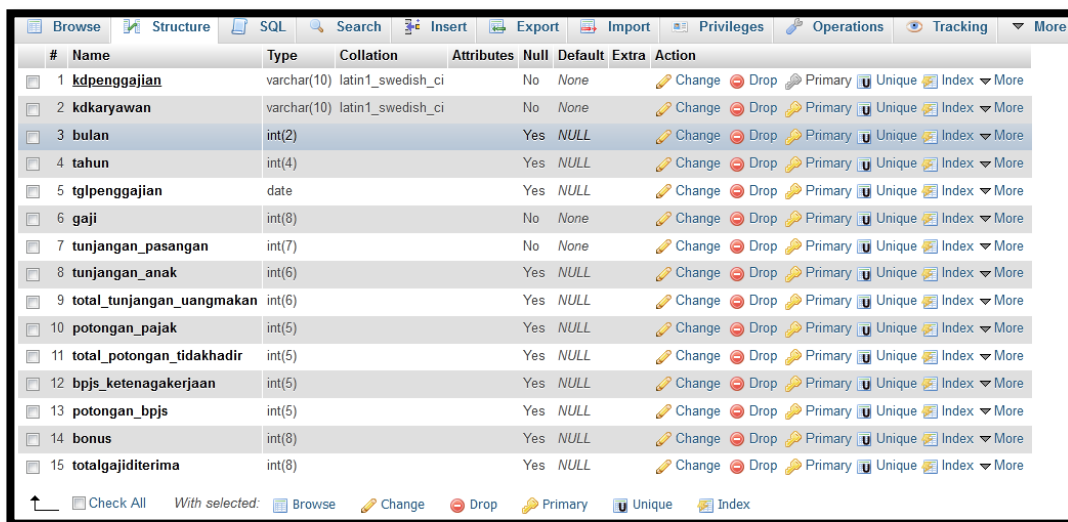
Tabel Absensi merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data absensi. Seperti yang terlihat pada gambar 5.18 dibawah ini.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdabsensi	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	kdkaryawan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	tanggal	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
5	keterangan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.18 Tampilan Tabel Absensi

5. Tabel Penggajian

Tabel penggajian merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data penggajian. Seperti yang terlihat pada gambar 5.19 dibawah ini.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	kdpenggajian	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index More
2	kdkaryawan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary Unique Index More
3	bulan	int(2)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
4	tahun	int(4)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
5	tglpenggajian	date			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
6	gaji	int(8)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
7	tunjangan_pasangan	int(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index More
8	tunjangan_anak	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
9	total_tunjangan_uangmakan	int(6)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
10	potongan_pajak	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
11	total_potongan_tidakhadir	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
12	bpjs_ketenagakerjaan	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
13	potongan_bpjs	int(5)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
14	bonus	int(8)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More
15	totalgajiditerima	int(8)			Yes	NULL		Change Drop Primary Unique Index More

Gambar 5.19 Tampilan Tabel Penggajian

5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

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 mengakses sistem	Baik
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	Baik
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"	Baik

5.2.2. Pengujian Form Menu Data Staff

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Staff

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Staff	<ul style="list-style-type: none"> – Login staff – Buka halaman staff – Pilih tambah staff 	nama, username, password dan level dan klik tombol simpan	Staff berhasil menambah data staff baru kedalam sistem	Staff berhasil menambah data staff baru kedalam sistem	Baik
Tambah staff	<ul style="list-style-type: none"> – Login staff – Buka halaman staff – Pilih tambah staff 	nama, username, password dan jabatan tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Tambah staff	<ul style="list-style-type: none"> – Login staff – Buka halaman staff – Pilih tambah staff 	nama, username, password dan jabatan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error bahwa gagal simpan, username sudah digunakan	Tampilkan pesan error bahwa nama, username, password, status dan level	Baik
Ubah staff	<ul style="list-style-type: none"> – Login staff – Buka halaman staff – Pilih data staff – Pilih ubah 	nama, username, password dan jabatan dan klik tombol simpan	Staff berhasil mengubah data staff yang tersimpan didalam database	Staff berhasil mengubah data staff yang tersimpan didalam database	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Masukan nama, username, password dan level - Klik tombol simpan 				
Ubah staff	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka data staff - Pilih data staff - Pilih ubah 	nama, username, password dan level dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Hapus staff	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka data staff - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data staff yang terdapat dalam database	Menghapus data staff yang terdapat dalam database	baik

5.2.3. Pengujian Form Data Karyawan

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Karyawan 	kode, nama, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, no telp,	Staff berhasil menambah data Karyawan baru kedalam	Staff berhasil menambah data Karyawan baru kedalam	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih tambah Karyawan 	dan kdjabatan dan klik tombol simpan	sistem	sistem	
Tambah Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Karyawan - Pilih tambah Karyawan 	kode,nama, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, no telp, dan kdjabatan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Ubah Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Karyawan - Pilih data Karyawan - Pilih ubah 	kode,nama, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, no telp, dan jabatan dan klik tombol simpan	Staff berhasil mengubah data Karyawan yang tersimpan didalam database	Staff berhasil mengubah data Karyawan yang tersimpan didalam database	Baik
Ubah Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka data Karyawan - Pilih data Karyawan - Pilih ubah 	kode,nama, tanggal lahir, tempat lahir, alamat, no telp, dan kdjabatan dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik

Hapus Karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka data Karyawan - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Karyawan yang terdapat dalam database	Menghapus data Karyawan yang terdapat dalam database	Baik
----------------	--	-------------------	--	--	------

5.2.4. Pengujian Form Menu Gaji Standar Jabatan

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Gaji Standar Jabatan

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Jabatan - Pilih tambah Jabatan 	Kode, nama jabatan, gajipokok, tunjangan pasangan, tunjangan anak, tunjangan uang makan, bpjs ketenaga kerjaan, potongan pajak dan potongan tidak hadir perhari Klik tombol simpan	Staff berhasil menambah data Jabatan baru kedalam sistem	Staff berhasil menambah data Jabatan baru kedalam sistem	Baik

Tambah Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Jabatan - Pilih tambah Jabatan 	Kode, nama jabatan, gajipokok, tunjangan pasangan, tunjangan anak, tunjangan uang makan, bpjs ketenagakerjaan, potongan pajak dan potongan tidak hadir perhari Klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Ubah Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Jabatan - Pilih data Jabatan - Pilih ubah 	Kode, nama jabatan, gajipokok, tunjangan pasangan, tunjangan anak, tunjangan uang makan, bpjs ketenagakerjaan, potongan pajak dan potongan tidak hadir perhari Klik	Staff berhasil mengubah data Jabatan yang tersimpan didalam database	Staff berhasil mengubah data Jabatan yang tersimpan didalam database	Baik

		tombol simpan			
Ubah Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka data Jabatan - Pilih data Jabatan - Pilih ubah 	Kode, nama jabatan, gajipokok , tunjangan pasangan, tunjangan anak, tunjangan uang makan, bpjs ketenaga kerjaan, potongan pajak dan potongan tidak hadir perhari Klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Hapus Jabatan	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka data Jabatan - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Jabatan yang terdapat dalam database	Menghapus data Jabatan yang terdapat dalam database	Baik

5.2.5. Pengujian Form Menu Absensi

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Absensi

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Absensi	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Absensi - Pilih tambah Absensi 	kode karyawan , tanggal, jam masuk, jam keluar dan klik tombol simpan	Staff berhasil menambah data Absensi baru kedalam sistem	Staff berhasil menambah data Absensi baru kedalam sistem	Baik
Tambah Absensi	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Absensi - Pilih tambah Absensi 	kode karyawan, tanggal , jam masuk, jam keluar dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi isian ini"	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Ubah Absensi	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka halaman Absensi - Pilih data Absensi - Pilih ubah 	kode karyawan , tanggal, jam masuk, jam keluar dan klik tombol simpan	Staff berhasil mengubah data Absensi yang tersimpan didalam database	Staff berhasil mengubah data Absensi yang tersimpan didalam database	Baik

Ubah Absensi	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka data Sub Absensi - Pilih data Absensi - Pilih ubah 	kode karyawan, tanggal, jam masuk, jam keluar dan klik tombol simpan	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini:	Tampilkan pesan error "Isi Isian Ini"	Baik
Hapus Absensi	<ul style="list-style-type: none"> - Login staff - Buka data Absensi - Pilih hapus 	Klik tombol hapus	Menghapus data Absensi yang terdapat dalam database	Menghapus data Absensi yang terdapat dalam database	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh Sistem Penggajian Pada PT. Putra Agung ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Adanya fungsi pengolahan data karyawan, dan absen sehingga untuk menambah data baru tidak harus membuat coding baru.
2. Proses pengklarifikasi data karyawan yang diinginkan lebih efektif dan efisien karena tersimpan dalam satu database.

Kelebihan dari aplikasi Sistem Penggajian Pada PT. Putra Agung adalah sebagai berikut:

1. Penyediaan informasi yang dibutuhkan dapat dilakukan dengan cepat meliputi laporan karyawan dan laporan absensi.
2. Memperlancar dan mempermudah kegiatan staff khususnya dalam penanganan data karyawan.
3. Mempercepat proses pembuatan laporan data karyawan yang diinginkan dan langsung menggunakan media komputerisasi

Selain memiliki kelebihan, tentunya Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat yaitu, belum memperhatikan aspek keamanan data.