

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

PT. Nayra Nusa Raya merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa, aktivitas yang dilakukan perusahaan jasa yaitu memberikan pelayanan terbaik kepada para pelanggannya sesuai dengan bidang jasa yang dijalani nya. Untuk memudahkan pemahaman tentang PT. Nayra Nusa Raya Pontianak, maka penulis akan menjelaskan gambaran sesungguhnya dari tempat riset dan sejarah terbentuknya instansi, visi dan misi, struktur organisasi serta fungsi struktur organisasi yang ada pada PT. Nayra Nusa Raya Pontianak.

3.1.1. Sejarah Perusahaan

Bertempat di Pontianak, PT. Nayra Nusa Raya berdiri sejak tanggal 25 Mei 2016 hingga saat ini yang didirikan oleh Bapak Supriyadi, PT. Nayra Nusa Raya beralamat di Jl. Tabrani Ahmad Gg. Zuriat No.3 Kel. Sungai Jawi Dalam Kec. Pontianak Barat merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan dan jasa. PT. Nayra Nusa Raya didirikan berdasarkan akte tertanggal 25-05-2016 (dua puluh lima mei tahun dua ribu enam belas) dengan sebagaimana salinan Akta Nomor 09 Tanggal 13 Mei 2016 yang dibuat oleh Notaris Wahyudi, S.H. yang berkedudukan di Kab. Kubu Raya.

Adapun Data Perizinan Perusahaan dan Visi Misi Perusahaan, sebagai berikut :

- a. Akta Notaris No. 09
- b. Keputusan Menteri Hukum dan HAM No. AHU-873.AH.02.01-TAHUN 2013
- c. NPWP : 76.459.058.4-701.000

- d. TDP : 14.03.1.46.04992
- e. SIUP : 503.3/714/14694/R-II/BP2T/2016
- f. Izin Gangguan : 503/2210/BP2T/R-II/B/2016

Dalam menjalankan pekerjaannya PT. Nayra Nusa Raya memiliki visi dan misi :

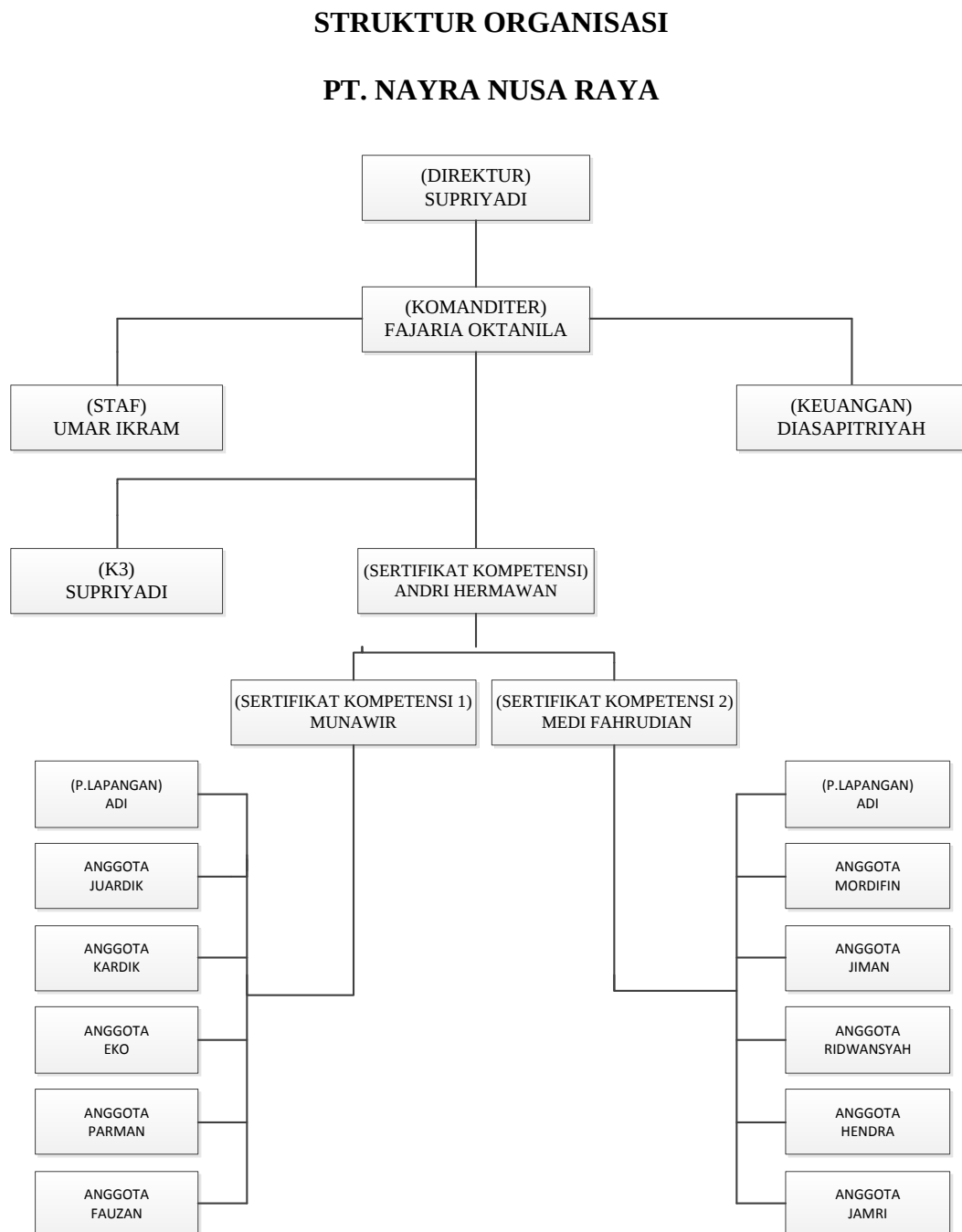
a. Visi

Menjadi mitra yang handal dalam bidang usaha *Mechanical, Electrical* untuk menuju pada pertumbuhan yang sehat, trampil dalam melaksanakan tugas dalam semua bidang.

b. Misi

Komitmen dalam memberikan pelayanan yang terbaik. Ahli dalam pekerjaan dan berkualitas, serta mencintakan rasa aman pada lingkungan dan bertanggung jawab.

3.1.2. Struktur Organisasi



Sumber : PT. Nayra Nusa Raya Pontianak (2018).

Gambar III.1. Struktur Organisasi PT. Nayra Nusa Raya Pontianak

3.1.3. Uraian Tugas Dan Tanggung Jawab

1. Direktur

Memimpin perusahaan dengan membuat kebijakan-kebijakan perusahaan dan memilih, menentukan, mengawasi pekerjaan karyawan serta mengatur perusahaan secara keseluruhan untuk kelangsungan kehidupan perusahaan agar dapat terus maju dan berkembang.

2. Komanditer

Merencanakan dan mengkoordinir, memimpin dan mengawasi pekerjaan karyawan pada perusahaan untuk kelangsungan perusahaan agar terus maju dan berkembang.

3. Staf

Mempersiapkan instruksi tertulis dan dokumen-dokumen lainnya yang diperlukan untuk melaksanakan kegiatan berupa realisasi dari rancangan yang telah ditetapkan.

4. Keuangan

Memiliki kewenangan sekaligus kewajiban mengatur dana perusahaan agar efektif digunakan untuk memaksimalkan keuangan usaha sekaligus menjaga penggunaan dana tersebut secara efisien.

5. K3

Bertanggung jawab dalam keselamatan dan kesehatan kerja pada karyawan.

6. Sertifikat Kompetensi

Meningkatkan prospek karier, meningkatkan keselamatan pribadi tenaga kerja serta penanggung jawab teknik.

7. Sertifikat Kompetensi 1

Penanggung jawab keahlian terhadap anggota Saluran Kabel Tegangan Menengah (SKTM).

8. Sertifikat Kompetensi 2

Penanggung jawab anggota lapangan.

9. Petugas Lapangan

Petugas Lapangan yang mengkoordinir para anggota.

10. Anggota

Pekerja PLN yang bertugas langsung kelapangan.

3.2. Tinjauan Kasus

Pada perusahaan ini pendapatan jasa sangat diperlukan untuk meningkatkan penghasilan perusahaan akan tetapi pencatatan pendapatan jasa diperusahaan ini masih tergolong manual karena menggunakan buku setiap kali mencatat pendapatan jasa, karena masih kurangnya pengetahuan akuntansi maka mereka mengambil cara yang mudah untuk menjurnalkan semua transaksi yang ada pada perusahaan ini, dan masih banyak mengalami kesalahan baik pencatatan laporan maupun dalam merekapitulasi ke buku.

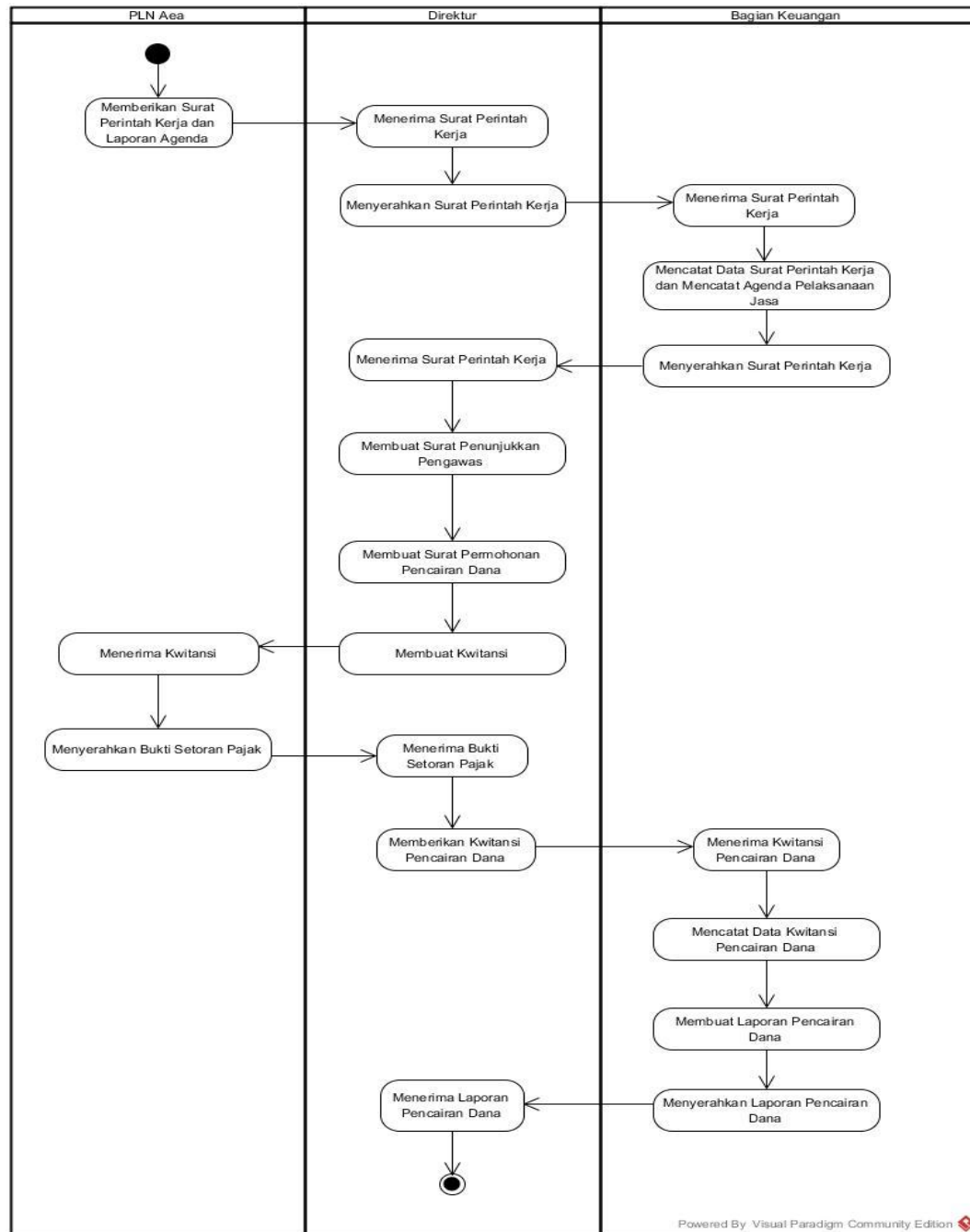
Dalam menganalisa kebutuhan sistem diajukan keluaran dalam bentuk jurnal yang akan menghasilkan laporan pendapatan jasa setiap bulannya. Aplikasi yang dirancang dengan perbedaan hak akses dimana menggunakan bahasa pemrograman *java* dengan *NetBeans IDE 8.1* sebagai aplikasi untuk merancang tampilan program yang diusulkan, *XAMPP* sebagai *Web Server*, *MySQL* sebagai aplikasi *database*, *I Report* perancangan laporan.

3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

Proses Bisnis Sistem Berjalan pada PT. Nayra Nusa Raya yakni prosedur pendapatan jasa pada penerimaan permintaan jasa direktur mendapatkan Surat Perintah Kerja dari PLN Area kemudian diserahkan kepada Bagian Keuangan untuk pencatatan. Bagian Keuangan akan mencatat data surat perintah kerja dan mencatat agenda pelaksanaan jasa. Kemudian diserahkan kembali ke Direktur. Direktur akan melanjutkan Surat Perintah Kerja untuk ditindak lanjuti. Direktur membuat SPP (Surat Penunjukkan Pengawas) Apabila selesai melakukan pekerjaan selanjutnya Direktur akan membuat Kwitansi dan diberikan kepada PLN Area selanjutnya PLN Area menyerahkan Bukti Setoran Pajak kepada Direktur. Direktur akan memberikan Kwitansi Pencairan Dana kepada Bagian Keuangan. Bagian Keuangan akan mencatat data kwitansi dalam laporan bukti pencairan dana. Bagian keuangan akan membuat mencetak laporan bukti pencairan dana kemudian diserahkan kepada Direktur Untuk diketahui.

3.2.2. Activity Diagram

Berikut adalah gambaran rangkaian aktivitas sistem bisnis berjalan pendapatan jasa :



Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III.2. Activity Diagram

3.2.3. Dokumen Masukan

Dokumen masukan adalah dokumen yang digunakan sebagai dasar memperoleh data-data yang nantinya akan diproses untuk menghasilkan suatu keluaran yang disebut dengan *output*.

1. Nama dokumen : Surat Perintah Kerja (SPK)
Fungsi : Sebagai Informasi Pemasangan Daya
Sumber : PLN Area
Tujuan : Direktur PT. Nayra Nusa Raya
Media : Kertas
Frekuensi : Setiap Adanya Pekerjaan
Jumlah : 1 Lembar
Format : Lampiran A.1.
2. Nama Dokumen : Laporan Agenda
Fungsi : Sebagai Sumber Informasi Pemasangan Daya Baru
Sumber : PLN Area
Tujuan : Direktur
Media : Kertas
Frekuensi : Setiap Turunnya SPK
Jumlah : 1 Berkas
Format : Lampiran A.2
3. Nama Dokumen : Bukti Setoran Pajak
Fungsi : Sebagai Pencairan Dana
Sumber : PLN Area
Tujuan : Direktur

Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap Pencairan Dana
Jumlah	: 1 Lembar
Format	: A.3

3.2.4. Dokumen Keluaran

Dokumen keluaran adalah segala bentuk dokumen yang akan mendukung kegiatan manajemen serta merupakan dokumen dari catatan hasil laporan.

1. Nama Dokumen : Kwitansi

Fungsi	: Sebagai Pencairan dana
Sumber	: Direktur
Tujuan	: PLN. Area
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap Turunnya SPK
Jumlah	: 1 Rangkap
Format	: Lampiran B.1
2. Nama Dokumen : Laporan Pencairan Dana

Fungsi	: Laporan Pencairan Dana
Sumber	: Bagian Keuangan
Tujuan	: Direktur
Frekuensi	: Setiap Adanya Pencairan Dana
Jumlah	: 1 Berkas
Format	: Lampiran B.2
3. Nama Dokumen : Catatan Pencairan Dana

Fungsi	: Hasil Pencatatan dan Pencairan Dana
--------	---------------------------------------

Sumber	: Bagian Keuangan
Tujuan	: Direktur
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap Pencairan Dana
Jumlah	: 1 Rangkap
Format	: Lampiran B.3

3.2.5. Permasalahan Pokok

Berikut ditemukan beberapa permasalahan yang terdapat pada PT. Naya Nusa Raya Pontianak :

1. Perusahaan belum melakukan pencatatan akuntansi secara mandiri karena masih menggunakan jasa pihak ke tiga sehingga menambah beban biaya untuk perusahaan.
2. Sulitnya dalam pencarian data karena penyimpanan data yang masih belum rapi sehingga mengalami pencampuran data dan memakan waktu yang lama.
3. Keamanan data yang kurang terjamin sehingga data dapat di akses oleh siapa pun.

3.2.6. Pemecahan Masalah

Adapun pemecahan masalah adalah sebagai berikut :

1. Dibangun sistem informasi akuntansi minimal dapat menghasilkan keluaran berupa jurnal umum atau buku besar.
2. Penggunaan sistem yang terkomputerisasi ini dapat meningkatkan proses kerja dan dalam mencari data menjadi lebih mudah sehingga keamanan data juga terjamin.
3. Maka penulis membuat aplikasi untuk sistem informasi pendapatan jasa berbasis *desktop* menggunakan bahasa pemrograman *java* dengan *Netbeans*

IDE 8.1 sebagai aplikasi untuk merancang tampilan program yang diusulkan, *XAMPP* sebagai *Web Server*, *MySQL* sebagai aplikasi *database*.

3.3. Analisis Kebutuhan Software

Kebutuhan *Software* pada Pengolahan Data Pendapatan Jasa pada PT. Nayra Nusa Raya Pontianak akan menjadi kebutuhan *user* dalam penggunaan aplikasi berbasis *Desktop* yang telah dirancang.

3.3.1. Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan *software* merupakan langkah awal menentukan gambaran perangkat yang akan dihasilkan ketika melaksanakan proyek pembuatan sebuah rancangan aplikasi Pengolahan Data Pendapatan Jasa berbasis Desktop.

1. Direktur

A.1. Direktur dapat login.

A.2. Direktur melihat dan mencetak laporan pengguna.

A.3. Direktur dapat melihat dan mencetak laporan surat pencairan dana.

A.4. Direktur dapat melihat dan mencetak laporan kwitansi.

A.5. Direktur dapat melihat dan mencetak laporan pendapatan jasa.

A.6. Direktur dapat melihat dan mencetak laporan realisasi.

A.7. Direktur dapat melihat dan mencetak laporan jurnal umum.

2. Tahap Analisa Bagian Keuangan

B.1. Bagian keuangan dapat login.

B.2. Bagian keuangan dapat mengolah data pelanggan.

B.3. Bagian keuangan dapat mengolah laporan data realisasi.

B.4. Bagian keuangan dapat mengolah data pendapatan.

B.5. Bagian keuangan dapat mengolah data jurnal umum.

B.6. Bagian keuangan dapat mencetak laporan pendapatan Jasa.

B.7. Bagian keuangan dapat mencetak laporan data realisasi .

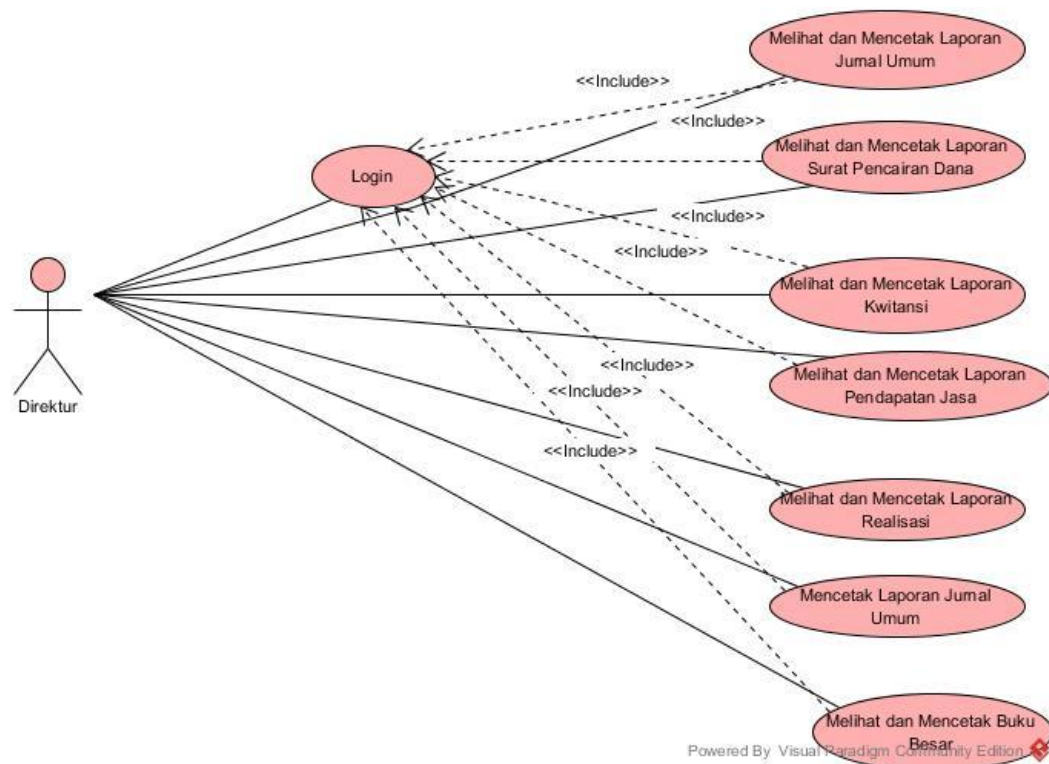
B.8. Bagian keuangan dapat mencetak laporan data jurnal umum.

3.3.2. Use Case Diagram

Use Case diagram adalah diagram yang digunakan untuk menggambarkan singkat hubungan antara *use case* aktor dan sistem.

1. Use Case Diagram Direktur

Berikut merupakan *Use Case Diagram* bagian direktur yang terdapat pada analisa kebutuhan fungsional yaitu:



Sumber : Hasil Penelitian (2018).

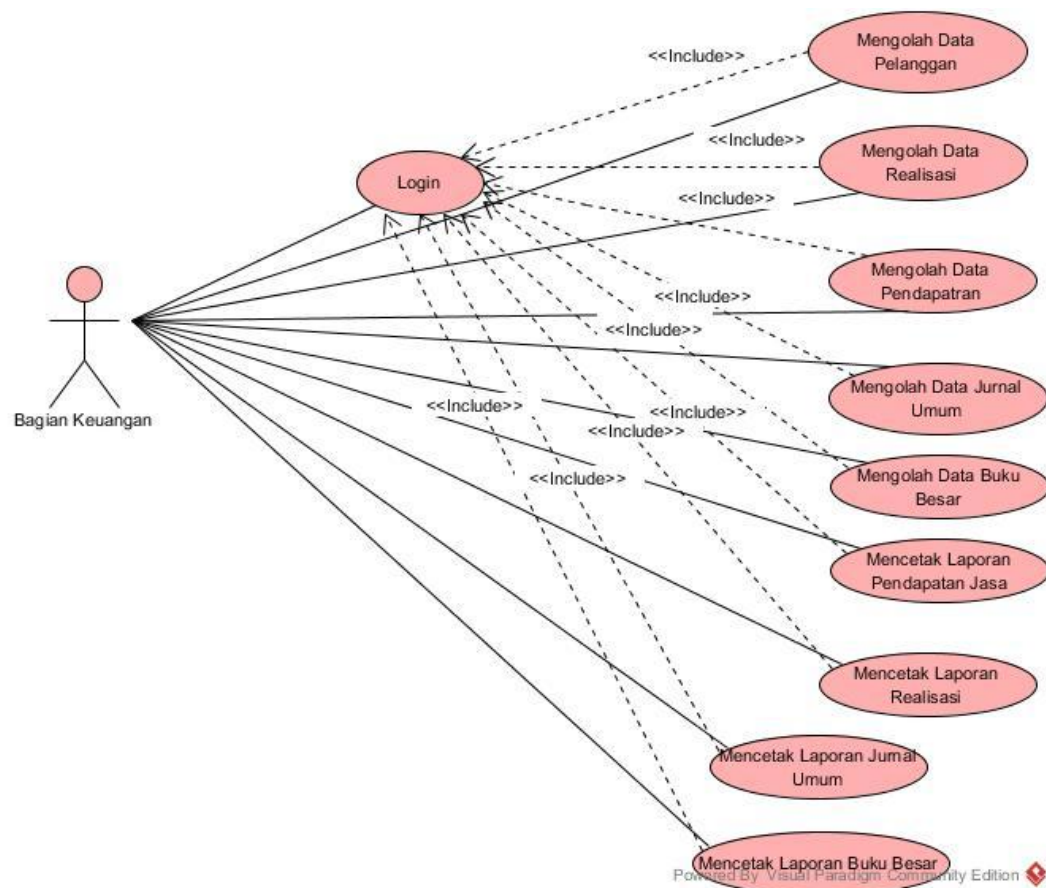
Gambar III. 3. Use Case Diagram Direktur

Tabel III. 1 Deskripsi Use case Halaman Direktur

<i>Use Case Narative Halaman Direktur</i>	
Kebutuhan	A1-A7
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan direktur untuk login ke dalam aplikasi untuk melihat semua laporan yang telah diolah.
Skenario Utama	
Aktor	Direktur
Kondisi Awal	Aktor membuka aplikasi halaman bagian direktur.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Direktur melakukan <i>login</i>	Sistem ini akan menampilkan tampilan <i>login</i> , didalamnya direktur akan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> .
2. Direktur memilih data laporan	Sistem ini menampilkan data laporan, yang mana di dalamnya direktur akan melihat dan memeriksa dan laporan tersebut
Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.

2. Use Case Diagram Halaman Bagian Keuangan

Berikut merupakan *Use Case Diagram* bagian keuangan yang terdapat pada analisa kebutuhan fungsional yaitu:



Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III. 4. Use Case Diagram Halaman Bagian Keuangan

Tabel III. 2. Deskripsi Use case Halaman Bagian Keuangan

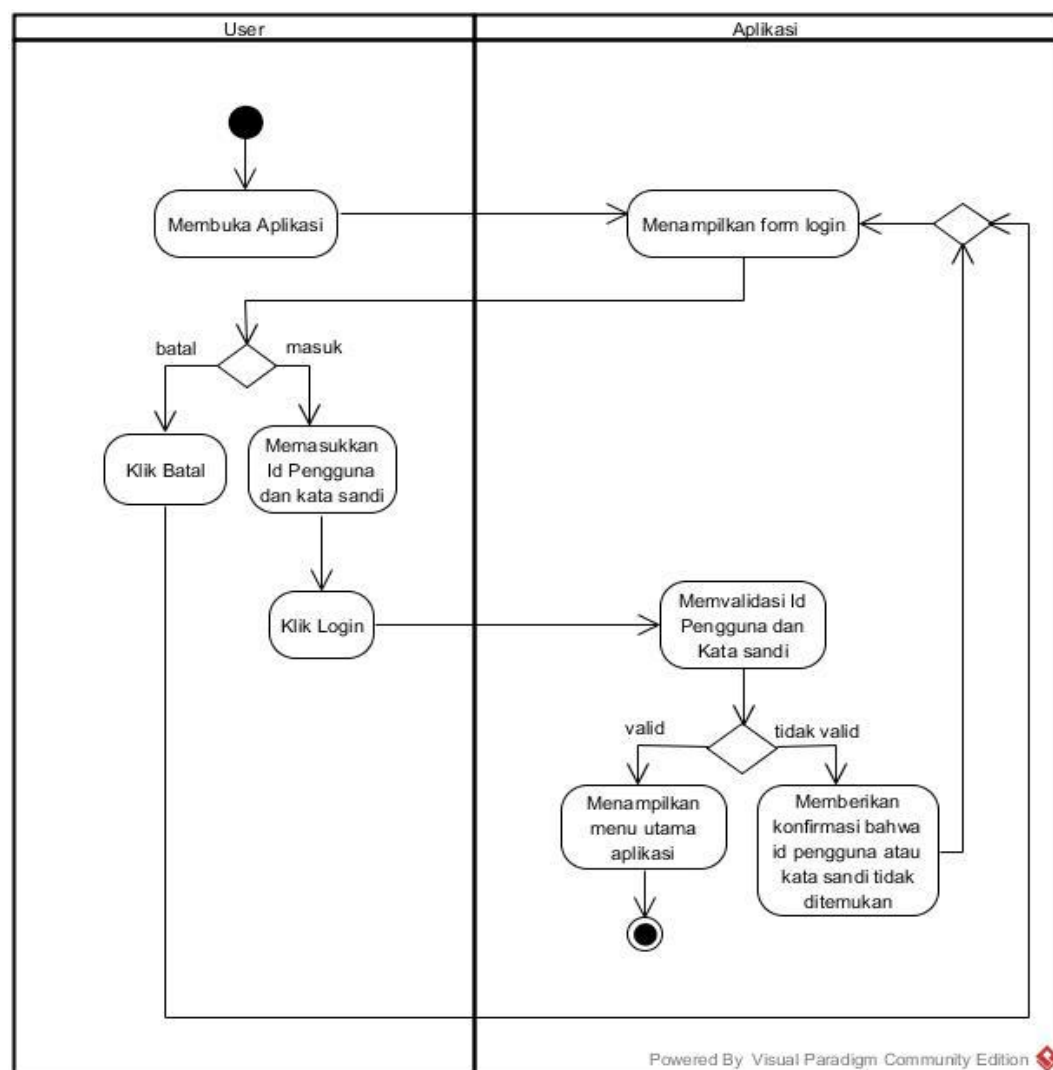
<i>Use Case Narrative Halaman Bagian Keuangan</i>	
Kebutuhan	B1-B8
Deskripsi	Sistem ini memungkinkan Bagian Keuangan untuk login ke dalam aplikasi untuk mengolah data Master, Transaksi dan mencetak semua laporan yang telah diolah.
Skenario Utama	
Aktor	Bagian Keuangan
Kondisi Awal	Aktor membuka aplikasi halaman bagian Keuangan.
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1. Bagian Keuangan melakukan <i>login</i>	Sistem ini akan menampilkan tampilan <i>login</i> , didalamnya Bagian Keuangan akan memasukan Id Pengguna dan Kata sandi.
2. Bagian Keuangan memilih Menu Master	Sistem ini menampilkan tampilan form pengguna dan Pelanggan
3. Direktur memilih Menu Transaksi	Sistem ini menampilkan Form Realisasi, Pencairan Dana dan Pendapatan

Kondisi Akhir	Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa yang diinginkan.
---------------	--

3.3.2. Activity Diagram

Beikut ini merupakan *activity diagram* dari Aplikasi Pendapatan Jasa pada PT. Nayra Nusa Raya Pontianak.

1. Activity Diagram Halaman Login

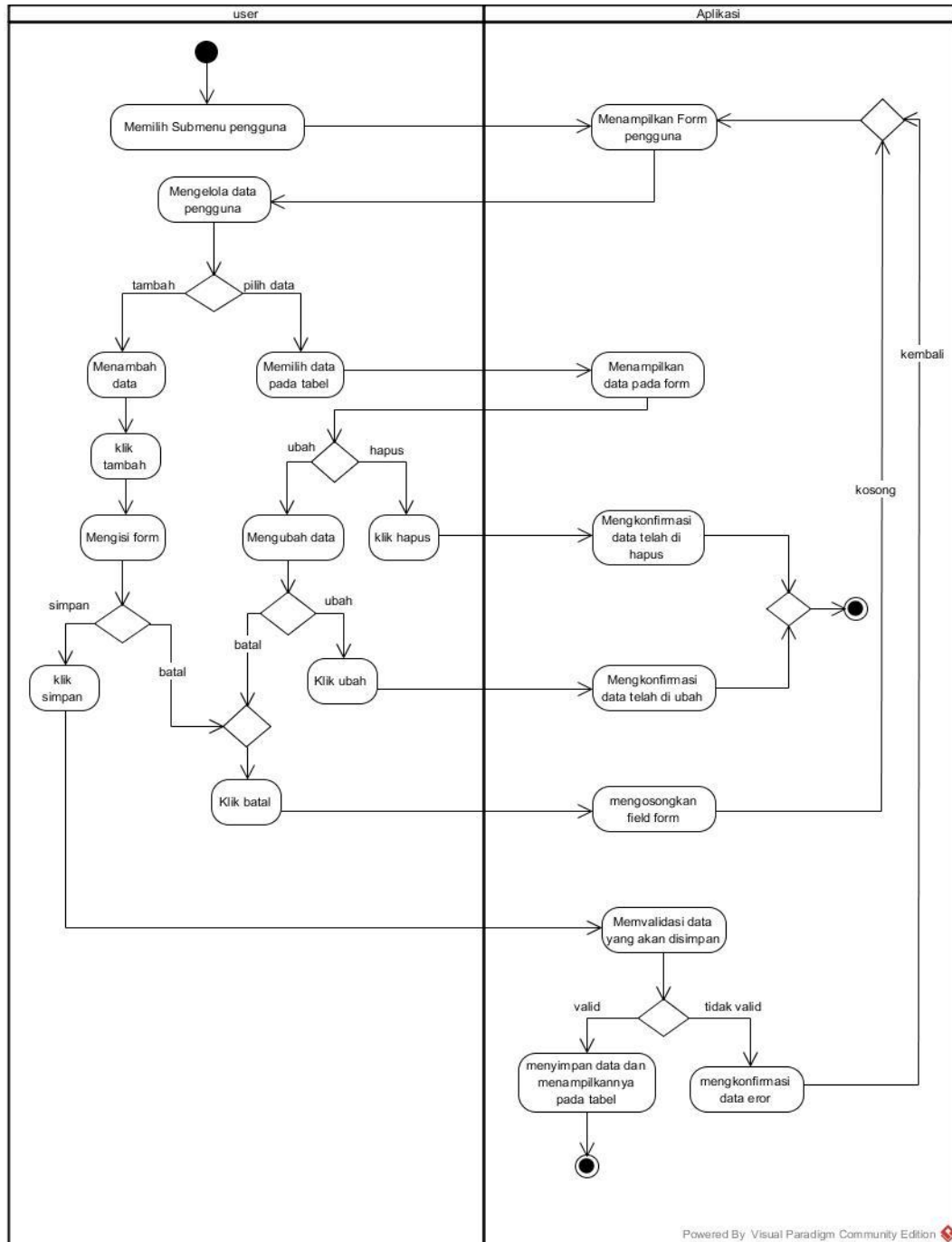


Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III. 5. Activity Diagram Halaman Login

Gambar III. 5 menjelaskan bahwa pengguna dapat melakukan *login* dengan memasukan ID Pengguna dan Kata Sandi.

2. Activity Diagram Halaman Data Pengguna

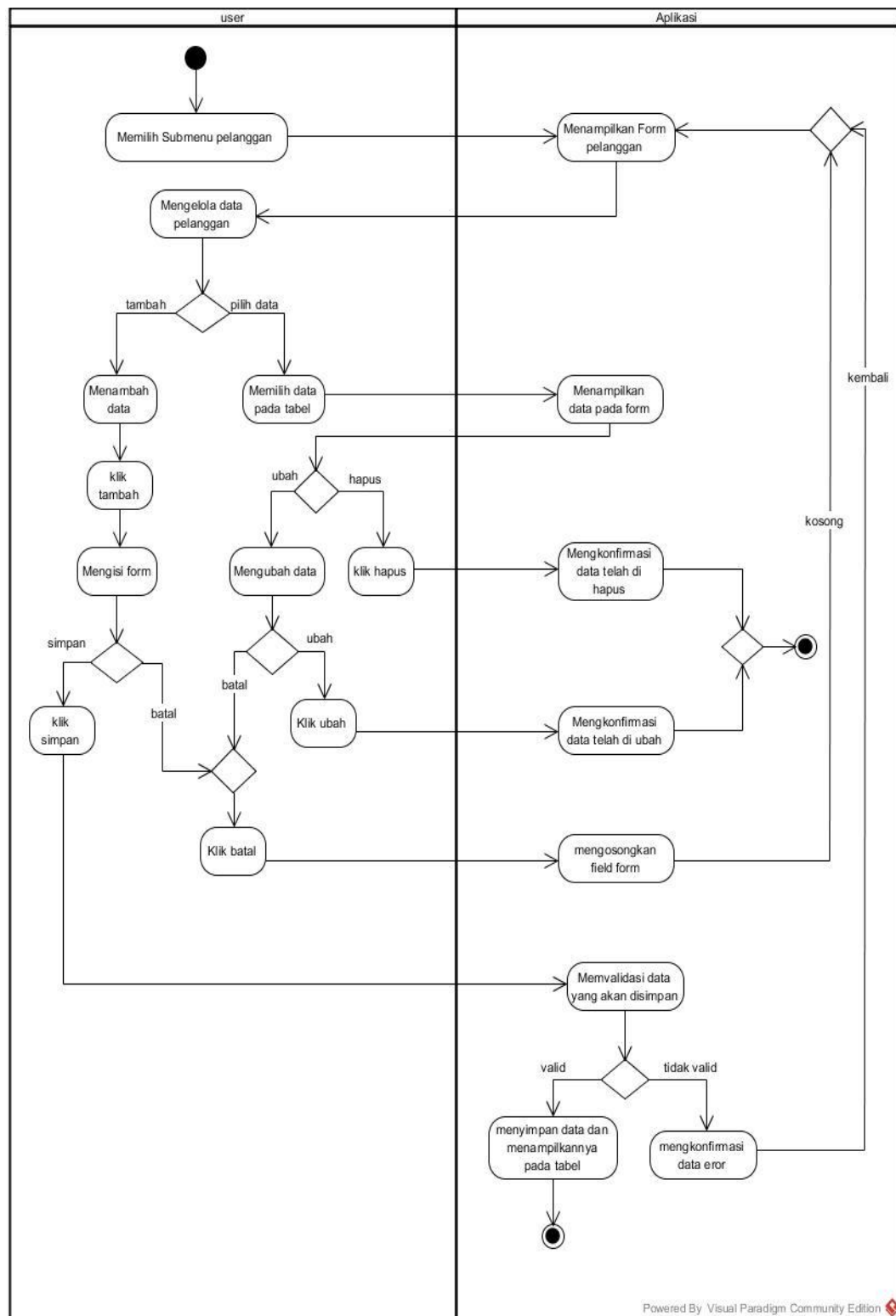


Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III. 6. Activity Diagram Halaman Data Pengguna

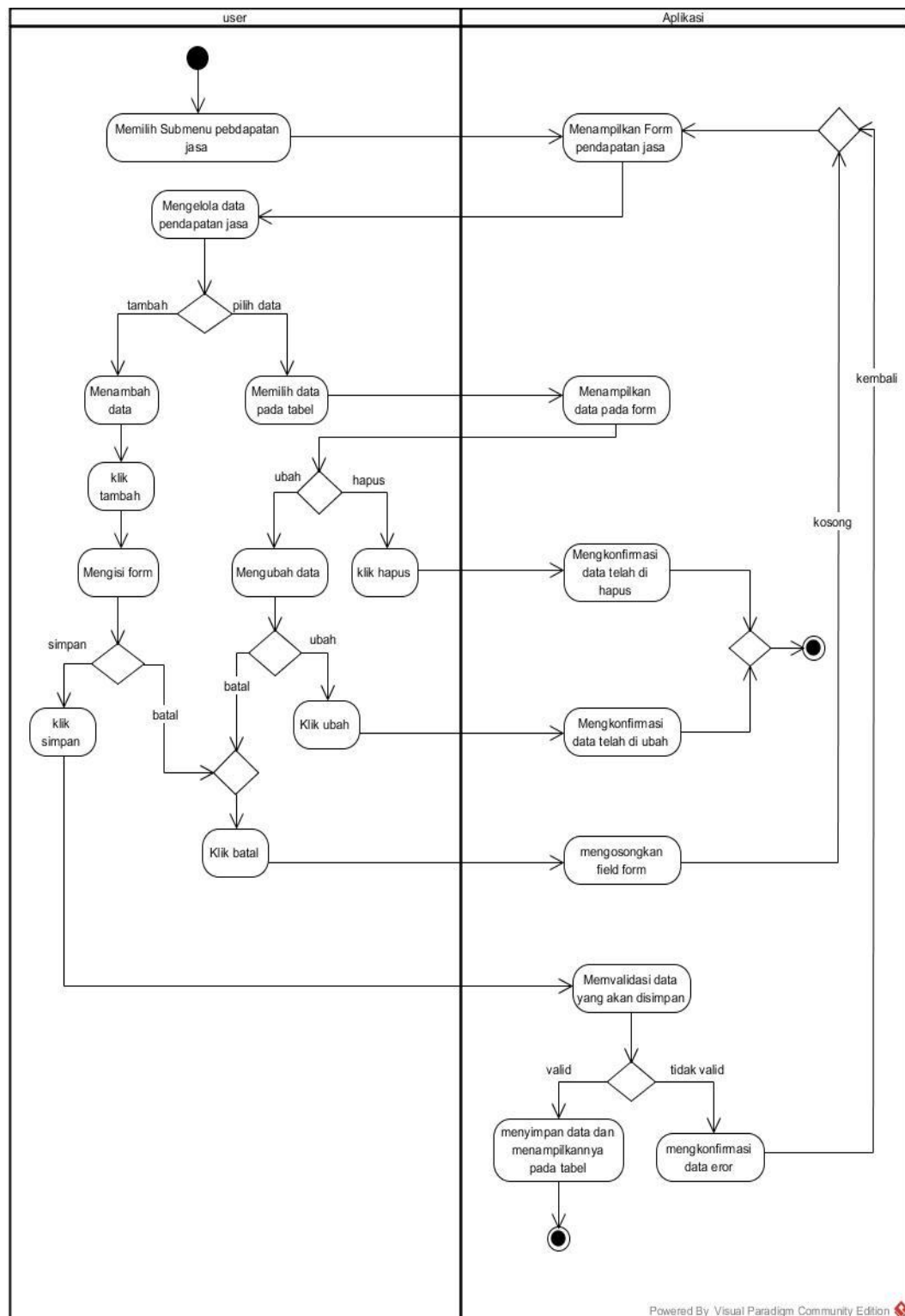
Gambar III. 6 menjelaskan bahwa *Activity Diagram* Data Pengguna akan di *input* oleh pengguna dengan memilih submenu pengguna, maka aplikasi akan menampilkan form pengguna. Selanjutnya proses mengelola data pengguna, pengguna dapat menambah, memilih data pada tabel kemudian dapat mengubah dan menghapus data. Maka aplikasi menampilkan data sesuai dengan pilihan pengguna. Setelah itu klik simpan dan aplikasi akan memvalidasi data yang akan disimpan jika data valid maka data akan menampilkan pada tabel.

3. Activity Diagram Halaman Data Pelanggan



Gambar III. 7. Menjelaskan proses pengolahan data pelanggan yaitu *user* memilih submenu pelanggan, dan aplikasi menampilkan form pelanggan kemudian *user* mengolah data pelanggan, *user* dapat menambah data, memilih data, mengubah data, menghapus data, aplikasi akan menampilkan data sesuai dengan pilihan *user*. Selanjutnya klik simpan dan aplikasi akan memvalidasi data yang akan disimpan jika data valid maka data menampilkan pada tabel.

4. Activity Diagram Halaman Pendapatan Jasa

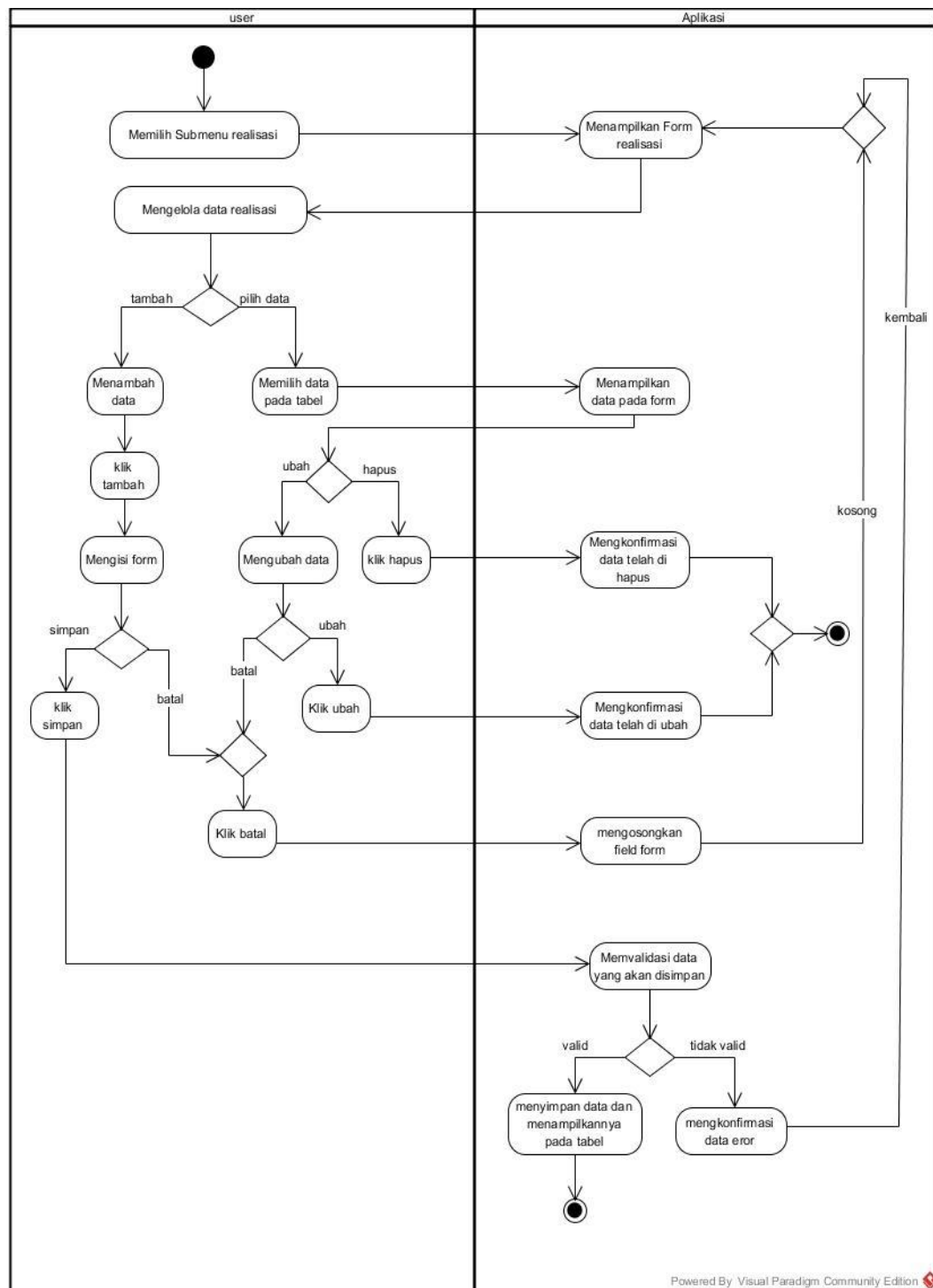


Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III. 8. Activity Diagram Halaman Pendapatan Jasa

Gambar III. 8. Pada proses pendaptan jasa *user* memilih submenu pendapatan jasa, aplikasi menampilkan form pendaptan jasa data pendapatn jasa akan diolah kembali oleh *user*. *user* dapat menambah data, memilih data, mengubah data, menghapus data, aplikasi akan mengkonfirmasi data yang dipilih *user*. Selanjutnya klik simpan dan aplikasi akan memvalidasi data yang akan disimpan jika data valid maka data menampilkan pada tabel.

5. Activity Diagram Halaman Realisasi

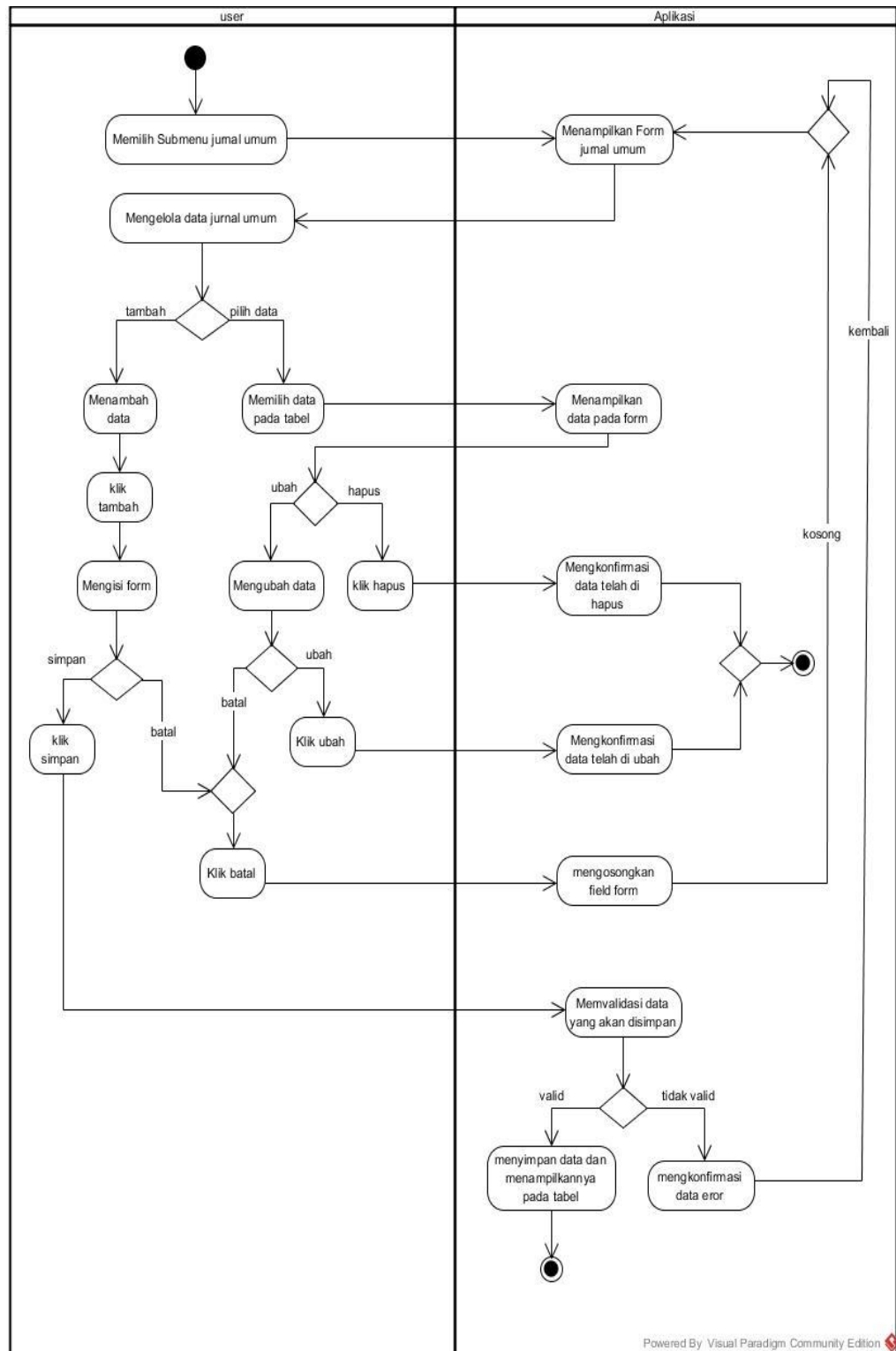


Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III.9. Activity Diagram Halaman Data Realisasi

Gambar III. 9. Pada halaman realisasi *user* memilih submenu realisasi, aplikasi akan menampilkan form realisasi selanjutnya data realisasi akan diolah kembali oleh *user*, *user* dapat menambah data, memilih data, mengubah data, menghapus data, aplikasi akan mengkonfirmasi data yang dipilih *user*. Selanjutnya klik simpan dan aplikasi akan memvalidasi data yang akan disimpan jika data valid maka data menampilkan pada tabel.

6. Activity Diagram Halaman Jurnal Umum

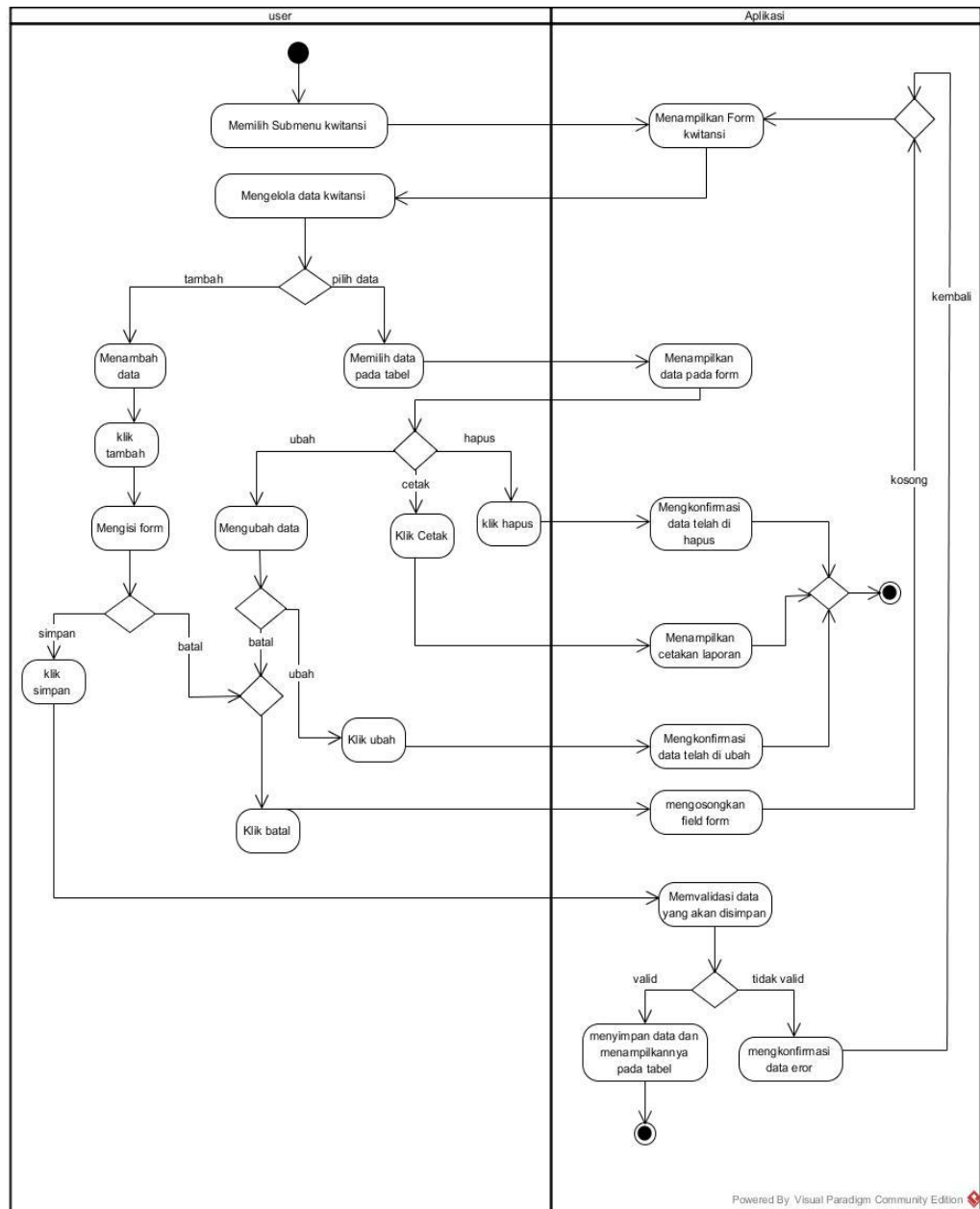


Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III. 10. Activity Diagram Halaman Jurnal Umum

Gambar III. 10. Pada proses halaman jurnal umum *user* memilih submenu jurnal umum, aplikasi menampilkan form jurnal umum, *user* mengol;ah data jurnal umum. *User* dapat menambah data, memilih data, mengubah data, menghapus data, aplikasi akan mengkonfirmasi data yang dipilih *user*. Selanjutnya klik simpan dan aplikasi akan memvalidasi data yang akan disimpan jika data valid maka data menampilkan pada tabel.

7. Activity Diagram Halaman Kwitansi



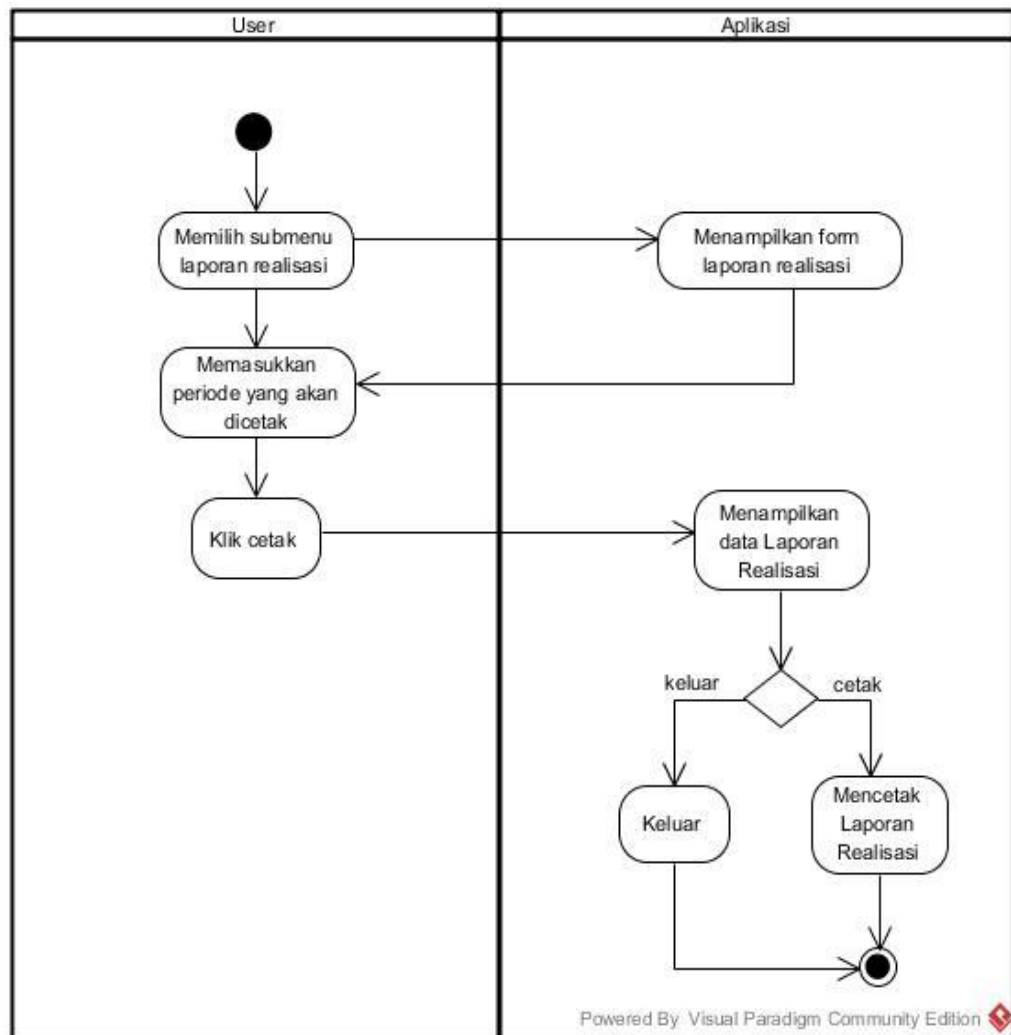
Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III.11. Activity Diagram Halaman Kwitansi

Gambar III. 11. Pada bagian halaman kwitansi *user* memilih submenu kwitansi, aplikasi menampilkan form kwitansi, selanjutnya data kwitansi akan diolah oleh *user*, *user* dapat menambah data, memilih data, mengubah data, menghapus data, aplikasi akan mengkonfirmasi data yang dipilih *user*. Selanjutnya klik simpan dan

aplikasi akan memvalidasi data yang akan disimpan, jika data valid maka data menampilkan pada tabel.

8. Activity Diagram Halaman Laporan Realisasi



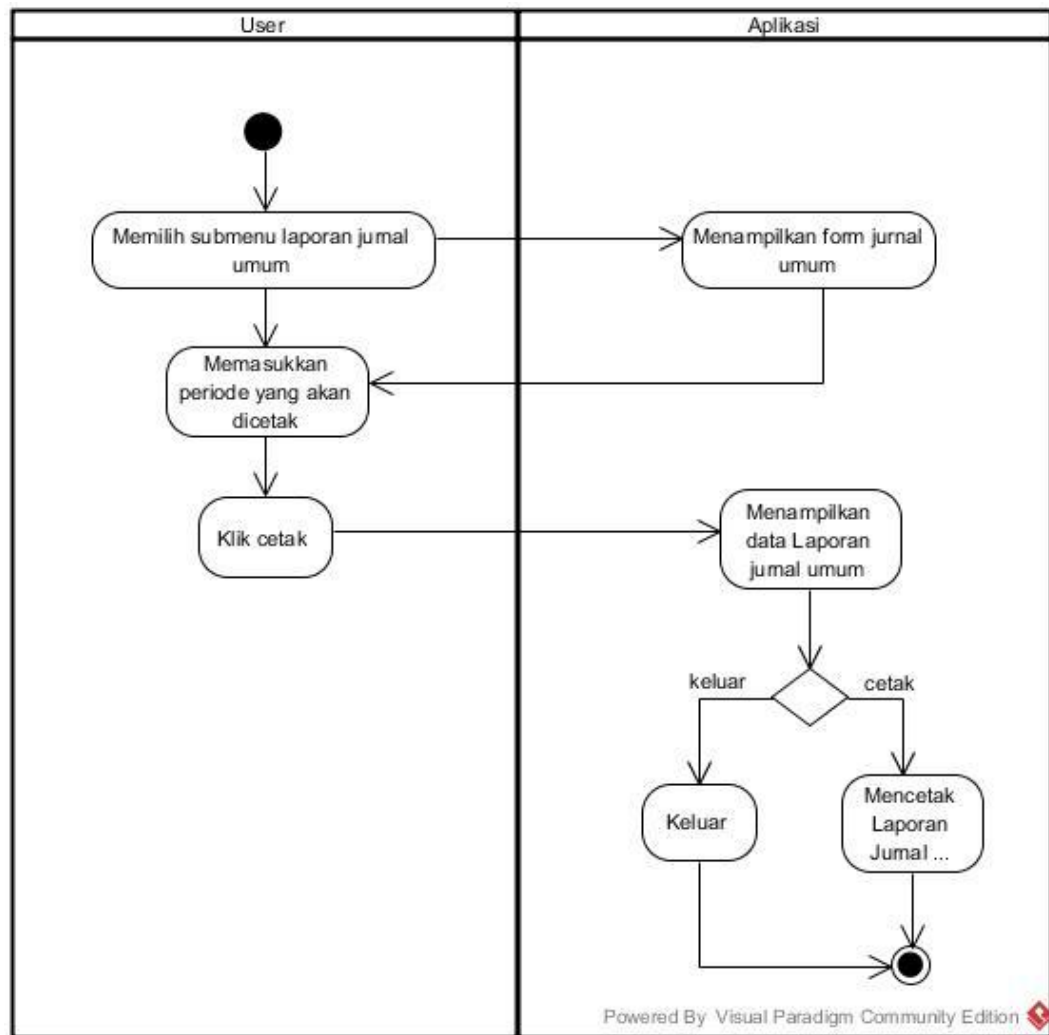
Sumber : Hasil Penelitaian (2018).

Gambar III.12. Activity Diagram Halaman Laporan Realisasi

Gambar III.12. Pada proses halaman laporan realisasi *user* memilih submenu laporan realisasi, aplikasi akan menampilkan form laporan realisasi, selanjutnya *user* memasukkan periode yang akan dicetak. Klik cetak dan aplikasi menampilkan

data laporan realisasi, pada aplikasi pilihan keluar dan cetak jika keluar maka selesai, jika cetak akan mencetak laporan realisasi

9. Activity Diagram Halaman Laporan Jurnal Umum



Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.13. Activity Diagram Halaman Laporan Jurnal Umum

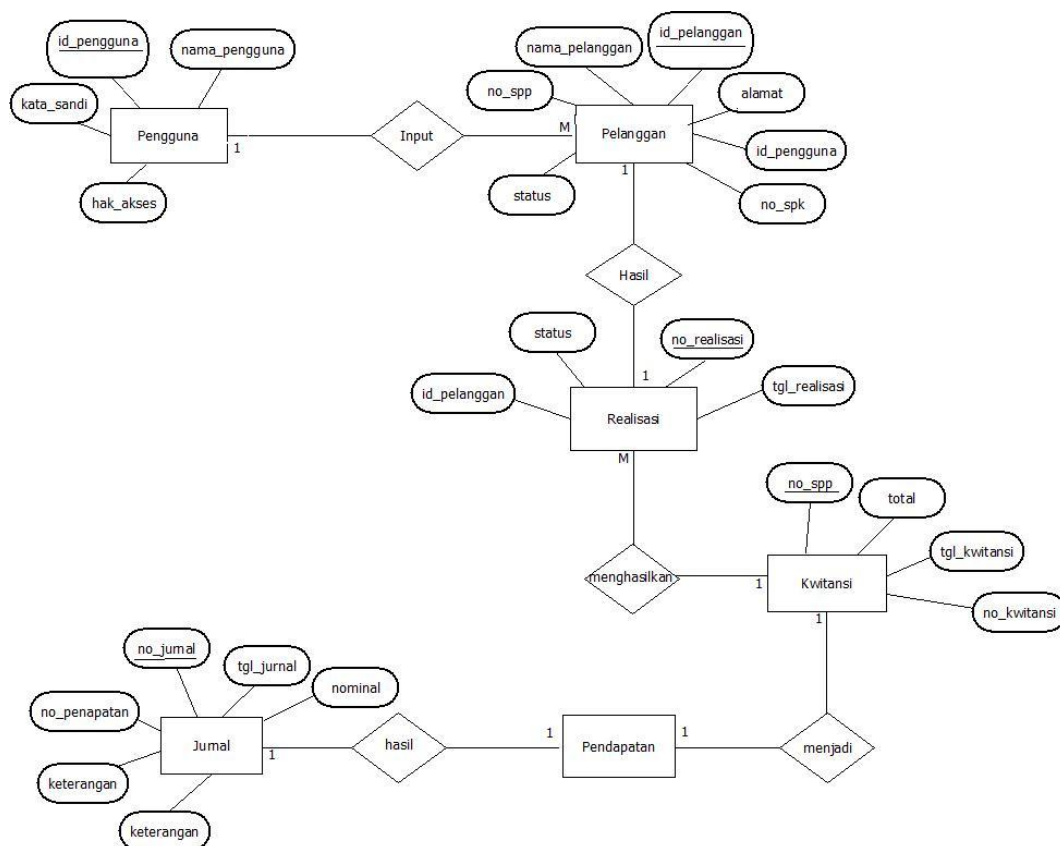
Gambar III.13. Pada proses halaman laporan realisasi *user* memilih submenu laporan jurnal umum, aplikasi akan menampilkan form laporan jurnal umum, selanjutnya *user* memasukkan periode yang akan dicetak. Klik cetak dan aplikasi

menampilkan data laporan jurnal umum, pada aplikasi pilihan keluar dan cetak jika keluar maka selesai, jika cetak akan mencetak laporan jurnal umum.

3.4. Desain

3.4.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu model perancangan basis data yang menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan suatu persepsi dari objek-objek. Berikut ERD aplikasi pendapatan jasa terdiri dari 6 entitas, dimana ada entitas pengguna, pelanggan, realisasi, kwitansi, pendapatan dan jurnal.

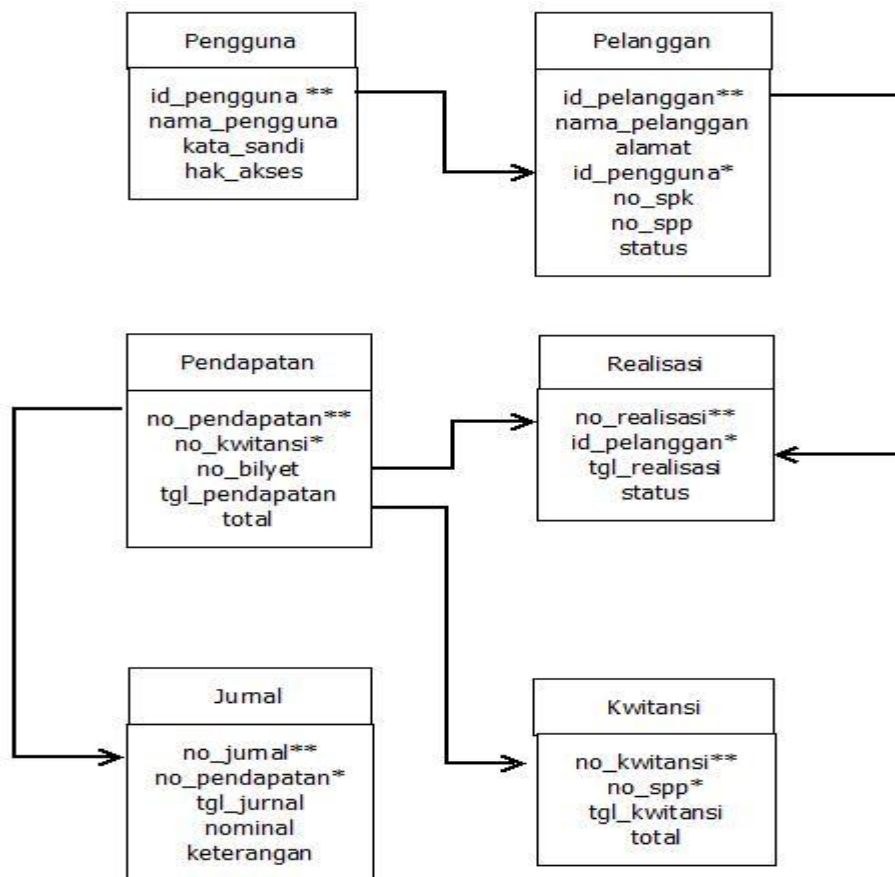


Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III. 14. Entity Relationship Diagram (ERD)

2.4.2. Logical Record Structure (LRS)

LRS adalah struktur record pada tabel dibentuk dari hasil relasi dan digambarkan kotak persegi panjang dengan nama unik yang kelihatan pada kedua *link type record*.



Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III. 15. Logical Record Structure (LRS)

Keterangan :

** *Primary Key* adalah nilai atau *field* kunci utama dan memiliki identitas sendiri yang dapat membedakan satu sama lainnya (unik).

* *Foreign Key* adalah suatu atribut yang menghubungkan ke induknya atau dengan tabel lainnya.

3.4.3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi *File* Pengguna

Nama <i>file</i>	: pengguna
Akronim	: pengguna.sql
Fungsi	: mengelola data pengguna
Tipe <i>file</i>	: master data
Organisasi <i>file</i>	: Index Sequential
Akses <i>File</i>	: Random
Panjang record	: 50
Kunci <i>file</i>	: id_pengguna
<i>Software</i>	: MySQL

Tabel III.3.
Spesifikasi *File* Pengguna

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang Record	Keterangan
1	Id Pengguna	id_pengguna	varchar	15	<i>Primary key</i>
2	Nama Pengguna	nama_pengguna	text	-	-
3	Kata Sandi	kata_sandi	varchar	15	-
4	Hak akses	hak_akses	varchar	20	

Sumber: Hasil Rancangan (2018).

b. Spesifikasi *File* pelanggan

Nama <i>file</i>	: pelanggan
Akronim	: pelanggan.sql
Fungsi	: mengelola data pelanggan
Tipe <i>file</i>	: master data
Organisasi <i>file</i>	: Index Sequential
Akses <i>File</i>	: Random

Panjang record : 132

Kunci *file* : id_pelanggan

Software : MySQL

Tabel III.4.
Spesifikasi *File* pelanggan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang Record	Keterangan
1	Id Pelanggan	id_pelanggan	varchar	11	<i>Primary key</i>
2	Nama Pelanggan	nama_pelanggan	varchar	50	-
3	Alamat	Alamat	text		-
4	Id Pengguna	id_pengguna	varchar	11	<i>Foreign Key</i>
5	No SPK	no_spk	varchar	30	
6	No SPP	no_spp	varchar	30	
7	Status	Status	enum	-	-

Sumber: Hasil Rancangan (2018).

c. Spesifikasi *File* Realisasi

Nama *file* : Realisasi

Akronim : realisasi.sql

Fungsi : mengolah data Realisasi

Tipe *file* : master data

Organisasi *file* : Index Sequential

Akses *File* : Random

Panjang record : 40

Kunci *file* : no_realisasi

Software : MySQL

Tabel III.5.
Spesifikasi *File* Realisasi

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang Record	Keterangan
1	Nomor Realisasi	no_realisasi	varchar	15	<i>Primary key</i>
2	Id pelanggan	id_pelanggan	varchar	15	<i>Foreign Key</i>
3	Tgl realisasi	tgl_realisasi	date	-	-
5	Status	Status	varchar	10	-

Sumber: Hasil Rancangan (2018).

d. Spesifikasi *File* pendapatan

Nama *file* : pendapatan

Akronim : pendapatan.sql

Fungsi : mengolah data pendapatan

Tipe *file* : master data

Organisasi *file* : Index Sequential

Akses *File* : Random

Panjang record :33

Kunci *file* : no_pendapatan

Software : MySQL

Tabel III.6.
Spesifikasi *File* Pendapatan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang Record	Keterangan
1	Nomor pendapatan	no_pendapatan	varchar	11	<i>Primary key</i>
2	Nomor kwitansi	no_kwitansi	varchar	11	<i>Foreign Key</i>
3	No Bilyet	no_bilyet	varchar	11	-

4	Tanggal Pendapatan	tgl_pen	text	-	-
5	Total	Total	double	-	-

Sumber: Hasil Rancangan (2018).

e. Spesifikasi *File* Kwitansi

Nama <i>file</i>	: Kwitansi
Akronim	: kwitansi.sql
Fungsi	: mengolah data kwitansi
Tipe <i>File</i>	: master data
Organisasi <i>file</i>	: Index Sequential
Akses <i>File</i>	: Random
Panjang Record	: 55
Kunci <i>file</i>	: no_spp
<i>Software</i>	: MySQL

Tabel III.7.
Spesifikasi *File* Kwitansi

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang Record	Keterangan
1	Nomor kwitansi	no_kwitansi	varchar	25	
2	Nomor Spp	no_spp	varchar	30	<i>Primary key</i>
3	Tgl_kwitansi	tgl_kwitansi	date	-	-
3	Total	Total	double	-	-

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

f. Spesifikasi *File* Jurnal Umum

Nama <i>file</i>	: Jurnal Umum
Akronim	: jurnal.sql
Fungsi	: mengolah data jurnal umum
Tipe <i>file</i>	: master data

Organisasi *file* : Index Sequential

Akses *File* : Random

Panjang record : 10

Kunci *file* : No_jurnal

Software : MySQL

Tabel III.8.
Spesifikasi *File* Jurnal Umum

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang Record	Keterangan
1	Nomor jurnal	no_jurnal	varchar	11	<i>Primary key</i>
2	Nomor pendapatan	no_pendapatan	varchar	11	<i>Foreign Key</i>
3	Keterangan	Keterangan	text	-	-
4	Tanggal	tgl_jurnal	text	-	-
5	Nominal	Nominal	double	-	-

Sumber: Hasil Rancangan (2018).

g. Spesifikasi *File* Akun

Nama *file* : Akun

Akronim : akun.sql

Fungsi : mengolah data akun

Tipe *file* : master data

Organisasi *file* : Index Sequential

Akses *File* : Random

Panjang record : 253

Kunci *file* : kode_akun

Software : MySQL

Tabel III.9.
Spesifikasi *File Akun*

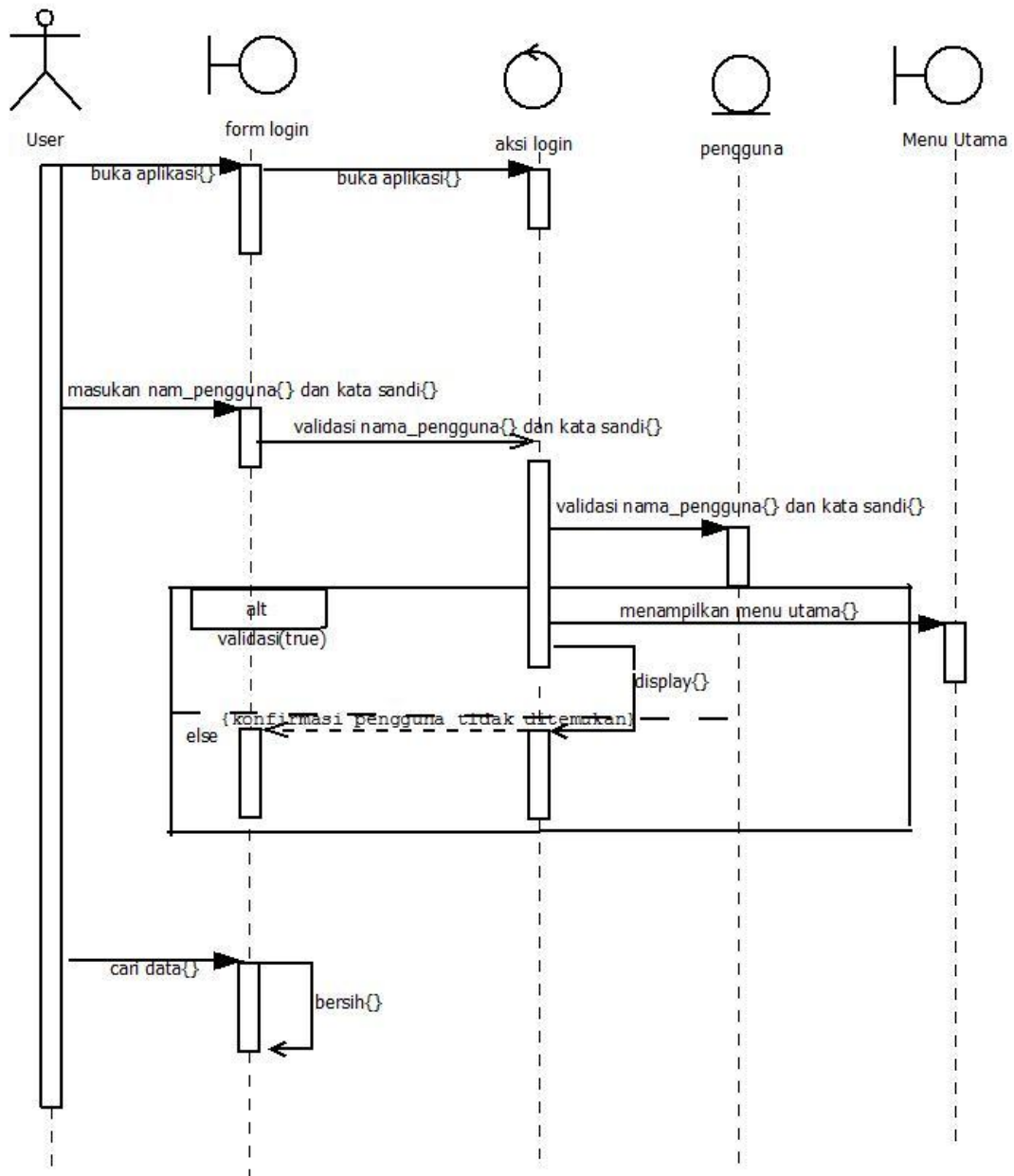
No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Panjang Record	Keterangan
1	Kode Akun	kode_akun	int	3	<i>Primary key</i>
2	Nama Akun	nama_akun	varchar	100	<i>Foreign Key</i>
3	Jenis Akun	jenis_akun	varchar	100	-
4	Saldo Normal	saldo_normal	varchar	50	-

Sumber: Hasil Rancangan (2018).

1.4.4. Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah kelompok-kelompok yang saling berhubungan dengan menunjukkan objek dan pesan yang dikirimkan.

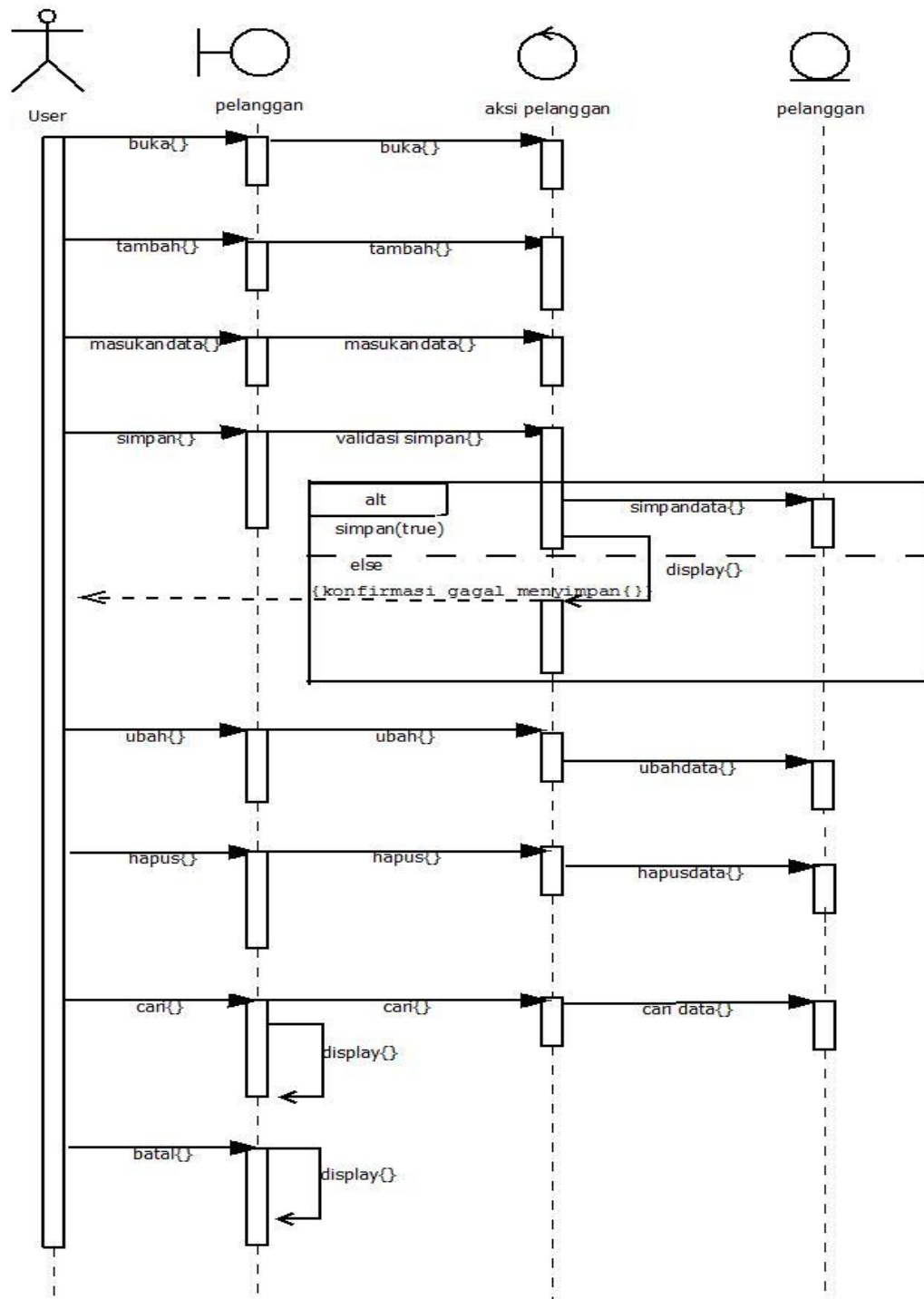
1. Sequence Diagram Login



Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III. 16. Sequence Diagram Login

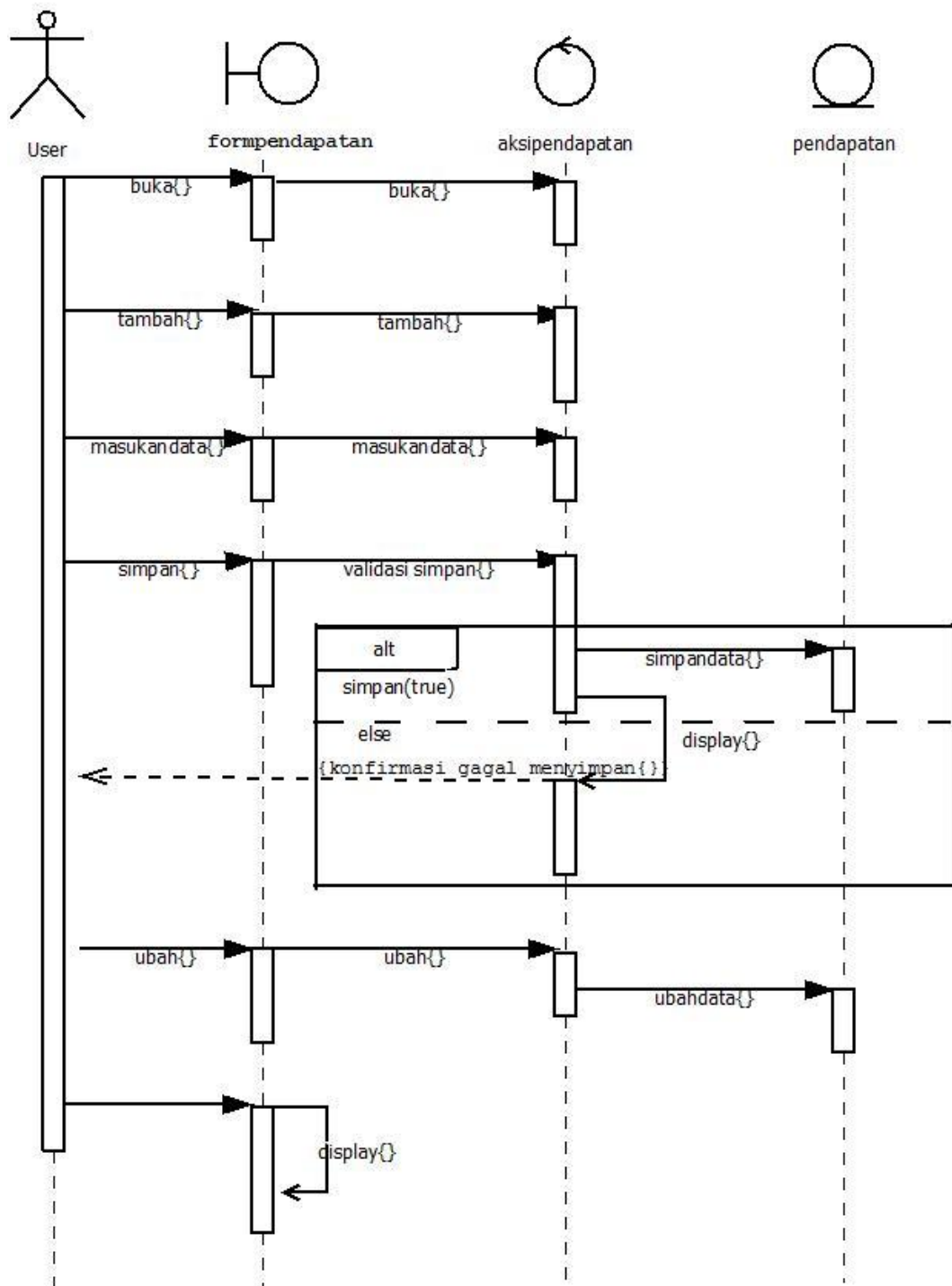
2. Sequence Diagram Pelanggan



Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III.17. Sequence Diagram Pelanggan

3. Sequence Diagram Pendapatan

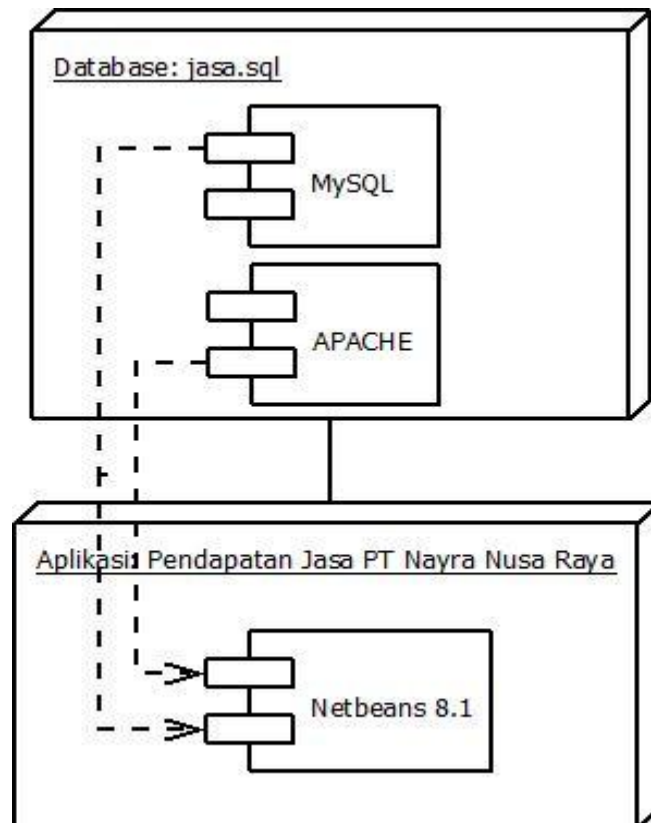


Sumber : Hasil Penelitian (2018).

Gambar III.18. Sequence Diagram Pendapatan

1.4.5. *Deployment Diagram*

Deployment Diagram adalah rancangan yang menggambarkan hubungan perangkat keras yang terhubung ke sistem sehingga menjadi rancangan arsitektur dengan menggunakan *deployment diagram*.



Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.19. *Deployment Diagram* Data Pendapatan

3.4.6. User Interface

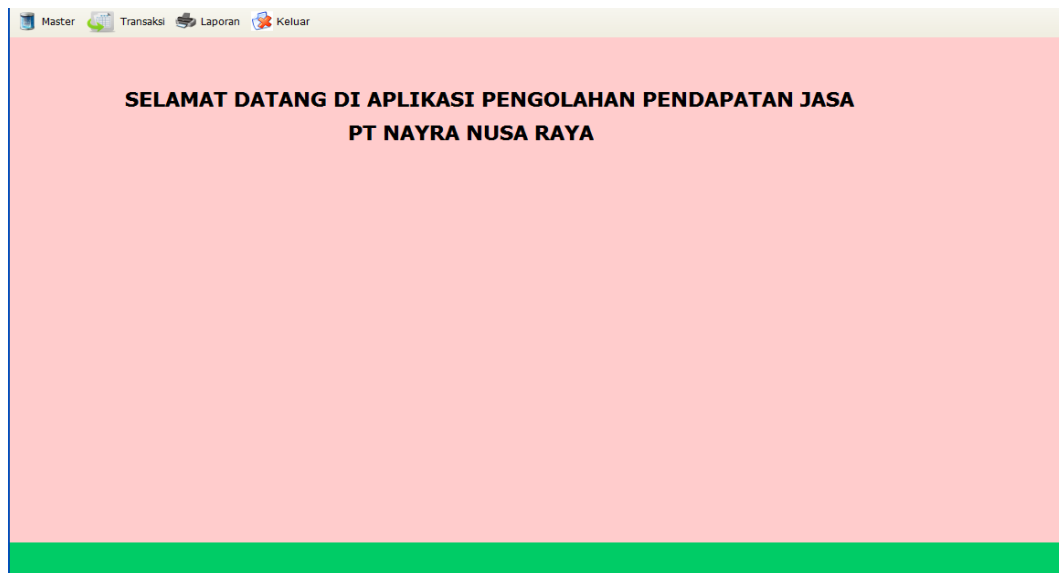
1. Tampilan Login



Sumber : Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.20. Tampilan Login

2. Tampilan Menu Utama



Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.21. Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Pengguna

The screenshot shows a web application window titled 'Design Preview [pengguna]'. The main content area is titled 'Data Pengguna'. It features a form for adding or editing users with the following fields:

- ID Pengguna:
- Nama Pengguna:
- Kata Sandi:
- Hak Akses:

Below the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). To the right of the form are three buttons: 'Tambah' (Add), 'Ubah' (Edit), and 'Hapus' (Delete). Below these buttons is a search bar with a 'Cari' (Search) button.

Below the search bar is a table with three columns: 'Title 1', 'Title 2', and 'Title 3'. The table is currently empty.

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.22. Tampilan Pengguna

4. Tampilan Pelanggan

The screenshot shows a web application window titled 'Data Pelanggan'. The main content area is titled 'Data Pelanggan'. It features a form for adding or editing customers with the following fields:

- Id Pelanggan:
- Nama Pelanggan:
- Alamat:
- ID Pengguna:
- No SPK:
- No SPP:
- Status:

Below the form is a 'Simpan' (Save) button. To the right of the form are three buttons: 'Tambah' (Add), 'Ubah' (Edit), and 'Hapus' (Delete).

Below the form is a table with the following columns: 'ID Pelanggan', 'Nama Pelanggan', 'Alamat', 'ID Penggu...', 'No SPK', 'No SPP', and 'Status'. The table contains three rows of data:

ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	ID Penggu...	No SPK	No SPP	Status
PL-170853	fgf	fgfg	PN-130857	43	e434	Selesai
PL-170830	dsdf	sdsds	PN-170850	343er	ee43sd	Selesai
PL-140836	ssad	dsadsa	PN-130857			Belum

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.23. Tampilan Pelanggan

5. Tampilan Realisasi

Data Realisasi

Nomor Realisasi:

Id Pelanggan:

Tanggal:

Status:

No Realisasi	ID Pelanggan	Tanggal Reali...	Status
RE-170850	PN-130857	2018-08-31	Selesai
RE-170811	PN-140804	2018-08-09	Belum

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.24. Tampilan Realisasi

6. Tampilan Pendapatan

Pendapatan

Nomor Pendapatan:

Nomor Kwitansi:

No Bilyet:

tanggal:

Total:

No Pendapatan	No Kwitansi	No Bilyet	Tanggal	Total
PN000000007	RE000000001	dfds	13-08-2018	4434
PN000000006	RE000000001	dfds	13-08-2018	434
PN000000005	RE000000001	123	06-08-2018	444
PN000000004	RE000000001	jhhjh	MMM d, yyyy	898
PN000000003	RE000000001	ytutu	yyyy-mm-dd	888
PN000000002	RE000000001	hgjhgjhg	dd-MM-yyyy	7646
PN000000001	KW-170811	Pebruari201	2012-09-22	129
PN-170847	KW-170820	sdsd	2018-08-25	453
PN-170822	RE-130850	232	2018-08-25	3434
PN-170819	KW-160806	22	2018-08-24	32323
PN-170802	KW-170811	434	2018-08-16	323
PN-140840	RE-130850	343	2018-08-30	3232
PN-130824	RE000000001	343	2018-08-01	35
PN-130807	RE-130842	asad	2018-08-01	232

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.25. Tampilan Pendapatan Jasa

7. Tampilan Kwitansi

KWITANSI

Nomor Surat Penunjukkan Pengawas

Tanggal

No SPP

Total

Simpan
Ubah
Hapus
Cetak

No Kwitansi	Tanggal	No SPP	Total
KW-170820	2018-08-23	566	76576
KW-170811	2018-08-31	sds	23232
KW-160806	2018-08-15	dfffd	675

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.26. Tampilan Jurnal Umum

8. Tampilan Jurnal Umum

Data Jurnal Umum

Nomor Jurnal

No Pendapatan

tanggal

Keterangan

Nominal

Simpan
Batal

Tambah
Ubah

No Jurnal	ID Pendapatan	Tanggal	Keterangan	Nama Akun
JU-170805	PN000000003	2018-08-24	ssd	43434
JU-140848	PN000000002	2018-08-25	dfdsf	0
JU-130833	PL-130803	2018-08-03	zczx	0
JU-130833	PL-130803	2018-08-03	zczx	0
JU-130829	PL-130803	2018-08-24	cxccv	0
JU-130815	PN000000004	2018-08-11	sese	0

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.27. Tampilan Kwitansi

9. Tampilan Akun

Akun

Kode Akun

Nama Akun

Jenis Akun

Saldo Normal

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

Simpan

Batal

Tambah

Ubah

Gambar III. 28. Tampilan Akun

10. Tampilan Laporan Pengguna

PT. NAYRA NUSA RAYA PONTIANAK

Jl. Tabrani Ahmad Gg. Zuriat No. 3

Wednesday 10 October 2018

DATA PENGGUNA

ID Pengguna	Nama	Kata Sandi	Hak Akses
admin	admin	admin	admin
user	user	user	User
1	yoyo	43ds	1
PN-130857	Mei	fgfg	1
PN-1308257	ere	fgfg l	1
PN-170850	wew	231ddff	1
PN-180807	vella	ve12345	1
PN-180822	Supriyadi	anjang	0

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III. 29. Tampilan Laporan Pengguna

11. Tampilan Laporan Realisasi

PT. NAYRA NUSA RAYA PONTIANAK

Jl. Tabrani Ahmad Gg. Zuriat No. 3

Wednesday 10 October 2018

REALISASI

No Realisasi	ID Pelanggan	Tanggal	Status
RE-170850	PN-130857	8/31/18 12:00 AM	Selesai

Sumber : Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.30. Tampilan Laporan Realisasi

12. Tampilan Laporan Pendapatan

PT. NAYRA NUSA RAYA PONTIANAK

Jl. Tabrani Ahmad Gg. Zuriat No. 03

Wednesday 10 October 2018

PENDAPATAN

No Pendapatan	No Kwitansi	No. Bilya	Tanggal	Total
PN-101010	KW-170820	1212	2018-10-01	2000000.0
PN-101010	KW-170820	1212	2018-10-31	1000000.0

Sumber : Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.31. Tampilan Laporan Pendapatan

13. Tampilan Laporan Kwitansi

PT. NAYRA NUSA RAYA PONTIANAK

Jl. Tabrani Ahmad Gg. Zuriat No. 3

Wednesday 10 October 2018

KWITANSI

No Kwitansi	Tanggal	No. SPP	Total
KW-160806	8/15/18 12:00 AM	dfdf	675.0
KW-170811	8/31/18 12:00 AM	sds	23232.0
KW-170820	8/23/18 12:00 AM	566	76576.0

Sumber : Hasil Rancangan (2018)

Gambar III.32. Tampilan Laporan Kwitansi

14. Tampilan Laporan Jurnal Umum

PT. NAYRA NUSA RAYA PONTIANAK

Jl. Tabrani Ahmad Gg. Zuriat No. 03

Wednesday 10 October 2018

JURNAL

No Jurnal	No Pendapatan	Tanggal	Keterangan	Nominal
JU-130833	PL-130803	2018-08-03	zczx	0.0
JU-130829	PL-130803	2018-08-24	cxxcv	0.0
JU-130833	PL-130803	2018-08-03	zczxr	0.0
JU-130815	PN000000004	2018-08-11	sesece	0.0
JU-140848	PN000000002	2018-08-25	dfdsf	0.0
JU-170805	PN000000003	2018-08-24	ssd	43434.0
JU-240833	PN-170822	2018-08-25	sdf	43434.0

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.33. Tampilan Laporan Jurnal Umum

15. Tampilan Laporan Akun

PT. NAYRA NUSA RAYA PONTIANAK

Jl. Tabrani Ahmad Gg. Zuriat No. 03

Wednesday 10

AKUN

Kode Akun	Nama Akun	Jenis Akun	Saldo Normal
115	Perlengkapan	sdsd	Debet

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III. 34. Tampilan Laporan Akun

16. Tampilan Laporan Buku Besar

PT. NAYRA NUSA RAYA PONTIANAK

Jl. Tabrani Ahmad Gg. Zuriat No. 03

Wednesday 10 October 2018

BUKU BESAR

Kode Akun	Nama Akun	Jenis Akun	Saldo Normal
114	Surat-Surat Berharga	sdsd	Kredit

Sumber : Hasil Rancangan (2018).

Gambar III.35. Tampilan Laporan Buku Besar

3.5. Implementasi

3.5.1. *Code Generation*

1. *Code Generation* Pendapatan

```
package FormNayra;

import Source.DBConnection;

import java.awt.*;

import java.awt.event.KeyEvent;

import java.sql.*;

import java.text.DateFormat;

import java.text.ParseException;

import java.text.SimpleDateFormat;

import javafx.beans.binding.Bindings;

import javax.print.DocFlavor;

import javax.swing.JOptionPane;

import javax.swing.JTable;

import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**

 *

 * @author user

 */

public class pendapatan extends javax.swing.JDialog {

    private DefaultTableModel DftTabMode1;

    /**
```

```

    * Creates new form penerimaan_kas
    */

    public pendapatan(java.awt.Frame parent, boolean modal) {

        initComponents();

        setLocationRelativeTo(this);

        Tampilkan();

        auto_number();

        tampil_auto();

        tambah.setEnabled(true);

        simpan.setEnabled(false);

        batal.setEnabled(false);

        ubah.setEnabled(false);


        no_pendapatan.setEnabled(false);

        realisasi.setEnabled(false);

        bilya.setEnabled(false);

        jDateChooser1.setEnabled(false);

        total.setEnabled(false);

        jDateChooser1.getDate();
    }


    private void Tabel(javax.swing.JTable tb, int lebar[] ) {

        tb.setAutoResizeMode(JTable.AUTO_RESIZE_OFF);

        int kolom=tb.getColumnCount();

```

```

for(int i=0;i < kolom;i++) {

        javax.swing.table.TableColumn

tbc=tb.getColumnModel().getColumn(i);

        tbc.setPreferredWidth(lebar[i]);

        tb.setRowHeight(17);

    }

}

public void Tampilkan(){

        Object[]        Baris={"No        Pendapatan","No        Realisasi","No
Bilyet","Tanggal","Total"};

        DftTabMode1 = new DefaultTableModel(null, Baris);

        table.setModel(DftTabMode1);

        Tabel(table, new int[] {100,150,100,80,100});

        for (int i = 0; i < table.getColumnCount(); i++) {

            table.getColumnModel().getColumn(i);

        }

//panggil method koneksi

        java.sql.Connection conn = new DBConnection().connect();

        //untuk menampilkan di table

        try{

            String sql="Select * from pendapatan order by no_pendapatan desc";

            java.sql.Statement stmt=conn.createStatement();

```

```

        java.sql.ResultSet rslt=stmt.executeQuery(sql);

        while(rslt.next()){

            String nop=rslt.getString("no_pendapatan");

            String nor=rslt.getString("no_realisasi");

            String nob=rslt.getString("no_bilya");

            String tgl=rslt.getString("tanggal_pen");

            String tot=rslt.getString("total");

String[] dataField={nop,nor,nob,tgl,tot};

            DftTabMode1.addRow(dataField);

        }

    } catch(Exception ex){ }

}

public void auto_number(){

SimpleDateFormat d3 = new SimpleDateFormat("ddMMss");

no_pendapatan.setText("PN-"+d3.format( new java.util.Date()));

}

public void tampil_auto(){

        java.sql.Connection conn = new DBConnection().connect();

        try {

            String sql="select * from realisasi order by no_realisasi desc ";

            java.sql.Statement stmt=conn.createStatement();

```

```

        java.sql.ResultSet rslt=stmt.executeQuery(sql);

        while(rslt.next()){

            realisasi.addItem(rslt.getString("no_realisasi"));

        }

        rslt.close();

    }

    catch (SQLException ex) {

        }

    }

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */

@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();

    jPanel2 = new javax.swing.JPanel();

    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();

    jPanel3 = new javax.swing.JPanel();

    jPanel4 = new javax.swing.JPanel();

```

```
jLabel2 = new javax.swing.JLabel();  
  
jLabel5 = new javax.swing.JLabel();  
  
realisasi = new javax.swing.JComboBox<>();  
  
no_pendapatan = new javax.swing.JTextField();  
  
jLabel13 = new javax.swing.JLabel();  
  
jLabel7 = new javax.swing.JLabel();  
  
jLabel14 = new javax.swing.JLabel();  
  
bilya = new javax.swing.JTextField();  
  
total = new javax.swing.JTextField();  
  
jDateChooser1 = new com.toedter.calendar.JDateChooser();  
  
jScrollPane2 = new javax.swing.JScrollPane();  
  
table = new javax.swing.JTable();  
  
jPanel5 = new javax.swing.JPanel();  
  
simpan = new javax.swing.JButton();  
  
batal = new javax.swing.JButton();  
  
ubah = new javax.swing.JButton();  
  
tambah = new javax.swing.JButton();  
  
isicari = new javax.swing.JTextField();  
  
cari = new javax.swing.JButton();
```

```
setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE_ON_CLOSE);
```

```

jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(255, 51, 51));

jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 102));

jPanel2.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createMatteBorder(2, 1, 2, 1,
new java.awt.Color(0, 0, 153)));

jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 30)); // NOI18N
jLabel1.setText("Pendapatan");

javax.swing.GroupLayout jPanel2Layout = new
javax.swing.GroupLayout(jPanel2);
jPanel2.setLayout(jPanel2Layout);
jPanel2Layout.setHorizontalGroup(

jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

    .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()

        .addGap(386, 386, 386)

        .addComponent(jLabel1,

javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 358,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE))

    );

```

```

jPanel2Layout.setVerticalGroup(

jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

    .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,

jPanel2Layout.createSequentialGroup()

    .addContainerGap(50, Short.MAX_VALUE)

    .addComponent(jLabel1)

    .addGap(40, 40, 40))

);

jPanel3.setBackground(new java.awt.Color(255, 204, 204));

javax.swing.GroupLayout    jPanel3Layout    =    new
javax.swing.GroupLayout(jPanel3);

jPanel3.setLayout(jPanel3Layout);

jPanel3Layout.setHorizontalGroup(

jPanel3Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

    .addGap(0, 904, Short.MAX_VALUE)

);

jPanel3Layout.setVerticalGroup(

```

```
jPanel3Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
```

```
        .addGap(0, 56, Short.MAX_VALUE)
    );
```

```
jPanel4.setBackground(new java.awt.Color(102, 255, 255));
```

```
jPanel4.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createBevelBorder(javax.swing.border.BevelBorder.RAISED));
```

```
jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
jLabel2.setText("Nomor Pendapatan");
```

```
jLabel5.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
jLabel5.setText("Nomor Realisasi");
```

```
realisasi.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
realisasi.setModel(new javax.swing.DefaultComboBoxModel<>(new
String[] { "--Pilih Realisasi--" }));
```

```
realisasi.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
```

```
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

```
        realisasiActionPerformed(evt);
```

```
    }
```

```
});
```

```
no_pendapatan.setEditable(false);
```

```
no_pendapatan.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
jLabel13.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
jLabel13.setText("No Bilyet");
```

```
jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
jLabel7.setText("Total");
```

```
jLabel14.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
jLabel14.setText("tanggal");
```

```
bilya.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
total.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
```

```
total.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
```

```
    public void keyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
```

```
        totalKeyTyped(evt);
```

```
    }
```

```
});
```

```

        javax.swing.GroupLayout jPanel4Layout = new
javax.swing.GroupLayout(jPanel4);

        jPanel4.setLayout(jPanel4Layout);

        jPanel4Layout.setHorizontalGroup(

jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

            .addGroup(jPanel4Layout.createSequentialGroup()

                .addComponent(jLabel5,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

                .addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(
javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, false)

                    .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
jPanel4Layout.createSequentialGroup()

                        .addComponent(jLabel13,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

```

```

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)

        .addComponent(bilya))

        .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
jPanel4Layout.createSequentialGroup())

        .addComponent(jLabel2,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,          114,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addGap(14, 14, 14)

.addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignm
ent.LEADING)

        .addComponent(realisasi,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,          170,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addComponent(no_pendapatan,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,          150,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))))

.addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignm
ent.TRAILING, false)

        .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
jPanel4Layout.createSequentialGroup())

```

```

        .addComponent(jLabel14,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,          114,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)

        .addComponent(jDateChooser1,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))

.addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
jPanel4Layout.createSequentialGroup()

        .addComponent(jLabel7,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,          106,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addGap(18, 18, 18)

        .addComponent(total,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,          170,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))))

.addContainerGap(144, Short.MAX_VALUE))

);

jPanel4Layout.setVerticalGroup(

jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addGroup(jPanel4Layout.createSequentialGroup()

```

```
.addContainerGap()
```

```
.addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(jLabel2)
```

```
.addComponent(no_pendapatan,  
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,  
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,  
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
```

```
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
```

```
.addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(jLabel5)
```

```
.addComponent(realisasi,  
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,  
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,  
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
```

```
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
```

```
.addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```
.addComponent(jLabel13)

.addComponent(bilya,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED, 18,
Short.MAX_VALUE)

.addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignm
ent.LEADING)

.addComponent(jLabel14)

.addComponent(jDateChooser1,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

.addGap(18, 18, 18)

.addGroup(jPanel4Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignm
ent.BASELINE)

.addComponent(jLabel7)

.addComponent(total,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
```

```

javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

        .addGap(72, 72, 72))

    );

```

[illegible]

```

        new String [] {
            "Title 1", "Title 2", "Title 3", "Title 4", "Title 5", "Title 6", "Title 7",
            "Title 8", "Title 9", "Title 10"
        }
    ));

    table.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
        public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
            tableMouseClicked(evt);
        }
    });

    jScrollPane2.setViewportView(table);

    jPanel5.setBackground(new java.awt.Color(0, 153, 153));

    jPanel5.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createBevelBorder(javax.swing.border.BevelBorder.RAISED));

    simpan.setBackground(new java.awt.Color(0, 153, 255));
    simpan.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
    simpan.setIcon(new
    javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Gambar/simpan.png"))); //
    NOI18N
    simpan.setText("Simpan");
    simpan.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

```

```

        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            simpanActionPerformed(evt);
        }
    });

    batal.setBackground(new java.awt.Color(0, 153, 255));

    batal.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N

    batal.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Gambar/CANCEL.png")));    //
NOI18N

    batal.setText("Batal");

    batal.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            batalActionPerformed(evt);
        }
    });

    ubah.setBackground(new java.awt.Color(51, 153, 255));

    ubah.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N

    ubah.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Gambar/update.png")));    //
NOI18N

    ubah.setText("Ubah");

    ubah.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

```

```

        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

            ubahActionPerformed(evt);

        }

    });

    tambah.setBackground(new java.awt.Color(0, 153, 255));

    tambah.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N

    tambah.setIcon(new

javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Gambar/tambah.png")));    //

NOI18N

    tambah.setText("Tambah ");

    tambah.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

            tambahActionPerformed(evt);

        }

    });

    javax.swing.GroupLayout jPanel5Layout = new

    javax.swing.GroupLayout(jPanel5);

    jPanel5.setLayout(jPanel5Layout);

    jPanel5Layout.setHorizontalGroup(

    jPanel5Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

    .add(jPanel5Layout.createSequentialGroup()

```

```

        .addGroup(jPanel5Layout.createSequentialGroup()

            .addContainerGap()

        .addGroup(jPanel5Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignm
ent.LEADING, false)

            .addComponent(tambah,

                javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,

                javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)

            .addComponent(simpan,

                javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 135, Short.MAX_VALUE))

        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED,

            javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)

        .addGroup(jPanel5Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignm
ent.LEADING)

            .addComponent(batal,

                javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,

                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,                135,

                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

            .addComponent(ubah,

                javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,

                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,                135,

                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

```

```

        .addContainerGap()

    );

    jPanel5Layout.setVerticalGroup(

jPanel5Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

        .addGroup(jPanel5Layout.createSequentialGroup()

            .addContainerGap()

                .addGroup(jPanel5Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

                    .addComponent(simpan,

                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,          44,

                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

                        .addComponent(batal, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,

                            javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))

                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)

                .addGroup(jPanel5Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

                    .addGroup(jPanel5Layout.createSequentialGroup()

```

```

        .addComponent(ubah,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
44,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addGap(0, 0, Short.MAX_VALUE))

        .addComponent(tambah,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))

        .addContainerGap()

    );

    isicari.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
    isicari.addKeyListener(new java.awt.event.KeyAdapter() {
        public void keyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
            isicariKeyPressed(evt);
        }
    });

    cari.setBackground(new java.awt.Color(0, 153, 255));
    cari.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 12)); // NOI18N
    cari.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/Gambar/kfind.png"))); //
NOI18N

    cari.setText("Cari");

    cari.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {

```

```

        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            cariActionPerformed(evt);
        }
    });

    javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new
    javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
    jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
    jPanel1Layout.setHorizontalGroup(

    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

        .addComponent(jPanel3, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)

        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

                        .addGap(14, 14, 14)

                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)

```

```

        .addComponent(jPanel5,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)

        .addComponent(jPanel4,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)

.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignm
ent.LEADING)

        .addComponent(jScrollPane2,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,                    526,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

            .addComponent(iscari,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,                    350,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

            .addGap(18, 18, 18)

            .addComponent(cari,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,                    100,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))

        .addGap(0, 164, Short.MAX_VALUE))

.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

```

```

        .addContainerGap()

        .addComponent(jPanel2,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)))

        .addContainerGap())

    );

    jPanel1Layout.setVerticalGroup(

jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

NG)

        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

            .addGap(23, 23, 23)

                .addComponent(jPanel2,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)

                        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment
ent.TRAILING, false)

                            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

                                .addComponent(jPanel4,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,

```

```

javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addGap(112, 112, 112)

        .addComponent(jPanel5,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignm
ent.BASELINE)

        .addComponent(isicari,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addComponent(cari))

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)

        .addComponent(jScrollPane2,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,                                418,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)

```

```

        .addComponent(jPanel3,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)

        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE))

    );

```

```

getContentPane().add(jPanel1, java.awt.BorderLayout.CENTER);

```

```

pack();

```

```

setLocationRelativeTo(null);

```

```

} // </editor-fold>

```

```

private void simpanActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

    // TODO add your handling code here:

```

```

    java.sql.Connection conn = new DBConnection().connect();

```

```

        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");

```

```

        String calender = sdf.format(jDateChooser1.getDate());

```

```

        try{

```

```

            String                                sql="insert                                into

```

```

pendapatan(no_pendapatan,no_realisasi,no_bilya,tanggal_pen,total)"

```

```

            + "values(?,?,?,?,?)";

```

```

            java.sql.PreparedStatement stmt=conn.prepareStatement(sql);

```

```

try{

    stmt.setString(1,no_pendapatan.getText());

    stmt.setString(2,realisasi.getSelectedItemAt().toString());

    stmt.setString(3,bilya.getText());

    stmt.setString(4,calender);

    stmt.setString(5,total.getText());

stmt.executeUpdate();

    stmt.isClosed();

    stmt.close();

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Data berhasil di simpan");

    Tampilkan();

}catch(SQLException se){

    JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR" + se.getMessage());

}

    stmt.close();

}catch(Exception e){}

}

```

```

private void batalActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    // TODO add your handling code here:

    auto_number();

    no_pendapatan.requestFocus();

    realisasi.setSelectedItemAt("");

    bilya.setText("");

```

```

        jDateChooser1.getDate();

        total.setText("0");

no_pendapatan.setEnabled(false);

        realisasi.setEnabled(false);

        bilya.setEnabled(false);

jDateChooser1.setEnabled(false);

        total.setEnabled(false);


        tambah.setEnabled(true);

        simpan.setEnabled(false);

        batal.setEnabled(false);

        ubah.setEnabled(false);

    }

private void tambahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    // TODO add your handling code here:

        auto_number();

        no_pendapatan.requestFocus();

        realisasi.setSelectedItem("");

        bilya.setText("");

        jDateChooser1.getDate();


        total.setText("");

no_pendapatan.setEnabled(true);

```

```

        realisasi.setEnabled(true);

        bilya.setEnabled(true);

        jDateChooser1.setEnabled(true);

        total.setEnabled(true);


        simpan.setEnabled(true);

        batal.setEnabled(true);

        ubah.setEnabled(true);

    }

    private void tableMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {

        // TODO add your handling code here:

        Mouse();

    }


    private void ubahActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

        // TODO add your handling code here:

        java.sql.Connection conn = new DBConnection().connect();

        SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");

        String calender = sdf.format(jDateChooser1.getDate());

        String sql="update  pendapatan  set  no_pendapatan=?,  no_realisasi=?,
no_bilya=?          ,tanggal_pen=?,          total=?          where
no_pendapatan='"+no_pendapatan.getText()+"'";

        java.sql.PreparedStatement stmt = null;

```

```

try {

    stmt = conn.prepareStatement(sql);

} catch (SQLException ex) {

}

try{
stmt.setString(1,no_pendapatan.getText());

    stmt.setString(2,realisasi.getSelectedItemAt().toString());

    stmt.setString(3,bilya.getText());

    stmt.setString(4,calender);

    stmt.setString(5,total.getText());


    stmt.executeUpdate();

    Tampilkan();

    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Data Berhasil di Ubah");

}catch(SQLException se){

}

}

private void cariActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

    // TODO add your handling code here:

    cari();

```

```

    }

    private void isicariKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {

        // TODO add your handling code here:

    }

    private void realisasiActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

        // TODO add your handling code here:

    }

    private void totalKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {

        // TODO add your handling code here:

    }

    public void Mouse(){

        int baris = table.getSelectedRow();

        String no = DftTabMode1.getValueAt(baris, 0).toString();

        String nor= DftTabMode1.getValueAt(baris, 1).toString();

        String nob = DftTabMode1.getValueAt(baris, 2).toString();

        java.util.Date datel = null;

        try{

            datel = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-
dd").parse(DftTabMode1.getValueAt(baris,3).toString());

        } catch (ParseException ex){

        }

        String tot= DftTabMode1.getValueAt(baris, 4).toString();

```

```

        no_pendapatan.setText(no);

        realisasi.setSelectedItem(nor);

        bilya.setText(nob);

        jDateChooser1.setDate(datel);

        total.setText(tot);
    }

    public void cari(){

        DefaultTableModel tabel = new DefaultTableModel();

        tabel.addColumn("No Pendapatan");

        tabel.addColumn("No Realisasi");

        tabel.addColumn("No Bilyet");

        tabel.addColumn("Tanggal");

        tabel.addColumn("Total");

        try{

            java.sql.Connection conn = new DBConnection().connect();

            java.sql.Statement stmt = conn.createStatement();

            String SQL = "Select * From pendapatan WHERE no_pendapatan like '%"
+ isicari.getText() + "%"

            + " or no_bilya like '%" + isicari.getText() + "%'";

            java.sql.ResultSet rslt = stmt.executeQuery(SQL);

```

```

        while (rslt.next()){

            tabel.addRow(new Object[]{

                rslt.getString(1),

                rslt.getString(2),

                rslt.getString(3),

                rslt.getString(4),

                rslt.getString(5)

            });

        }

        table.setModel(tabel);

    }catch (Exception e){

    }

}

/**
 * @param args the command line arguments
 */

public static void main(String args[]) {

    /* Set the Nimbus look and feel */

    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code
(optional) ">

    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default
look and feel.

```

* For details see

<http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html>

*/

try {

for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :

javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {

if ("Nimbus".equals(info.getName())) {

javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());

break;

}

}

} catch (ClassNotFoundException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(pendapatan.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (InstantiationException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(pendapatan.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (IllegalAccessException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(pendapatan.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

```
java.util.logging.Logger.getLogger(pendapatan.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
```

```
}
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
//</editor-fold>
```

```
/* Create and display the dialog */
```

```
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
```

```
    public void run() {
```

```
        pendapatan dialog = new pendapatan(new javax.swing.JFrame(), true);
```

```
        dialog.addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
```

```

        @Override

        public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent e) {

            System.exit(0);

        }

    });

    dialog.setVisible(true);

}

});

}

```

// Variables declaration - do not modify

```

private javax.swing.JButton batal;

private javax.swing.JTextField bilya;

private javax.swing.JButton cari;

private javax.swing.JTextField isicari;

private com.toedter.calendar.JDateChooser jDateChooser1;

private javax.swing.JLabel jLabel1;

private javax.swing.JLabel jLabel13;

private javax.swing.JLabel jLabel14;

private javax.swing.JLabel jLabel2;

private javax.swing.JLabel jLabel5;

private javax.swing.JLabel jLabel7;

private javax.swing.JPanel jPanel1;

private javax.swing.JPanel jPanel2;

```

```

private javax.swing.JPanel jPanel3;

private javax.swing.JPanel jPanel4;

private javax.swing.JPanel jPanel5;

private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;

private javax.swing.JTextField no_pendapatan;

private javax.swing.JComboBox<String> realisasi;

private javax.swing.JButton simpan;

private javax.swing.JTable table;

private javax.swing.JButton tambah;

private javax.swing.JTextField total;

private javax.swing.JButton ubah;

// End of variables declaration
}

```

3.5.2. *Blackbox Testing*

Testing atau Pengujian adalah sebuah tindakan yang dilakukan untuk mengukur sejauh mana objek telah memenuhi sesuai harapan. Pengujian dalam Aplikasi Pendapatan Jasa PT. Nayra Nusa Raya sebagai berikut:

1. Pengujian terhadap Halaman *Login*

Tabel III.10

Hasil Pengujian *Black Box* terhadap Halaman *Login*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Id dan kata sandi dikosongkan kemudian klik Login	Id (kosong)	Sistem menolak akses dan	Valid

		Dan Kata sandi (kosong)	menampilkan “id harus diisi”	
2	Mengisi id dan mengkosongkan Kata sandi kemudian klik Login	Id (terisi) dan kata sandi (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “Kata sandi harus diisi”	Valid
3	Mengisi id dan Kata sandi dengan benar kemudian klik Login	Id (terisi) Dan Kata sandi (terisi)	Sistem menerima akses dan menampilkan Halaman utama sesuai dengan Hak akses	Valid

2. Pengujian terhadap Halaman Pengguna

Tabel III.11

Hasil Pengujian *Black Box* terhadap Halaman Pengguna

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Semua komponen textbox dikosongkan kemudian klik simpan	komponen textbox (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid
2	Salah satu textbox dikosongkan kemudian klik simpan	Salah satu textbox (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid

3	Mengisi seluruh komponen textbox dengan benar kemudian klik simpan	Komponen textbox (terisi)	Sistem menerima akses dan menyimpan data serta menampilkan “data pengguna berhasil disimpan”	Valid
---	--	---------------------------	--	-------

3. Pengujian terhadap Halaman Pelanggan

Tabel III.12

Hasil Pengujian *Black Box* terhadap Halaman Pelanggan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Semua komponen textbox dikosongkan kemudian klik simpan	komponen textbox (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid
2	Salah satu textbox dikosongkan kemudian klik simpan	Salah satu textbox (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid
3	Mengisi seluruh komponen textbox dengan benar kemudian klik simpan	Komponen textbox (terisi)	Sistem menerima akses dan menyimpan data serta menampilkan “data Pelanggan berhasil disimpan”	Valid

4. Pengujian terhadap Halaman Realisasi

Tabel III.13

Hasil Pengujian *Black Box* terhadap Halaman Realisasi

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Semua komponen textbox dikosongkan kemudian klik simpan	komponen textbox (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid
2	Salah satu textbox dikosongkan kemudian klik simpan	Salah satu textbox (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid
3	Mengisi seluruh komponen textbox dengan benar kemudian klik simpan	Komponen textbox (terisi)	Sistem menerima akses dan menyimpan data serta menampilkan “data Realisasi berhasil disimpan”	Valid

5. Pengujian terhadap Halaman Pendapatan Jasa

Tabel III.14

Hasil Pengujian *Black Box* terhadap Halaman Pendapatan jasa

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Semua komponen textbox dikosongkan kemudian klik simpan	komponen textbox (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data	Valid

			masih ada belum terisi”	
2	Salah satu textbox dikosongkan kemudian klik simpan	Salah satu textboxt (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid
3	Mengisi seluruh komponen textbox dengan benar kemudian klik simpan	Komponen textbox (terisi)	Sistem menerima akses dan menyimpan data serta menampilkan “data Pendapatan berhasil disimpan”	Valid

6. Pengujian terhadap Halaman Jurnal Umum

Tabel III.15

Hasil Pengujian *Black Box* terhadap Halaman Jurnal Umum

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Semua komponen textboxt dikosongkan kemudian klik simpan	komponen textbox (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid
2	Salah satu textbox dikosongkan kemudian klik simpan	Salah satu textboxt (kosong)	Sistem menolak akses dan menampilkan “data masih ada belum terisi”	Valid
3	Mengisi seluruh komponen textbox	Komponen textbox (terisi)	Sistem menerima akses dan menyimpan data	Valid

	dengan benar kemudian klik simpan		serta menampilkan “data Jurnal berhasil disimpan”	
--	--------------------------------------	--	---	--

3.5.3. Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem	Windows 7 64-bit
<i>Processor</i>	CPU @ 2.10GHz 2.10 GHz
RAM	2 GB
<i>Harddisk</i>	500 GB
Monitor	14” LED
<i>Keyboard</i>	104
<i>Printer</i>	<i>INKJET</i>
<i>Mouse</i>	<i>Standard</i>
<i>Software</i>	Kebutuhan menjalankan aplikasi secara lokal : Bahasa <i>sript programming</i> : Java Web Server : Xampp v.2.5 DBMS : MySQL

