
Software Requirements Specification

for

Point of Sales System Restaurant

Version 1.0.1 approved

Prepared by Axellageraldinc A & Brenda Natasha WP

FUTURE BATCH #2 2017

18 Agustus 2017

Table of Contents

1. Introduction	3
1.1 Purpose	3
1.2 Product Scope	3
2. Overall Description	3
2.1 Product Perspective.....	3
2.2 Product Functions.....	3
2.3 User Classes and Characteristics	3
2.4 Operating Environment	4
2.5 Design and Implementation Constraints.....	4
2.6 Assumptions and Dependencies	4
3. External Interface Requirements	5
3.1 User Interfaces (after)	5
3.2 User Interfaces (before).....	11
3.3 Hardware Interfaces	16
3.4 Software Interfaces	16
4. System Features (Use Cases)	16
4.1 ADMIN LOGIN.....	16
4.2 ADMIN MENGISI DATA RESTORAN	17
4.3 ADMIN MENONAKTIFKAN OWNER	17
4.4 ADMIN MENGAKTIFKAN KEMBALI OWNER.....	17
4.5 ADMIN LOGOUT.....	17
4.6 OWNER LOGIN.....	17
4.7 OWNER AKSES DASHBOARD	17
4.8 OWNER TAMBAH MENU	18
4.9 OWNER EDIT MENU.....	18
4.10 OWNER DELETE MENU.....	18
4.11 OWNER TAMBAH PEGAWAI	18
4.12 OWNER EDIT PEGAWAI	18
4.13 OWNER DELETE PEGAWAI.....	18
4.14 OWNER TAMBAH SALDO AWAL.....	19
4.15 OWNER TAMBAH DATA OUTCOME.....	19
4.16 OWNER TAMBAH DATA INCOME.....	19
4.17 OWNER MEMBACA GENERAL LEDGER.....	19
4.18 OWNER LOGOUT	19
4.19 MANAJER LOGIN	19
4.20 MANAJER AKSES DASHBOARD	20
4.21 MANAJER TAMBAH MENU	20
4.22 MANAJER EDIT MENU.....	20
4.23 MANAJER DELETE MENU	20
4.24 MANAJER TAMBAH PEGAWAI	20
4.25 MANAJER EDIT PEGAWAI.....	20
4.26 MANAJER DELETE PEGAWAI	21
4.27 MANAJER TAMBAH SALDO AWAL.....	21
4.28 MANAJER TAMBAH DATA OUTCOME	21
4.29 MANAJER TAMBAH DATA INCOME	21
4.30 MANAJER MEMBACA GENERAL LEDGER.....	21

4.31	MANAJER LOGOUT	21
4.32	KASIR LOGIN	22
4.33	KASIR MENAMBAH ORDER CUSTOMER.....	22
4.34	KASIR MENGEDIT ORDER CUSTOMER	22
4.35	KASIR MENAMBAH CATATAN PEMESANAN CUSTOMER	22
4.36	KASIR MENGINPUT PEMBAYARAN CUSTOMER	22
4.37	KASIR MENCETAK RECIPT	22
4.38	KASIR LOGOUT	23
5.	Other Nonfunctional Requirements.....	23
5.1	Performance Requirements	23
5.2	Software Quality Attributes.....	23
6.	Appendix A: Glossary	24
7.	Appendix B: Analysis Models	25
7.1	Flowchart Login	25
7.2	Flowchart Admin	26
7.3	Flowchart Owner and Manager	27
7.4	Flowchart Cashier	29
7.5	Use Case Diagram	30
7.6	Use Case Admin	31
7.7	Use Case Owner – Handle Manager	32
7.8	Use Case Owner dan Manager – Handle Cashier.....	33
7.9	Use Case Owner dan Manager – Handle Menu.....	34
7.10	Use Case Owner dan Manager – Handle Saldo Awal	35
7.11	Use Case Owner dan Manager – Handle Pengeluaran.....	36
7.12	Use Case Owner dan Manager – Handle Ledger	37
7.13	Use Case Cashier – Handle Order	38
7.14	Sequence Diagram	39
7.15	ER Diagram.....	40

Revision History

Name	Date	Reason For Changes
Axell	25-08-2017	Mengganti gambar flowchart (awalnya Bahasa Indonesia, sekarang Bahasa Inggris)
Axell	30-08-2017	Revisi <i>system features</i> untuk dapat menambah foto menu. Revisi laporan keuangan berisi memasukkan day-to-day.
Brenda	31-08-2017	Revisi flowchart kasir dan flowchart manager
Brenda	28-12-2017	Menambahkan user interface yang sudah diimplementasikan saat ini.
Brenda	04-01-2017	Revisi flowchart. Revisi role yang ada.

1. Introduction

1.1 Purpose

Tujuan dari dokumen ini adalah untuk memberikan deskripsi mengenai aplikasi POS. Dokumen ini akan mengilustrasikan tujuan dan pengembangan dari perangkat lunak ini. Di dalam dokumen ini juga akan menjelaskan mengenai *flow* dan *interface* dari aplikasi POS.

1.2 Product Scope

POS ini adalah aplikasi yang akan membantu sebuah restoran dalam mengelola pembukaan cabang, pemberian role, pelaporan keuangan dan pemesanan oleh seorang pelanggan.

Admin dapat menambahkan owner sebagai pemilik restoran. Pemilik restoran dapat mengisi informasi-informasi seperti menu makanan/minuman, menambah username & password untuk kasir & manager, dan melihat laporan keuangan.

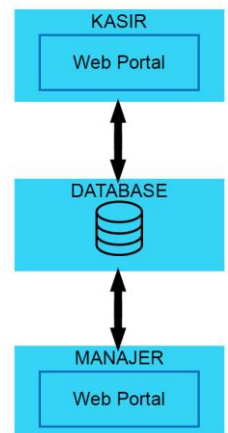
POS ini membutuhkan koneksi internet untuk dapat bekerja. Semua informasi sistem ini akan disimpan dalam database.

2. Overall Description

2.1 Product Perspective

Sistem ini akan terdiri dari dua bagian : manajemen produk dan kasir. Manajemen produk hanya bisa dilakukan oleh pemilik restoran dan manajer saja, pada bagian ini terdapat fitur-fitur seperti melihat laporan keuangan (pemasukan dan pengeluaran), menambah menu makanan/minuman, menambah username & password kasir (*user management*). Perbedaan pemilik restoran dan manager adalah: pemilik restoran dapat menambahkan role manager dan kasir tetapi manager hanya dapat menambahkan role kasir.

Menu makanan dan minuman beserta harganya yang tampil pada sistem kasir berasal dari apa yang dimasukkan oleh pemilik restoran & manajer. Disinilah gunanya *database*, yaitu untuk menyimpan data yang dimasukkan oleh manajer, lalu sistem kasir dapat mengambil data-data tersebut dari *database*.



2.2 Product Functions

Dengan aplikasi POS ini, pegawai kasir dapat dengan mudah menerima pesanan dari pelanggan dan perhitungan harga juga sudah dihitung langsung oleh aplikasi ini. Menu makanan dan minuman beserta harganya diambil dari *database*, dimana data-data dalam *database* tersebut adalah data yang dimasukkan oleh pemilik dan manajer restoran.

2.3 User Classes and Characteristics

Ada 4 jenis pengguna yang akan menggunakan aplikasi POS ini : admin, owner restoran, manajer restoran dan pegawai kasir.

Admin dapat menambahkan informasi tentang restoran seperti nama dan alamat. Selain itu admin juga dapat membuat akun bagi owner sebagai pemilik restoran.

Pemilik restoran dapat mengisi informasi-informasi seperti menu makanan/minuman, menambah username & password untuk kasir & manager, dan melihat laporan keuangan.

Manajer restoran dapat melakukan hal-hal seperti pemilik restoran tetapi hanya bisa menambahkan kasir dan tidak bisa menambahkan manager lain.

Pegawai kasir hanya dapat menerima pesanan dari pelanggan saja. Artinya adalah pegawai kasir tidak dapat mengubah data-data restoran seperti nama menu, harga menu.

2.4 Operating Environment

Aplikasi POS ini berjalan pada komputer dengan sistem operasi windows maupun linux. Aplikasi ini berjalan menggunakan koneksi internet untuk dapat sinkronisasi data antara aplikasi di sisi pegawai kasir dengan aplikasi di sisi owner dan manager. Selain itu koneksi internet juga dibutuhkan untuk sinkronisasi elemen-elemen online seperti bootstrap dan javascript.

2.5 Design and Implementation Constraints

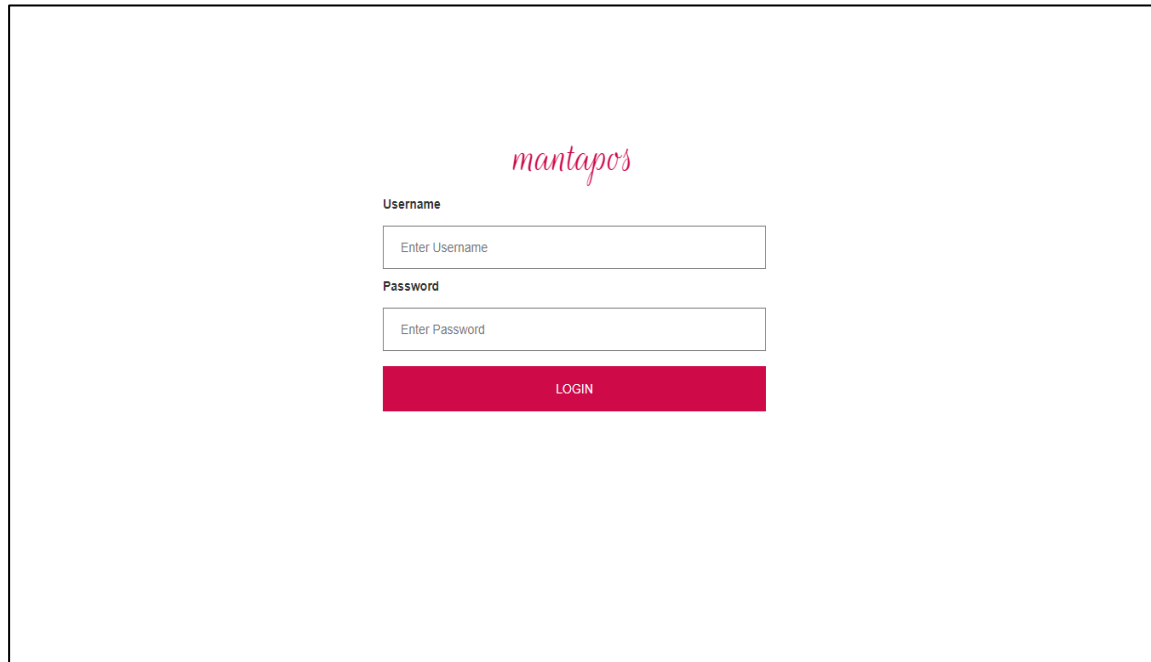
Batasan dari aplikasi POS ini adalah koneksi internet, hal ini dibutuhkan agar aplikasi POS dapat mensinkronisasi data antara aplikasi di sisi pegawai kasir dengan aplikasi di sisi owner dan manager. Selain itu koneksi internet juga dibutuhkan untuk sinkronisasi elemen-elemen online seperti bootstrap dan javascript. Dengan kata lain koneksi internet dibutuhkan untuk mengirim dan mengambil data dari dan ke *database*.

2.6 Assumptions and Dependencies

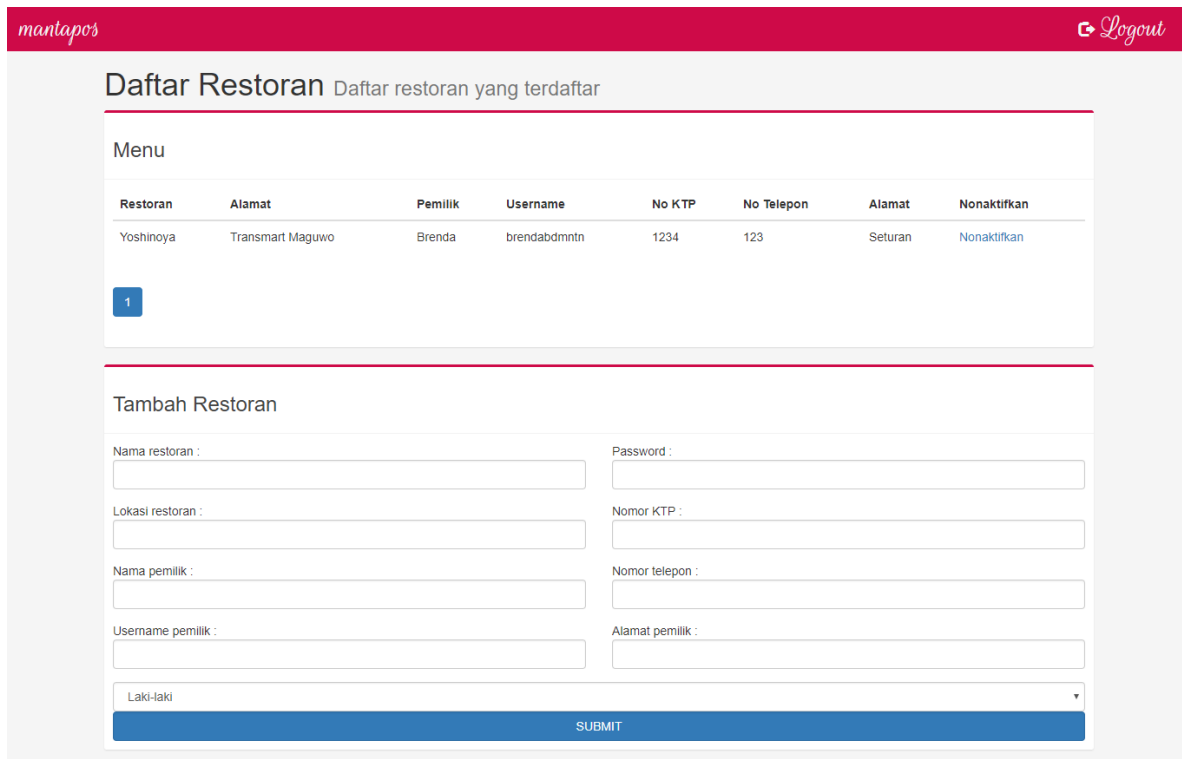
Asumsi yang digunakan adalah komputer memiliki koneksi internet untuk dapat mengakses aplikasi ini.

3. External Interface Requirements

3.1 User Interfaces (after)

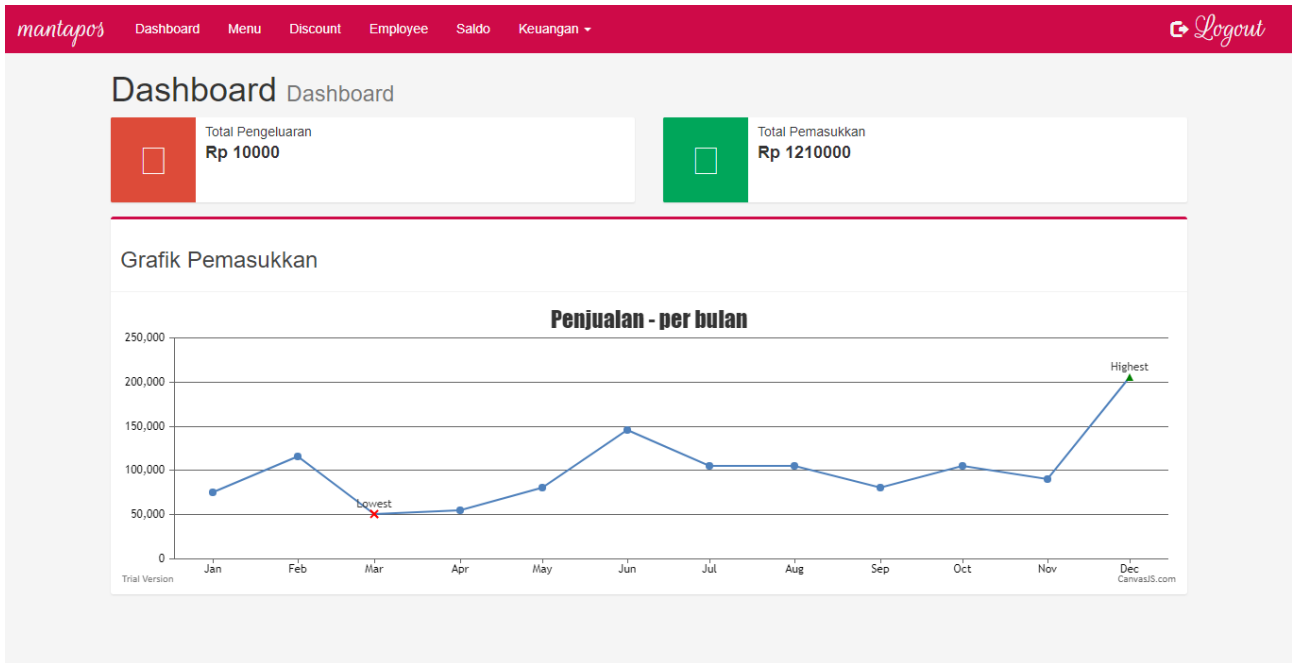


Laman Login



Restoran	Alamat	Pemilik	Username	No KTP	No Telepon	Alamat	Nonaktifkan
Yoshinoya	Transmart Maguwo	Brenda	brendabdmntn	1234	123	Seturan	Nonaktifkan

Laman Admin (tambah Owner)



Laman Dashboard (Owner dan Manager)

Daftar Menu Daftar menu-menu yang ada

Menu

Name	Price Menu	Photo	Category	Edit Menu	Delete Menu
Chicken Katsu	20000	Photo	food	Edit	Delete
Takoyaki	15000	Photo	food	Edit	Delete
Udon	10000	Photo	food	Edit	Delete
Chicken Roll	15000	Photo	food	Edit	Delete
Ramen	5000	Photo	food	Edit	Delete

1 2 3

Tambah Menu

Category:
Food

Upload Photo:
[Pilih File](#) Tidak ada file yang dipilih

OK

Laman Menu (Owner dan Manager)

mantapos
Dashboard
Menu
Discount
Employee
Saldo
Keuangan
Logout

Daftar Pegawai

Daftar pegawai yang terdaftar

EMPLOYEE

Nama lengkap	Username	No KTP	No Telepon	Alamat	Role	Edit	Status
Raditya	radit123	123	123	Jogja	manager	Edit	Nonaktifkan
grace	cecegrace	456	456	Karangsari	cashier	Edit	Nonaktifkan
aswin	aswinwahyudi31	123	123	babarsari	cashier	Edit	Aktifkan

1

EMPLOYEE

Nama Lengkap
 Alamat

Nomor KTP
 Username

Nomor Telepon
 Password

Role:
Manager

Jenis Kelamin:
Laki-laki

ADD

Laman Pegawai (Owner dan Manager)

mantapos
Dashboard
Menu
Discount
Employee
Saldo
Keuangan
Logout

Saldo Awal

Daftar Saldo Awal

SALDO AWAL

Bulan ke-	Tahun	Jumlah saldo awal
12	2017	50000

1

SALDO AWAL

Nominal Saldo Awal

OK

Laman Saldo Awal (Owner dan Manager)

mantapos
Dashboard Menu Discount Employee Saldo Keuangan
Logout

Daftar Pengeluaran

Daftar pengeluaran yang ada

PENGELUARAN

Date:	Outcome Name	Credit:
2017-12-29	Beli Beras(5)	10000

1

PENGELUARAN

hh/bb/tttt

Keperluan pengeluaran

Quantity Keperluan Pengeluaran

Biaya Pengeluaran

SUBMIT

Laman Pengeluaran (Owner dan Manager)

mantapos
cecegrace 1-0-2018 15:35:14
Logout

FOOD DRINK

Sushi Enak
Rp 3000

Already added

Chicken Katsu
Rp 20000

Already added

Ramen
Rp 5000

Add to Cart

New Order

Menu	Qty	Item Price	Total Price	
Sushi Enak	1	3000	3000	REMOVE
Chicken Katsu	2	20000	40000	REMOVE

Rp 43000

NOTES CLEAR

PAY

Laman Kasir

The screenshot shows the mantapos POS interface. A modal dialog titled "Notes" is open in the center. The dialog has a red header and contains a text input field with the value "Cabe 5". Below the input field are "Cancel" and "OK" buttons. In the background, the main interface is dimmed. It shows a list of food items: "Sushi Enak" (Rp 3000, "Already added"), "Chicken Katsu" (Rp 20000, "Already added"), and "Ramen" (Rp 5000, "Add to Cart"). On the right, a "Total Price" section shows a list of items with their prices and "REMOVE" buttons: 3000, 40000. At the bottom, a dark red bar displays "Rp 43000". Below this bar are buttons for "NOTES", "CLEAR", and "PAY". The top header includes the mantapos logo, user "cecegrace", date "1-0-2018", time "15:46:02", and a "Logout" button.

Notes

Notes:

Cabe 5

Cancel OK

Total Price

3000	REMOVE
40000	REMOVE

Rp 43000

NOTES CLEAR PAY

Tambah Notes

The screenshot shows the mantapos POS interface with a modal dialog titled "Payment" open. The dialog has a red header and contains three input fields: "Name:" with the value "Brenda", "Cash:" with the value "50000", and "Table No:" with the value "2". Below the input fields are "Cancel" and "OK" buttons. The background interface is dimmed, showing the same food items and total price as the previous screenshot. The top header is identical to the previous screenshot.

Payment

Name:

Brenda

Cash:

50000

Table No:

2

Cancel OK

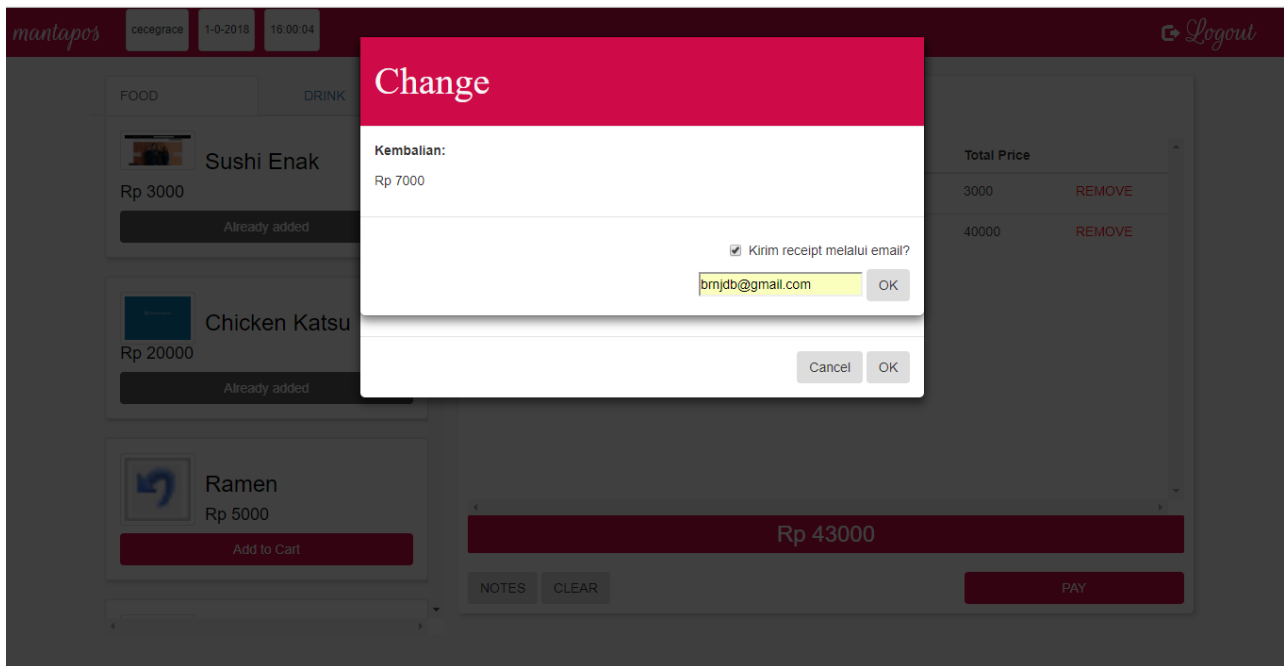
Total Price

3000	REMOVE
40000	REMOVE

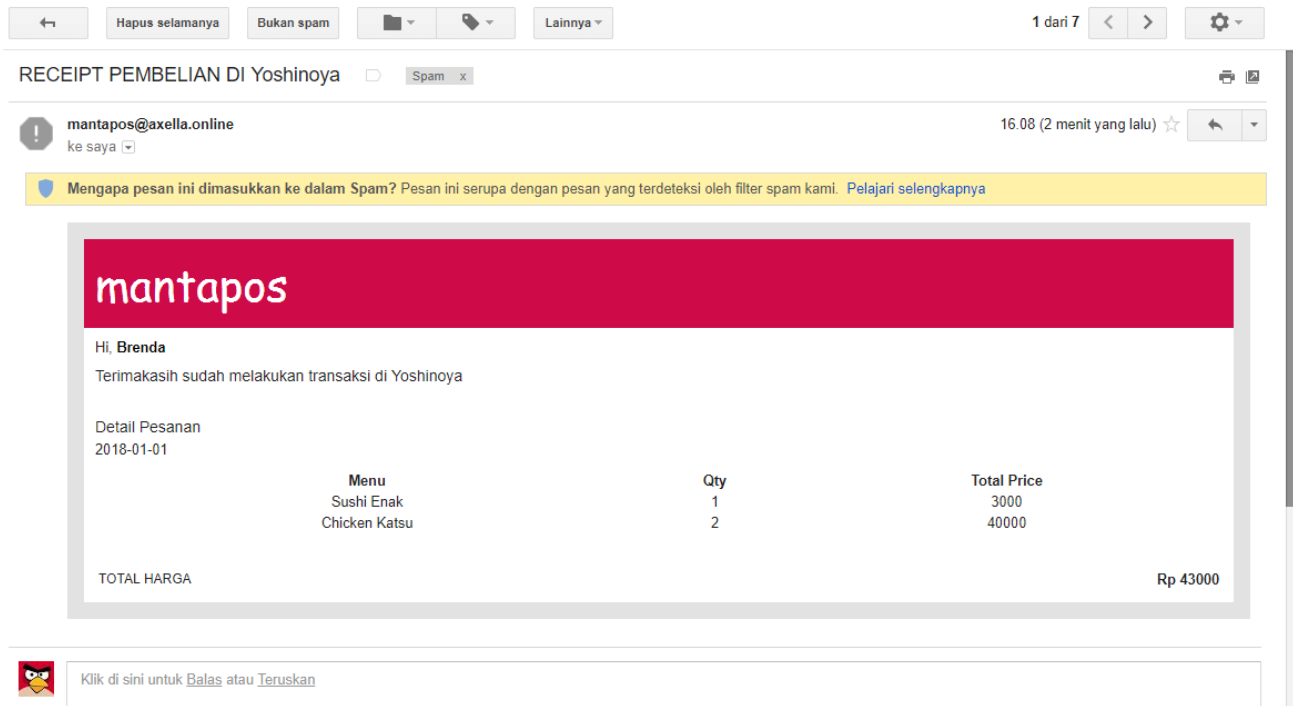
Rp 43000

NOTES CLEAR PAY

Isi informasi pembayaran

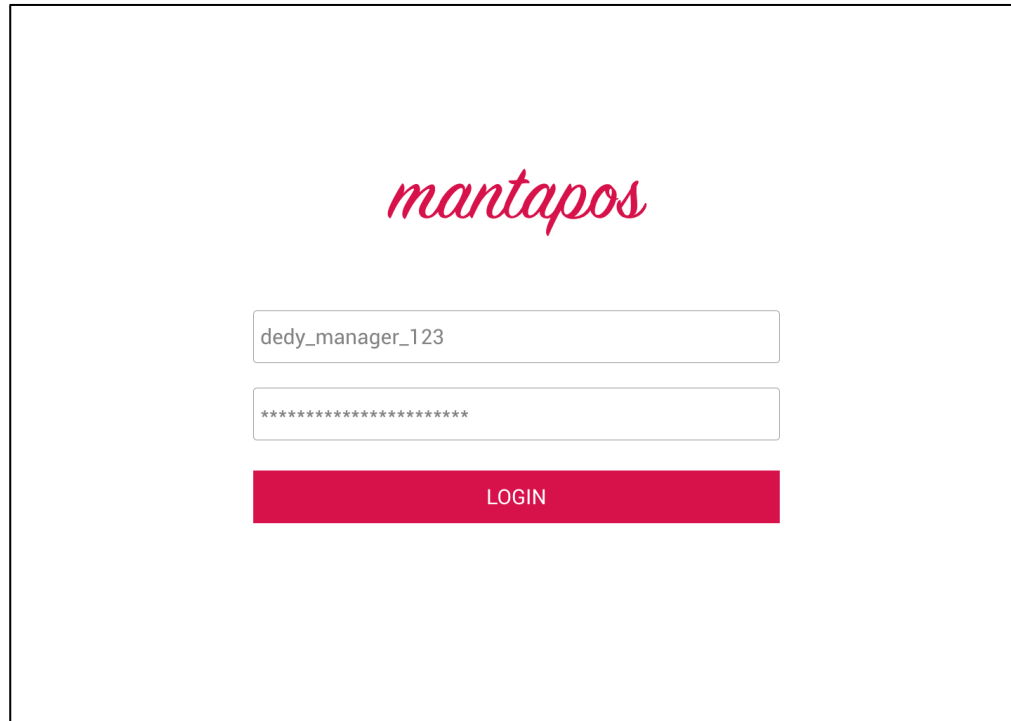


Perhitungan kembalian dan fitur pengiriman nota by email

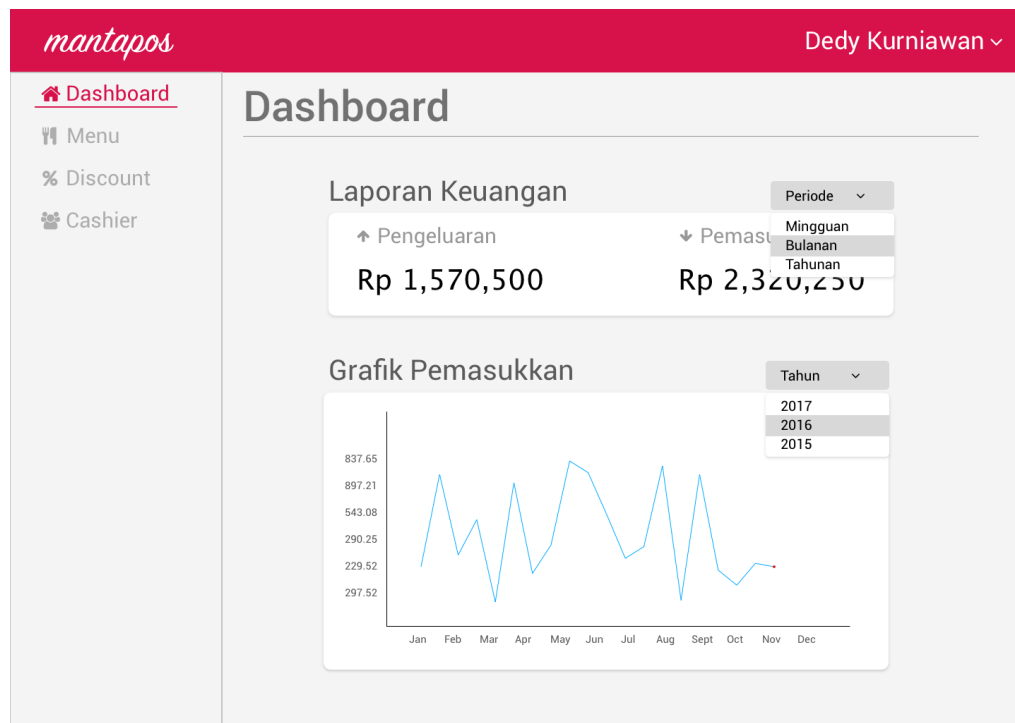


Nota yang dikirimkan by email

3.2 User Interfaces (before)



Laman login





Laman Dashboard (2)

mantapos Dedy Kurniawan ▾

Menu

Daftar menu

ID	Nama menu	Harga menu	Kategori menu	Foto menu	Hapus menu
1	Mie Goreng	Rp 15,000	Makanan	Link	Delete
2	Nasi Goreng	Rp 15,000	Makanan	Link	Delete
3	Es teh	Rp 15,000	Minuman	Link	Delete

Tambah menu

Nama menu

Harga menu

Kategori menu Kategori baru

Kategori ▾

- Makanan
- Minuman
- Souvenir

Upload foto menu no files selected

Laman Menu Manager

mantapos

Dedy Kurniawan ▾

Dashboard

Menu

% Discount

Cashier

Menu

Daftar diskon

ID	Nama diskon	Jumlah diskon	Item	Edit	Hapus diskon
1	Spesial Lebaran	10%	All item	Edit	Delete
2	Spesial Imlek	30%	All item	Edit	Delete
3	Spesial Natal	50%	Nasi goreng, Mie goreng	Edit	Delete

Tambah diskon

Nama diskon

Jumlah diskon

Item
☒ All item

OK

Laman Discount Manager

mantapos

Dedy Kurniawan ▾

Dashboard

Menu

Discount

Cashier

Kasir

Daftar kasir

ID	Nama pegawai	Username	no KTP	No telepon	Alamat
1	Farras Muhammad	farras_123	1234567890123	1234567890123	Terban GK V no 134 RT 06 RW 02
2	Axellageraldinc A	damas_1029	1234567890123	1234567890123	Terban GK V no 134 RT 06 RW 02
3	Alexander Jordan	jordan_joss	1234567890123	1234567890123	Terban GK V no 134 RT 06 RW 02

Tambah kasir

Nama kasir

No KTP

No telepon

Username kasir

Password kasir

Alamat

OK

Hapus user kasir

Nomor ID

OK

Laman Cashier Manager

Nella Kharisma

17-08-2017

17:08:45

Logout

FOOD

DRINK

Mie Rebus
Rp 672.22

Sate Kambing
Rp 187.46

Sate Kambing
Rp 962.83

Mie Goreng
Rp 467.42

Mie Rebus
Rp 509.24

New Order

Cari nama makanan/minuman disini...

Name	Qty	Total Price
Sate Kambing	2	8000 X
Nasi Goreng	2	7000 X

Rp 15000

NOTES

CLEAR

CETAK RECEIPT

BAYAR

Laman Cashier

The screenshot shows the POS interface with a 'NOTES' dialog box open. The dialog box has a title 'NOTES' and a text area containing the following text: 'Sate kambing-nya pake daging sapi..' and 'Nasi goreng-nya nasi nya dikit aja, cabenya 30..'. Below the text area are two buttons: 'CANCEL' (red) and 'OK' (green). The background shows a list of food items with prices and a 'New Order' button.

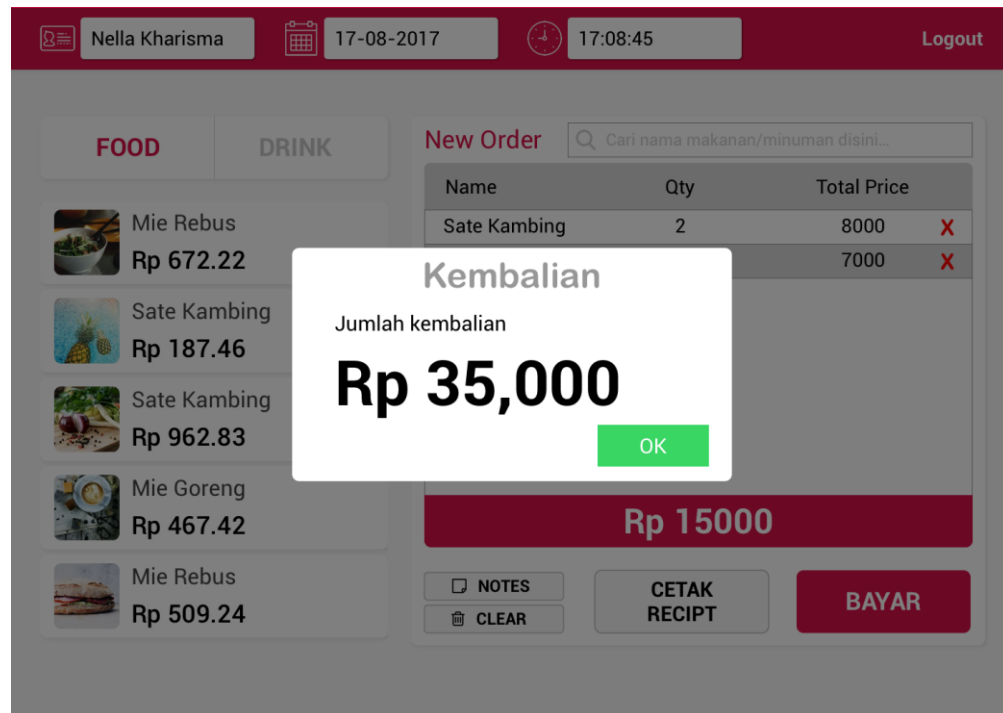
Name	Qty	Total Price
Mie Rebus		8000 X
Sate Kambing		7000 X
Mie Goreng		
Mie Rebus		

Laman Cashier Add Notes

The screenshot shows the POS interface with a 'Bayar' dialog box open. The dialog box has a title 'Bayar' and three input fields: 'Nama Customer' (Firaun), 'Nominal' (50,000), and 'Nomor meja' (2A). Below the input fields are two buttons: 'CANCEL' (red) and 'OK' (green). The background shows a list of food items with prices and a 'New Order' button.

Name	Qty	Total Price
Mie Rebus		8000 X
Sate Kambing		7000 X
Mie Goreng		
Mie Rebus		

Laman Cashier Add Customer, Nominal, Table no.



Laman Cashier Kembalian

3.3 Hardware Interfaces

Aplikasi POS ini tidak membutuhkan *hardware* yang harus didesain khusus agar aplikasi ini dapat berjalan.

3.4 Software Interfaces

Aplikasi pegawai kasir melakukan komunikasi dengan *database* untuk dapat mengambil semua data seperti menu makanan/minuman beserta harganya. Dimana data-data yang ada dalam *database* adalah data yang sebelumnya sudah dimasukkan oleh owner dan manajer.

4. System Features (Use Cases)

4.1 ADMIN LOGIN

ID : ADO

PELAKU : Admin

DESC : Admin login ke web portal admin. Gunanya agar admin dapat melakukan *use case* yang akan dijabarkan di bawah ini.

DEP : None

4.2 ADMIN MENGISI DATA RESTORAN

ID : AD1

PELAKU : Admin

DESC : Admin melakukan penambahan data restoran berupa nama resto, alamat resto, nama pemilik, username pemilik, no KTP, no telpon, alamat pemilik.

DEP : AD0

4.3 ADMIN MENONAKTIFKAN OWNER

ID : AD2

PELAKU : Admin

DESC : Admin bisa menonaktifkan owner sebuah restoran.

DEP : AD1

4.4 ADMIN MENGAKTIFKAN KEMBALI OWNER

ID : AD3

PELAKU : Admin

DESC : Admin bisa mengaktifkan kembali owner sebuah restoran.

DEP : AD2

4.5 ADMIN LOGOUT

ID : AD4

PELAKU : Admin logout dari sistem aplikasi mantapos. Sesi admin berakhir.

DESC : Admin bisa.

DEP : AD0

4.6 OWNER LOGIN

ID : OW0

PELAKU : Owner

DESC : Owner login ke web portal owner. Gunanya agar owner dapat melakukan *use case* yang akan dijabarkan di bawah ini.

DEP : None

4.7 OWNER AKSES DASHBOARD

ID : OW1

PELAKU : Owner

DESC : Owner akses dashboard untuk mengetahui ringkasan pendapatan dan pengeluaran serta grafik dari pendapatan perbulannya selama 1 tahun.

DEP : OW0

4.8 OWNER TAMBAH MENU

ID : OW2

PELAKU : Owner

DESC : Owner dapat menambahkan data menu seperti nama, harga, foto, kategori (makanan/minuman).

DEP : OW0

4.9 OWNER EDIT MENU

ID : OW3

PELAKU : Owner

DESC : Owner dapat mengedit data menu seperti nama, harga, foto, kategori (makanan/minuman).

DEP : OW2

4.10 OWNER DELETE MENU

ID : OW4

PELAKU : Owner

DESC : Owner dapat menghapus data menu seperti nama, harga, foto, kategori (makanan/minuman) dari database.

DEP : OW2

4.11 OWNER TAMBAH PEGAWAI

ID : OW8

PELAKU : Owner

DESC : Owner melakukan penambahan data pegawai seperti nama, username, password, no KTP, no telpon, alamat dan role. Role yang dapat ditambahkan oleh owner adalah manajer dan kasir.

DEP : OW0

4.12 OWNER EDIT PEGAWAI

ID : OW9

PELAKU : Owner

DESC : Owner melakukan perubahan informasi pada data pegawai seperti nama, username, password, no KTP, no telpon, alamat dan role.

DEP : OW8

4.13 OWNER DELETE PEGAWAI

ID : OW10

PELAKU : Owner

DESC : Owner melakukan penghapusan data pegawai dari database.

DEP : OW8

4.14 OWNER TAMBAH SALDO AWAL

ID : OW11

PELAKU : Owner

DESC : Owner melakukan penambahan saldo awal pada saat pembukaan toko pertama kali.

DEP : OW0

4.15 OWNER TAMBAH DATA OUTCOME

ID : OW12

PELAKU : Owner

DESC : Owner melakukan penambahan data pengeluaran seperti tanggal, keperluan, quantity dan jumlah total pengeluaran untuk keperluan tersebut.

DEP : OW0

4.16 OWNER TAMBAH DATA INCOME

ID : OW13

PELAKU : Owner

DESC : Owner melakukan penambahan data pendapatan diluar transaksi seperti tanggal, keterangan pendapatan dan jumlah pendapatan.

DEP : OW0

4.17 OWNER MEMBACA GENERAL LEDGER

ID : OW13

PELAKU : Owner

DESC : Owner dapat melihat laporan dalam bentuk general ledger. Jangka waktu laporan yang akan dibaca dapat dipilih sesuai dengan jangka waktunya, perhari, perminggu dan perbulan.

DEP : OW0

4.18 OWNER LOGOUT

ID : OW14

PELAKU : Owner

DESC : Owner melakukan *logout* dari web portal.

DEP : OW0

4.19 MANAJER LOGIN

ID : MA0

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer login ke web portal owner. Gunanya agar manajer dapat melakukan *use case* yang akan dijabarkan di bawah ini.

DEP : None

4.20 MANAJER AKSES DASHBOARD

ID : MA1

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer akses dashboard untuk mengetahui ringkasan pendapatan dan pengeluaran serta grafik dari pendapatan perbulannya selama 1 tahun.

DEP : MA0

4.21 MANAJER TAMBAH MENU

ID : MA2

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer dapat menambahkan data menu seperti nama, harga, foto, kategori (makanan/minuman).

DEP : MA0

4.22 MANAJER EDIT MENU

ID : MA3

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer dapat mengedit data menu seperti nama, harga, foto, kategori (makanan/minuman).

DEP : MA2

4.23 MANAJER DELETE MENU

ID : MA4

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer dapat menghapus data menu seperti nama, harga, foto, kategori (makanan/minuman) dari database.

DEP : MA2

4.24 MANAJER TAMBAH PEGAWAI

ID : MA8

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer melakukan penambahan data pegawai seperti nama, username, password, no KTP, no telpon, alamat dan role. Role yang dapat ditambahkan oleh Manajer adalah kasir.

DEP : MA0

4.25 MANAJER EDIT PEGAWAI

ID : MA9

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer melakukan perubahan informasi pada data pegawai seperti nama, username, password, no KTP, no telpon, alamat.

DEP : MA8

4.26 MANAJER DELETE PEGAWAI

ID : MA10

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer melakukan penghapusan data pegawai dari database.

DEP : MA8

4.27 MANAJER TAMBAH SALDO AWAL

ID : MA11

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer melakukan penambahan saldo awal pada saat pembukaan toko pertama kali.

DEP : MA0

4.28 MANAJER TAMBAH DATA OUTCOME

ID : MA12

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer melakukan penambahan data pengeluaran seperti tanggal, keperluan, quantity dan jumlah total pengeluaran untuk keperluan tersebut.

DEP : MA0

4.29 MANAJER TAMBAH DATA INCOME

ID : MA13

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer melakukan penambahan data pendapatan diluar transaksi seperti tanggal, keterangan pendapatan dan jumlah pendapatan.

DEP : MA0

4.30 MANAJER MEMBACA GENERAL LEDGER

ID : MA14

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer dapat melihat laporan dalam bentuk general ledger. Jangka waktu laporan yang akan dibaca dapat dipilih sesuai dengan jangka waktunya, perhari, perminggu dan perbulan.

DEP : MA0

4.31 MANAJER LOGOUT

ID : MA15

PELAKU : Manajer

DESC : Manajer melakukan *logout* dari web portal.

DEP : MA0

4.32 KASIR LOGIN

ID : KA0

PELAKU : Pegawai Kasir

DESC : Pegawai kasir melakukan login pada web portal.

DEP : None

4.33 KASIR MENAMBAH ORDER CUSTOMER

ID : KA1

PELAKU : Pegawai Kasir

DESC : Pegawai kasir dapat menerima pesanan customer melalui web portal. Pesanan customer dapat berupa makanan dan/atau minuman, pegawai kasir juga dapat melakukan pengaturan quantity pemesanan item. Pegawai kasir juga menginputkan nama customer. Perhitungan harga sudah otomatis dilakukan oleh sistem.

DEP : KA0

4.34 KASIR MENGEDIT ORDER CUSTOMER

ID : KA2

PELAKU : Pegawai Kasir

DESC : Pegawai kasir dapat membatalkan atau mengubah detail pemesanan customer. Pembatalan bisa berupa membatalkan item yang sudah dipesan oleh customer.

Mengubah detail pemesanan bisa berupa quantity pemesanan ataupun nama customer-nya.

DEP : KA1

4.35 KASIR MENAMBAH CATATAN PEMESANAN CUSTOMER

ID : KA3

PELAKU : Pegawai Kasir

DESC : Pegawai kasir dapat menambah catatan khusus mengenai pemesanan customer.

DEP : KA1

4.36 KASIR MENGINPUT PEMBAYARAN CUSTOMER

ID : KA4

PELAKU : Pegawai Kasir

DESC : Pegawai kasir menginputkan jumlah pembayaran yang diberikan oleh customer. Hal ini digunakan nantinya untuk menentukan kembalian.

DEP : KA1

4.37 KASIR MENCETAK RECIPT

ID : KA5

PELAKU : Pegawai Kasir

DESC : Pegawai kasir dapat mencetak receipt yang berisi detail pemesanan seperti nama customer, daftar pemesanan, total pembayaran, uang yang dibayarkan customer dan jumlah kembalian (jika ada).

DEP : KA1

4.38 KASIR LOGOUT

ID : KA6

PELAKU : Pegawai Kasir

DESC : Pegawai kasir melakukan *logout* dari web portal.

DEP : KA0

5. Other Nonfunctional Requirements

5.1 Performance Requirements

a. Laporan Keuangan yang Detail

ID : QR1

DESC : Laporan keuangan yang ditampilkan harus detail (pemasukkan dan pengeluaran harian).

b. Tampilan Laporan Keuangan

ID : QR2

DESC : Tampilan laporan keuangan haruslah *simple* dan informasi yang ditampilkan mudah dipahami oleh pengguna.

c. Sistem Pemesanan yang Mudah Digunakan

ID : QR3

DESC : Tampilan dan sistem pemesanan yang dilakukan oleh pegawai kasir haruslah mudah digunakan agar pegawai kasir dapat dengan mudah dan cepat menerima pesanan dari customer.

5.2 Software Quality Attributes

a. Reliability

Informasi yang ada di sistem pegawai kasir dengan yang ada di sistem manajer harus sinkron.

b. Security

TAG : OwnerLogin

SCALE : Jika owner ingin melakukan login pada web portal dengan akun yang belum ada atau username salah atau password salah, maka owner tidak bisa login. Owner akan diberi tahu bila gagal login.

TAG : ManagerLogin

SCALE : Jika manajer ingin melakukan login pada web portal dengan akun yang belum ada atau username salah atau password salah, maka manajer tidak bisa login. Manajer akan diberi tahu bila gagal login.

TAG : PegawaiKasirLogin

SCALE : Jika pegawai kasir ingin melakukan login pada web portal dengan akun yang belum ada atau username salah atau password salah, maka pegawai kasir tidak bisa login. Manajer akan diberi tahu bila gagal login.

TAG : MembuatAkunKasir

SCALE : Jika manajer ingin menambahkan user untuk pegawai kasir dengan username yang sudah ada sebelumnya, maka manajer akan diberitahu untuk memilih username yang lain.

c. Portability

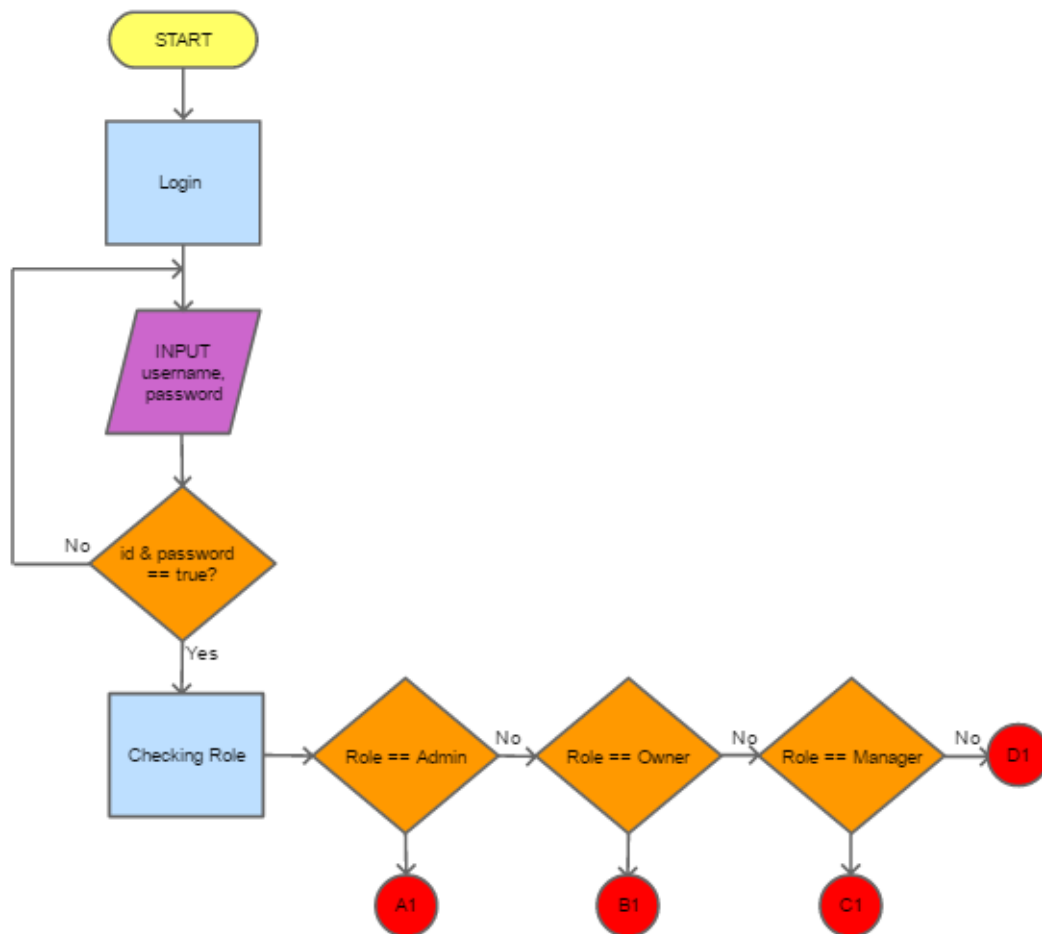
Aplikasi dapat dijalankan pada komputer dengan platform apapun karena berupa web portal.

6. Appendix A: Glossary

Istilah	Definisi
POS	Point of Sales
Point of Sales	Saat dimana terjadi transaksi antara penjual dan pembeli retail
Flow	Proses jalannya aplikasi
Interface	Antarmuka suatu aplikasi
Database	Tempat penyimpanan data
User	Pengguna suatu aplikasi
Windows	Sistem operasi windows
Linux	Sistem operasi linux
Sinkronisasi	Koordinasi antar sistem
Hardware	Perangkat keras komputer
Web Portal	Laman website
Use Case	Diagram/daftar dari kegiatan yang bisa dilakukan oleh user
Ledger	Laporan keuangan

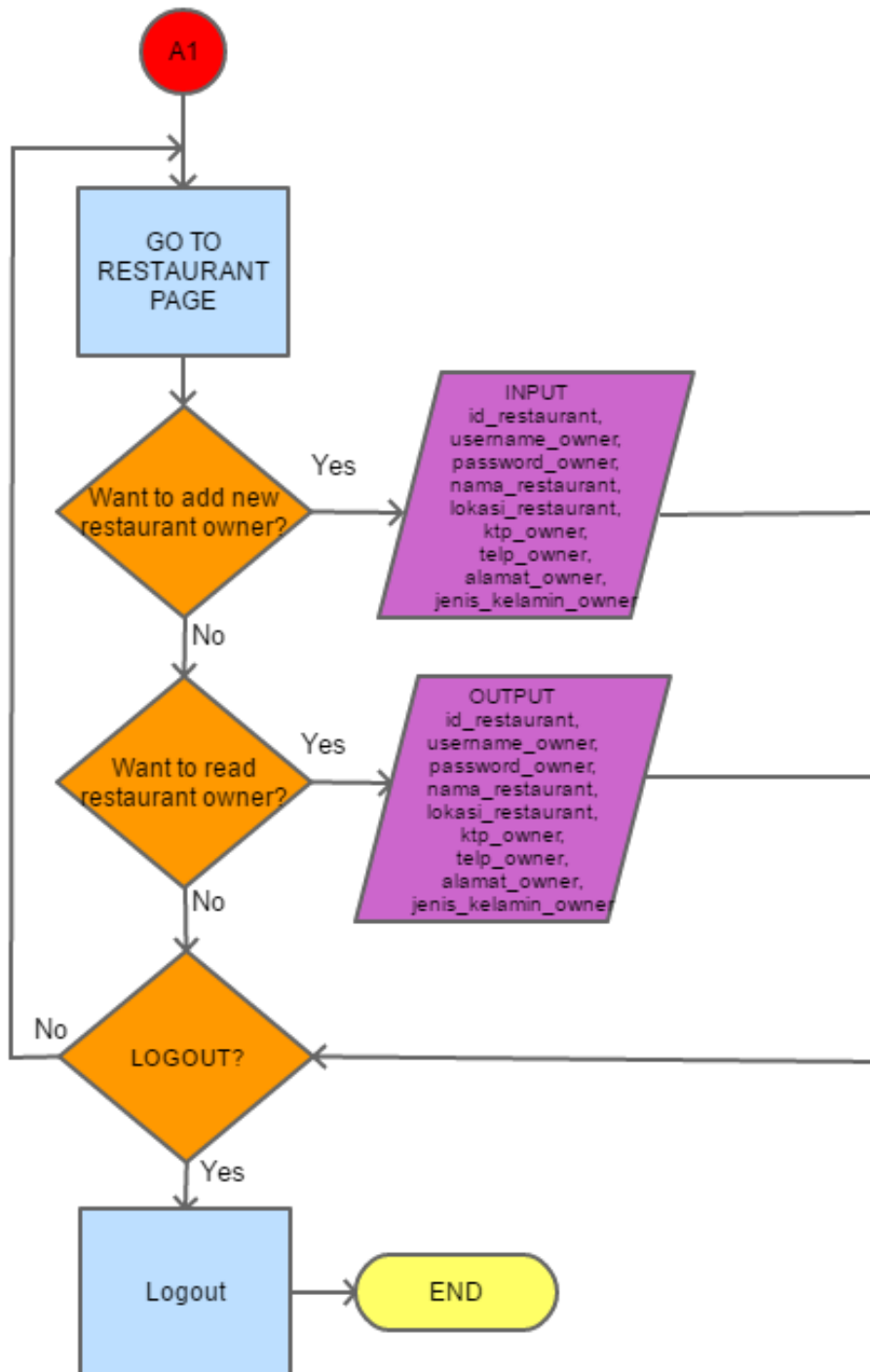
7. Appendix B: Analysis Models

7.1 Flowchart Login

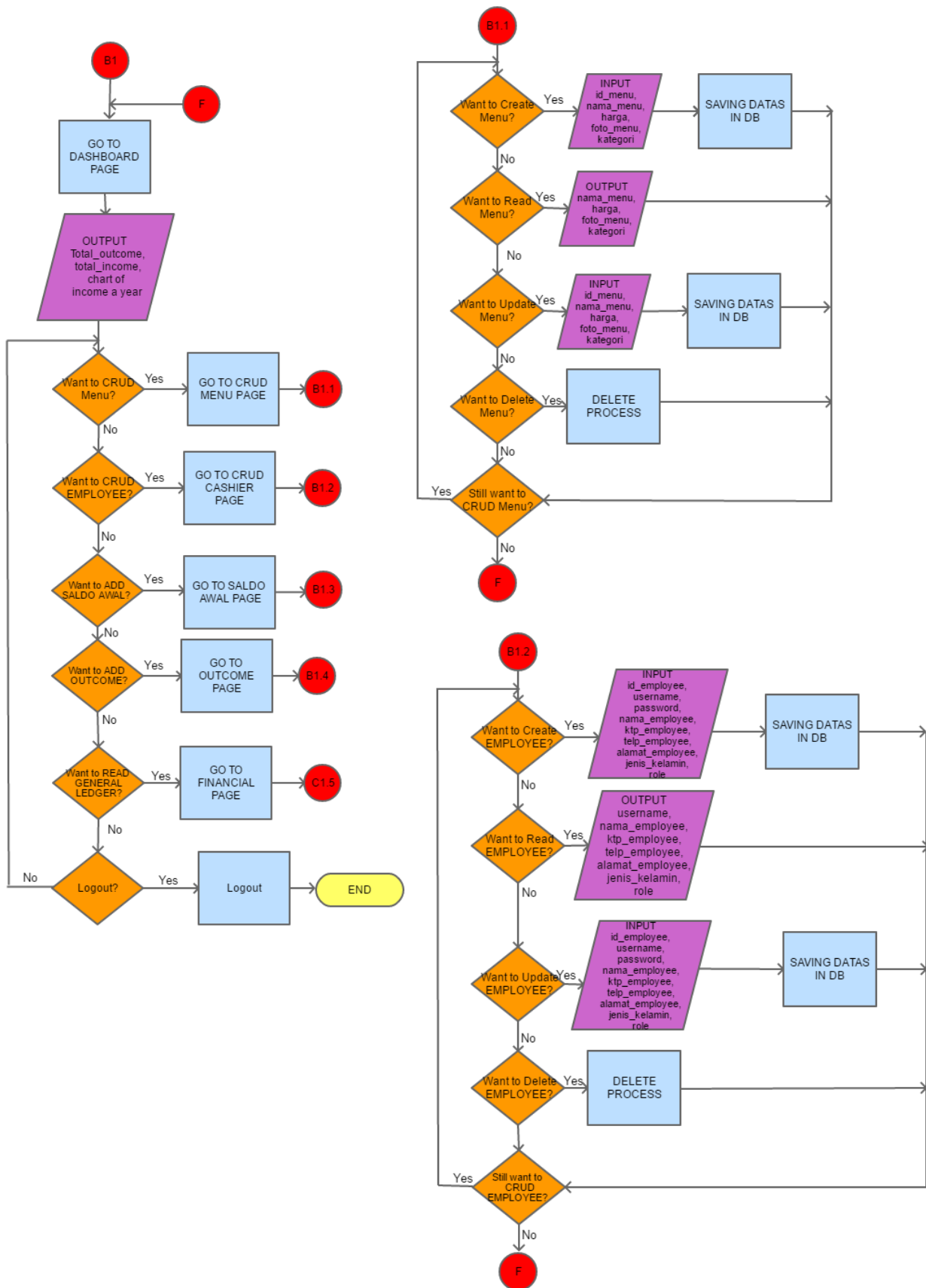


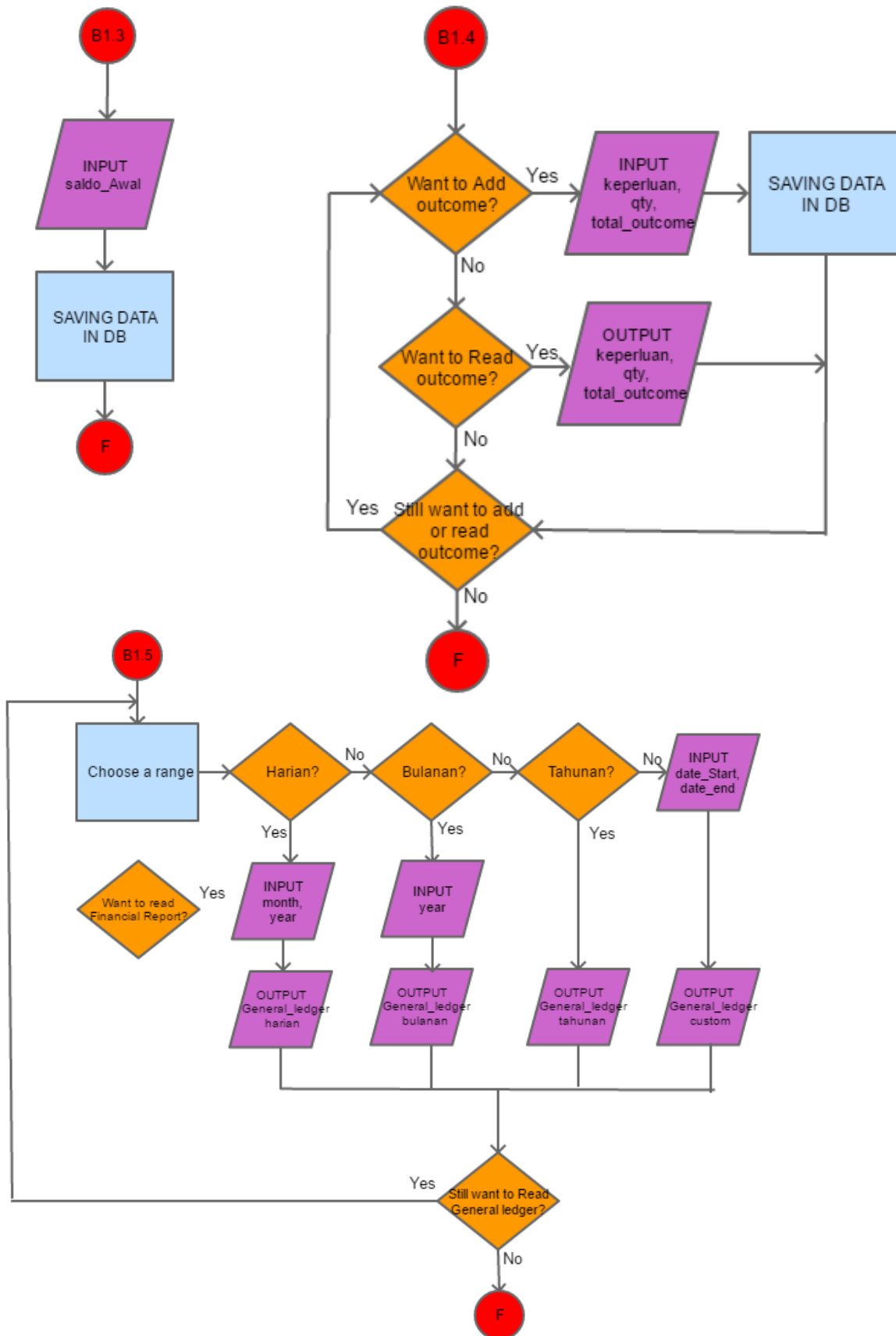
7.2 Flowchart Admin

FLOWCHART AS ADMIN

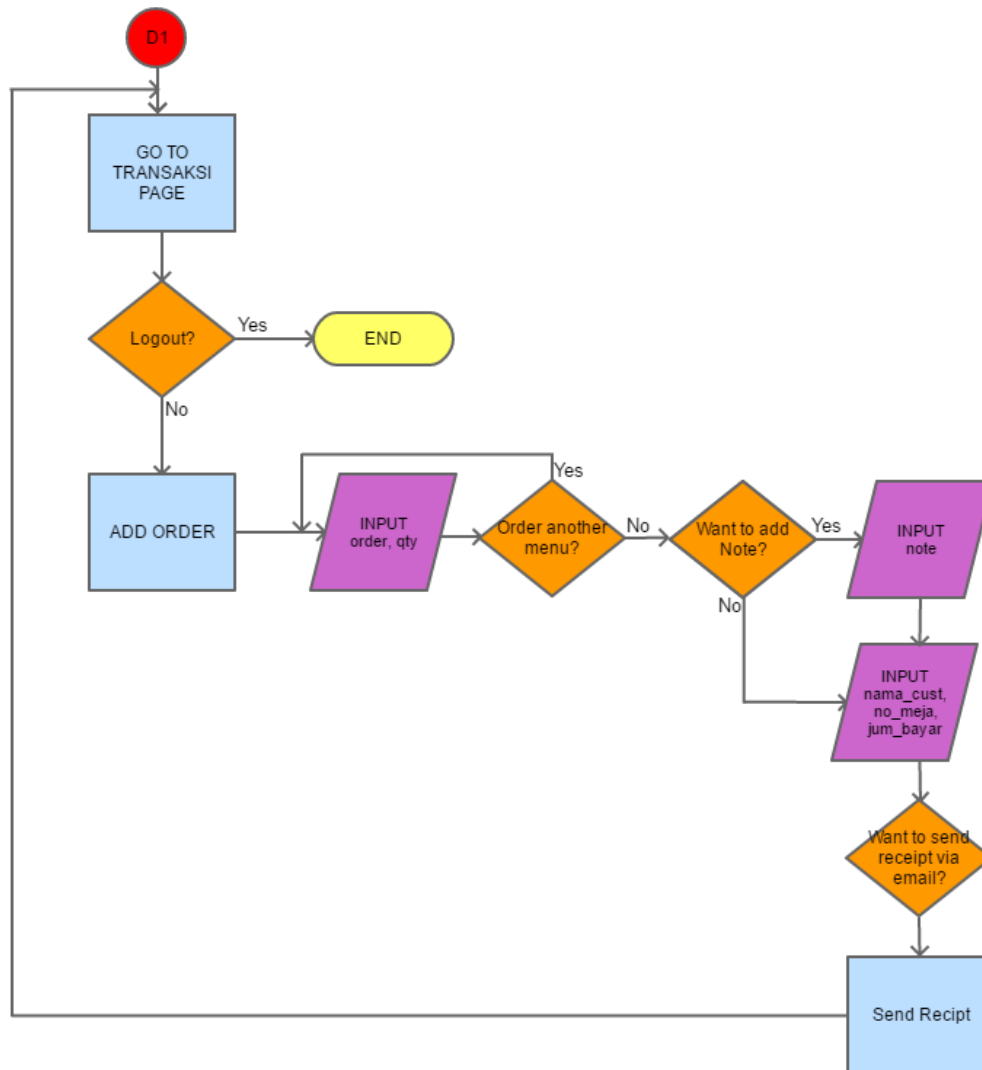


7.3 Flowchart Owner and Manager

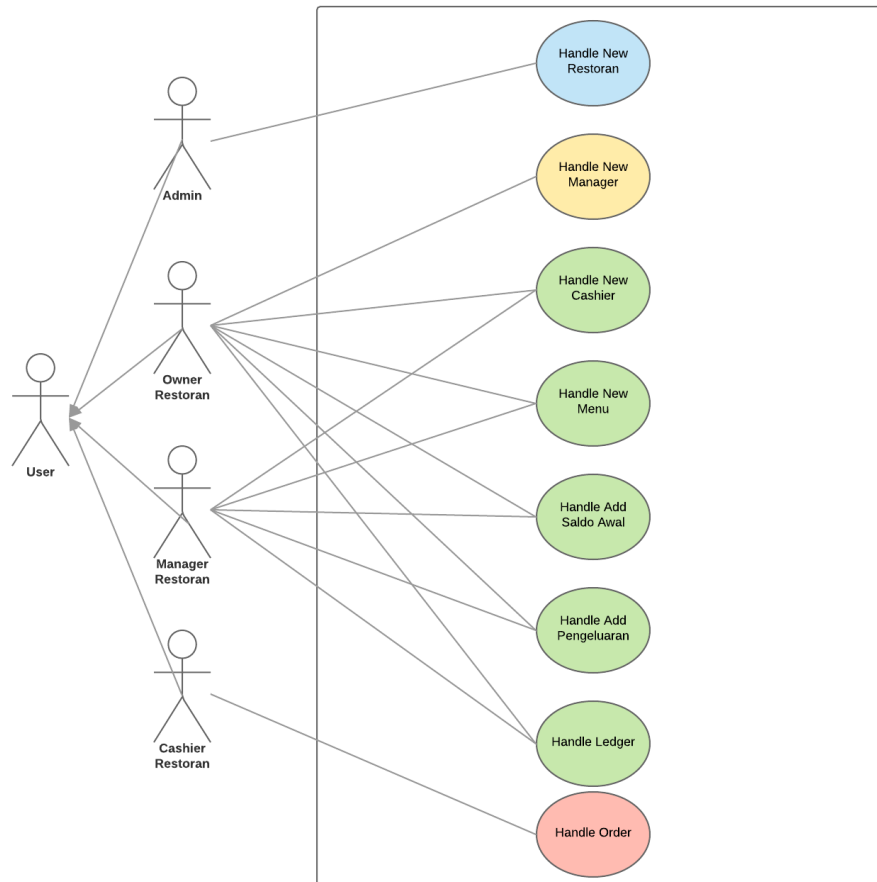




7.4 Flowchart Cashier



7.5 Use Case Diagram



7.6 Use Case Admin



7.7 Use Case Owner – Handle Manager



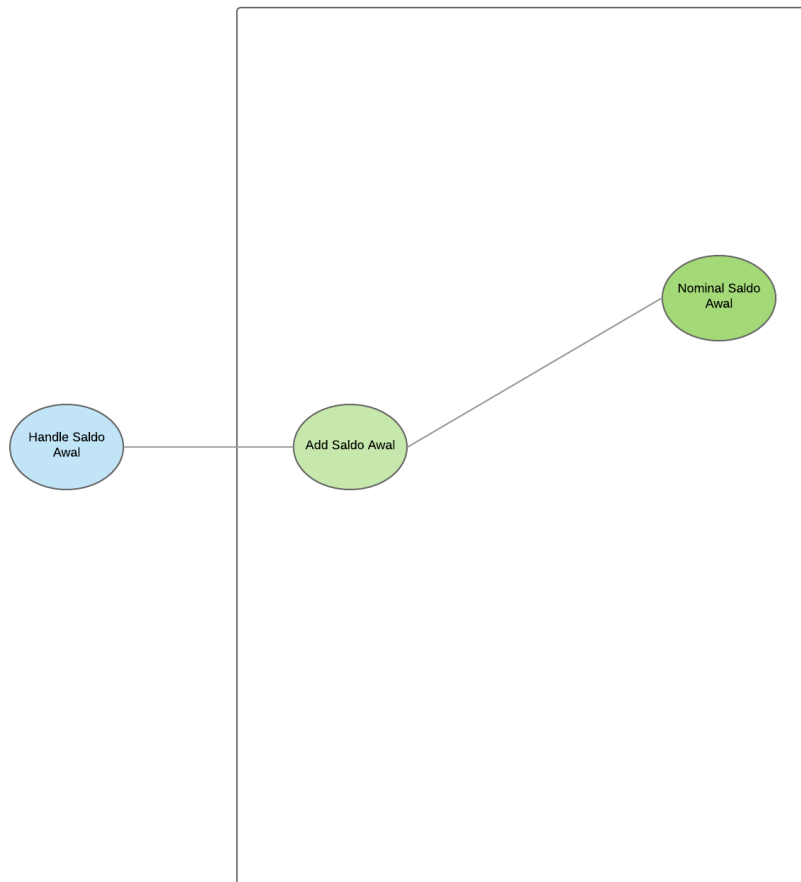
7.8 Use Case Owner dan Manager – Handle Cashier



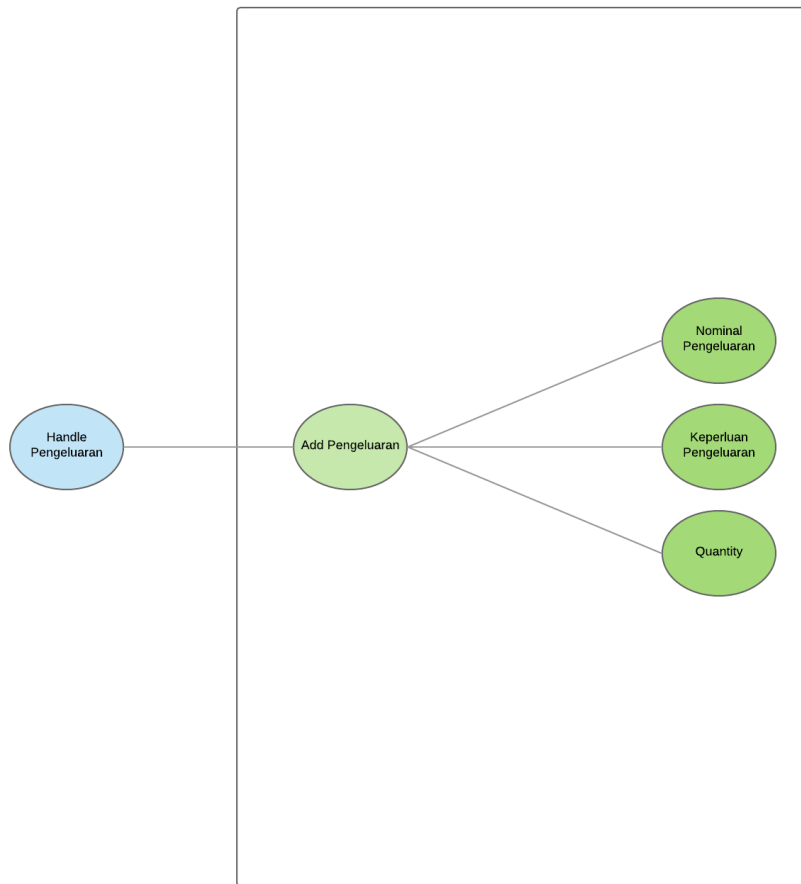
7.9 Use Case Owner dan Manager – Handle Menu



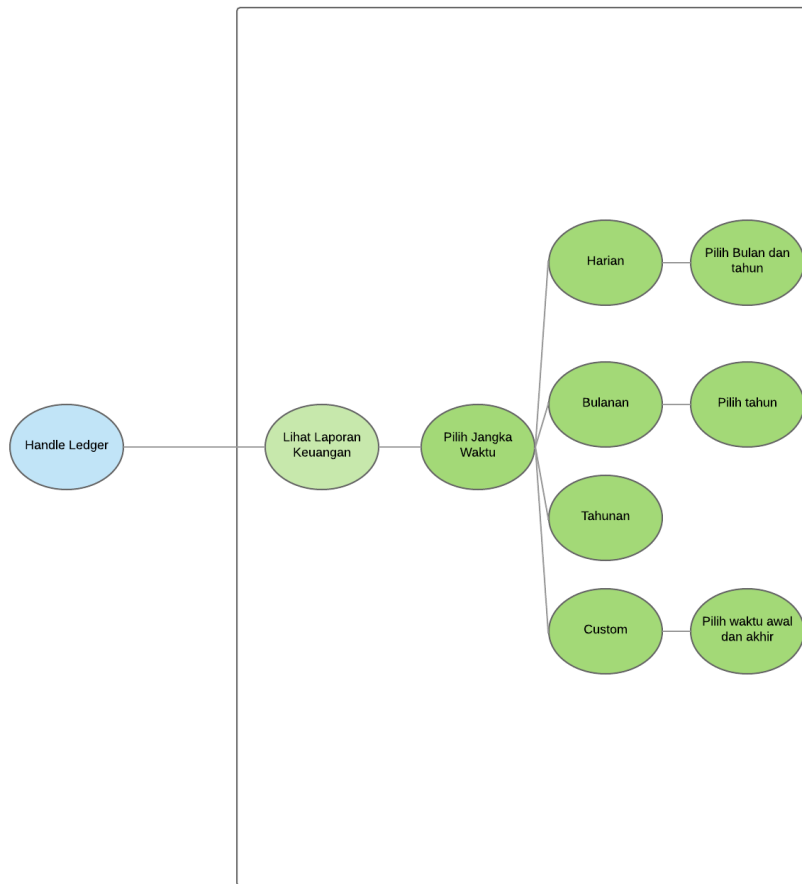
7.10 Use Case Owner dan Manager – Handle Saldo Awal



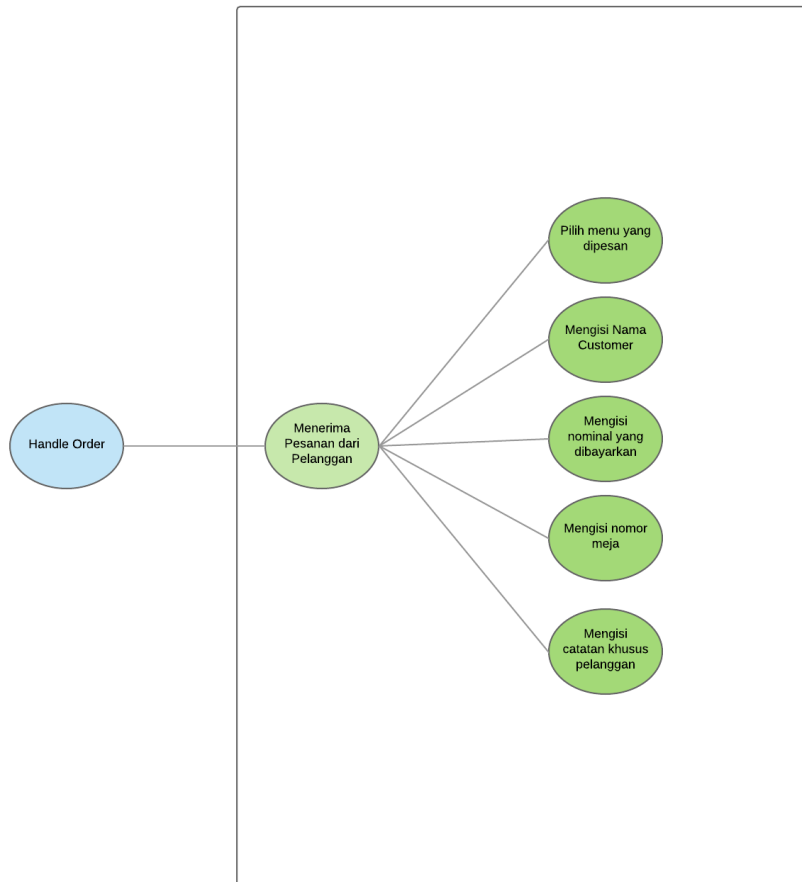
7.11 Use Case Owner dan Manager – Handle Pengeluaran



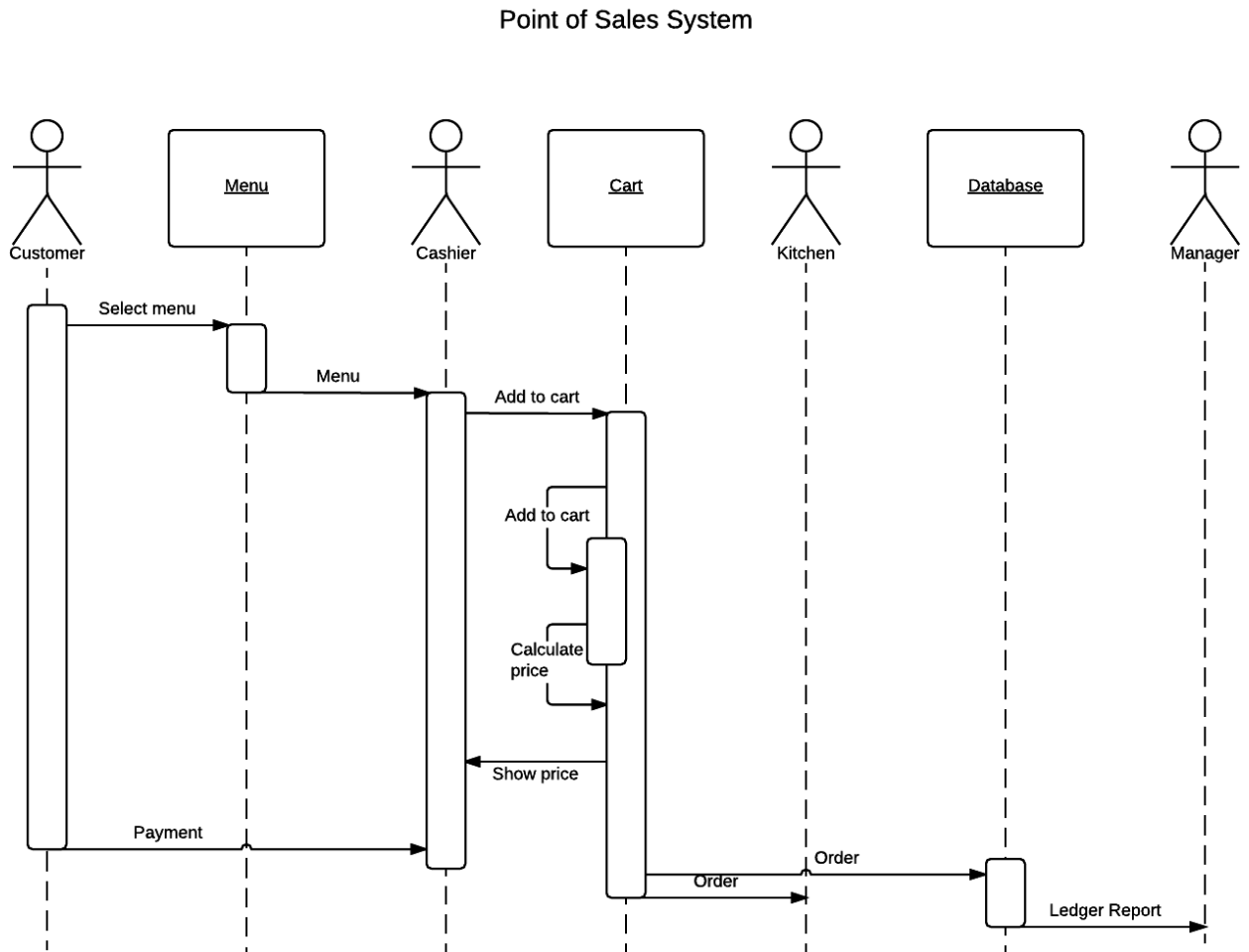
7.12 Use Case Owner dan Manager – Handle Ledger



7.13 Use Case Cashier – Handle Order



7.14 Sequence Diagram



7.15 ER Diagram

