# SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK Yourcaffe 1.0



untuk:

**UMKM** 

Dipersiapkan oleh:

Arya Abdul Mugni (20221310006) Iqbal Yudiana (20221310020) Rahman Fauza (20221310034) Farid Zia Ulhaq (20221310018)

S1 Teknik Informatika Universitas Kebangsaan Republik Indonesia

Jln. Terusan Halimun No.37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung 40263, Jawa Barat

AGKE	Program Studi	Noi	mor Dokumen	Halaman
	S1Teknik Informatika	SKPI	L Yourcaffe 1.0	1
SHALK INDONE	UNIVERSITAS	Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	25 Mar. 24

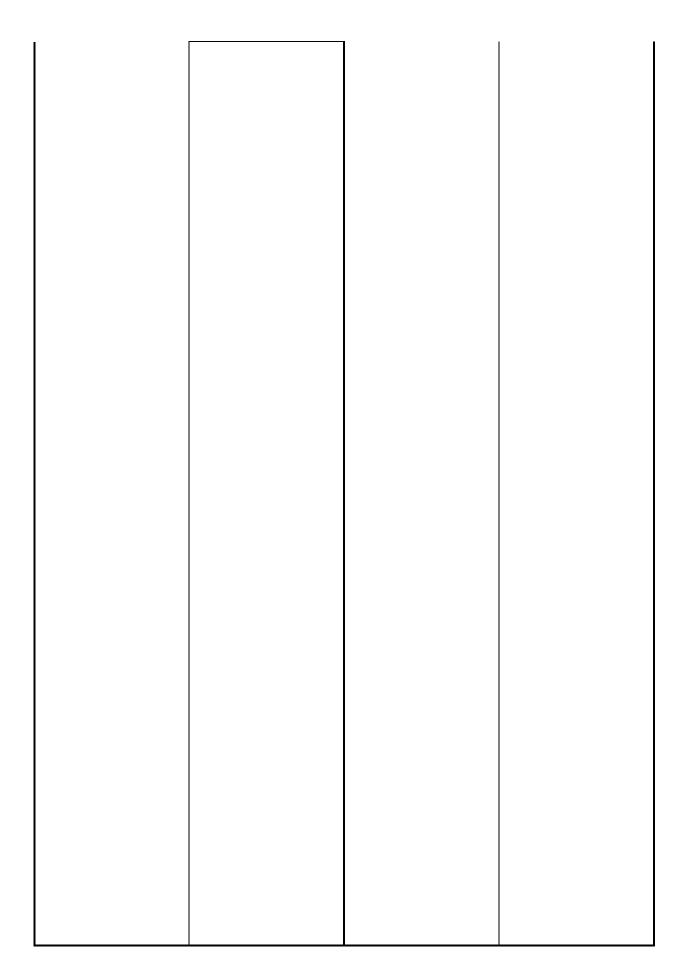
## Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
В	
C	
n.	
D	
E	
F	
G	
•	

INDEX TGL	-	A	В	С	D	Е	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

## Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
---------	--------	---------	--------



## **Daftar Isi**

I. PE	ENDA.	HULUAN	
2.2	T	ujuan Penulisan Dokumen	
2.3	Li	ingkup Masalah	
2.4		Definisi dan Istilah	
2.5		turan Penamaan dan Penomoran	
2.6		eferensi	
2.7		khtisar Dokumen	
II.		SKRIPSI PERANCANGAN GLOBAL	
2.1		ancangan Lingkungan Implementasi	
2.2	. M	Model Proses Berbasis Obyek	10
	2.2.1.		10
2	2.2.2.	Skenario Use Case	
2	2.2.3.	Activity Diagram	
_	2.2.4	Class Diagram	23
_	2.2.5	Sequence Diagram	

# Daftar gambar

#### I. PENDAHULUAN

#### 2.2 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen SKPL merupakan dokumen yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. SKPL ini dibuat dengan tujuan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dikembangkan memenuhi kebutuhan pengguna dan pemangku kepentingan. SKPL berisi informasi yang diperlukan untuk mengembangkan perangkat lunak yang memenuhi kebutuhan pengguna. Informasi ini mencakup fungsionalitas, kinerja, keamanan, dan aspekaspek lainnya yang dibutuhkan oleh pengguna. SKPL memberikan gambaran yang jelas tentang apa yang harus dikembangkan, sehingga pengembang dapat bekerja dengan lebih efisien dan efektif. SKPL juga dapat membantu pengembang untuk menghindari kesalahan dalam pengembangan perangkat lunak.

Dukumen SKPL ditujuakan untuk Pelanggan dan pihak yang membutuhkan perangkat lunak tersebut. Pelanggan menggunakan SKPL untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dikembangkan memenuhi kebutuhan mereka. Pelanggan juga dapat memberikan masukan dan feedback kepada pengembang perangkat lunak.

#### 2.3 Lingkup Masalah

Website ini ditujukan khusus untuk kalangan yang beroperasi di lingkungan kafe atau bekerja di dalamnya. Salah satu kendala umum yang sering dialami oleh banyak kafe adalah lamanya waktu yang dibutuhkan untuk melayani pesanan pelanggan. Pelanggan sering kali harus menghadapi antrian yang panjang atau menunggu pesanan mereka dipersiapkan, yang akhirnya dapat mengganggu pengalaman mereka di kafe tersebut.

Dengan perkembangan teknologi yang pesat, peningkatan sistem pelayanan kafe menjadi suatu keharusan untuk menjawab tuntutan pasar yang semakin kompleks. Melihat kebutuhan tersebut, penulis merencanakan pengembangan sistem baru yang tidak hanya mengambil fungsi dasar dari sistem lama, tetapi juga menawarkan fungsionalitas yang lebih luas. Sistem baru ini diharapkan mampu memberikan pengalaman yang menarik bagi pelanggan dan memungkinkan kafe untuk menjalin hubungan yang lebih erat dengan pelanggan.

Tujuan akhir dari pengembangan sistem ini adalah untuk menciptakan proses yang lebih terstruktur, meningkatkan kualitas layanan seperti pengelolaan stok, pemesanaan dan pembayaran menu, serta meningkatkan pendapatan bagi kafe.

#### 2.4 Definisi dan Istilah

- 1. SKPL adalah Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai Software Requirements Spesification (SRS), dan merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
- CRUD adalah singkatan dari Create Read Update Delete , yang sering digunakan pada aplikasi-aplikasi pengolahan data yang kebanyakan mengguanakan fungsi CRUD didalamnya . Fungsi ini digunakan untuk menambahkan data, menghapus data, serta mengupdate data.
- 3. Use Case diagram adalah rangkaian/uraian sekelompok yang saling terkait dan membentuk sistem secara teratur yang dilakukan atau diawasi oleh sebuah actor.
- 4. Sequence diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar obyek dan mengindikasikan komunikasi diantara obyek-obyek tersebut. Diagram ini juga menunjukkan serangkaian pesan yang dipertukarkan oleh obyek obyek yang melakukan suatu tugas atau aksi tertentu.
- 5. Component diagram adalah menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan (*dependency*) di antaranya.
- 6. Deployment diagram adalah menggambarkan detail bagaimana komponen di-deploy dalam infrastruktur sistem, di mana komponen akan terletak (pada mesin, server atau piranti keras apa), bagaimana kemampuan jaringan pada lokasi tersebut, spesifikasi server, dan hal-hal lain yang bersifat fisikal Sebuah node adalah server, workstation, atau piranti keras lain yang digunakan untuk men-deploy komponen dalam lingkungan sebenarnya.

#### 2.5 Aturan Penamaan dan Penomoran

#### 2.6 Referensi

- http://e-journal.uajy.ac.id/20665/2/TIF076231.pdf
- https://chat.openai.com

Halaman 8 dari 27 halaman

#### 2.7 Ikhtisar Dokumen

Dalam dokumen SKPL ini, terdiri dari 3 BAB. Yaitu pendahuluan, deskripsi perancangan global, dan deskripsi perancangan rinci. Pada Bab I Pendahuluan, dijelaskan secara singkat dan jelas mengenai tujuan dibuatnya dokumen ini, dijelaskan mengenai ruang lingkup masalah dari kebutuhan perangkat lunak, dan terdapat pengetahuan awal tentang sistem maupun dokumen ini seperti definisi dan istilah seperti kosakata atau singkatan-singkatan, aturan penamaan dan penomoran, dan referensi.

Pada Bab II, yaitu deskripsi perancangan global berisi tentang Rancangan Lingkungan Implementasi, Model Proses Berbasis Objek, dan Model Data. Yang meliputi fungsi dari perangkat lunak, karateristik pengguna, batasan, dan asumsi yang diambil dalam pengembangan perangkat lunak tersebut.

Sedangkan pada Bab III yaitu, deskripsi perancangan kebutuhan perangkat lunak secara lebih terperinci.

#### II. DESKRIPSI PERANCANGAN GLOBAL

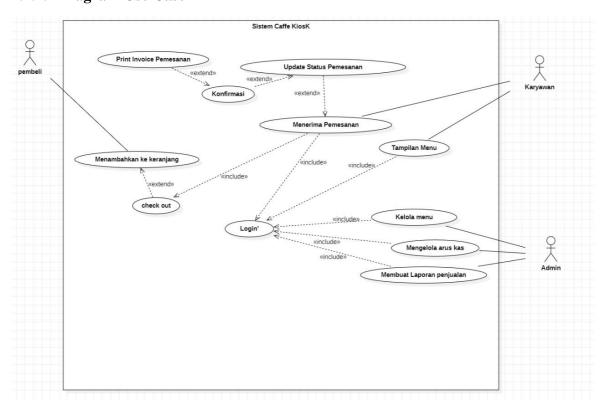
#### 2.1.Rancangan Lingkungan Implementasi

- > Sistem operasi
  - Windows
  - Google Chrome
- > Dbms
  - MySqli&PhpMyAdmin
- Development tools
  - Power Designer
  - Visual Studio Code
  - Uml diagram
  - Draw.io
- ➤ Bahasa Pemograman
  - Java Script

- Css
- Html
- Php

## 2.2.Model Proses Berbasis Obyek

## 2.2.1. Diagram Use Case



#### 2.2.2. Skenario Use Case

a. Nama Usecase: Login

Actor: Pembeli, Admin, Pengelola

Type:Primary

Tujuan: verivikasi akun untuk login

Deskripsi: Pembeli, Admin dan pengelola sebelum mereka mendapatkan akses masuk ke dalam sistem, harus login pada sistem dengan akun yang terdaftar.

Aktor pembeli, admin, karyawan	Respon sistem
dan pemilik caffe	Respon sistem

	1. Menampilkan halaman login
	yang berisi pembeliname dan
	pasword yang harus di isi
2. Memasukan input usrname	
dan pasword pada form login	
sesuai aktor	
	Menampilkan tampilan
	aplikasi yourcaffe sesuai
	dengan login aktor

b. Nama Usecase: Menambahkan ke keranjang

Actor: Pembeli Type: Primary

Tujuan: memesan menu

Deskripsi: Pembeli dapat melihat, memilih dan menambahkan menu yang

merekan inginkan

Aktor pembeli	Respon sistem
	Menampilkan halama home     yang berisi menu yang     tersedia pada web aplikasi     yourcaffe
Memilih menu dan Jumlah menu.	
3. Simpan ke keranjang	

c. Nama Usecase: Kirim pesan

Actor: Pembeli Type: Primary

Tujuan: Menampilkan medsos caffe

Deskripsi: Pembeli dapat meliahat sosial media caffe lewat halaman kirim pesan yang berisi nama medsos yang caffe miliki yang dapat di akses di luar System caffe secara mandiri

Aktor pembeli	Respon sistem
	Menampilkan halaman kirim  pesan yang berisi nama  medsos yang di miliki caffe
Pembeli dapat menghubungi     pihak caffe melaui medsos     yang tertera di halaman     kirim pesan secara mandiri	

d. Nama Usecase: Check out

Actor: Pembeli Type: Primary

Tujuan: Check out pesanan

Deskripsi: setelah menu di tambahkan ke keranjang maka bisa check out dan memilih metode pembayaran yang di inginkan

Aktor pembeli	Respon sistem
	Menampilkan halama home     yang berisi menu yang tersedia     pada web aplikasi yourcaffe
2. Memilih menu yang diinginkan.	
3. Simpan ke keranjang	
	4. Tampilan menu yang disimpan di kerajang
5. Check Out	
6. Memilih metode pembayaran yang di sediakan caffe	

7. Sytstem melakukan Pending
pesanan hingga pembayaran
telah di laksanakan di luar
System caffe

e. Nama Usecase: Membatalkan pesanan

Actor: Pembeli Type: Primary

Tujuan: Membatalkan pesanan

Deskripsi: Pembeli dapat membatalkan pesanan yang sudah di checkout

Aktor pembeli	Respon sistem
	1. Menampilkan halama home
	yang berisi menu yang
	tersedia pada web aplikasi
	yourcaffe
2. Memilih menu yang	
diinginkan.	
3. Checkout menu yang dipilih	
	4. Tampilan pesanan di proses
5. Kilk icon batal pesanan jika	
pembeli inggin membatalkan	
pesanan	
	6. Pop up apakah ingin
	membatalkan pesanan
7. Klik Batal pesanan	
	8. Pesanan dibatalkan

f. Nama Usecase: bayar

Actor: Pembeli Type: Primary

Tujuan: pembayaran menu

Deskripsi: setelah checkout pembeli di persilahkan membayar pesanan

Aktor pembeli	Respon sistem
	1. Menampilkan halama home
	yang berisi menu yang
	tersedia pada web aplikasi
	yourcaffe
2. Memilih menu yang	
diinginkan.	
3. Simpan ke keranjang	
	4. Tampilan menu yang
	disimpan di kerajang
5. Check Out	
6. Memilih metode	
pembayaran yang di	
sediakan caffe	
	7. Sytstem melakukan Pending
	pesanan hingga pembayaran
	telah di laksanakan di luar
	System caffe
	8. Jika pembayaran telah
	dilakukan menunggu
	karyawan mengkonfirmasi
	pesanan

g. Nama Usecase: menerima invoice pemesanan

Actor: Karyawan,pembeli

Type: Primary

Tujuan: menerima faktur dari pembeli

Deskripsi: menggambarkan proses bagaimana staf karyawan menerima invoice untuk pesanan yang telah dibuat oleh pembeli.

Aktor karyawan	Respon sistem
	Pembeli mengirimkan     faktur kepada tampilan
	karyawan bahwa transaki telah di lakukan
menerima faktur yang     dikirimkan	totali di Talidian
3. karawan melanjutkan faktur kebagian konfirmasi pesanan	

h. Nama Usecase: Konfirmasi pesanan yang akan di peroses

Actor: karyawan Type: Primary

Tujuan: Konfirmasi pesanan dari pembeli

Deskripsi: menjelaskan bagaimana staf karyawan mengkonfirmasi pesanan yang telah diterima dan siap untuk diproses.

	Aktor karyawan	Respon sistem
1.	Karyawan penjualan masuk	
	ke sistem pemesanan atau	
	sistem manajemen	
	penjualan.	
2.	Karyawan memverifikasi	
	detail pesanan, termasuk	
	menu yang dipesan, jumlah,	
	harga.	
3.	Karyawan memastikan	
	bahwa pesanan telah	
	memenuhi persyaratan dan	

ketersediaan barang atau jasa	
yang dipesan.	
4. Karyawan mengkonfirmasi	
pesanan untuk diproses	
	5. Sistem mencatat bahwa
	pesanan telah dikonfirmasi.

i. Nama Usecase: Konfirmasi pesanan

Actor: karyawan, pembeli

Type: Primary

Tujuan: pesan konfirmasi bahwa pesanan di peroses

Deskripsi: system memberikan keterangan bahwa pesanan di peroses

j. Nama Usecase: Kelola menu

Actor: Karyawan

Type: Primary

Tujuan: mengelola menu

Deskripsi: Karyawan mengelola menu makanan atau minuman yang tersedia

Aktor karyawan	Respon sistem
Karyawan masuk ke sistem	
manajemen menu.	
	2. Tampilan daftar menu yang
	ada.
3. menambahkan item yang	
tersedia untuk dijual	
4. Karyawan menyimpan	
perubahan menu	

k. Nama Usecase: Kelola bahan baku

Actor: Admin

Type: Primary

Tujuan: Untuk mengelola bahan baku caffe

Deskripsi: Admin mengelola ketersediaan bahan baku

1. Nama Usecase: Kelola harga menu

Actor: Admin
Type: Primary

Tujuan: mengatur harga menu

Deskripsi: Admin mengelola, mengatur harga yang sesuai untuk menu menu

yang dijual.

Aktor Admin	Respon sistem
1. Admin masuk ke sistem	
manajemen menu.	
2. Admin memilih opsi untuk	
mengelola harga menu.	
	3. Tampilan daftar item-menu
	beserta harga saat ini.
4. Admin memilih item-menu	
yang ingin diubah harganya.	
5. Admin mengedit harga item-	
menu sesuai dengan	
kebijakan, perubahan biaya	
bahan baku, atau faktor lain	
yang relevan.	
6. Admin menyimpan	
perubahan menu	

m. Nama Usecase: Mengelola arus kas

Actor: Admin<br/>Type: Primary

Tujuan: mengelola keuangan caffe

Deskripsi: menggambarkan proses bagaimana administrator keuangan atau manajer keuangan mengelola arus kas, termasuk pemasukan dan pengeluaran uang

	Aktor Admin	Respon sistem
1.	Admin masuk ke sistem	
	manajemen keuangan.	
2.	Admin memilih opsi untuk	Tampilan ringkasan arus kas
	mengelola harga menu.	saat ini, termasuk
		pemasukan dan pengeluaran
		terkini.
3.	memasukkan data transaksi	
	baru yang mencakup	
	pemasukan atau pengeluaran	
	caffe.	
4.	Admin memverifikasi dan	
	mengklasifikasikan transaksi	
	tersebut sesuai dengan	
	kategori yang tepat,	
	misalnya, penjualan,	
	pembelian, biaya	
	operasional, dan lain-lain.	
5.	Admin menyimpan	
	perubahan keuangan	

n. Nama Usecase: Membuat laporan penjualan

Actor: Admin<br/>Type: Primary

Tujuan: laporan untuk pemilik

Deskripsi: Admin membuat laporan penjualan yang ditujukan unuk pemilik

o. Nama Usecase: Menerima dokumen laporan

Actor: Admin, pemilik

Type: Primary

Tujuan: laporan untuk pemilik

Deskripsi: Admin membuat laporan penjualan yang ditujukan unuk pemilik

p. Nama Usecase: Menambahkan akun karyawan

Actor: Pemilik Type: Primary

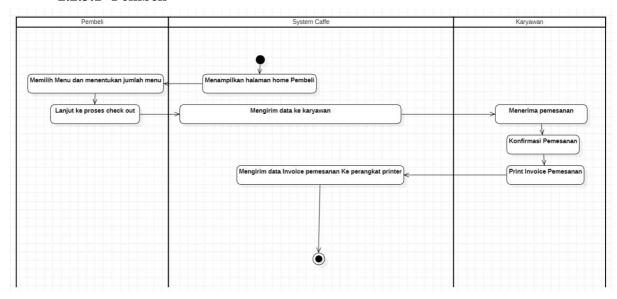
Tujuan: menambahkan akun karyawan

Deskripsi: Pemilik dapat menambahkan akun staf karyawan sesuai kebutuhan

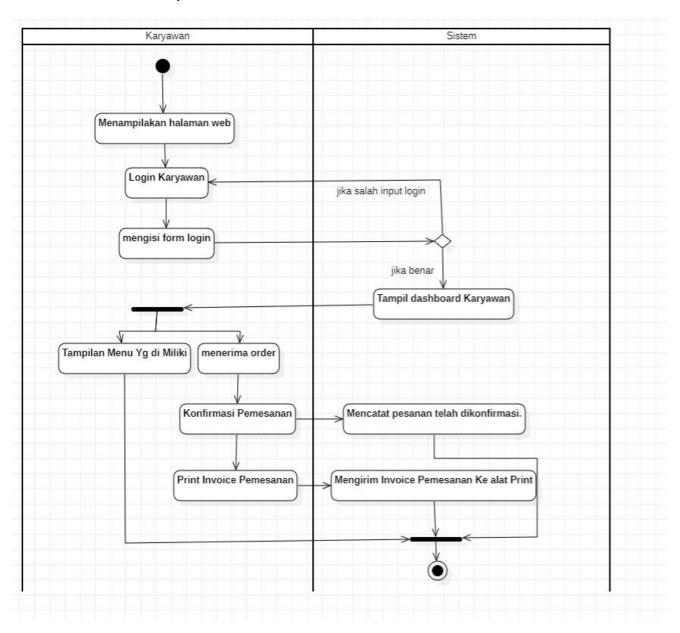
dan keperluan

## 2.2.3. Activity Diagram

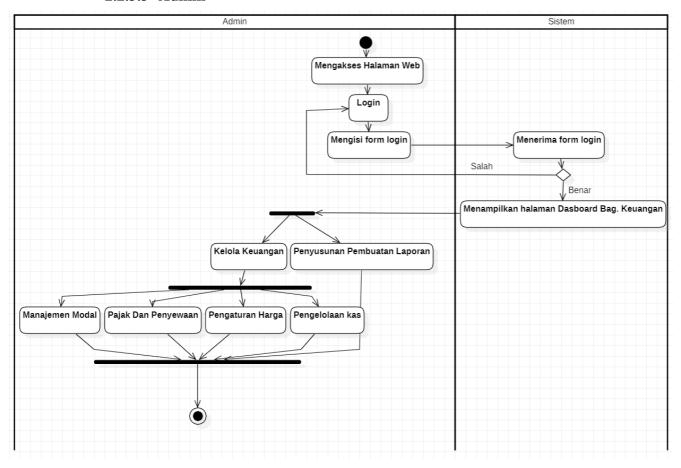
#### 2.2.3.1 Pembeli



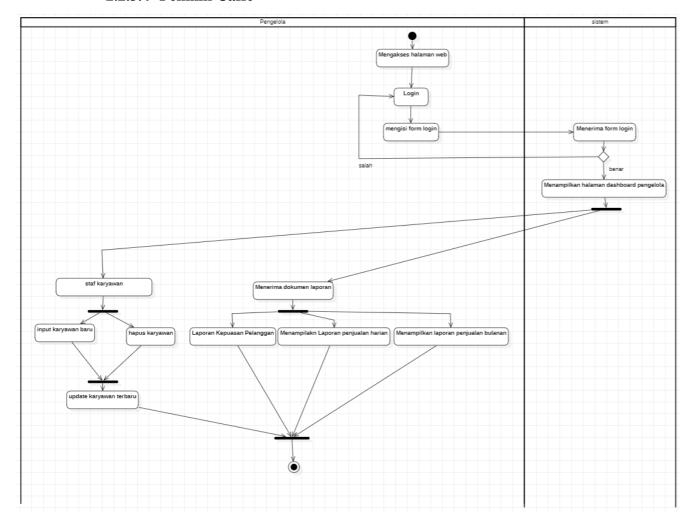
## 2.2.3.2 Karyawan



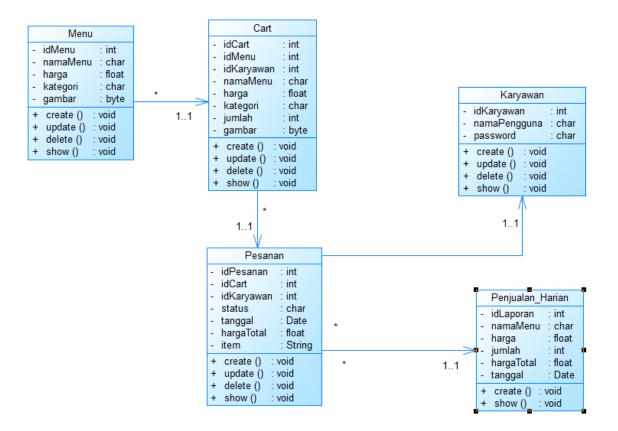
## 2.2.3.3 Admin



## 2.2.3.4 Pemilik Caffe

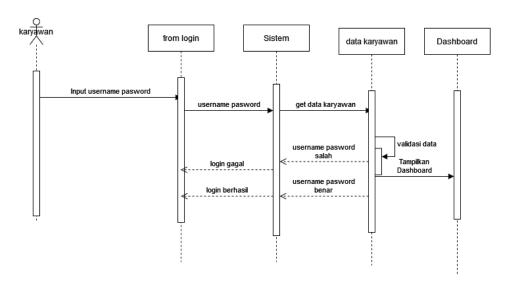


## 2.2.4 Class Diagram

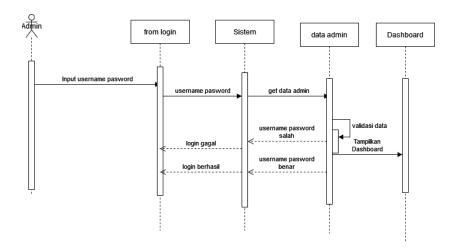


#### 2.2.5 Sequence Diagram

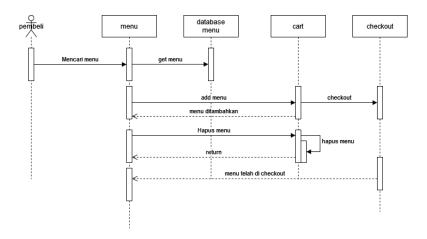
#### 1. Login Karyawan



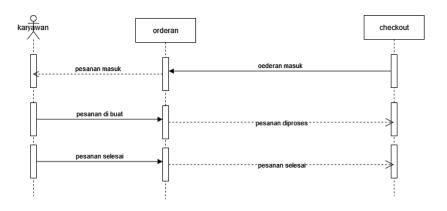
## 2. Login Admin



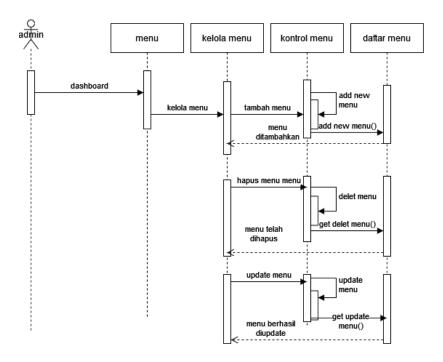
#### 3. Pembeli Memesan Menu



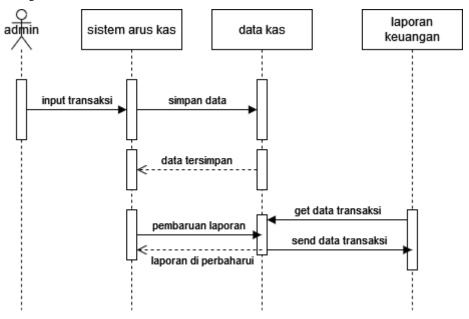
#### 4. Menerima Invoic Pemesanan



## 5. Mengelola Menu

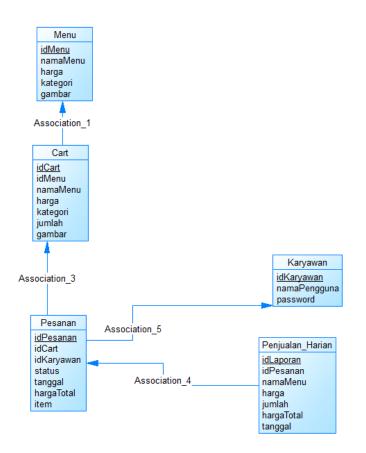


#### 6. Mengelola arus kas



#### 2.3 Model data

## 2.3.1 PDM (Physical Data Model)



## 2.3.2 LDM(Logical Data Model)

