SYSTEM PROPOSAL



DISUSUN OLEH

KELOMPOK 1:

EZA FITRIANI (2303111836)

JONATHAN SIALLAGAN (2303135243)

JUL KRISMAN HURA (2303110112)

NAHDIA HASANAH (2303110110)

NUR AN-NISA HUSNA (2303110115)

JURUSAN ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS RIAU TAHUN 2024/2025

SYSTEM REQUEST

NO	SISTEM REQUEST PADA TANAK	RUMAH MAKAN LADO
110	PROJECT ELEMENT	DESCRIPTION
1	Project Sponsor	Sonya Meitarice, M.Sc
2	Business Need	 Memudahkan calon pembeli untuk melihat dan memilih menu makanan Memudahkan calon pembeli dalam melakukan reservasi. Memudahkan calon pembeli dalam proses pembayaran (online/ditempat) Memudahkan kasir dalam melihat pesanan masuk dan daftar calon pembeli yang sudah reservasi ,memudahkan untuk memperbarui jadwal ketersediaan tempat dan mengelola laporan penjualan Memudahkan owner untuk melihat laporan penjualan
3	Business Requirements (kebutuhan bisnis)	 Sistem harus bisa menyediakan fitur pemilihan menu makanan dengan deskripsi,harga, opsi jumlah dan calon pembeli dapat menambahkan menu ke keranjang pesanan Sistem harus menyediakan reservasi. Sistem harus menyediakan fitur pembayaran dengan opsi pembayaran secara online(m-banking, dana, gopay,qris) dan pembayaran langsung ditempat Sistem dapat memverifikasi pembayaran yang dilakukan Sistem menyediakan fitur login untuk kasir agar dapat melihat pesanan masuk,daftar calon pembeli yang sudah reservasi, status pembayaran mengelola menu makanan, harga, menandai tanggal dan waktu yang penuh atau tersedia, melihat statistic reservasi, transaksi, dan laporan keuangan Sistem menyediakan fitur login untuk owner, agar dapat melihat laporan penjualan dan mencetak laporan penjualan. Sistem harus online

4	Business Value	Peningkatan efisiensi operasional, di mana kasir dapat dengan mudah mengelola pesanan, jadwal tempat, serta laporan penjualan secara otomatis. Calon pembeli juga mendapatkan pengalaman yang lebih baik melalui kemudahan memilih menu, melakukan reservasi, dan membayar dengan berbagai opsi, baik online maupun langsung di tempat. Hal ini berpotensi meningkatkan pendapatan restoran dengan mempercepat pelayanan dan mengurangi kesalahan manual. Kemudian owner bias melihat laporan penjualan.
5	Spesial Issues or Constrains	-

FEASIBILITY STUDY

1. ORGANISASI

Jika sistem ini di bangun, siapakah yang akan mengoperasikan sistem tersebut. ...?

Sistem ini hanya akan digunakan oleh Rumah Makan Lado Tanak. Oleh karena itu , ada 4 komponen stakeholder yang akan mengoperasikan system yaitu :

- Owner
- Kasir
- Calon pembeli

2. TEKNIKAL

Bisakah kami membangun sistem itu.....?

Bisa, karena dari sisi teknis karena teknologi yang dibutuhkan, seperti bahasa pemrograman, database, dan sistem pembayaran, sudah banyak tersedia dan mudah diakses. Tim memiliki kemampuan dasar dalam hal teknis, sehingga proyek ini bisa berjalan dengan baik. Sistem ini dirancang agar mudah ditingkatkan seiring berkembangnya restoran. Risiko teknis seperti error bisa diminimalkan dengan pengujian dan pemantauan yang baik, sehingga secara keseluruhan proyek ini layak untuk dikerjakan

3. ECONOMI

Haruskah kami membangun sistem itu...?

Harus. Karena Sistem ini berpotensi meningkatkan kepuasan calon pembeli melalui layanan yang lebih cepat dan integrasi pembayaran yang lebih fleksibel, sehingga dapat meningkatkan pendapatan. Dengan melakukan analisis biaya dan keuntungan, jika investasi awal menghasilkan penghematan dan peningkatan pendapatan yang signifikan, maka secara ekonomi proyek ini layak..

Financial Project Analysis

Discount Rate 9%= 0,09

	27 20		Year		Total
	1	2	3	4	
Costs	Rp100.000.000,00	Rp30.000.000,00	Rp30.000.000,00	Rp30.000.000,00	
Discount Factor	0,92	0,85	0,78	0,71	
Discounted Costs	Rp92.000.000,00	Rp25.500.000,00	Rp23.400.000,00	Rp21.300.000,00	Rp162.200.000,0
Benefits	Rp0,00	Rp170.000.000,00	Rp185.000.000,00	Rp190.000.000,00	
Discountes Factors	0,92	0,85	0,78	0,71	
Discounted Benefits	Rp0,00	Rp144.500.000,00	Rp144.300.000,00	Rp134.900.000,00	Rp423.700.000,0
Discounted Benefits-Discounted Cost	-Rp92.000.000,00	Rp119.000.000,00	Rp120.900.000,00	Rp113.600.000,00	Rp261.500.000,0
Commulative Benefits-Costs	-Rp92.000.000,00	Rp27.000.000,00	Rp147.900.000,00	Rp261.500.000,00	
ROI =	161%				

Payback 1 NPV

Pai

Soal:

1.NPV = Rp261.500.000,00

2.ROI = 161%

3.Payback 1 = Rp27.000.000,00

4. Apakah uang kembali? Pada tahun ke berapa?

Jawab: ya kembali, dimulai pada tahun kedua sampai seterusnya

5.Apakah project disarankan? Jelaskan!

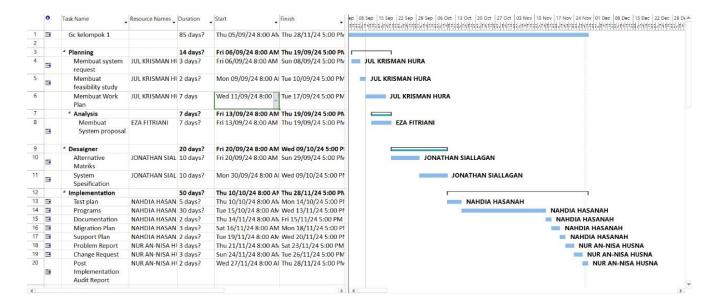
Jawab: ya disarankan, karena NPV > 0 dan ROI nya bernilai diatas 100%

WORK PLAN

1. Workplan Information

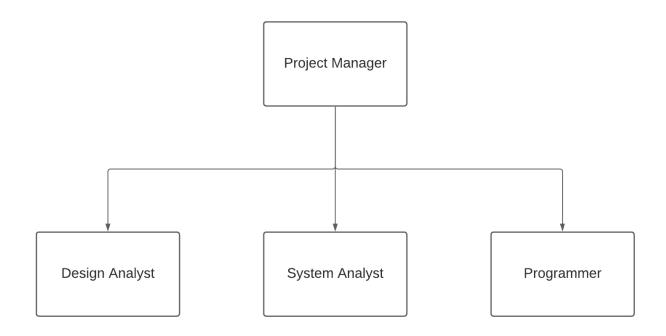
WORKPLAN INFORMATION			
Name of task	Sistem Manajamen Restoran		
Start date	Sep 5, 2024		
Completion date	Nov 28, 2024		
Person assigned	Project sponsor: Sonya Meitarice ST, Mse		
Completion status	Open		
Priority	High		
Resource needed	Excel, Project Plan 365		
Estimated time	- hours		
Actual time	- hours		

2. Gant Chart



STAFFING PLAN

1. Organisasi



2. Job Description

Job	Jobs Description	Name
Project Manager	 Bertanggung jawab untuk memimpin proyek didalam mengolah, merancang, dan berdiskusi, sesuai dengan tujuan dari proyek yang akan dibuat Mengatur alur kerja tim 	Jul Krisman Hura
System Analyst	 Betugas untuk menganalisa sistem yang akan diimplementasikan, mulai dari sampai studi kelayakan 	Eza Fitriani

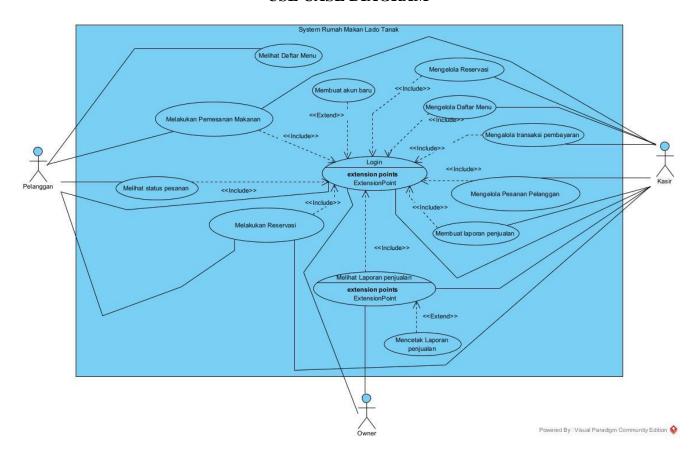
Design Analyst	 Merancang antar muka yang menarik, mengesan kan dan informatif sehingga informasi yang disampaikan mudah dipahami dan digunakanoleh user dan admin Merancang design sesuai yang diinginkan klien 	Jonathan Siallagan
Programmer	 Mengimplementasikan requirment dan design proses bisnis dengan menggunakan algoritma/logika dan bahasa pemograman. Membangun/mengembangkan software dengan menggunakan kodingan dan bahasa pemograman yang telah ditentukan 	Nahdia Hasanah dan Nur An-Nisa Husna

SYSTEM REQUIREMENT

Berikut ini merupakan functional requirements yang menggambarkan fungsi-fungsi utama yang harus dimiliki oleh system, yaitu :

- a) System bisa meyediakan fitur dimana user bisa melihat daftar menu tanpa harus login ke system
- b) System menyediakan fitur melakukan pemesanan makanan yang dilakukan oleh calon pembeli dan kasir
- c) System menyediakan fitur untuk melihat status pemesanan makanan yang masih di proses yang sudah selesai.
- d) System menyediakan fitur untuk kasir dan calon pembeli untuk melakukan reservasi
- e) System menyediakan fitur untuk melihat laporan penjualan dimana hal ini bisa di akses oleh kasir dan owner. Pada fitur ini kasir dan owner juga bisa mencetak laporan penjualan
- f) System menyediakan fitur untuk kasir membuat laporan penjualan
- g) System menyediakan fitur untuk kasir mengelola pesana pelanggan dimana disini kasir diizinkan untuk membatalkan dan memperbarui status pesanan pelanggan makanan
- h) System mampu menyediakan fitur mengelola transaksi pembayaran dimana kasir bisa mengelola segala transaksi pembayaran
- i) System mampu meyediakan fitur untuk kasir yaitu mengelola daftar menu, dimana disini kasir bisa mengupdate menu jika sudah habis, atau menambah menu baru.
- j) System juga menyediakan fitur untuk kasir agar bisa mengelola reservasi pelanggan
- k) System juga menyediakan fitur login dimana setiap melakukan pemesanan harus login terlebih dahulum dan terkhusus untuk calon pembeli apa belum mempunyai akun maka ia harus membuat akun terlebih dahulu

USE CASE DIAGRAM



USE CASE DESCRIPTION

1). Melakukan Login

Elements	Descriptions		
Use case name	Melakukan Login		
Priority	Tinggi		
Actor	Calon pembeli, Kasir, dan owner		
Preconditions	-		
	Actor Actions	System Response	
Flow Of events	 mengakses web rumah makan lado tanak Klik menu login 	1.1 Sistem menampilkan dashboard daftar menu rumah makan lado tanak2.1 Sistem menampilkan form login	
	3. menginput username dan password		
	4. klik button login	4.1 Sistem melakukan validasi data4.2 Sistem menampilkan dashboard utama masing-masing pengguna	
Alternate flow	4.1 jika username, password salah. Maka kembali	system akan menampilkan form login	

2). Membuat Akun Baru

Element	Description		
Usecase name Priority Actor Precondition	Membuat akun baru High Pelanggan		
Flow of Event	Actor Action	System Response	
	1. Pelanggan memilih opsi "Buat Akun Baru".	1.1. Sistem menampilkan form pendaftaran yang harus diisi oleh pelanggan.	
	2. Pelanggan memasukkan data diri ke dalam form pendaftaran.3. Pelanggan mengirimkan form pendaftaran.	3.1. Sistem memvalidasi input data, memastikan formatnya benar (misalnya email valid dan password kuat).3.2. Sistem memproses data dan, jika valid, membuat akun baru serta mengarahkan pengguna ke halaman login.	
Alternate Flow	3.1 Jika data tidak valid (misalnya, email sudah terdaftar atau password tidak cukup kuat), sistem menampilkan ulang form pendaftaran		

3). Melihat Daftar Menu

Element	Description		
Usecase name Priority Actor Precondition	Melihat Daftar Menu High Pelanggan		
Flow of Event	Actor Action 1. Calon Pembeli mengakses web "Rumah Makan Lado Tanak" 2. Calon pembeli menekan gambar menu untuk melihat detail. 3. Calon Pembeli Menekan button "Pesan Sekarang"	System Response 1.1 System menampilkan landing page yang berisi daftar menu yang tersedia dengan gambar dan harga 2.1 System menampilkan deskripsi menu makanan 2.2 System menampilkan button "Pesan Sekarang" 3.1 System memeriksa apakah pembeli sudah melakukan login	
Alternate Flow	 2.1 Jika menu yang tersedia sudah habis, system akan menampilkan deskripsi menu dengan pesan "Menu sedang tidak tersedia" 2.2 jika menu tidak tersedia, button "pesan sekarang" tidak aktif. 3.1 Jika calon pembeli sudah login, system akan menambahkan menu yang sudah dipesan ke keranjang pesanan dan pelanggan bisa mengkonfirmasi pesanannya. Jika belum login maka system akan menampilkan form login 		

4). Melakukan Pemesanan Makanan

Element	Description		
Usecase name	Melakukan Pemesanan Makanan		
Priority	High		
Actor	Pelanggandan Kasir		
Precondition	Sudah Login		
Flow of Event	Actor Action	System Response	
	1. memilih menu yang diinginkan dan	1.1 System menambahkan	
	klik "Pesan sekarang"	menu yang sudah dipilih ke	
		keranjang pesanan	
	2. memeriksa keranjang pesanan	2.1 System menampilkan	
	3 61	menu yang sudah dipilih	
		beserta total harga	
	3.memilih metode pembayaran	3.1 system menampilkan	
	Simemini metode pemodjaran	metode pembayaran yang	
		tersedia	
		4.1 system memproses	
	4. mengkonfirmasi pembayaran	pembayaran	
	4. mengkomminasi pembayaran	4.2 system menampilkan	
		pesan "pembayaran berhasil,	
		pesanan anda sedang di	
		proses"	
Alternate Flow	4.1 jika pembayaran gagal, maka sistem menampilkan pesan "proses		
pembayaran gagal, silahkan coba lagi atau mengganti n		1 1 1	
	pembayaran"	and menggand metode	
	Politoujaran		

5). Melihat Status Pesanan

Elements	Descriptions		
Use case name	Melihat status pesanan		
Priority			
Actor	Pelanggan		
Preconditions	Pelanggan harus sudah login ke dalam sis	tem	
	Actor Actions	System Response	
Flow Of events	1. Klik Melihat status Pesanan	1.1 System Menampilkan status terkini dari pesanan(sedang diproses, sudah selesai, dan terjadwal).	
Alternate flow	-		

6). Melihat Laporan Penjualan

Elements	Descriptions		
Use case name	Melihat Laporan Penjualan		
Priority	High		
Actor	Owner dan Kasir		
Preconditions	sudah melakukan login		
	Actor Actions	System Response	
Flow of Events	 Owner/kasir memilih menu "Laporan Penjualan" dari dashboard utama. Owner/kasir memilih priode waktu untuk laporan (Hari, Bulan, Tahun). Owner/kasir mengklik "Lihat Detail" Untuk melihat rincian penjualan. 	1.1. Sistem menampilkan halaman laporan penjualan.Menampilkan laporan penjualan berdasarkan priode yang di pilih.3.1 Sistem menampilkan rincian laporan penjualan.	
Alternate Flow	2.1 Jika tidak ada data penjualan pada priode yang dipilih, maka sistem menampilkan yang menyatakan "Tidak ada data penjualan pada priode yang dipilih".		

7). Melakukan Reservasi

Elements	Descriptions		
Use case name	Melakukan Reservasi		
Priority	Tinggi		
Actor	Pelanggan dan Kasir		
Preconditions	Pelanggan harus login ke sistem.		
	Sistem harus menampilkan ketersediaan meja pada waktu yang diminta.		
	Actor Actions	System Response	
Flow Of events	 User memilih opsi "melakukan reservasi" user mengisi form reservasi (tanggal, waktu, jumlah orang). 	1.2 Sistem menampilkan form untuk mengisi detail reservasi (tanggal, waktu, jumlah orang).2.1 Sistem memverifikasi ketersediaan waktu dan tanggal yang diinginkan	
	 3. user memilih menu makanan dan jumlah pesanan 4. user mengonfirmasi reservasi dan pesanan makanan 5. User melakukan pembayaran 	 2.2 Sistem menampilkan menu yang tersedia 3.1 Sistem menambahkan item menu yang dipilih ke dalam daftar pesanan 4.1 Sistem menampilkan dan menyimpan ringkasan reservasi dan pesanan makanan 4.2 Sistem melanjutkan ke menu 	
	5. User melakukan pembayaran	pembayaran 5.1 Sistem memverifikasi pembayaran 5.2 Sistem mengkonfirmasi reservasi	
Alternate flow	2.1 Jika waktu dan tanggal yang diinginkan tidak tersedia, system mengarahkan untuk memilih waktu dan tanggal lain.		
	5.1 jika pembayaran gagal, system mengarahkan ke melakukan pembayaran kembali		

8). Membuat Laporan Penjualan

Description	
*	
Tinggi	
Kasir	
Kasir sudah login ke sistem dan berada di halaman laporan.	
Actor Action	System Response
1. Kasir memilih halaman "Laporan	1.1 Sistem menampilkan
Penjualan" dari menu utama.	halaman dan daftar laporan
	penjualan
2. Kasir memilih opsi "Membuat	
Laporan Penjualan"	2.1. Sistem menampilkan form
	untuk memilih periode waktu
	dan kategori laporan.
tanggal akhir untuk laporan.	3.1 Sistem memyalidasi
4.17	
4. Kasır menginput data ke sistem	rentang tanggal.
5 Kasir menekan tombol "Ruat	5.1 Sistem mengumpulkan dan
	memproses data penjualan
Euporum .	sesuai periode yang dipilih.
	5.2 Sistem manahasilkan
	5.2 Sistem menghasilkan
	laporan penjualan dalam
	format tabel.
	Membuat Laporan Penjualan Tinggi Kasir Kasir sudah login ke sistem dan berada di l Actor Action 1. Kasir memilih halaman "Laporan Penjualan" dari menu utama. 2. Kasir memilih opsi "Membuat

9). Mengelola Pesanan Pelanggan

Element	Descri	Description	
Nama use case	Mengelolah Pesanan Pelanggan		
Prioritas	High		
Aktor	Kasir		
Precondition	Kasir sudah login ke sistem dan memili pesanan.	Kasir sudah login ke sistem dan memiliki akses ke menu pengelolaan pesanan.	
Flow of Event	Actor Action	System Response	
	1. Kasir memilih opsi "Mengelola		
	Pesanan Pelanggan" di menu utama.	1.1 Sistem menampilkan daftar semua pesanan yang ada.	
	2. Kasir memilih pesanan yang ingin dikelola.	2.1 Sistem menampilkan detail lengkap dari pesanan yang dipilih.	
	3 Kasir mengubah detail pesanan (menambah atau menghapus item, mengubah jumlah, atau mengupdate	3.1 Sistem memperbarui tampilan detail pesanan dengan perubahan yang dilakukan.	
	4. Kasir menekan tombol "Simpan Perubahan".	 4.1 Sistem memvalidasi data yang dimasukkan dan menyimpan perubahan ke database. 4.2 Sistem menampilkan pesan konfirmasi bahwa perubahan telah disimpan. 	

10). Mengelola Reservasi

Element	Description	
Nama use case	Mengelolah Reservasi	
Prioritas	High	
Aktor	Kasir	
Precondition	Kasir sudah login ke sistem dan memiliki akses ke menu pengelolaan	
	pesanan.	
Flow of Event	Actor Action	System Response
	1. Kasir memilih opsi "Lihat Daftar	
	Reservasi" di menu utama.	1.1 Sistem menampilkan daftar semua reservasi yang ada.
	2. Kasir memilih pesanan yang ingin dikelola.	2.1 Sistem menampilkan detail lengkap dari pesanan yang dipilih.
	3 Kasir menngedit detail pesanan	
	(membatalkan atau mengupdate status).	
	(membataikan atau mengupuate status).	4.1 Sistem memvalidasi data yang dimasukkan dan menyimpan
	4. Kasir menekan tombol "Simpan	perubahan ke database.
	Perubahan".	4.2 Sistem menampilkan pesan konfirmasi bahwa perubahan telah disimpan.

11). Mengelola Transaksi Pembayaran

Element	Description	
Nama use case Prioritas Aktor Precondition	mengelola transaksi pembayaran high kasir sudah melakukan login	
Flow of Event	Actor Action 1. memilih opsi"Mengelola transaksi pembayaran" 2. memilih pesanan yang statusnya belum melakukan pembayaran 3.Kasir mengkonfirmasi pembayaran	System Response 1.1 System menampilkan seluruh daftar pesanan beserta status pembayaran 2.1 Sistem menampilkan rincian pesanan dan metode pembayaran yang tersedia. 3.1 Sistem memproses pembayaran dan memperbarui status pesanan menjadi "dibayar".

12). Mengelola Daftar Menu

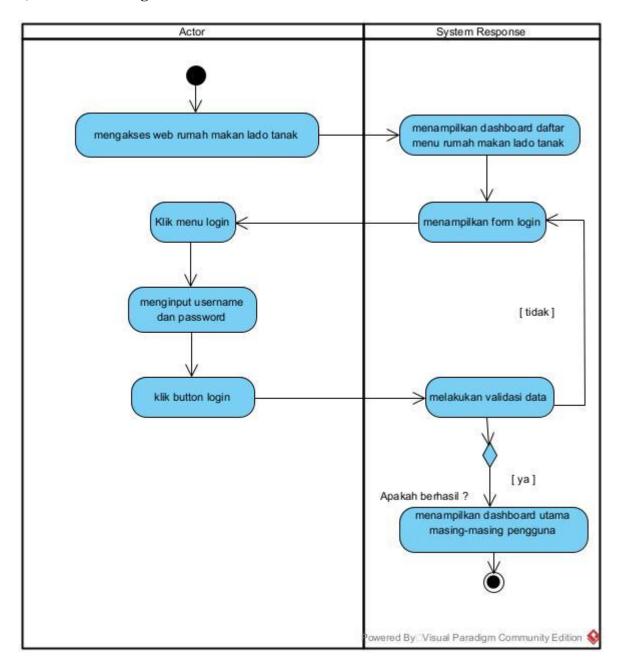
Element	Description	
Use Case Name Priority Actor Precondition	Mengelola daftar menu High Kasir Sudah login	
Flow of Event	Actor Action 1. Kasir menekan tombol Daftar Menu 2. Kasir memilih untuk menambah, mengedit, atau menghapus menu 3. Kasir memasukkan detail menu baru atau melakukan perubahan pada menu yang ada 4. Kasir mengonfirmasi perubahan	System Response 1.1 . Sistem menampilkan semua menu yang tersedia dengan opsi untuk mengelola. 2.1. Sistem menyesuaikan tampilan berdasarkan aksi yang dipilih oleh kasir 4.1. Sistem memastikan semua informasi yang diperlukan untuk menu baru atau yang diubah sudah lengkap dan valid. 4.2. Sistem memperbarui data menu di database dan memberikan umpan balik kepada kasir.
Alternate Flow	4.2. Jika ada masalah saat mengupdate data, sistem menampilkan pesan kesalahan dan menyarankan mencoba lagi.	

13). Mencetak Laporan Penjualan

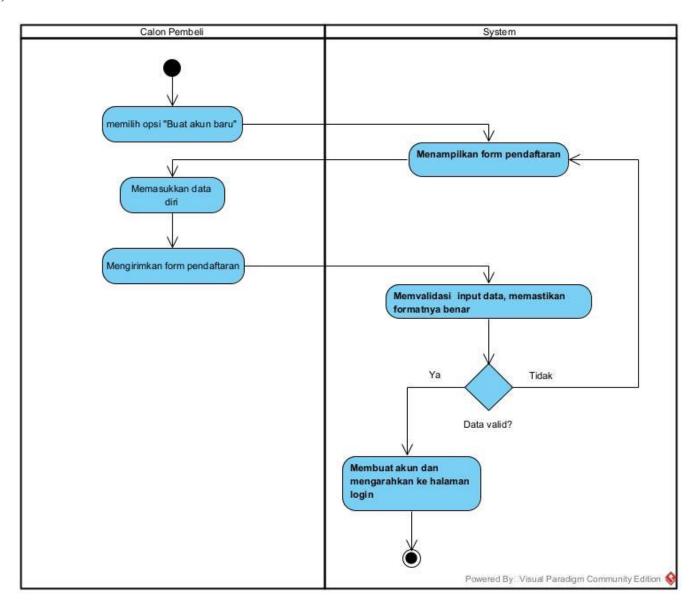
Element	Description	
Use Case Name Priority Actor Precondition	Mencetak Laporan Penjualan High Kasir dan Owner Sudah login	
Flow of Event	Actor Action 1. Memilih laman "laporan penjualan" 2. Memilih opsi "mencetak laporan penjualan" 3. Memilih format pdf 4. Menekan tombol "cetak"	System Response 1.1 . Sistem menampilkan halaman dan daftar laporan penjualan. 2.1. Sistem menampilkan menu check 4.1. Sistem mengonversi menjadi pdf 4.2. Sistem mencetak laporan
Alternate Flow	-	,

ACTIVITY DIAGRAM

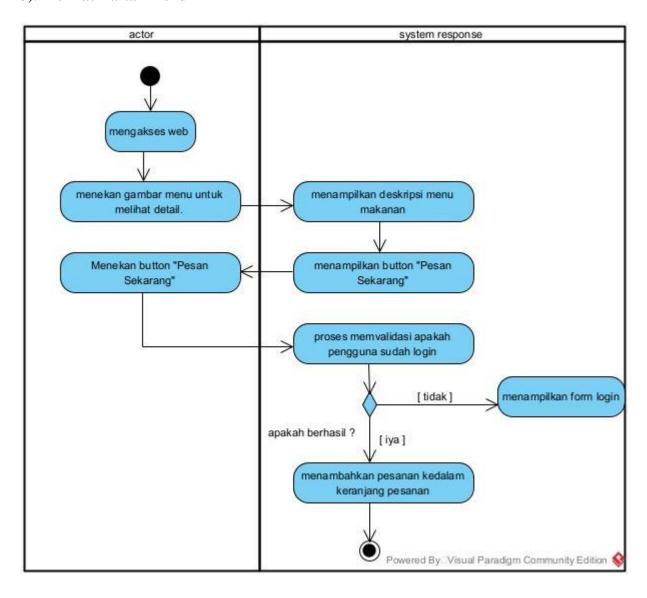
1). Melakukan Login



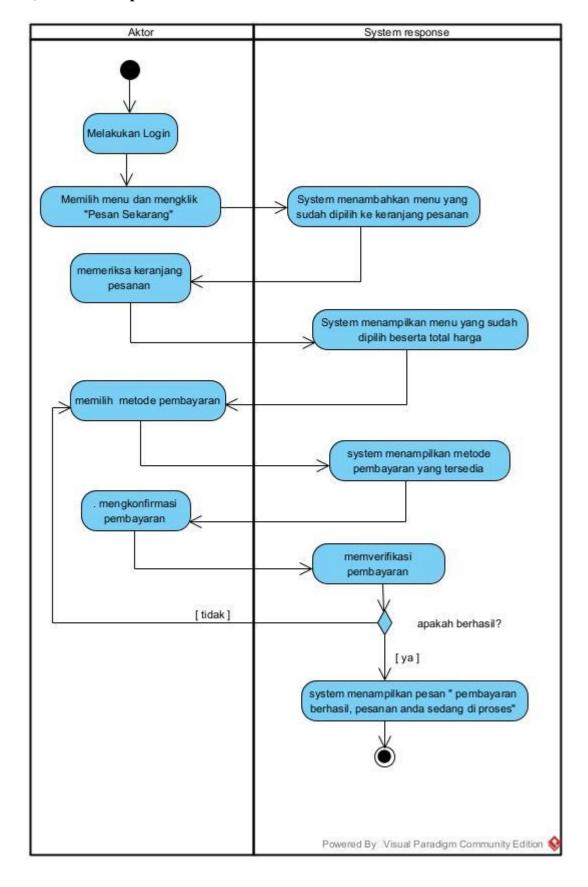
2). Membuat Akun Baru



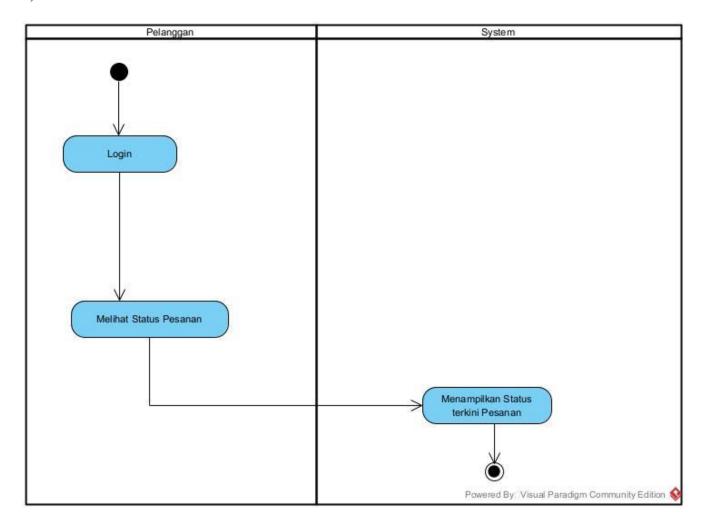
3). Melihat Daftar Menu



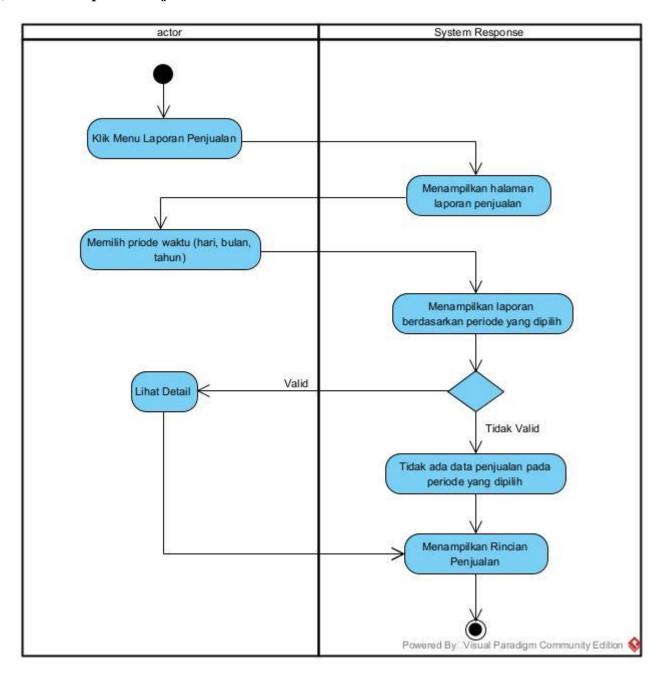
4). Melakukan pemesanan makanan



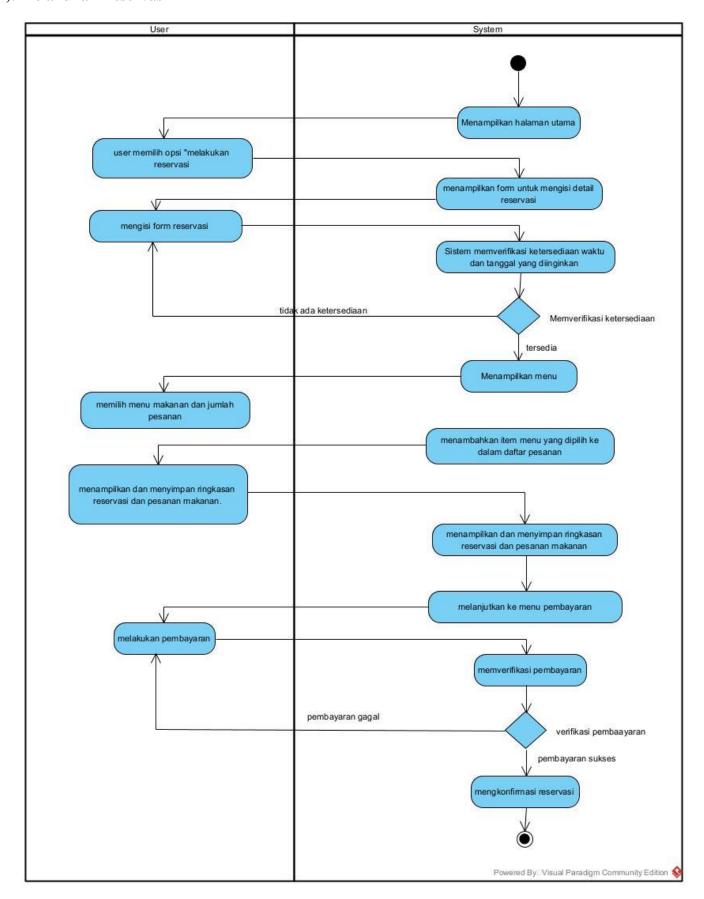
5). Melihat Status Pesanan



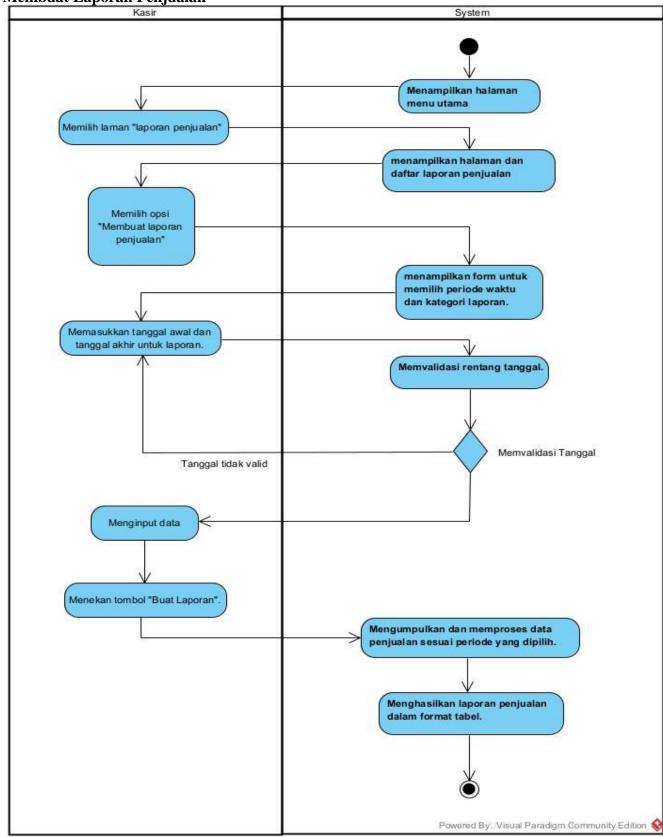
6). Melihat Laporan Penjualan



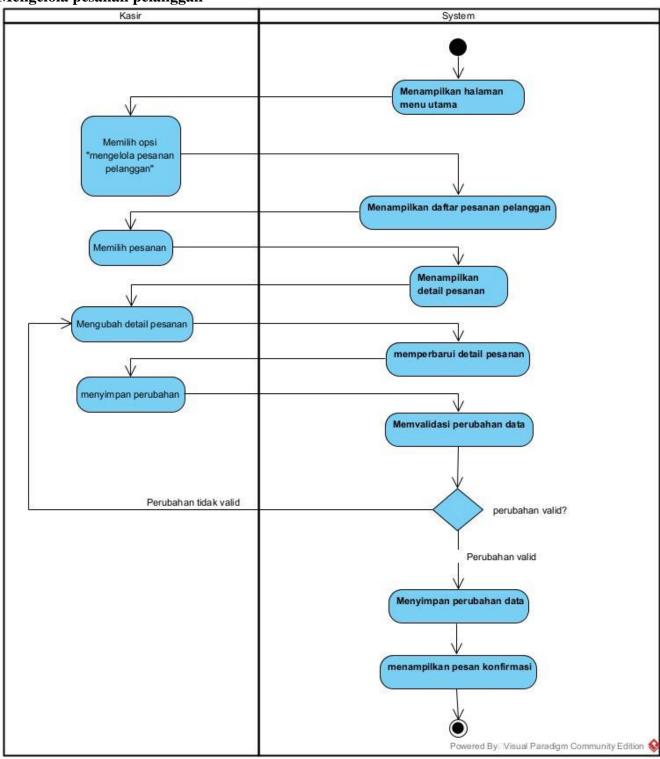
7). Melakukan Reservasi



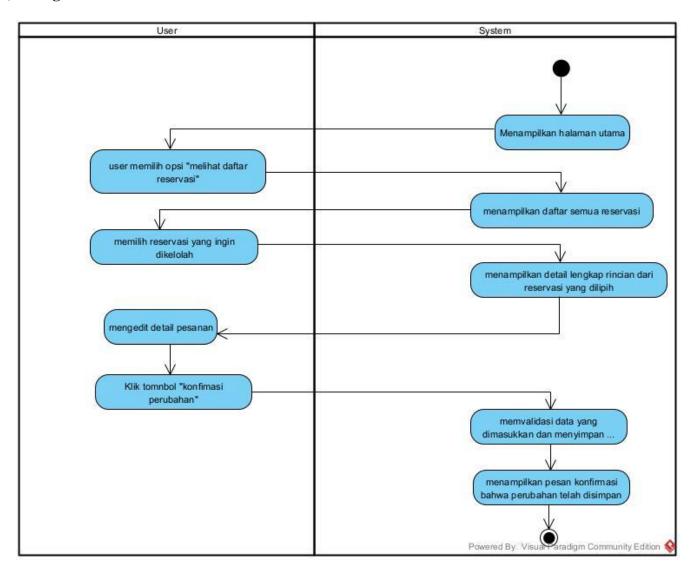
8). Membuat Laporan Penjualan



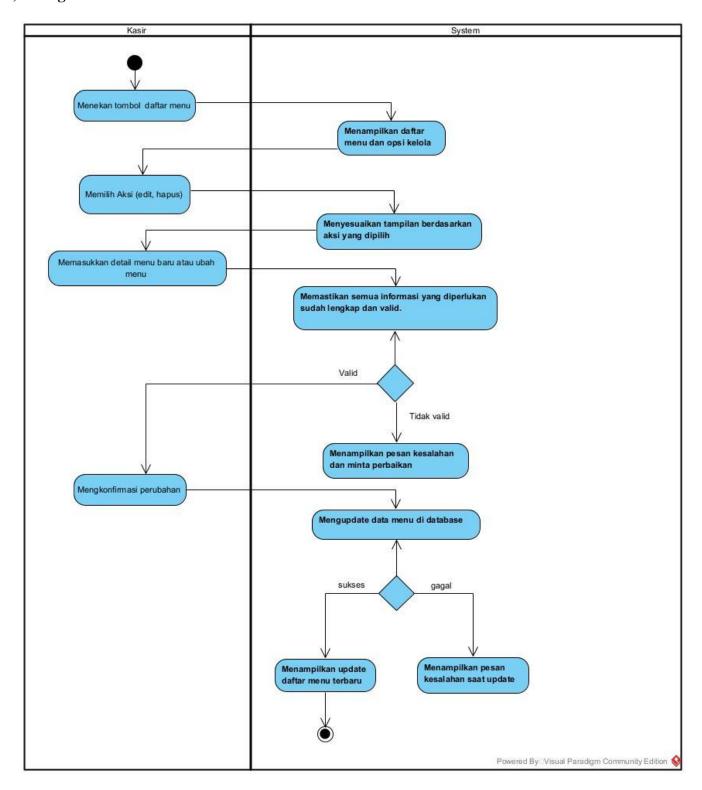
9). Mengelola pesanan pelanggan



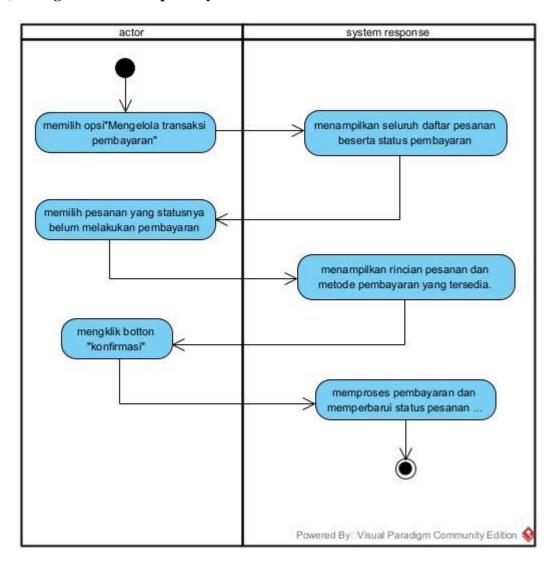
10). Mengelola reservasi



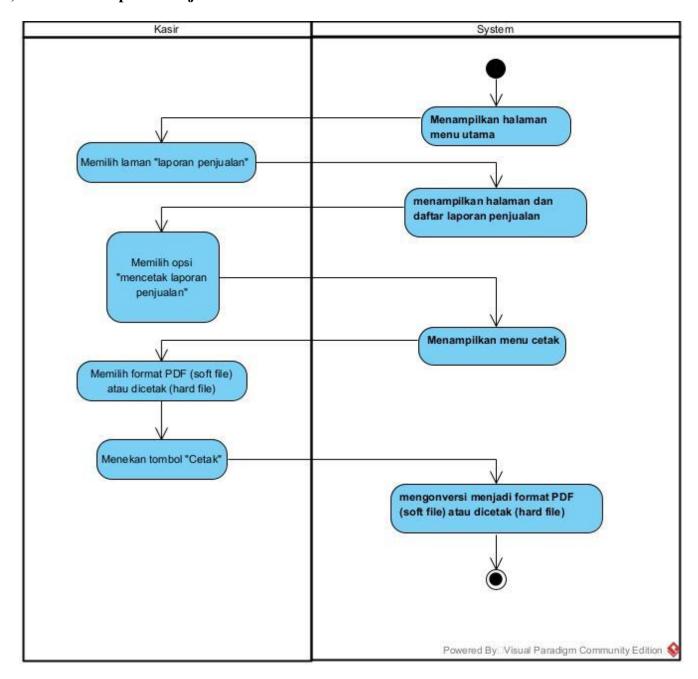
11). Mengelola daftar menu



12). Mengeloa transaksi pembayaran



13). Mencetak Laporan Penjualan



BUKTI WAWANCARA

Wawancara dilakukan pada hari Kamis, 19 September 2024 dari pukul 16.00 WIB-17.00 WIB

