**DPPL-SIPM** 

# DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK PENJUALAN MAKANAN

## untuk:

## **RESTAURANT GOKANA RAMEN**

## Dipersiapkan oleh:

Edy Santoso (1301160111)

Arif Rachman Hakim (1301164023)

Gandhi Agungia Mardianto (1301164306)

# Program Studi

S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika Universitas Telkom Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

	Program Studi S1 Teknik	Nomor	Dokumen	Halaman	
UNIVERSITAS	Eakultaa	DPF	PL-SIPM	79	
Telkom	Informatika	Revisi	Α	Tgl: 26-04-2018	

## **DAFTAR PERUBAHAN**

Revisi	Deskripsi
Α	JUDUL
	MOCK UP TAMPILAN
	ALGORITMA QUERY
В	
С	
D	
E	
F	
G	

Informatika, Universitas Telkom

INDEX	-	Α	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

# **Daftar Halaman Perubahan**

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
6			

Prodi S1 Teknik Int	formatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman iii dari vi		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom					
dan banaifat nabaaia	Dilamana watula maanan na dulasi daluum		December Chief C4 Talesile		

## **DAFTAR ISI**

Da	aftar (	Gam	bar	. V
Da	aftar T	abe	1	vi
1	Pen		uluan	
	1.1		uan Penulisan Dokumen	
	1.2		gkup Masalah	
	1.3		inisi dan Istilah	
	1.4		erensi	
	1.5	Des	skripsi Umum Dokumen	. 3
2			si Perancangan	
	2.1	Rar	ncangan Lingkungan Implementasi	. 5
	2.2	Dek	composisi Fungsional Modul	. 6
			ancangan Data	
	2.3.		Deskripsi Data	
	2.3.	_	Kamus Data	
	2.4		composisi Fisik Modul	
	2.5		skripsi Rinci Modul	
	2.5.		Deskripsi Layar	
			Deskripsi Proses	
	2.5.	_	Deskripsi Laporan	
3			ngan Antaramuka Manusia	
	3.1		mbaran Umum Antarmuka Pengguna	
	3.1.		Tampilan Notifikasi Belum Input Message	
	3.1.		Tampilan Notifikasi Hapus Transaksi	
	3.1.		Tampilan Notifikasi Submit Gaji	
	3.1.		Tampilan Notifikasi Konfirmasi Message	
	3.1.		Tampilan Notifikasi Pesanan	
			npilan layer	
	3.2.		Tampilan Message	
	3.2.		Tampilan Hapus Transaksi	
	3.2.	_	Tampilan Rekap Transaksi	
	3.2.		ampilan Penggajian	
	3.2.		Tampilan Pemesanan	
	3.2	6	Tampilan Lihat Pesan	72.

## **Daftar Gambar**

Gambar 2. 1. Use Case Diagram	6
Gambar 2. 2. Mock Up Messaging	29
Gambar 2. 3. Objek Tampilan Messaging	30
Gambar 2. 4 Tampilan Hapus Transaksi	36
Gambar 2. 5 Deskripsi Objek dari Tampilan Hapus Transaksi	37
Gambar 2. 6 Tampilan Rekap Data	42
Gambar 2. 7. Diskripsi Objek Tampilan Rekap Transaksi	43
Gambar 2. 8. Tampilan Input Gaji	48
Gambar 2. 9 Deskripsi Objek dari Tampilan Input Gaji Pegawai	49
Gambar 2. 10. Tampilan Pemesanan	54
Gambar 2. 11. Deskripsi Objek Tampilan Pemesan	55
Gambar 2. 12. Tampilan Lihat Pesanan	58
Gambar 2. 13. Deskripsi Objek Tampilan Tampil Pesanan	59
Gambar 2. 14 Tampilan Rekap Data	63
Gambar 3. 1. Tampilan Notifikasi Belum Input Pesan	65
Gambar 3. 2. Tampilan Notifikasi Hapus Transaksi	65
Gambar 3. 3. Tampilan Notifikasi Submti Gaji	65
Gambar 3. 4. Tampilan Notifikasi Konfimasi Message	66
Gambar 3. 5. Tampilan Notifikasi Pesanan	66
Gambar 3. 6. Tampilan Message	67
Gambar 3. 7. Tampilan Hapus Transaksi	68
Gambar 3. 8. Tampilan Rekap Transaksi	69
Gambar 3. 9. Tampilan Penggajian	70
Gambar 3. 10. Tampilan Pemesanan	71
Gambar 3, 11, Tampilan Lihat Pesan	72

## **Daftar Tabel**

Table 1. 1. Definis Dan Istilh	2
Table 2. 1. Kebutuhan Perangkat Lunak Pada Server	5
Table 2. 2. Use Case	
Table 2. 3. Karakteristik pengguna	
Table 2. 4. Nama-nama Modul	
Table 2. 5. Table rinci Fungsionalitas Modul	
Table 2. 6 Use Case Penggajian	
Table 2. 7. Use Case Pemesanan.	
Table 2. 8. Use Case Lihat Pesanan	
Table 2. 9. Use Case Laporan/rekap Penjualan	
Table 2. 10. Use Case Menghapus Transaksi	
Table 2. 11. Use Case Messaging/Perpesanan	
Table 2. 12. Menu	
Table 2. 13. Custome	
Table 2. 14. Pegawai	
Table 2. 15. User Pass	
Table 2. 16. Transaksi	
Table 2. 17. Detil Transaksi	
Table 2. 18. Kehadiran	
Table 2. 19. Stok Barang.	
Table 2. 20. Message	
Table 2. 21. Gaji	
Table 2. 22. Kamus Data Menu	
Table 2. 23. Kamus Data Customer	
Table 2. 24. Kamus Data Pegawa	25
Table 2. 25. Kamus Data Userpass	
Table 2. 26. Kamus Data Transaksi	
Table 2. 27. Kamus Data DetilTransaksi	26
Table 2. 28. Kamus Data Kehadiran	26
Table 2. 29. Kamus Data Kehadiran	26
Table 2. 30. Kamus Data Message	26
Table 2. 31. Kamus Data Gaji	27
Table 2. 32. Rinci Fisik Modul	
Table 2. 33. Deskripsi Objek Messaging	
Table 2. 34. Deskpripsi Objek Layout Hapus Transaksi	38
Table 2. 35 Deskripi Objek Tampilan Rekap Transaksi	
Table 2. 36. Diskripsi Objek Tampilan Input Gaji	
Table 2. 37. Deskripsi Objek Tampilan Pemesanan	
Table 2. 38. Deskripsi Objek Tampilan Tampil Pesanan	60

Prod	i S1 Teknik into	rmatika	- Universitas Te	lkom	L	DPPL-SIPM	Halam	an vi dari vi

#### 1 Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.

Dokumen DPPL ini berisi Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak yang diberikan untuk Restaurant Gokana Ramen. Adapun tujuan dari penulisan dokumen ini yaitu .

- Untuk memberikan penjelasan dan gambaran mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh
- Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan Makanan. Dokumen ini digunakan untuk membantu dalam tahap perancangan perangkat lunak
- Dengan adanya dokumen DPPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak dari Restaurant Gokana Ramen akan lebih terarah, lebih efektif dan lebih efisien

## 1.2 Lingkup Masalah

SIPM merupakan sebuah system yang berbasiskan software komputer. Sistem ini berkaitan dengan beberapa entitas diantaranya, pegawai (kasir, admin, dan koki), manager, supliyer, dan pelanggan. SIPM system yang berbasiskan software komputer ini bertujuan untuk mempermudah restaurant dalam melayani kepuasan pelanggan, mengelola data keuangan pemasukan dan pengeluaran, mengelola data pegawai, mengelola data stock barang, mengelola data menu makanan, mengelola data penjualan, mengelola data pemesanan. Dan dapat diakses dengan menggunakan browser pada perangkat PC asalkan terhubung dengan jaringan LAN. Dan hanya dapat diakses menggunakan PC asal terhubung

Informatika, Universitas Telkom

dengan LAN. Pengaksesan aplikasi yang dilakukan oleh pegawai adalah untuk mengelolah data makanan dan orderan pelanggan, pengaksesan aplikasi yang dilakukan oleh manajer adalah untuk mengelola data penggajian, pengaksesan aplikasi yang dilakukan oleh supliyer adalah untuk mengirimkan barang.

#### 1.3 Definisi dan Istilah

Definisi dan istilah pada dokumen ini dijelaskan pada Table 1.1.

Table 1. 1. Definis Dan Istilh

No	Istilah	Deskpripsi
1	DPPL	(Deskripsi Perancangan Perangkat
		Lunak) merupakan dokumen sebagai
		penjelasan dan gambaran tentang
		rancangan yang dibuat.
2	NETBEANS	lingkungan pengembangan terintegrasi
		(IDE) untuk Java
3	JAVA	bahasa pemrograman komputer dengan
		tujuan umum yang bersifat konkuren,
		berbasis class, berorientasi objek, dan
		dirancang khusus untuk memiliki
		dependensi implementasi sesedikit
		mungkin
4	MySQL	sebuah perangkat lunak sistem
		manajemen berbasis data SQL
5	DBMS	(Database Management System) yaitu
		sistem pengorganisasian dan sistem
		pengolahan database pada komputer

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 2 dari 72					
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom							
, ,							
dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik							
Informatika, University	Informatika, Universitas Telkom						

#### 1.4 Referensi

Dokument ini merujuk pada penulisan dokumen berdasakan pada :

- https://hanungnp.staff.telkomuniversity.ac.id/contoh-SKPL-Sisteminformasi-tugas-akhir-sista.pdf
- Roger S.Pressman; Software Engineering: A Practitioner's Approach (7th Ed.); Mc Graw-Hill,2010
- Ian Sommerville; Software Engineering(8th Ed); Addison-Wesley,2007
- SKPL SIPM, Telkom University. Fakultas Informatika. IF-40-08.

## 1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen DPPL ini menjelaskan mengenai perancangan perangkat lunak. Dokumen ini menjelaskan perancangan modul-modul perangkat lunak yang akan digunakan sesuai dengan SKPL beserta dekomposisi modulnya, tabel-tabel yang akan diimplementasikan, algoritma dan pernyataan SQL yang akan digunakan, serta perancangan hasil tampilan pada layar monitor. SIPM (Sistem Informasi Penjualan Makanan) merupakan sistem informasi penjualan makanan yang berbasiskan aplikasi. Sistem informasi berbasis aplikasi ini hanya dapat digunakan melalui komputer atau laptop, perancangannya dengan menggunakan Java dan MySQL. Tujuannya yaitu mempermudah restaurant dalam melayani kepuasan pelanggan, mengelola data keuangan pemasukan dan pengeluaran, mengelola data pegawai, mengelola data stock barang, mengelola data menu makanan, mengelola data penjualan, mengelola data pemesanan.

Dalam sistem ini customer bisa melakukan pemesanan makanan dengan sangat mudah dan tidak perlu mengantri. Customer juga bisa melakukan pembatan pemesanan dengan melakukan sistem ini. Dan lebih juga customer bisa melihat pesanan dan total harga yang harus dibayar. Dari segi admin, admin bisa melakukan persetujuan untuk pendaftaran customer baru dan juga bisa menghapus

pesanan/transakti dari customer. Dari segi kasir disediakan fasilitas untuk melaporkan keuangan kepada manager. Dari segi manager juga diberikan fasilitas untuk melakukan penggajian dan melihat laporan keuangan serta laporan penjualan.

Dokumen ini terdiri dari bab dengan perincian sebagai berikut :

- Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen DPPL yang berisikan Tujuan Penulisan dari DPPL, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, definisi dan istilah yang digunakan pada dokumen ini, serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dari dokumen DPPL
- Bab 2 Deskripsi Perancangan, merupakan diskripsi rinci dari rancangan sistem yang akan dibangun. Dijelasakan secara rinci tentang bagian setiap modul dan penjelasan tentang proses yang terjadi pada setiap modul yang diberikan, dengan menjelaskan bagia-bagian yang ada pada modul diharapkan bisa dimengerti untuk bisa diterpakan dalam bentuk implementasi lanjut. Dijelaskan pulan tentang rancangan database yang akan digunakan, mulai dari pemodelan hingga type data yang digunakan pada setiap table yang diperlukan. Dijelaskan pula proses yang terjadi pada setiap modul, dijelaskan seperti apa query yang digunakan untuk mengambil data yang tersedia pada database hingga bisa ditampilkan pada layar interface.
- Bab 3 Perancangan Antarmuka Manusia]
   Pada bab ini digambarkan bagaimana rancangan anteramuka pengguna dengan sistem yang digunakan. Bagaiama tampilan setiap modul yang digunakan.

## 2 Deskripsi Perancangan

## 2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

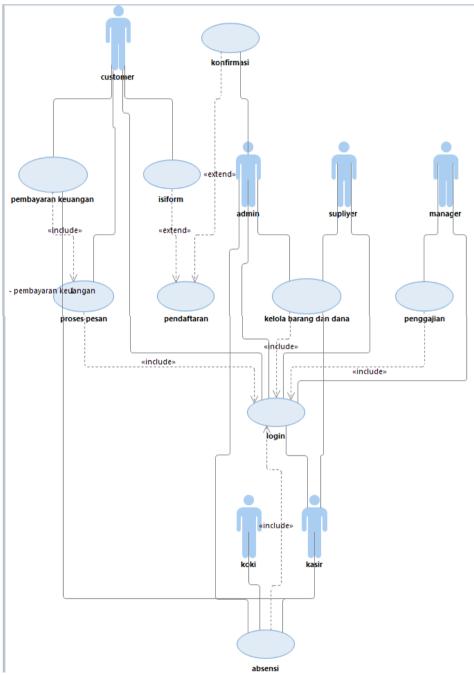
Pada Table 2.1 dijelaskan kebutuhan perangkat lunak yang ada pada sisi server. Kebutuhan yang harus ada pada server meliputi system operasi, DBMS, envieronment, Bahasa yang digunakan, JRE, text editor.

Table 2. 1. Kebutuhan Perangkat Lunak Pada Server

Sistem Penjualan Makanan	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows Vista, 7, 8, dan 10
DBMS	MySQL
Development Tools	Xampp, NetBeans 8.2,
Bahasa Pemrograman	Java

## 2.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Berikut ini adalah use case diagram yang digunakan untuk membangun aplikasi adalah sebagai berikut. Pada Gambar 2.1 digambarkan Use Case yang digunakan.



Gambar 2. 1. Use Case Diagram

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

DPPL-SIPM

Halaman 6 dari 72

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom

dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik

Informatika, Universitas Telkom

Pendefinisaian Use Case dijelaskan pada Table 2.2. untuk lebih jelas bisa dilihat pada Table 2.2.

Table 2. 2. Use Case

No	ID Fungsi	Deskrpisi Fungsi
1	SKPL-SIPM-001	Dapat menampilkan data pesanan yang
		sedang di pesan oleh customer
2	SKPL-SIPM-002	Customer dapat melakukan pemesanan
		menu makan dan dapat dihitung total
		biaya yang harus dibayar
3	SKPL-SIPM-003	Manager bisa melakukan penggajian
		dengan mudah dengan melihat data
		kehadiran
4	SKPL-SIPM-004	Rekap transaksi penjualan dapat dilihat
		oleh manager dan dapat disaring dengan
		tenggat waktu yang di inginkan
5	SKPL-SIPM-005	Dapat menghapus transaksi berdasarkan
		hak akses yang dimiliki admin
6	SKPL-SIPM-006	Customer dapat memberikan pesan
		kepada admin

Dari table 2.2 dapat dilihat bahwa ada enam modul atau enam fungsionalitas yang kami sediakan. Dari enam fungsionalitas yang disediakan tidak semua Aktor dapat menggunakan fugsionalitas yang disediakan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Table 2.3.

Selanjutkan menjelaskan tentang Aktor yang dapat mengguakan modulmodul yang dirancangkan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada table 2.3.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 7 dari 72		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inform	natika-Universitas Telkom		
dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom				

Table 2. 3. Karakteristik pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses
Tengguna	Melihat pesanan yang telah dipesan	SKPL-SIPM-
		001
Customer	Memberikan pesan singkat kepada	SKPL-SIPM-
Customer	admin	006
	Dapat melakukan	SKPL-SIPM-
	pemesanan/transaksi	002
	Dapat melihat pesanan customer	SKPL-SIPM-
		001
Admin	Dapat melihat transaksi yang ada saat	SKPL-SIPM-
Aumin	ini	005
	Dapat menghapus transksi	SKPL-SIPM-
		005
	Dapat memberikan kebijakan gaji	SKPL-SIPM-
	berdasarkan data kehadiran	003
Manajer	Bisa melihat transaksi/laporan	SKPL-SIPM-
	transaksi	004

Pada Table 2.3. hanya terdapat tiga Aktor yang dapat menggunakan fungsionalitas yang dirancangkan. Actor selain yang disebutkan pada Table 2.3 tidak termasuk dalam kategori karakteristik pengguna modul atau fungsionalitas.

Pada Table 2.4 dijelaskan id fungsionalitas/modul dengan nama modul. Lebih jelas dapat dilihat pada Table 2.4.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 8 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inform	natika-Universitas Telkom
dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokur	men ini tanpa diketahui oleh	Program Studi S1 Teknik

Table 2. 4. Nama-nama Modul

No	ID	Nama
1	SKPL-SIPM-001	Lihat Pesanan
2	SKPL-SIPM-002	Pemesanan
3	SKPL-SIPM-003	Penggajian
4	SKPL-SIPM-004	Rekap Transaksi/Laporan Penjualan
5	SKPL-SIPM-005	Delete Transaksi
6	SKPL-SIPM-006	Messaging

Pada Table 2.5 menjelaskan tentang proses yang terjadi disetiap modul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Table 2.5.

Table 2. 5. Table rinci Fungsionalitas Modul

Modul	Proses	Keterangan
Pemesanan	User dapat memesan	
	melalui langkah – langkah	
	berikut ini :	
	1. User diharuskan	
	untuk login	
	member terlebih	
	dahulu, lalu akan	
	masuk kedalam	
	menu utama yang	
	berisikan menu-	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 9 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	n milik Prodi S1 Teknik Inform	natika-Universitas Telkom
dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi doku	men ini tanpa diketahui oleh	Program Studi S1 Teknik

Informatika, Universitas Telkom

	menu makanan
	ataupun minuman
	2. User hanya tinggal
	mengklik saja
	menu yang
	diinginkan, maka
	secara otomatis
	menu yang dipilih
	akan masuk ke
	dalam table
	pemesanan.
	3. User dapat melihat
	secara langsung
	list pesanan yang
	dipesan beserta
	harganya.
Tampil Pesanan	Untuk menampilkan
	sebuah pesanan, user harus
	mengikuti langkah-
	langkah berikut ini:
	1. User harus login
	terlebih dahulu,
	lalu setelah login
	akan masuk ke
	dalam menu
	utama, klik tampil
	pesanan

	2. User harus
	mengklik tab daftar
	pesanan, lalu
	dalam tampilan
	tersebut user dapat
	mengetahui apakah
	pesanannya sedang
	diproses atau
	belum di proses.
Penggajian	Untuk melakukan proses
	penggajian, manager harus
	mengikuti langkah-
	langkah berikut ini :
	1. Manager harus
	login terlebih
	dahulu untuk
	mengakses menu
	manager
	2. Lalu, manager
	dapat mengklik tab
	penggajian.
	Didalam tab
	penggajian
	tersebut sudah ada
	isi dari nama
	pegawai tersebut,
	lalu kehadiran dari
	pegawai-pegawai
Prodi S1 Teknik Informatika - I	Iniversitas Telkom DPPI -SIPM Halaman 11 dari 72

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas TelkomDPPL-SIPMHalaman 11 dari 72Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom

	tersebut, lalu jumlah gaji yang	
	harus dibayarkan.	
Rekap Transaksi	Untuk melakukan proses	
	dari rekap transaksi,	
	manager harus mengikuti	
	langkah-langkah berikut	
	ini:	
	1. Manager harus	
	melakukan login	
	terlebih dahulu	
	untuk mengakses	
	menu khusus	
	manager	
	2. Manager mengklik	
	tab laporan	
	keungan untuk	
	melihat histori-	
	histori	
	mengalirnya	
	keungan.	
Hapus Transaksi	Untuk melakukan proses	
	hapus transaksi, admin	
	diwajibkan untuk	
	melakukan langkah-	
	langkah berikut ini :	

	1. Admin harus
	melakukan login
	terlebih dahulu
	untuk masuk
	kedalam menu
	yang dikhususkan
	untuk admin
	2. Admin mengklik
	tab transaksi, yang
	didalam tab
	tersebut terdapat
	histori-histori yang
	tersedia didalamya
	3. Admin tinggal
	mengklik menu
	mana yang akan
	dihapus
Message	Untuk melakukan proses
	message, customer harus
	melakukan langkah-
	langkah berikut ini :
	1. Customer harus
	login terlebih
	dahulu agar dapat
	masuk kedala
	menu yang
	dikhususkan oleh
	customer

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 13 dari 72
--------------------------------------------------	-----------	--------------------

2. Customer	
mengklik tab	
message, yang	
didalamnya berisi	
message yang akan	
diberikan kepada	
admin	

## 2.2.1. Use Case Skenario Penggajian.

Nama use case : Penggajian Actor : Manajer

Pre-Condition : Manajer memiliki data kehadiran dari

pegawai

Post-Condition : Pegawai menerima gaji

Deskripsi : Manajer harus memiliki data kehadiran dari

pegawai dan pegawai mendapatkan gaji dari system yang diinputkan oleh manajer

Table 2. 6 Use Case Penggajian

Manjer	System
<ol> <li>Manajer memiliki data</li> </ol>	1. System akan mengecek
kehadiran	kedalam data kehadiran
	apakah pegawai hadir
	atau tidak
	2. Jika hadir, maka
	pegawai mendapatkan
	gaji dari system yang
	diinputkan manajer
	3. Jika tidak, maka
	pegawai tidak
	mendapat gaji dari
	system yang diinputkan
	oleh manajer
<ol><li>Pegawai mendapatkan gaji</li></ol>	
dari system yang diinputkan	
oleh manajer	

#### **2.2.2.** Use Case Skenario Pemesanan.

Nama use case : Pemesanan Actor : Customer

Pre-Condition : Customer sudah login

Post-Condition : Customer melakukan pemesanan

Deskripsi : Cusotmer harus sudah login untuk bisa

melakukan pemesanan, dan bisa

melakukan pemesanan dengan memilih

menu yang tersedia

Table 2. 7. Use Case Pemesanan

Customer	System
	Menampilkan profil user
Memilih tab menu untuk	
melihat menu	
	2. Menampilkan menu yang
	tersedia
2. Memilih tab pesan untuk	
melakukan pemesanan	
	3. Penampilkan form
	Pemesanan
3. Memilih menu yang ingin	
dipesan	
4. Pilih submit	
	4. Memproses dan
	menyimpan pesanan

#### **2.2.3.** Use Case Skenario Lihat Pemesanan.

Nama use case : Melihat pesanan

Actor : Customer

Pre-Condition : Customer sudah login

Post-Condition : Customer melihat pesanan yang

sudah dipesan

Deskripsi : Customer harus sudah login untuk

bisa melihat daftar pesanan yang sudah dilakukan oleh customer

Table 2. 8. Use Case Lihat Pesanan

Customer	System
	1. Menampilkan profil user
1. Memilih tab daftar pesanan	
	2. Jika sudah melakukan
	pesanan, maka system akan
	menampilkan daftar pesanan
	3. Jika tidak, maka customer
	tidak dapat melihat daftar
	pesanan

## **2.2.4.** Use Case Skenario Rekap/Laporan Penjualan

Nama use case : Laporan penjualan

Actor : Manajer

Pre-Condition : Manajer harus sudah login

Post-Condition : Manajer melakukan laporan penjualan

kepada manajer

Deskripsi : Manajer harus sudah login terlebih dahulu

agar dapatmelakukan laporan penjualan

yang didapat oleh restaurant kepada

manajer.

Table 2. 9. Use Case Laporan/rekap Penjualan

Admin	System
	1. Menampilkan profil user
1. Memilih tab laporan	
2. Melakukan laporan penjualan	
	2. Laporan diterima
	3. Laporan dikirim ke manajer
	untuk diperiksa

#### **2.2.5.** Use Case Skenario Menghapus Transaksi

Nama use case : Menghapus transaksi

Actor : Admin

Pre-Condition : Admin harus sudah login

Post-Condition : Admin melakukan penghapusan transaksi

Deskripsi : Admin harus login terlebih dahulu agar

dapat melihat data transaksi dan menghapus

data transaksi.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 18 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inform	natika-Universitas Telkom
dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokur Informatika, Univ		Program Studi S1 Teknik

Table 2. 10. Use Case Menghapus Transaksi

Admin	System
	1. Menampilkan profil user
1. Memlih tab data transaksi	
	2. Menampilkan data transaksi
2. Memilih data transaksi yang ingin	
dihapus	
3. Menghapus data transaksi	
4. Pilih submit	
	4. Memproses dan menyimpan
	data

## **2.2.6.** Use Case Skenario Messaging/Memberikan Pesan

Nama use case : Memberikan pesan/message kepada admin

Actor : Customer

Pre-Condition : Customer harus sudah login

Post-Condition : Customer memberikan pesan kepada admin

Deskripsi : Customer harus sudah login terlebih dahulu

agar dapat memberikan pesan/message

yang ingin disampaikan kepada admin

Table 2. 11. Use Case Messaging/Perpesanan

Customer	System
	1. Menampilkan profil user
1. Memilih tab pesan/message	
	2. Menampilkan menu
	pesan/message
2. Melakukan input	
pesan/message	
3. Pilih Submit	
	3. Pesan berhasil diterima oleh
	admin

## 2.3 Perancangan Data

Perancangan data menggambarkan bagaimana system menggunakan data. Dan bagaimana data dibangun untuk bisa digunakan dalam system yang dibangun. Dijalaskan secara singkat model rancangan data yang akan digunakan. Dijelaskan pula tentang rancangan database yang akan digunakan, mulai dari pemodelan hingga type data yang digunakan pada setiap table yang diperlukan.

## 2.3.1 Deskripsi Data

Table 2. 12. Menu

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Id_menu	-	-	Id_menu
Nama	-	-	-
Harga	-	-	-
Status	2	-	-

Table 2. 13. Custome

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Id_customer	-	5	Id_customer
Nama	-	-	-
Alamat	-		-
Nomer_telp	-	13	-
Email	-	-	-
Agama	6	-	-
Jenis_kelamin	2	1	-
Username	-	-	(FK)UserPass

Table 2. 14. Pegawai

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Id_pegawai	-	5	Id_pegawai
Nama	-	-	-
Email	-	-	-
Alamat	-	-	-
Jenis_kelamin	2	1	-
Jabatan	3	-	-
Agama	6	-	-
Username	-	-	(FK)UserPass

Table 2. 15. User Pass

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Username	-	-	Username
Password	-	-	-
Status	2	1	-

Table 2. 16. Transaksi

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Id_transaksi	-	5	Id_transaksi
Id_customer	-	5	(FK)Customer
Tgl_transaksi	-	-	-
Status	2	-	-

Table 2. 17. Detil Transaksi

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Id_transaksi	-	5	(FK)Transaksi
Id_menu	-	-	(FK)Menu
Jumlah_Barang	-	-	-
Total_Harga	-	-	-
Status_pesanan	2	-	-

Table 2. 18. Kehadiran

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Tgl_Bln_Thn	-	-	-
Id_pegawai	-	5	(FK)Pegawai
Status	2	-	-

Table 2. 19. Stok Barang

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Id_barang	-	-	Id_barang
Nama_barang	-	-	-
Status	4	1	-

Table 2. 20. Message

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Id_message	-	5	Id_message
Username	-	5	(FK)UserPass
Message	-	-	-

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas TelkomDPPL-SIPMHalaman 23 dari 72Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom

dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

Table 2. 21. Gaji

Nama Atribut	Volume	Laju	Primary Key
Bulan	12	-	-
Username	-	5	(FK)UserPass
Jumlah_gaji	-	-	-

## 2.3.2 Kamus Data

Table 2. 22. Kamus Data Menu

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Id_menu	PK	Varchar(5)
Nama	-	Varchar(20)
Harga	-	Long
Status	-	Varchar(10)

Table 2. 23. Kamus Data Customer

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Id_costumer	PK	Varchar(5)
Nama	-	Varchar(20)
Alamat	-	Varchar(100)
Nomer_telp	-	Varchar(13)
Jenis_kelamin	-	Char
Email	-	Varchar(50)
Agama	-	Varchar(10)
Username	FK	Varchar(20)

Table 2. 24. Kamus Data Pegawa

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Id_pegawai	PK	Varchar(5)
Nama	-	Varchar(20)
Alamat	-	Varchar(100)
Jenis_kelamin	-	Char
Nomer_telp	-	Varchar(13)
Email	-	Varchar(50)
Jabatan	-	Varchar(10)
Agama	-	Varchar(10)
Username	FK	Varchar(20)

Table 2. 25. Kamus Data Userpass

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Username	PK	Varchar(5)
Password	-	Varchar(20)
Status	-	Varchar(1)

Table 2. 26. Kamus Data Transaksi

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Id_transaksi	PK	Varchar(5)
Id_customer	-	Varchar(20)
Tgl_transaksi	-	Varchar(20)
Status	-	Varchar(20)

Table 2. 27. Kamus Data DetilTransaksi

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Id_transaksi	FK	Varchar(5)
Id_menu	FK	Varchar(20)
Jumlah_barang	-	Varchar(20)
Total_Harga	-	Long
Status_pesan	-	Varchar(20)

Table 2. 28. Kamus Data Kehadiran

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Tgl_Bln_Thn	-	Varchar(10)
Id_pegawai	FK	Varchar(5)
Status	-	Varchar(20)

Table 2. 29. Kamus Data Kehadiran

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Id_barang	PK	Varchar(20)
Nama_barang	-	Varchar(20)
Status	-	Varchar(1)

Table 2. 30. Kamus Data Message

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Id_message	PK	Varchar(5)
Username	FK	Varchar(5)
Message	-	Varchar(100)

Table 2. 31. Kamus Data Gaji

Isi Atribut	Pk/Fk	Tipe Data
Bulan	PK	Varchar(20)
Usrname	FK	Varchar(5)
Jumlah_gaji	-	Long

## 2.4 Dekomposisi Fisik Modul

Dalam aplikasi ini terdapat banyak file yang digunakan untuk setiap modul. Dan akan dijelaskan fungsi dari setiap file yang diguanakn secara rincei lebih rinci bisa diliha pada table

Table 2. 32. Rinci Fisik Modul

Subapp	Modul	Nama File	Input	Output
Registrasi	Registrasi	Registrasi.jav	Form User	Tabel
				UserPass &
				Customer
Login	Login	Login.jav	Form User	Tabel
		J J		UserPass
Pemesanan	Pemesana	Pemesanan.jav	Tabel Menu	Tabel
	n	Į ,		Transaksi,
				Tabel
				DetailTransak
				si
tampilPesana	Lihat	lihatPesanan.jav	Tabel	UI
n	Pesanan	,	Transaksi,	
			Tabel	
			DetailTransak	
			si	

Progi	51 TEKNIK INTO	rmatika	- Universitas Te	IKOM	L	DPPL-SIPM	Haiama	in 27 dari 72

Penggajian	Penggajia n	Penggajian.jav	Tabel Kehadiran	Tabel Gaji
Rekap Penjualan	Rekap Penjualan	rekapPenjualan.ja	Table DetailTransak si	UI
Delete Transaksi	Delete Transaksi	deleteTransaksi.j av	Tabel Transaksi	Tabel Transaksi, Tabel DetailTransak si
Message	Message	Message.jav	Form User	Tabel Message

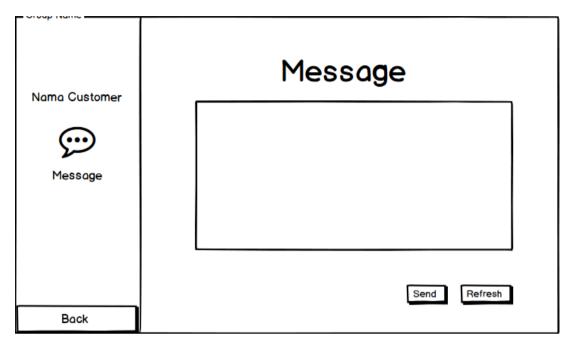
## 2.5 Deskripsi Rinci Modul

Dalam bab ini dejelaskan secara rinci bahwa layout-layout dari setiap layer. Dan dijelaskan bagian-bagian dari setipa layout.

## 2.5.1 Deskripsi Layar

Menjelaskan tentang bagian-bagian dari setiop layout dari semua modul. Terdapat gambar layout dari semua layar. Bagaimana layout layar dibaung dan dari bagian apa saja dibuat. Menjelaskan bagian-bagian objek yang menjadi inti dai setiap layout. Ada banyak objek yang digunakan pada setiap layout. Menjelaskan pula tentang algoritma query yang digunakan mengambil data dari database sehingga bisa ditampilkan dalam layar aplikasi.

#### 2.5.1.1 Kirim Pesan



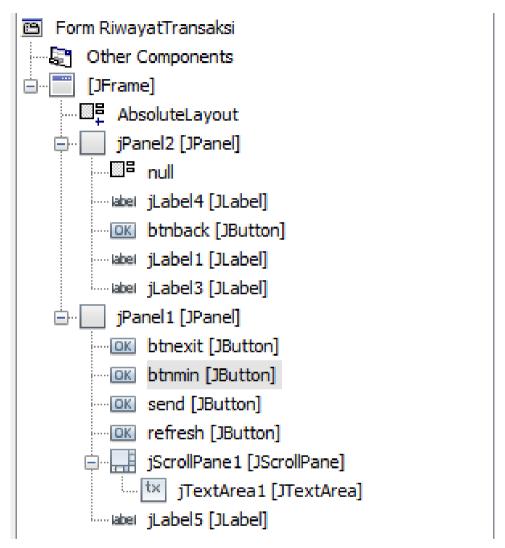
Gambar 2. 2. Mock Up Messaging

dari Gambar 2.2 dijelaskan bahwa tampilan kirim pesan yang digunakan oleh cutomer untuk mengirim pesan kepada admin tampak seperti Gambar 2.2. Untuk mengirim pesan masuk ke menu message pada layer putih dibawah tulisan Message pada Gambar 2.2 digunakan untuk menulis pesan yang akan dikirim ke pada admin. Pada Gambar 2.2 terdapat tiga tombol utama yaitu back, send, refresh. Tomboh back digunakan untuk kembali ke menu sebelumhya. Dan membatalkan pesan yang telah di ketik tetapi belum sempat di kirim. Tombol send digunakan untuk mengirim pesan yang telah diketik. Sebelum ada pesan pada layar putih tomol send tidak berfungsi. Setelah pesan dikirim otomatis layar putih yang ada dibawah Message akan dikosongkan. Tombol refresh digunakan untuk menghapus atau mengkosongkan layar putih yang ada dibawah tulisan message. Saat tombol refresh di klik secara otomatis layar putih akan dikosongkan.

#### 2.5.1.1.1 Deskripsi Objek

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 29 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inforr	natika-Universitas Telkom
, ,		
dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi doku	men ini tanpa diketahui oleh	Program Studi S1 Teknik
Informatika, University	ersitas Telkom	

Menjelaskan Deskripsi dari setiap objek yang diguanakn untuk membagun tampilan yang digunakan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 2.3. dan Table 2.33.



Gambar 2. 3. Objek Tampilan Messaging

Table 2. 33. Deskripsi Objek Messaging

Objek	Tipe	Keterangan
Frame	jFrame	jFrame digunakan untuk
		menempatkan sebuah
		panel yang bisa diisikan
		apapun dengan panel
		ataupun yang lainnya
Panel2	jPanel	Panel2 adalah tempat
		peletakan nama dari
		seorang user yaitu jLabel
		yang berisikan sebuah
		tulisan "Arif Rachman
		Hakim". Lalu terdapat
		button back yang bertipe
		jButton yang digunakan
		untuk mengembalikan ke
		menu sebelumnya. Lalu
		terdapat logo sebuah
		messaging dan terdapat
		jLabel bertulisan
		"Messaging"
Panel1	jPanel	Panel1 berisikan sebuah
		button exit yang bertipe
		kan jButton yang
		berfungsi untuk
		mengeluarkan program
		yang sedang di run, lalu
		terdapat button minimize
		yang bertipe kan jButton

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas TelkomDPPL-SIPMHalaman 31 dari 72Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom

dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

		yang berfungsi untuk
		meminimize program
		yang sedang dijalankan
jLabel1	jLabel	jLabel1 berisikan nama
		dari pengguna yang
		menggunakan program
		tersebut. Apakah dia
		seorang pegawai ataupun
		seorang customer
jLabel3	jLabel	jLabel3 berisikan sebuah
		logo dari tab "Message".
		Logo tersebut
		menandakan bahwa user
		sedang berada di tab
		message. jLabel3 ini
		bertipekan jLabel
jLabel4	jLabel	jLabel4 berisikan sebuah
		nama dari tab yang
		sedang di kunjungi,
		jLabel4 ini bertipekan
		jLabel
Btnback	jButton	Btnback ini merupakan
		sebuah button yang
		bertipekan jButton yang
		berfungsi untuk
		mengembalikan menu
		sebelumnya
D4	Dutton	
Btnexit	jButton	btnexit ini merupakan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 32 dari 72
Deliver and includes information and add delegative added	mailile Dunadi C4 Talenile Inform	atilia I laivanitaa Talliana

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom

		bertipekan sebuah
		jButton yang berfungsi
		untuk mengeluarkan
		program yang sedang
		dijalankan oleh seorang
		user
Btnmin	jButton	btnmin ini merupakan
		sebuah button yang
		bertipekan sebuah
		jButton yang berfungsi
		untuk meminimize
		program yang sedang
		dijalankan oleh seorang
		user
Send	jButton	Send ini merupakan
		sebuah button yang
		bertipekan sebuah
		jButton yang berfungsi
		untuk mengirimkan pesan
		yang telah dikettikkan
		oleh custommer kedalam
		jTextArea1 yang akan
		dikirim kepada seorang
		admin
Refresh	jButton	Refresh ini merupakan
		sebuah button yang
		bertipekan sebuah
		jButton yang berfungsi
		untuk merefresh program

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 33 dari 72
Dokumon ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Drodi S1 Toknik Inform	natika I Iniversitas Telkom

		tersebut. Yang artinya
		jika kita mengklik tombol
		refresh, maka tulisan yang
		berada di jTextArea1
		menjadi tidak ada lagi
jScrollPane1	JscrollPane	jScrollPane1 ini
		merupakan sebuah scroll
		yang bertipe jScrollPane
		yang berfungsi untuk
		mengscroll sebuah
		program tersebut dari atas
		ke bawah
jTextArea1	JtextArea	jTextArea1 merupakan
		sebuah Text Area yang
		bertipekan jTextArea
		yang berfungsi untuk
		customer dapat
		mengetikkan text
		kedalam jTextArea
		tersebut yang berisikan
		pesan-pesan yang
		diberikan kepada admin

Table 2.33 mejelaskan tentang objek-objek yang diguanak untuk membanguan layout kirim pesan kepada admin. Ada banyak objek yang digunaka. Lebih jelasnya dapat dilihat pada table 2.33.

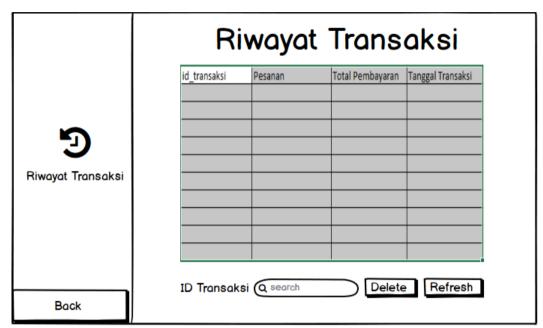
#### 2.5.1.1.2 Algoritma

Pada layout ini terdapat algoritam query yang digunakan untuk menyimpan data kedatabase. Dari inputan user yang akan mengirim pesan kepada admin.. selain algoritma query terdapat pula algoritma program yang digunakan. Tetapi pada bab ini hanya menjelaskasn tentang algoritma query saja. Berikut ini algoritma yang dipakai pada saat mengirim pesan, sehingga pesan dapat disimpan kedalam database.

"INSERT INTO MESSAGE(USERNAME, MESSAGE) VALUES ('DATA', 'DATA');"

Pada table message terdapat tiga kolum yaitu id\_message, username dan message, tetapi yang diinputkan oleh query haya ada dua yaitu username dan message, dikarenakan id\_message diset auto inc. Username didapat pada saat customer melakukan proses login. Sehigga terekam username yang digunakan.

### 2.5.1.2 Hapus Transaksi



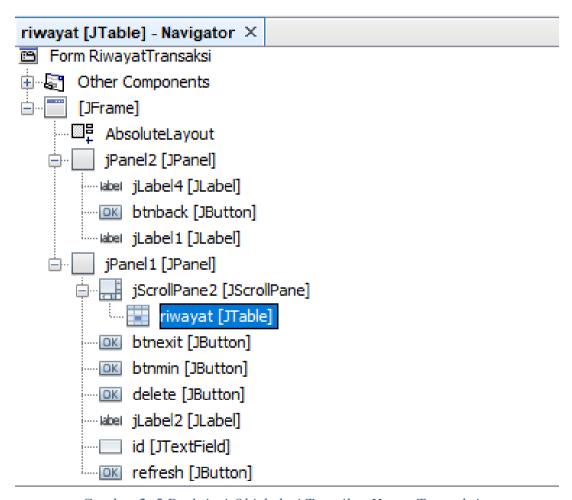
Gambar 2. 4 Tampilan Hapus Transaksi

Dari Gambar 2.4 yaitu tentang tampilan hapus transaksi, hapus transaksi ini hanya diberikan hak kepada admin. Di dalam Gambar 2.4 terdapat id\_transaksi yaitu id transaksi mana yang akan muncul, lalau pesanan apa yang di pesan oleh si customer tersebut, lalu total pembayaran yang dilakukan oleh si customer tersebut dari total pesanan yang dia pesan, lalu tanggal pesan yaitu kapan dia pesan pesanan tersebut, admin dapat mensearch id transaksi yang ingin dia hapus, lalu delete adalah untuk menghapus sebuah transaksi tersebut dengan cara mengklik id transaksi tersebut lalu tingal mengklik tombol delete yang ada pada Gambar 2.4, refresh adalah untuk merefresh apakah akan ada data yang masuk lagi atau tidak ada yang masuk sama sekali. Tombol back adalah untuk menampilkan menu sebelumnya.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 36 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inforn	natika-Universitas Telkom
dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokur Informatika, Unive	•	Program Studi S1 Teknik

## 2.5.1.2.1 Deskripsi Objek

Menjelaskan Deskripsi dari setiap objek yang diguanakn untuk membagun tampilan yang digunakan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 2.5. dan Table 2.34.



Gambar 2. 5 Deskripsi Objek dari Tampilan Hapus Transaksi

Table 2. 34. Deskpripsi Objek Layout Hapus Transaksi

Objek	Tipe	Keterangan
jFrame	jFrame	jFrame ini adalah Frame
		yang bertipekan jFrame
		yang berisikan jPanel2
		dan jPanel1 yang didalam
		jPanel2 dan jPanel1
		terdapat isi dari layout
		yang terdapat pada
		Gambar 2.5.
jPanel2	jPanel	jPanel2 merupakan
		sebuah panel yang
		bertipekan jPanel yang
		berisi btnback, jLabel1
		dan jLabel4, btnback
		berisi untuk menampilkan
		menu sebelumnya, lalu
		untuk jLabel1berisikan
		sebuah logo dari
		"Riwayat Transaksi",
		jLabel4 berisikan sebuah
		tampilan yang bernama
		"Riwayat Transaksi"
jPanel1	jPanel	jPanel1 ini merupakan
		sebuah panel yang
		bertipekan sebuah jPanel,
		dimana jPanel ini berisi

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 38 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inforn	natika-Universitas Telkom

		sebuah jScrollPane2,
		btnexit, btnmin, delete,
		jLabel2, id, refresh
jScrollPane2	jScrollPane	jScrollPane2 ini
		merupakan sebuah scroll
		yang bertipe jScrollPane
		yang berfungsi untuk
		mengscroll sebuah
		program tersebut dari atas
		ke bawah
Btnexit	jButton	btnexit ini merupakan
		sebuah button yang
		bertipekan sebuah jButton
		yang berfungsi untuk
		mengeluarkan program
		yang sedang dijalankan
		oleh seorang user
Delete	jButton	Delete ini merupakan
		button yang bertipekan
		jButton yang berfungsi
		untuk mennghapus
		sebuah transaksi dengan
		cara hanya mengklik
		button tersebut
jLabel2	jLabel	jLabel2 ini merupakan
		Label yang bertipekan
		jLabel yang berfungsi
		untuk menuliskan "ID
		Transaksi"

Id	jTextField	Id ini merupakan sebuah
		Text Field yang
		bertipekan jTextField
		yang berfungsi untuk
		mencari id transaksi yang
		ingin dihapus
Refresh	jButton	Refresh merupakan
		sebuah Button yang
		bertipekan jButton yang
		berfungsi untuk merefresh
		jika ada yang transaksi
		baru yang masuk kedalam
		histori transaksi
Riwayat	jTable	Riwayat ini merupakan
		sebuah tabel yang
		bertipekan jTable yang
		memiliki fungsi sebagai
		rekaman data transaksi
		yang akan dikirimkan
		kepada admin, hanya
		admin saja yang dapat
		mengedit riwayat
		transaksi

Table 2.34 mejelaskan tentang objek-objek yang diguanak untuk membanguan layout kirim pesan kepada admin. Ada banyak objek yang digunaka. Lebih jelasnya dapat dilihat pada table 2.34.

# 2.5.1.2.2 Algoritma

Pada layout ini terdapat algoritam query yang digunakan untuk menyimpan data kedatabase. Dari inputan admin untuk menghapus data transaksi yang ditampillkan dilayar. selain algoritma query terdapat pula algoritma program yang digunakan. Tetapi pada bab ini hanya menjelaskasn tentang algoritma query saja. Berikut ini algoritma yang dipakai pada menyimpan aksi dari admin untuk menghapus data transaksi.

"DELETE FROM TRANSAKSI WHERE ID\_TRANSAKSI=DATA".

Data yag digunakan didapat dari inputan admin pada saat ingin menghpus transaksi. Dengan cara mengeklik table pada baris yang ingin dihapus data transaksinya. Selain query yang diguanakn untuk menghapus data transaksi ada juga query untuk menampilan data dari database ke layar. Berikut query yang digunakan.

"SELECT ID\_TRANSAKSI, ID\_MENU, TOTAL\_HARGA, (SELECT TGL\_TRANSAKSI FROM TRANSAKSI WHERE ID\_TRANSAKSI=DETILTRANSAKSI.ID\_TRANSAKSI) AS TGL FROM DETILTRANSAKSI;"

Pada query diatas dijelaskan bahwa mengambil seluruh detil trnasaksi yang ada pada detil transaksi dan ditampilkan pada layar.

# 2.5.1.3 Rekap Transaksi

Back			Manajer
Penggajian Lapora	an Keungan		
Re	kap Trans	aksi Penj	ualan
Tahun 2017 <b>♦</b>	Bulan Janua	ori 🌲	Tampilkan
No Transaksi	Tanggal	Pesanan	Total Harga
<u> </u>	1	JUN	

Gambar 2. 6 Tampilan Rekap Data

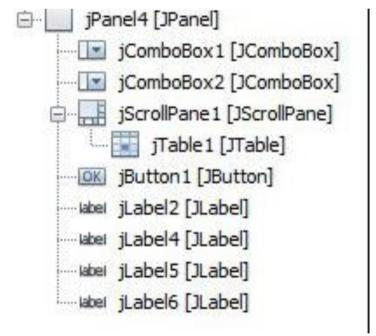
Dari Gambar 2.6 diketahui bahwa terdapat tab rekap transaksi yang digunakan untuk melihat jalannya pemasukan restaurant tersebut. Bisa dilihat dari Gambar 2.6 di dalam gambar tersebut kita dapat melihat bahwa terdapat tabel yang berisikan nomer transaksi, tanggal transaksi, pesanan, dan total harga. Lalu manajer juga dapat melihat pemasukan dari tahun dan bulan yang diinginkan. Maksud dari tabel tersebut dijelaskan bahwa nomer transaksi itu mengandung nomer pesanan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 42 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inform	natika-Universitas Telkom
dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi doku	men ini tanpa diketahui oleh	Program Studi S1 Teknik
Informatika, Unive	ersitas Telkom	

yang dipesan oleh customer, lalu untuk tanggal transaksi itu didapat dari tanggal berapa customer tersebut memesanan pesanan, lalu pesanan tersebut didapat melalui jenis pesanan apa yang dipesan oleh customer beserta jumlah pesanan tersebut, lalu total harga didapat dari jumlah pesanan yang dia pesan per harga yang sudah dicantumkan didalam sistem

#### 2.5.1.3.1 Deskripsi Objek

Menjelaskan Deskripsi dari setiap objek yang diguanakn untuk membagun tampilan yang digunakan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 2.7. dan Table 2.35.



Gambar 2. 7. Diskripsi Objek Tampilan Rekap Transaksi

Table 2. 35 Deskripi Objek Tampilan Rekap Transaksi

Objek	Tipe	Keterangan	
jPanel4	jPanel	jPanel4 ini merupakan	
		sebuah panel yang	
		bertipekan sebuah jPanel	
		dimana isi dari panel ini	
		adalah jComboBox1,	
		jComboBox2,	
		jScrollPane1, jButton1,	
		jLabel2, jLabel4,	
		jLabel5, jLabel6	
jComboBox1	JcomboBox	jComboBox ini	
		merupakan sebuah	
		combo box yang	
		bertipekan JComboBox	
		yang berfungsi sebagai	
		untuk memilih tahun	
		yang diinginkan oleh	
		manajer	
jComboBox2	JcomboBox	jComboBox2 ini	
		merupakan sebuah	
		Combo Box yang	
		bertipekan JComboBox	
		yang berfungsi sebagai	
		untuk memilih bulan	
		yang diinginkan, di	
		dialam bulan tersebut	
		terdapat mulai dari	
		Januari, Februari, Maret,	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 44 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inforn	natika-Universitas Telkom

		April, Mei, Juni, Juli,
		Agustus, September,
		Oktober, November,
		Desember
jTable1	jTable	jTable1 ini merupakan
		sebuah table yang
		bertipekan sebagai jTable
		yang berfungsi sebagai
		tempat dimana histori
		transaksi didapat,
		didalam jTable1 tersebut
		terdapat No Transaksi,
		Tanggal Transaksi,
		Pesanan, Total Harga
jButton1	Jbutton	jButton1 ini merupakan
		sebuah button yang
		bertipekan sebagai
		Jbutton yang berfungsi
		untuk menampilkan data-
		data yang diinginkan oleh
		manajer, manajer dapat
		memilih tahun yang
		diinginkan dan bulan
		yang diinginkan dan
		manajer tinggal mengklik
		button "Tampilkan",
		maka histori transaksi
		akan keluar semua

jLabel2	Jlabel	jLabel2 ini merupakan
		sebuah Label yang
		bertipekan sebagai Jlabel
		dimana label ini hanya
		lah sebuah tulisan dari
		"Rekap Transaksi
		Penjualan"
jLabel4	Jlabel	jLabel4 ini merupakan
		sebuah label yang
		bertipekan sebagai Jlabel
		dimana label ini hanyalah
		sebuah tulisan dari
		"tahun"
jLabel5	Jlabel	jLabel5 ini merupakan
		sebuah label yang
		betipekan sebuah Jlabel
		dimana label ini hanya
		sebuah tulisan dari
		"bulan"
jLabel6	jLabel	jLabel6 ini merupakan
		sebuah label yang
		bertipekan sebuah Jlabel
		dimana label ini hanya
		sebuah tulisan dari
		"JUMLAH TOTAL"
i .	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	

### 2.5.1.3.2 Algoritma

Pada layout ini terdapat algoritam query yang digunakan untuk mengambil data Transaksi dan ditampilkan ke layar tampilan. Dari inputan Manager untuk melihat rekap data transaksi bulanan diolah sehingga query dapat dijalankan dan ditampilkan dalam layar tampilan. selain algoritma query terdapat pula algoritma program yang digunakan. Tetapi pada bab ini hanya menjelaskasn tentang algoritma query saja. Berikut ini algoritma yang dipakai menampilkan data transaksi bulanan pada layar tampilan.

"SELECT ID\_TRANSAKSI, ID\_MENU, TOTAL\_HARGA WHERE ID\_TRANSAKSI IN (SELECT ID\_TRANSAKSI WHERE TGL\_TRANSAKSI=TGLYANGDIPILIH);".

Pada query diatas dijelaskan bahwa mengambil seluruh detil trnasaksi yang ada pada detil transaksi dan ditampilkan pada layar. Data yag digunakan didapat dari inputan Manager dan diolah sehingga menyaring data yang ditampilkan berdasarkan rentang waktu tertentu.

### 2.5.1.4 Input Gaji Pegawai

Kembali	Manajer				
Penggajian Laporan Keuangan					
INP	INPUT GAJI PEGAWAI				
Tohun 0047 M	Bulan				
2017	Januari   ♣				
Id Pegawai Nama	Jabatan Presentase Kehadiran Gaji				
Submit					

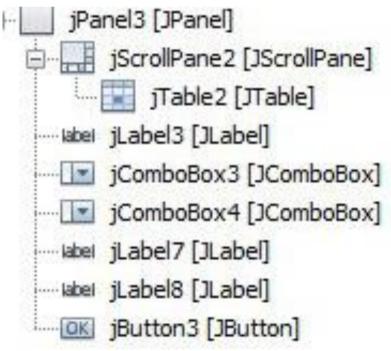
Gambar 2. 8. Tampilan Input Gaji

Dari Gambar 2.8 dapat diketahui bahwa gambar tersebut merupakan layout dari tab input gaji pegawai. Di dalam layout dari input gaji pegawai tersebut dapat dilihat dari isinya adalah id\_pegawai, nama, jabatan, presentase kehadiran,gaji. Id pegawai merupakan nomor identitas pegawai yang terdaftar pada sistem tersebut, lalu nama merupakan nama pegawai yang sudah terdaftar dalam sistem tersebut, lalu jabatan merupakan sebuah jabatan dari pegawai itu sendiri, presentase

kehadiran merupakan presentase kehadiran dari pegawai selama satu bulan, gaji merupakan upah dari pegawainya tersebut. Didalam sistem tersebut kita membedakan setiap gaji yang dilihat dari jabatannya, lalu untuk menghitung total gajinya juga dilihat dari presentase kehadirannya. Jika presentase kehadirannya kurang dari 31, maka gaji tersebut akan otomatis dikurangin. Manajer hanya tinggal mengsubmitkan saja gaji tersebut dan akan otomatis terkirim kepada semua pegawai yang terdaftar.

### 2.5.1.4.1 Deskripsi Objek

Menjelaskan Deskripsi dari setiap objek yang diguanakn untuk membagun tampilan yang digunakan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 2.9. dan Table 2.36.



Gambar 2. 9 Deskripsi Objek dari Tampilan Input Gaji Pegawai

Informatika, Universitas Telkom

Table 2. 36. Diskripsi Objek Tampilan Input Gaji

Objek	Tipe	Keterangan	
jPanel3	JPanel	jPanel3 ini merupakan	
		sebuah panel yang	
		bertipekan sebagai	
		JPanel dimana isi dari	
		jPanel3 ini adalah	
		jTable2, jLabel3,	
		jComboBox3,	
		jComboBox4, jLabel7,	
		jLabel8, jButton3	
jTable2	JTable	jTable2 ini merupakan	
		sebuah table yang	
		bertipekan sebagai	
		JTable dimana fungsi	
		dari jTable2 ini adalah	
		untuk menampilkan dari	
		id_pegawai, nama,	
		jabatan, presentase	
		pegawai, gaji yang	
		diberikan oleh manajer	
jLabel3	JLabel	jLabel3 ini merupakan	
		sebuah label yang	
		bertipekan sebuah JLabel	
		dimana fungsi dari	
		jLabel3 ini hany tulisan	
		dari "INPUT GAJI	
		PEGAWAI"	

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 50 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inforn	natika-Universitas Telkom

jComboBox3	JComboBox	jComboBox3 ini	
		merupakan sebuah	
		Combo Box yang	
		bertipekan sebuah	
		JComboBox dimana	
		fungsi dari jComboBox3	
		ini adalah pemilihan	
		tahun yang dapat dipilih	
		oleh manajer	
jComboBox4	JComboBox	jComboBox4 ini	
		merupakan sebuah	
		Combo Box yang	
		bertipekan sebuah	
		JComboBox dimana	
		fungsi dari jComboBox4	
		ini adalah untuk	
		pemilihan bulan mulai	
		dari januari, februari,	
		maret, April, mei, juni,	
		juli, agustus, September,	
		oktober, November,	
		desember yang hanya	
		dapat dipilih oleh seorang	
		manajer	
jLabel7	JLabel	jLabel7 ini merupakan	
		sebuah label yang	
		bertipekan sebuah JLabel	
		dimana fungsi dari	
		jLabel7 ini adalah hanya	

		sebagai tulisan dari		
		"tahun" saja		
jLabel8	JLabel	jLabel8 ini merupakan		
		sebuah label yang		
		bertipekan sebuah JLabel		
		dimana fungsi dari		
		jLabel8 ini adalah hanya		
		sebagai tulisan dari		
		"bulan" saja		
jButton3	JButton	jButton3 ini merupakan		
		sebuah button yang		
		bertipekan sebuah		
		JButton dimana jButton3		
		ini bertulisan "SUBMIT"		
		dan terdapat proses		
		koding untuk mensubmit		
		gaji yang akan diberikan		
		kepada seorang pegawai		

#### 2.5.1.4.2 Algoritma

Pada layout ini terdapat algoritma query yang digunakan untuk mengambil data gaji dan ditampilkan ke layar tampilan. Dari inputan Manager untuk melihat rekap data gaji bulanan diolah sehingga query dapat dijalankan dan ditampilkan dalam layar tampilan. selain algoritma query terdapat pula algoritma program yang digunakan. Tetapi pada bab ini hanya menjelaskan tentang algoritma query saja. Berikut ini algoritma yang dipakai menampilkan data input gaji pada layar tampilan.

"SELECT ID\_PEGAWAI, NAMA, JABATAN, ((SELECT COUNT(STATUS) FROM KEHADIARN WHERE ID\_PEGWAI=ID\_PEGAWAI.PEGAWAI AND (TGL\_BLN\_TAHUN BETWEEN 1\_BLN\_TAHUN AND 30\_TGL\_BLN\_TAHUN))/30)\*100 AS PRESENTASE, ((SELECT COUNT(STATUS) FROM KEHADIARN WHERE ID\_PEGAWAI.PEGAWAI AND (TGL\_BLN\_THN BETWEEN 1\_BLN\_TAHUN AND 30\_TGL\_BLN\_TAHUN))/30)\*5000000 AS GAJI FROM PEGAWAI";

Pada query diatas dijelaskan bahwa mengambil seluruh data pegawai dan data kehadiaran. Sehingga dapat diolah dan dijadikan sebagai input gaji.

#### 2.5.1.5 Menu Pemesanan

Kembali					Nama Customer
Pesan					
	Men	u		Pesar	nan
Nama Makanan	Harga	Status	Nama Makanan	Jumlah	Harga
		Tambah			Pesan

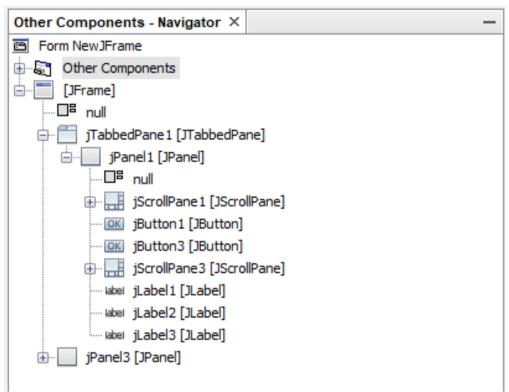
Gambar 2. 10. Tampilan Pemesanan

Dari Gambar 2.10 dapat diketahui bahwa gambar tersebut merupakan layout dari tab Menu Pesanan. Dari gambar tersebut terdapat 2 buah table yang berisikan daftar menu yang tersedia dan daftar pesanan yang telah ditambahkan oleh customer. Pada table menu, customer dapat melihat daftar makanan apa saja yang disediakan oleh restaurant, apabila customer ingin memesan, maka customer dapat menekan tombol tambah yang berada dibawah table tersebut. Dan pada table pesanan, terdapat daftar makanan yang sudah ditambahkan oleh customer, dan dibawah table tersebut terdapat total harga yang harus dibayarkan, dan jika ingin memesan, customer dapat menekan tombol pesan.

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 54 dari 72		
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inforn	natika-Universitas Telkom		
dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom				

### 2.5.1.5.1 Deskripsi Objek

Menjelaskan Deskripsi dari setiap objek yang diguanakn untuk membagun tampilan yang digunakan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 2.11. dan Table 2.37.



Gambar 2. 11. Deskripsi Objek Tampilan Pemesan

Table 2. 37. Deskripsi Objek Tampilan Pemesanan

Objek	Tipe	Keterangan
jPanel1	jPanel	jPanel1 ini merupakan
		sebuah panel yang
		bertipekan sebagai
		JPanel dimana isi dari
		jPanel1 ini adalah
		jScrollPane1,
		jScrollPane3, jButton1,
		jButton3, jLabel1,
		jLabel2, jLabel3.
jScrollPane1	jScrollPane	jScrollPane1 ini
		merupakan sebuah table
		yang bertipekan
		jScrollPane dimana isi
		dari jScroll ini berisikan
		daftar menu makanan
		yang tersedia di
		restaurant.
jScrollPane3	jScrollPane	jScrollPane3 ini
		merupakan sebuah table
		yang bertipekan
		jScrollPane dimana isi
		dari jScrollPane3 ini
		berisikan daftar pesanan
		yang sudah dipesan oleh
		customer.
jButton1	jButton	jButton1 ini merupakan
		sebuah button yang
		bertipekan jButton
		dimana fungsi dari
		jButton1 ini adalah untuk
		menambah makanan
		yang ingin dipesan
jButton3	jButton	jButton3 ini merupakan
		sebuah button yang
		bertipekan jButton
		dimana fungsi dari
		jButton3 ini adalah untuk
		mengirim pesanan yang
		sudah dikirim.
jLabel1	jLabel	jLabel1 ini merupakan
		sebuah label yabg

Tiodi Si Tekilik ililoitilatika - Oliiveisitas Teikolii   Di I E-Sii W   Haiailian 50 da	Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM Halaman 56 dari 72
------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	------------------------------

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom

		bertipekan jLabel1		
		dimana fungsi jLabel1		
		ini bertuliskan "Menu"		
jLabel2	jLabel	jLabel2 ini merupakan		
		sebuah label yabg		
		bertipekan jLabel2		
		dimana fungsi jLabel2		
		ini bertuliskan "Pesanan"		
jLabel3	jLabel	jLabel3 ini merupakan		
		sebuah label yabg		
		bertipekan jLabel3		
		dimana fungsi jLabel3		
		ini bertuliskan "Total		
		Harga''		

#### 2.5.1.5.2 Algoritma

Pada layout ini terdapat algoritma query yang digunakan untuk mengambil data menu dan ditampilkan ke layar tampilan. Dari inputan User untuk memsan pesanan dapat pula disimpan kedalam database menggunakan query yang telah di formulasikan. selain algoritma query terdapat pula algoritma program yang digunakan. Tetapi pada bab ini hanya menjelaskan tentang algoritma query saja. Berikut ini algoritma yang dipakai menampilkan data menu dan memasukan data pesanan customer yang ingin memesan menu.

"SELECT NAMA, HARGA, STATUS FROM MENU;"

Dari query diatas dapat mengambil data menu dan ditampilkan kedalam table sebelah kiri pada layout (Gambar 2.10). untuk memsan menu tinggal mengeklik kolom menu dan mengeklik tombol tambah secara otomatis akan menjalankan query berikut ini.

"INSERT INTO TRANSAKSI(ID\_CUSTOMER,TG\_TRANSAKSI,STATUS)
VALUES('ID\_CUSTOMER',DATE,'BELUM BAYAR')";

"INSERT INTO DETIL TRANSAKSI

VALUES('ID TRANSAKSI', 'ID MENU', JML, 'HARGA', 'BELUM JADI')";

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 57 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inforn	natika-Universitas Telkom
dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokur	men ini tanpa diketahui oleh	Program Studi S1 Teknik
Informatika Unive	ersitas Telkom	_

Dari query diatas dapat dijelaskan bahwa pada saat pertama kali akan memasuka data kedalam table transaksi. Setelah itu baru memasukan data kedalam table detiltransaksi. Untuk penambahan yang kedua kali hanya akan menjalankan query yang terakhir yaitu query sebagai berikut.

#### "INSERT INTO DETIL TRANSAKSI

VALUES('ID\_TRANSAKSI','ID\_MENU',JML,'HARGA','BELUM JADI')";

Query tersebut dapat dijelaskan hanya memasukan data kedalam table detilltransaksi saja. Karena penambahan data ke Table transaksi hanya terjadi sekali saja saat pertama kali memesan menu makanan. Pada saat tombol pesan di klik maka database akan melakukan KOMITE sehingga akan berdampak langsung kedalam database.

#### 2.5.1.6 Lihat Pesanan

Ker	nbali		ı	Nama Customer
		Pemeso	ınan	
	Nama Makanan	Jumlah	Status	
		+		

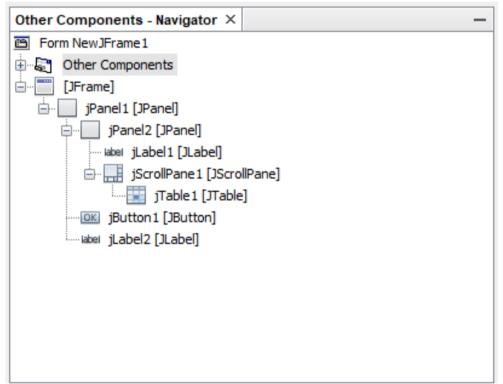
Gambar 2. 12. Tampilan Lihat Pesanan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 58 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inform	natika-Universitas Telkom
, ,		
dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi doku	men ini tanpa diketahui oleh	Program Studi S1 Teknik
Informatika, Unive	ersitas Telkom	•

Dari Gambar 2.12 merupakan tampilan layout dari tab pemesanan. Isi dari gambar 2.12 diatas adalah sebuah table yang berfungsi untuk menampilkan datadata pesanan yang telah dipesan oleh customer.

### 2.5.1.6.1 Deskripsi Objek

Menjelaskan Deskripsi dari setiap objek yang diguanakn untuk membagun tampilan yang digunakan. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 2.13. dan Table 2.38.



Gambar 2. 13. Deskripsi Objek Tampilan Tampil Pesanan

Table 2. 38. Deskripsi Objek Tampilan Tampil Pesanan

Objek	Tipe	Keterangan		
jPanel1	jPanel	jPanel1 ini merupakan		
		sebuah panel yang		
		bertipekan sebagai JPanel		
		dimana isi dari jPanel1 ini		
		adalah jButton1 dan		
		jLabel2.		
jPanel2	jPanel	jPanel2 ini merupakan		
		sebuah panel yang		
		bertipekan sebagai JPanel		
		dimana isi dari jPanel2 ini		
		adalah jLabel1, jTable1.		
jLabel1	jLabel	jLabel1 ini merupakan		
		sebuah label yang		
		bertipekan sebagai jLabel		
		dimana isi dari jLabel1		
		adalah tulisan		
		"Pemesanan".		
jTable1	jTable	jTable1 ini merupakan		
		sebuah label yang		
		bertipekan sebagai jTable		
		dimana isi dari jTable ini		
		adalah daftar pesanan		
	1.5	customer.		
jButton1	jButton	jButton1 merupakan		
		sebuah button yang		
		bertipekan sebagai		
		jButton dimana isi dari		
		jButton1 ini adalah untuk		
		kembai ke halaman		
'T 1 10	'T 1 1	sebelumnya		
jLabel2	jLabel	jLabel2 ini merupakan		
		sebuah label yang		
		bertipekan sebagai jLabel		
		dimana isi dari jLabel2		
adalah tulisan nam				

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom DPPL-SIPM Halar	aman 60 dari 72
------------------------------------------------------------------	-----------------

### 2.5.1.6.2 Algoritma

Pada layout ini terdapat algoritma query yang digunakan untuk mengambil data pesanan dan ditampilkan ke layar tampilan. Selain algoritma query terdapat pula algoritma program yang digunakan. Tetapi pada bab ini hanya menjelaskan tentang algoritma query saja. Berikut ini algoritma yang dipakai menampilkan data input gaji pada layar tampilan.

"SELECT (SELECT NAMA FROM MENU WHERE

ID\_MENU=DETILTRANSAKSI.ID\_MENU) AS NAMA, JUMLAH, STATUS FROM DETILTRANSAKSI WHERE ID TRANSAKSI = ID TRANSAKSI;"

Pada query diatas dijelaskan bahwa mengambil seluruh data Pesanan dari Id\_transaksit tertentu. Sehingga dapat diolah dan ditampilkan seperti yang ada pada layout.

### 2.5.2 Deskripsi Proses

Pada bab ini digunakan untuk menjelaskan proses yang tidak perlu ada interaksi dari Aktor.

#### 2.5.2.1 Proses menghitung total bayar

Proses menghitung total bayar digunakan untuk menghitung total bayar yang harus dibayarkan oleh customer. Proses ini tidak perlu ada interaksi denga customer. Proses ini akan auto jalan ketika user memasukan pesanan yang dipesan.

#### 2.5.2.1.1 Deskripsi Masukan

Masukan yang digunakan untuk mendapatkan total bayar yaitu Table Detil Transaksi. Untuk bisa mengetahui detil transaksi yang dilakukan oleh customer.

#### 2.5.2.1.2 Deskripsi Keluaran

Hasil yang digunakan untuk menampilkan hasil penghitungan total bayar adalah layar pemesanan. Dilayar pemesanan akan otomatis menghitung total bayar yang harus dibayarkan di kasir.

#### 2.5.2.1.3 Algoritma

Algoritma yang diguanakn untuk proses hitung bayar adalah algoritma query yang bisa dijelaskan sebagai berikut.

"SELECT COUNT(TOTAL\_HARGA) FROM DETILTRANSAKSI WHERE ID\_TRANSAKSI=ID\_TRANSAKSI". Id\_transaksi yang digunakan adalah id terakhir seblum customer melakukan transaksi lagi.

# 2.5.3 Deskripsi Laporan

Deskripsi laporan digunakan untuk melaporkan penjualan pada bulan tertentu kepada manager. Laporan yang dimaksud adalah rekap transaksi bulanan.

## 2.5.3.1 Rekap Transaksi

#### 2.5.3.1.1 Lay out

Back			Manajer	
Penggajian Lapora	n Keungan			
Rekap Transaksi Penjualan				
Tahun 2017 <b>♦</b>	Bulan Janu	ıari 🖨	Tampilkan	
No Transaksi	Tanggal	Pesanan	Total Harga	
		JUI	MLAH TOTAL : 2000000	

Gambar 2. 14 Tampilan Rekap Data

Dari Gambar 2.14 diketahui bahwa terdapat tab rekap transaksi yang digunakan untuk melihat jalannya pemasukan restaurant tersebut. Bisa dilihat dari Gambar 2.14 di dalam gambar tersebut kita dapat melihat bahwa terdapat tabel yang

berisikan nomer transaksi, tanggal transaksi, pesanan, dan total harga. Lalu manajer

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | DPPL-SIPM | Halaman 63 dari 72

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia • Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

juga dapat melihat pemasukan dari tahun dan bulan yang diinginkan. Maksud dari tabel tersebut dijelaskan bahwa nomer transaksi itu mengandung nomer pesanan yang dipesan oleh customer, lalu untuk tanggal transaksi itu didapat dari tanggal berapa customer tersebut memesanan pesanan, lalu pesanan tersebut didapat melalui jenis pesanan apa yang dipesan oleh customer beserta jumlah pesanan tersebut, lalu total harga didapat dari jumlah pesanan yang dia pesan per harga yang sudah dicantumkan didalam sistem

#### 2.5.3.1.2 Deskripsi Masukan

Masukan yang diguanakn pada laporan ini adalah table transaksi dan detil transaksi yang memiliki detil transaksi dari setiap transaksi yang dilakukan oleh customer.

#### 2.5.3.1.3 Algoritma

Pada layout ini terdapat algoritam query yang digunakan untuk mengambil data Transaksi dan ditampilkan ke layar tampilan. Dari inputan Manager untuk melihat rekap data transaksi bulanan diolah sehingga query dapat dijalankan dan ditampilkan dalam layar tampilan. selain algoritma query terdapat pula algoritma program yang digunakan. Tetapi pada bab ini hanya menjelaskasn tentang algoritma query saja. Berikut ini algoritma yang dipakai menampilkan data transaksi bulanan pada layar tampilan.

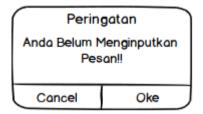
"SELECT ID\_TRANSAKSI, ID\_MENU, TOTAL\_HARGA WHERE ID\_TRANSAKSI IN (SELECT ID\_TRANSAKSI WHERE TGL\_TRANSAKSI=TGLYANGDIPILIH);".

Pada query diatas dijelaskan bahwa mengambil seluruh detil trnasaksi yang ada pada detil transaksi dan ditampilkan pada layar. Data yag digunakan didapat dari inputan Manager dan diolah sehingga menyaring data yang ditampilkan berdasarkan rentang waktu tertentu.

# 3 Perancangan Antaramuka Manusia

### 3.1 Gambaran Umum Antarmuka Pengguna

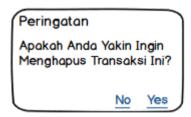
# 3.1.1 Tampilan Notifikasi Belum Input Message



Gambar 3. 1. Tampilan Notifikasi Belum Input Pesan

Dari gambar 3.1 dipergunakan untuk customer yang belum menginputkan pesan kepada admin

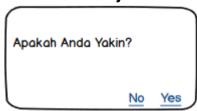
## 3.1.2 Tampilan Notifikasi Hapus Transaksi



Gambar 3. 2. Tampilan Notifikasi Hapus Transaksi

Dari gambar 3.2 dipergunakan untuk admin yang ingin menghapus riwayat transaksi

# 3.1.3 Tampilan Notifikasi Submit Gaji

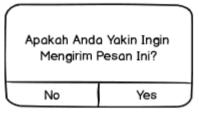


Gambar 3. 3. Tampilan Notifikasi Submti Gaji

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-SIPM	Halaman 65 dari 72
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah	milik Prodi S1 Teknik Inform	natika-Universitas Telkom
dan bersifat rahasia Dilarang untuk mereproduksi dokur Informatika, Unive	•	Program Studi S1 Teknik

Dari Gambar 3.3 dipergunakan untuk manajer yang ingin mengsubmitkan gaji yang sudah tersedia pada aplikasi tersebut

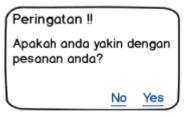
# 3.1.4 Tampilan Notifikasi Konfirmasi Message



Gambar 3. 4. Tampilan Notifikasi Konfimasi Message

Dari Gambar 3.4 ini dipergunakan untuk costumer yang ingin mengirimkan pesan kepada admin

# 3.1.5 Tampilan Notifikasi Pesanan

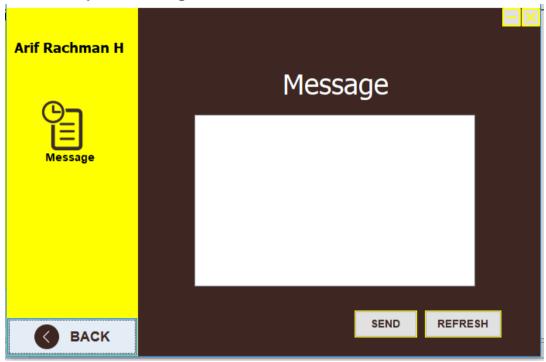


Gambar 3. 5. Tampilan Notifikasi Pesanan

Dari Gambar 3.5 ini dipergunakan untuk customer yang ingin mengklik tombol pesan pada menu pesanan

# 3.2 Tampilan layer

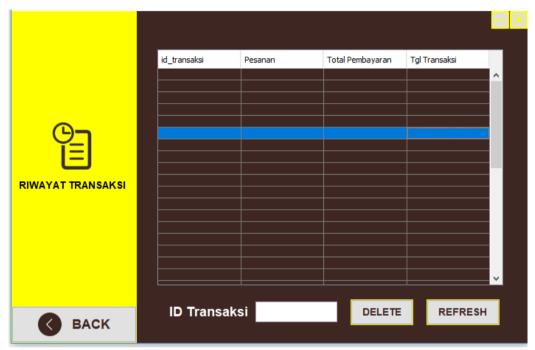
## 3.2.1 Tampilan Message



Gambar 3. 6. Tampilan Message

Dari Gambar tampilan message dijelaskan bahwa fungsi dari message adalah untuk mengirim pesan masukan ataupun sebuah komplain yang diinputkan oleh customer akan disimpan kedalam database lalu dikirmkan kepada seorang admin, dimana admin itu akan membaca sebuah pesan yang disampaikan oleh seorang customer. Jika customer itu salah yang banyak dalam mengetikkan sebuah kata-kata, maka customer tersebut tinggal memenet tombol refresh saja sehingga akan otomatis terhapus seluruh pesan yang diketikkan oleh seorang customer dan customer tersebut dapat mengisikannya kembali sesuai yang dia inginkan

### 3.2.2 Tampilan Hapus Transaksi



Gambar 3. 7. Tampilan Hapus Transaksi

Dalam tampilan hapus transaksi dijelaskan bahwa admin dapat melihat seluruh transaksi perharinya yang ada di dalam aplikasi tersebut, dan hanya admin saja yang dapat menghapus transaksi. Jadi jika manajer ingin menghapus sebuah transaksi, manajer tersbut harus menghubungi adminnya terlebih dahulu, dimana yang nantinya admin tersebut dapat menghapus transaksi tersebut. Tetapi untuk menghapus sebuah transaksi, admin diwajibkan untuk login terlebih dahulu agar system dapat mengenali si pengguna tersebut, jadi tidak semua orang dapat masuk kedalam menu admin tersebut. Jika admin kesulitan dalam mencari sebuah id transaksi, maka didalam fitur aplikasi tersebut disediakan fitur pencarian id transaksi yang dapat memudahkan seorang admin untuk mencari id transaksi mana yang ingin dihapus

dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

# 3.2.3 Tampilan Rekap Transaksi

kembali							man	ager
penggajian	laporar	n keuangan						
		REKAP	TRANSA	KSI PENJUA	LAN			
tahun			bulan					
2017	~		Januari	~			tampilka	n
NO TRANSA	AKSI	TANGGAL 12-01-2017		PESANAN SOP AYAM 2, NAS	SI 2, E	TOTAL HARGA 2000000		î
						JUMLAH TOTA	AL = 20000	00

Gambar 3. 8. Tampilan Rekap Transaksi

Dalam tampilan rekap transaksi dapat dijelaskan bahwa manajer dapat melihat jalannnya transaksi yang terjadi di setiap harinya, sehingga manajer dapat melihat pemasukannya di jumlah total perbulannya. Untuk melihat rekap transaksi ini manajer diwajibkan untuk login terlebih dahulu agar system dapat mengetahui jika si user tersebut adalah admin, lalu akan dibawa ke menu yang dikhususkan oleh admin. Didalam fitur tersebut manajer dapat memilih tahun yang ingin dilihat rekap transaksinya, lalu manajer dapat memilih bulannya untuk melihat rekap transaksi tersebut. Pada saat manajer mengklik "tampilkan" maka otomatis aplikasi tersebut akan mengecek kedalam database apakah terdapat data tersebut

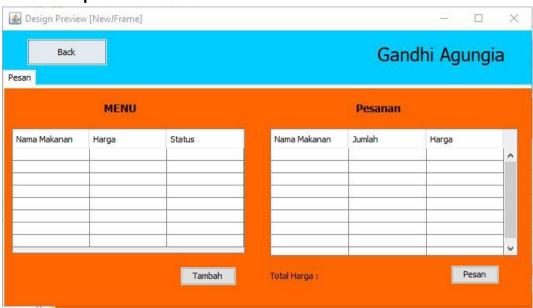
### 3.2.4 ampilan Penggajian



Gambar 3. 9. Tampilan Penggajian

Didalam tampilan penggajian tersebut dijelaskan bahwa manajer dapat menginputkan gaji kepada pegawainya tersebut, system yang digunakan adalah dengan cara mengecek terlebih dahulu presentase kehadiran yang terdapat di dalam database absensi. Setiap absensi tersebut di default menjadi 31 dibagi 31 lalu dikalikan dengan 5000000. Contohnya adalah jika ada pegawai yang tidak masuk sekali, maka presentase absensi tersebut akan dikurangkan 1 lalu dibagi 31 lalu dikalikan dengan 5000000 dan hasil dari perhitungan tersebut akan masuk kedalam table gaji, sehingga manajer dapat langsung mengsubmitkan gaji tersebut. Dalam perhitungan tersebut, manajer tidak diwajibkan untuk menghitung lalu menginputkan secara manual. Tetapi, manajer hanya tinggal mengsubmitkannya saja, proses perhitungan sudah di dalam sebuah sistem

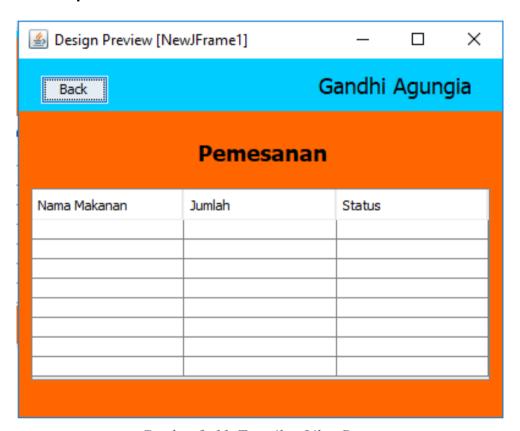
### 3.2.5 Tampilan Pemesanan



Gambar 3. 10. Tampilan Pemesanan

Dari gambar tampilan pemesanan dijelaskan bahwa customer dapat melihat menu dan menambahkan menu beserta jumlah yang ingin dipesannya lalu akan otomatis terdapat harganya dan customer dapat menghapus pesanan yang ia pesan, jika sudah tepat dengan apa yang dia pesan, customer hanya tinggal mengklik button pesan tersebut, sehingga akan otomatis masuk ekdalam database pesanan. Sebelum melakukan pesanan customer perlu login terlebih dahulu sebagai member dan setelah login customer dapat memesan menu yang diinginkan oleh customer. Di dalam menu pesanan terdapat beberapa fitur tambah pesan, delete pesan, dan pesan. Untuk tambah pesan yaitu customer dapat menambahkan pesanan yang dinginkan, lalu untuk delete pesan yaitu customer dapat menghapus pesanannya tersebut, lalu untuk pesan yaitu jika customer sudah fix pesanannya tersebut maka customer tinggal mengklik pesan dan otomatis akan masuk kedalam database.

# 3.2.6 Tampilan Lihat Pesan



Gambar 3. 11. Tampilan Lihat Pesan

Dari gambar tampilan lihat pesan dijelaskan bahwa, customer dapat melihat pesanan apa yang dia pesan lalu jumlah pesan yang ingin dia pesan, lalu status tersebut adalah apakah pesanannya tersebut sedang di proses atau sudah selesai di proses