# LAPORAN UAS BASIS DATA STUDI KASUS : RESTORAN PADANG



# Disusun untuk memenuhi tugas UAS Mata Kuliah Basis Data Dosen Pengampu: Adi Widiantono, S.Kom, M.Kom

# Disusun oleh:

Kelompok 6	Kelompok 7	Kelompok 8
Fakhruddin Naufal (20220803045)	Alfina Poetri Abdillah (20220803025)	M. Dzikri Irsyal (20220803050)
Helmy Pramudita (20220803012)	Rifqah Haura Maharani (20220803064)	Ariel Rafael Yahya (20220803009)
Syafika Zalfanissa Dila (20220803034)	Rizky Muhammad Rofif (20220803076)	Gabriela Marry Christiana S. (20220803096)
-	Muhammad Raihan (20220801354)	Nayla Diva Vlanola (20220803075)

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ESA UNGGUL BEKASI

# **DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI.		I
BAB I PENDA	AHULUAN	1
1.1 Nam	na dan Jenis Usaha	1
1.2 Proc	luk	1
1.3 Bag	ian Yang Ditangani	1
1.3.1 B	umi Minang Bagian Dapur	1
1.3.2 B	umi Minang Bagian Pemesanan	1
1.3.3 B	umi Minang Bagian Transaksi	1
BAB II ANAI	JISA KEBUTUHAN	3
2.1 Desl	kripsi Bagian Yang Ditangani	3
2.1.2	Bagian Dapur	3
2.2.2	Bagian Pemesanan	3
2.3.2	Bagian Transaksi	3
2.2 Keb	utuhan Fungsional dan Non Fungsional	3
2.2.1	Keseluruhan	3
2.1.2	Perbagian	6
2.3 Flow	vchart Proses	8
BAB III DESA	AIN	9
3.1 Data	ı Flow Diagram	9
3.1.1	Data Flow Diagram (Konteks)	9
3.1.2	Data Flow Diagram (Level 0)	10
3.2 ER -	- Diagram	11
3.2.1	ERD Restoran Padang	11
3.2.2	ERD Dapur	12
3.2.3	ERD Menu	12
3.2.4	ERD Transaksi	13
3.3 DDI	(Data Definition Language) Database & Table	13
3.3.1	DDL Database Restoran Padang	13
3.3.2	DDL Resep & Tabel Resep	13
3.3.3	DDL Bahan Resep & Tabel Bahan Resep	14
3.3.4	DDL Gudang & Tabel Gudang	15
3.3.5	DDL Menu & Tabel Menu	16

3.3.6	DDL Meja & Tabel Meja	16
3.3.7	DDL Pesanan & Tabel Pesanan	17
3.3.8	DDL Transaksi & Tabel Transaksi	18
3.3.9	DDL Delivery & Tabel Delivery	18
BAB IV INF	FORMASI	19
4.1 Inf	formasi Dapur	19
4.1.1	Informasi Stok	19
4.1.2	Informasi Resep	19
4.2 Inf	formasi Menu	21
4.2.1	Informasi Menu Rekomendasi	21
4.2.2	Informasi Daftar Menu	21
4.2.3	Informasi Pesanan Dine In	22
4.2.4	Informasi Pesanan Takeaway	22
4.2.5	Informasi Pesanan Delivery	23
4.3 Inf	formasi Transaksi	23
4.3.1	Informasi Keuangan Perhari	23
4.3.2	Informasi Keuangan Perminggu	24
4.3.3	Informasi Keuangan Perbulan	24
BAB V PEN	IUTUP & KESIMPULAN	25

### **BAB I PENDAHULUAN**

### 1.1 Nama dan Jenis Usaha

Pada project ini kami mengambil jenis usaha di bidang Food and Beverages (F&B), yang kami beri nama 'Bumi Minang Kuliner Modern'. Fokus utama kami adalah menjual masakan padang dengan cita rasa yang modern tetapi tetap menjaga keaslian rasa dan tradisi. Dalam project ini, kami memberikan gambaran bagaimana sistem di dalam restoran ini berjalan.

### 1.2 Produk

Kami menyajikan menu hidangan modern padang yang telah dikenal secara luas, seperti ayam bakar, ayam goreng, gulai ikan kakap dll. Selain itu untuk kenyamanan pelanggan, kami menyediakan opsi takeaway,dine ini, dan delivery. Ini memungkinkan pelanggan menikmati hidangan "Bumi Minang Kuliner Modern" di mana saja, sesuai dengan kebutuhan dan preferensi mereka.

## 1.3 Bagian Yang Ditangani

# 1.3.1 Bumi Minang Bagian Dapur

Pada Dapur dapat menangani sebagai berikut:

- Gudang menangani stok bahan yang masuk dan keluar secara berkala
- Dapur dapat menampilkan bahan dan nama resep yang tersedia pada restoran padang ini
- Dapat menampilkan kuantitas bahan resep yang tersedia
- Gudang dapat menampilkan nama bahan dan jumlah stok yang tersedia

### 1.3.2 Bumi Minang Bagian Pemesanan

Pada pemesanan dapat menangani sebagai berikut ini:

- Pada pemesanan dapat menampilkan menu yang ingin dipesan oleh pelanggan
- Pada pemesanan juga menampilkan harga dari setiap menu
- Sebelum pelanggan memilih menu yang tersedia, pelanggan dapat memilih jenis pesanan terlebih dahulu yaitu Dine in atau Takeaway
- Pada pemesanan ini, no. meja akan disediakan untuk pelanggan yang memilih jenis pesanan secara dine in

### 1.3.3 Bumi Minang Bagian Transaksi

Pada transaksi terdapat 2 tabel yang dapat menangani sebagai berikut ini:

### Transaksi:

- Pada transaksi dapat menghitung total harga, sub total harga dari menu pesanan dan jenis pesanan yang di pilih oleh pelanggan.
- Transaksi juga dapat menampilkan harga menu
- Transaksi juga dapat menampilkan menu yang dipesan oleh pelanggan
- Pada transaksi dapat memilih metode pembayaran seperti (QRIS,Debit, dan Cash)

### Delivery:

- Pada delivery dapat menampilkan identitas dari pelanggan yang order seperti (nama pemesan, alamat, dan nomer telephone
- Delivery juga menampilkan nama kurir yang sedang mengirim ke alamat pelanggan
- Pada delivery dapat menampilkan status delivery, yang dimaksud status disini yaitu OTW dan Delivered

### BAB II ANALISA KEBUTUHAN

### 2.1 Deskripsi Bagian Yang Ditangani

### 2.1.2 Bagian Dapur

Dapur pada Restoran Padang bertanggung jawab untuk menyusun dan mempersiapkan hidangan. Manajemen dapur mencakup pengelolaan resep makanan, termasuk menyimpan resep dan pemantauan stok persediaan bahan-bahan dalam waktu nyata. Bagian dapur juga memastikan agar makanan yang di sajikan dalam kondisi optimal.

# 2.2.2 Bagian Pemesanan

Bagian pemesanan Restoran Padang memfasilitasi berbagai jenis pesanan, mulai dari pesanan di tempat dengan penugasan nomor meja, pesanan bawa pulang (Take away), hingga layanan pengiriman juga mencakup manajemen reservasi meja dan pelacakan status pesanan secara real-time.

# 2.3.2 Bagian Transaksi

Bagian transaksi melibatkan berbagai aspek, termasuk pembayaran dan tagihan. Sistem ini mendukung berbagai metode pembayaran, baik tunai maupun non-tunai. Selain itu, pelanggan dan staf dapur dapat melacak status pesanan dan transaksi untuk memastikan kelancaran operasional.

## 2.2 Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional

### 2.2.1 Keseluruhan

# A. Fungsional

- Analisis kebutuhan dapur
- 1. Manajemen (Menu)
- Mampu menampilkan menu yang sudah ready.
- 2. Manajemen Persediaan (Supply)
- Pemantauan stok persediaan bahan bahan.
- 3. Manajemen (Resep)
- Menyimpan resep makanan dengan memberikan list bahan makanan pada setiap resep.
  - Analisis kebutuhan transaksi
- 1. menu dan pemesanan makanan:
  - pelanggan harus dapat memesan makanan dan minuman
  - kemampuan untuk menyesuaikan pesanan
- 2. pembayaran dan tagihan:
  - sistem harus mendukung berbagai metode pembayaran (tunai, dan non tunai)
  - menampilkan tagihan dengan rincian item dan harga
  - kemampuan untuk memisahkan tagihan jika pelanggan datang dalam keadaan kelompok
  - memungkinkan pemisahan pembayaran antara pemesanan langsung dan delivery
- 3. pelacakan pesanan:
  - pelanggan dan staf dapur dapat melacak status pesanan
  - memastikan pesanan dikirim ke meja yang benar dan dalam kondisi yang baik
- 4. pengelolaan reservasi:
  - pelanggan dapat melakukan reservasi meja
  - pemberitahuan atau konfirmasi otomatis kepada pelanggan tentang reservasi

### 5. pengelolaan status pemesanan:

- membuat sistem pelacakan status pesanan secara real-time untuk pesanan langsung dan pengantaran
- memberikan pemberitahuan kepada pelanggan tentang status pesanan mereka
- mengelola riwayat pesanan untuk referensi pengguna

### 6. pengelolaan pengiriman:

- sistem harus mendukung manajemen pengiriman, termasuk pelacakan pengirima, rute optimal, dan konfirmasi pengiriman.
- Analisis kebutuhan pemesanan

### 1. Supply

- Pemantauan stok persediaan bahan bahan secara Real-time.
- Mengimplementasikan peringatan stok untuk tingkat inventori rendah.

### 2. Resep

- Menyimpan resep makanan dengan memberikan list bahan makanan pada setiap resep.

### 3. Manajemen (Menu)

- Mampu menampilkan menu yang sudah ready.
- Menyediakan detail seperti nama item, deskripsi, harga, dan ketersediaan.
- Kemampuan untuk menyesuaikan pesanan pelanggan.

### 4. Pemesanan

- Mendukung pesanan makan di tempat dengan penugasan nomor meja, dan pengiriman makanan ke meja sesuai nomor.
- Memfasilitasi pesanan bawa pulang (Take away), Delivery, dan Dine In.
- Menangani pesanan pengiriman dengan informasi alamat dan waktu pengiriman.
- Menghitung total pesanan termasuk pajak dan biaya.
- pelanggan dan staf dapur dapat melacak status pesanan.
- memberikan pemberitahuan kepada pelanggan tentang status pesanan mereka.
- membuat sistem pelacakan status pesanan secara real-time untuk pesanan langsung dan pengantaran.

### 5. Pengelolaan Meja

- Menetapkan dan mengelola ketersediaan meja untuk makan ditempat.

### 6. Pengelolaan reservasi

- pelanggan dapat melakukan reservasi meja.
- pemberitahuan atau konfirmasi otomatis kepada pelanggan tentang reservasi.

#### 7. Transaksi

- Mendukung berbagai metode pembayaran.
- Menghasilkan faktur dan struk.

### 8. Pengiriman

- Menetapkan pesanan pengiriman kepada pengemudi.
- Menyediakan pelacakan real-time untuk pelanggan.
- Menyertakan pembaruan status pengiriman.
- sistem harus mendukung manajemen pengiriman, termasuk pelacakan pengirima, rute optimal, dan konfirmasi pengiriman.

## B. Non Fungsional

• Kinerja (Performance):

Waktu Respons (Response Time): Batasan waktu yang diterima untuk menyelesaikan operasi tertentu.

Kemampuan Skalabilitas: Kemampuan sistem untuk menangani peningkatan beban kerja tanpa mengorbankan kinerja.

Kemampuan Penanganan Transaksi (Transaction Handling): Memastikan bahwa sistem dapat menangani sejumlah besar transaksi secara bersamaan tanpa mengalami penurunan kinerja.

### • Keamanan:

Otentikasi dan Otorisasi: Memastikan hanya pengguna yang sah yang dapat mengakses dan memodifikasi data tertentu.

Enkripsi: Melindungi data dengan mengenkripsi informasi yang disimpan di dalam basis data.

Audit Trails: Mencatat dan melacak aktivitas pengguna untuk keperluan audit dan pemantauan keamanan.

### • Ketersediaan (Availability):

Recovery Time Objective (RTO): Batasan waktu yang diterima untuk memulihkan sistem setelah kegagalan.

Pencadangan dan Pemulihan: Strategi untuk mencadangkan dan memulihkan data dalam situasi kegagalan atau bencana.

### • Integrasi:

Kemampuan Integrasi: Kemampuan untuk terhubung dan berintegrasi dengan aplikasi atau sistem lainnya.

Dukungan untuk Standar Industri: Mengikuti standar industri untuk memudahkan integrasi dengan solusi lain.

### • Kemudahan Pemeliharaan dan Manajemen:

Pemantauan Kinerja: Alat untuk memantau dan menganalisis kinerja basis data.

Pembaruan dan Pemeliharaan: Memastikan bahwa pembaruan dan pemeliharaan dapat dilakukan tanpa gangguan signifikan terhadap operasional sistem.

### • Keberlanjutan (Sustainability):

Skema Penyimpanan dan Pengindeksan: Mengoptimalkan skema penyimpanan dan pengindeksan untuk mendukung pertumbuhan data jangka panjang.

Efisiensi Energi: Mempertimbangkan dampak lingkungan dan efisiensi energi dalam pengelolaan basis data.

### • Ketahanan terhadap Beban (Load Handling):

Kemampuan Menangani Puncak Beban: Menangani lonjakan beban secara efisien dan tanpa kehilangan kinerja.

## • Interoperabilitas:

Dukungan untuk Protokol dan Format Data Standar: Memastikan bahwa sistem dapat berkomunikasi dengan sistem lain menggunakan protokol dan format data yang standar.

## 2.1.2 Perbagian

### A. Dapur

Analisis kebutuhan dapur

- 1. Manajemen (Menu)
  - Mampu menampilkan menu yang sudah ready.
- 2. Manajemen Persediaan (Supply)
  - Pemantauan stok persediaan bahan bahan.
- 3. Manajemen (Resep)
  - Menyimpan resep makanan dengan memberikan list bahan makanan pada setiap resep.

### B. Pemesanan Menu

Analisis kebutuhan pemesanan

- 1. Supply
  - Pemantauan stok persediaan bahan bahan secara Real-time.
  - Mengimplementasikan peringatan stok untuk tingkat inventori rendah.

### 2. Resep

- Menyimpan resep makanan dengan memberikan list bahan makanan pada setiap resep.
- 3. Manajemen (Menu)
  - Mampu menampilkan menu yang sudah ready.
  - Menyediakan detail seperti nama item, deskripsi, harga, dan ketersediaan.
  - Kemampuan untuk menyesuaikan pesanan pelanggan.

#### 4. Pemesanan

- Mendukung pesanan makan di tempat dengan penugasan nomor meja, dan pengiriman makanan ke meja sesuai nomor.
- Memfasilitasi pesanan bawa pulang (Take away), Delivery, dan Dine In.
- Menangani pesanan pengiriman dengan informasi alamat dan waktu pengiriman.
- Menghitung total pesanan termasuk pajak dan biaya.
- pelanggan dan staf dapur dapat melacak status pesanan.
- memberikan pemberitahuan kepada pelanggan tentang status pesanan mereka.
- membuat sistem pelacakan status pesanan secara real-time untuk pesanan langsung dan pengantaran.
- 5. Pengelolaan Meja
  - Menetapkan dan mengelola ketersediaan meja untuk makan ditempat.
- 6. Pengelolaan reservasi
  - pelanggan dapat melakukan reservasi meja.
  - pemberitahuan atau konfirmasi otomatis kepada pelanggan tentang reservasi.
- 7. Transaksi
  - Mendukung berbagai metode pembayaran.
  - Menghasilkan faktur dan struk.
- 8. Pengiriman

- Menetapkan pesanan pengiriman kepada pengemudi.
- Menyediakan pelacakan real-time untuk pelanggan.
- Menyertakan pembaruan status pengiriman.
- sistem harus mendukung manajemen pengiriman, termasuk pelacakan pengirima, rute optimal, dan konfirmasi pengiriman.

### C. Transaksi

Analisis kebutuhan transaksi

- 1. menu dan pemesanan makanan:
  - pelanggan harus dapat memesan makanan dan minuman
  - kemampuan untuk menyesuaikan pesanan

## 2. pembayaran dan tagihan:

- sistem harus mendukung berbagai metode pembayaran (tunai, dan non tunai)
- menampilkan tagihan dengan rincian item dan harga
- kemampuan untuk memisahkan tagihan jika pelanggan datang dalam keadaan kelompok
- memungkinkan pemisahan pembayaran antara pemesanan langsung dan delivery

### 3. pelacakan pesanan:

- pelanggan dan staf dapur dapat melacak status pesanan
- memastikan pesanan dikirim ke meja yang benar dan dalam kondisi yang baik

## 4. pengelolaan reservasi:

- pelanggan dapat melakukan reservasi meja
- pemberitahuan atau konfirmasi otomatis kepada pelanggan tentang reservasi

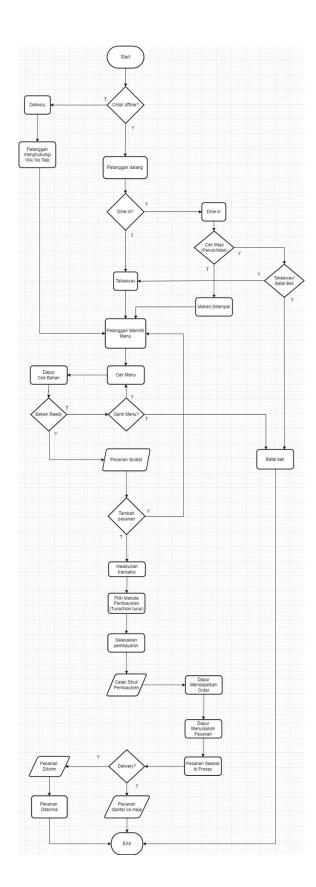
## 5. pengelolaan status pemesanan:

- membuat sistem pelacakan status pesanan secara real-time untuk pesanan langsung dan pengantaran
- memberikan pemberitahuan kepada pelanggan tentang status pesanan mereka
- mengelola riwayat pesanan untuk referensi pengguna

### 6. pengelolaan pengiriman:

- sistem harus mendukung manajemen pengiriman, termasuk pelacakan pengirima, rute optimal, dan konfirmasi pengiriman.

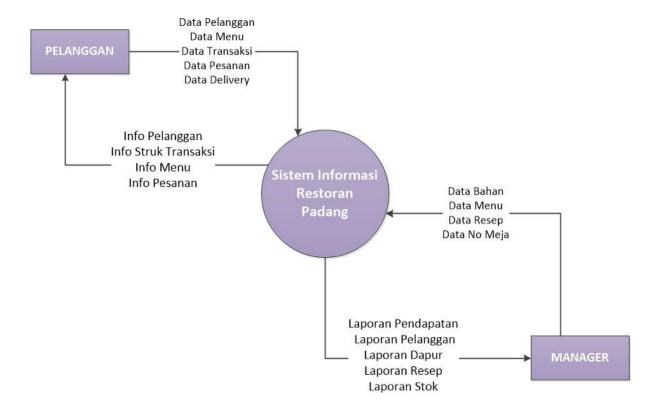
# 2.3 Flowchart Proses



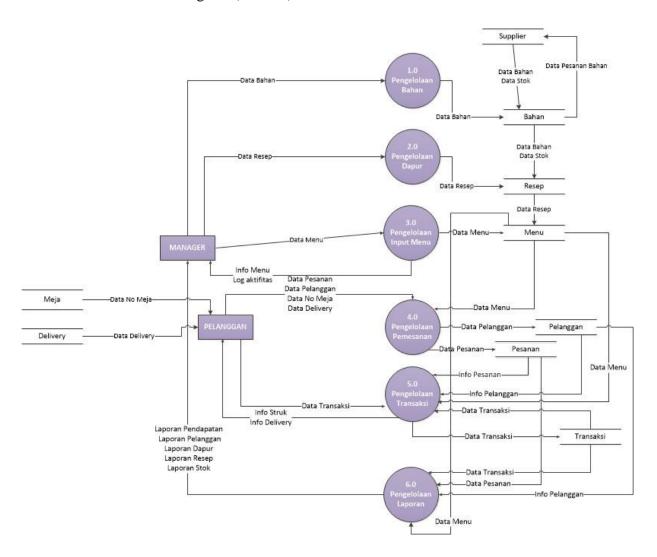
# **BAB III DESAIN**

# 3.1 Data Flow Diagram

# 3.1.1 Data Flow Diagram (Konteks)

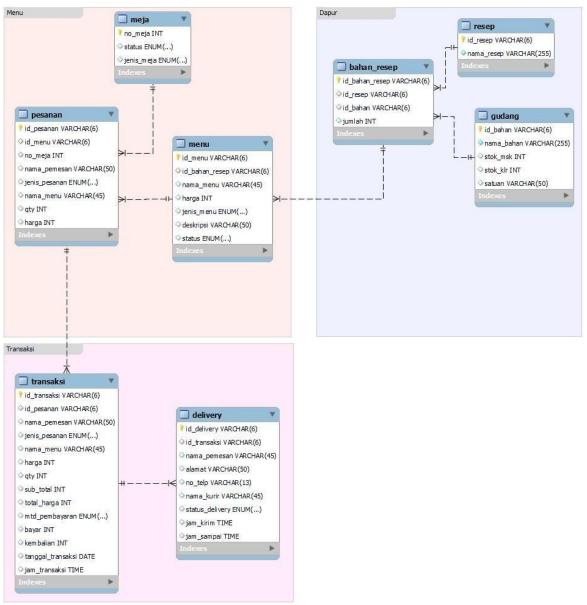


# 3.1.2 Data Flow Diagram (Level 0)

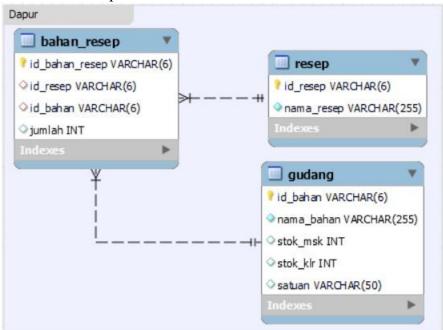


# 3.2 ER – Diagram

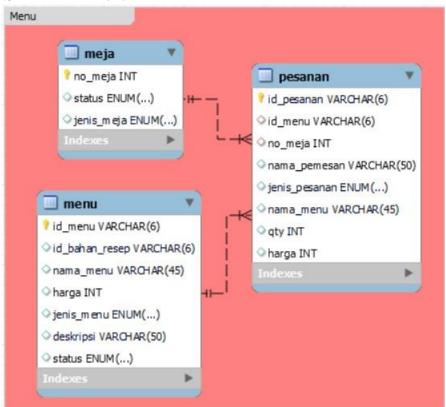
# 3.2.1 ERD Restoran Padang



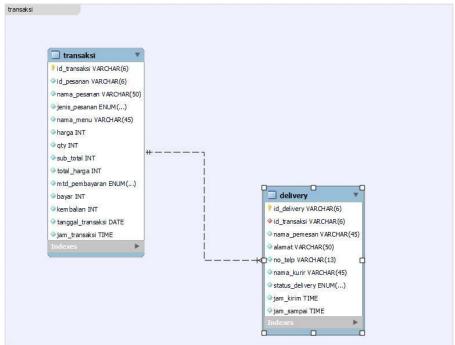
# 3.2.2 ERD Dapur



## 3.2.3 ERD Menu



## 3.2.4 ERD Transaksi



# 3.3 DDL (Data Definition Language) Database & Table

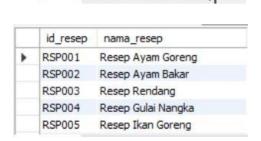
3.3.1 DDL Database Restoran Padang CREATE DATABASE rm\_padang USE rm\_padang;

## 3.3.2 DDL Resep & Tabel Resep

-- Table `rm\_padang`.`resep`

CREATE TABLE resep (
 id\_resep` VARCHAR(6) NOT NULL,
 `nama\_resep` VARCHAR(255) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id\_resep`))

1 select \* from resep



# 3.3.3 DDL Bahan Resep & Tabel Bahan Resep

-----

-- Table rm\_padang.bahan\_resep

\_..\_.

CREATE TABLE bahan\_resep (

id\_bahan\_resep VARCHAR(6) NOT NULL,

id\_resep VARCHAR(6) NULL DEFAULT NULL,

id\_bahan VARCHAR(6) NULL DEFAULT NULL,

jumlah INT NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (id\_bahan\_resep),

INDEX id\_bahan (id\_bahan ASC) VISIBLE,

INDEX fk\_bahan\_resep\_resep (id\_resep ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT id bahan

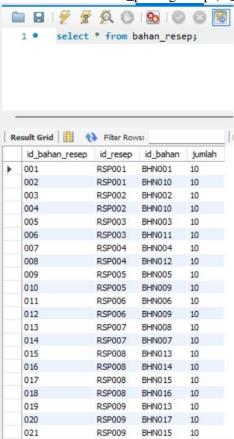
FOREIGN KEY (id\_bahan)

REFERENCES rm\_padang.gudang (id\_bahan),

CONSTRAINT id\_resep

FOREIGN KEY (id\_resep)

REFERENCES rm\_padang.resep (id\_resep))



## 3.3.4 DDL Gudang & Tabel Gudang

\_\_\_\_\_

-- Table `rm\_padang`.`gudang`

-----

## CREATE TABLE gudang (

`id\_bahan` VARCHAR(6) NOT NULL,

`nama\_bahan` VARCHAR(255) NOT NULL,

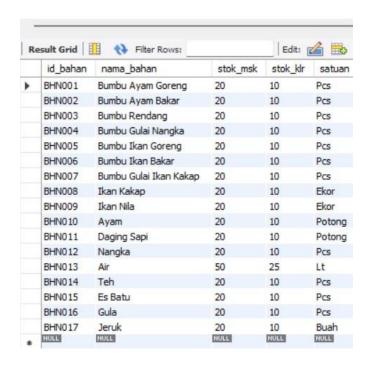
`stok\_msk` INT NULL DEFAULT NULL,

`stok\_klr` INT NULL DEFAULT NULL,

`satuan` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY ('id\_bahan'))





### 3.3.5 DDL Menu & Tabel Menu

-----

-- Table rm\_padang.menu

-----

### CREATE TABLE menu (

id\_menu VARCHAR(6) NOT NULL,

id\_bahan\_resep VARCHAR(6) NULL DEFAULT NULL,

nama\_menu VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

harga INT NULL DEFAULT NULL,

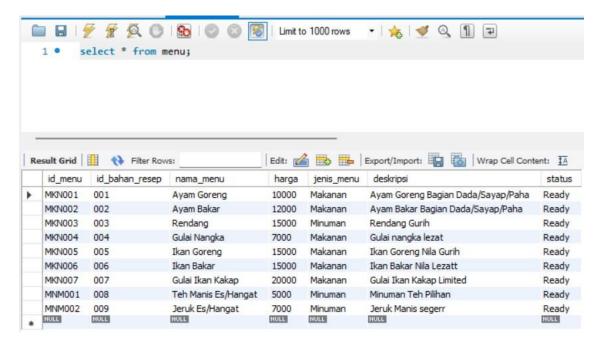
jenis\_menu ENUM('Makanan', 'Minuman') NULL DEFAULT NULL,

deskripsi VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,

status ENUM('Ready', 'Non-Ready') NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (id\_menu),

INDEX id\_bahan\_resep\_idx (id\_bahan\_resep ASC) VISIBLE)



## 3.3.6 DDL Meja & Tabel Meja

-----

-- Table `rm\_padang`.`meja`

-----

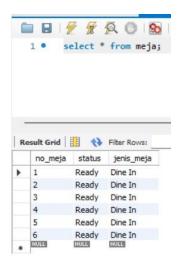
### CREATE TABLE meja (

`no\_meja` INT NOT NULL,

`status` ENUM('Ready', 'Not-Ready') NULL DEFAULT NULL,

`jenis\_meja` ENUM('Booking', 'Dine In') NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`no\_meja`))



### 3.3.7 DDL Pesanan & Tabel Pesanan

\_\_\_\_\_

-- Table `rm\_padang`.`pesanan`

-----

### CREATE TABLE pesanan (

'id\_pesanan' VARCHAR(6) NOT NULL,

`id\_menu` VARCHAR(6) NULL DEFAULT NULL,

`no\_meja` INT NULL DEFAULT NULL,

`nama\_pemesan` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,

'jenis\_pesanan' ENUM('Dine In', 'Takeaway', 'Delivery') NULL DEFAULT NULL,

`nama\_menu` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

`qty` INT NULL DEFAULT NULL,

`harga` INT NULL DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY ('id\_pesanan'),

INDEX `no\_meja\_idx` (`no\_meja` ASC) VISIBLE,

INDEX `id\_menu\_idx` (`id\_menu` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `id\_menu`

FOREIGN KEY ('id\_menu')

REFERENCES `PADANGG`.`menu` (`id\_menu`),

CONSTRAINT `no\_meja`

FOREIGN KEY (`no\_meja`)

REFERENCES `PADANGG`.`meja` (`no\_meja`))

	id_pesanan	id_menu	no_meja	nama_pemesan	jenis_pesanan	nama_menu	qty	harga
١	PSN001	MKN001	1	Naufal	Dine In	Ayam Goreng	3	30000
	PSN002	MKN002	2	Dzikri	Dine In	Ayam Bakar	5	60000
	PSN003	MKN003	3	Syafika	Dine In	Rendang	3	45000
	PSN004	MKN005	4	Alfina	Dine In	Ikan Goreng	2	30000
	PSN005	MKN006	5	Geboy	Dine In	Ikan Bakar	10	150000

### 3.3.8 DDL Transaksi & Tabel Transaksi

-----

-- Table `PADANGG`.`transaksi`

-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'PADANGG'. 'transaksi' (

`id\_transaksi` VARCHAR(6) NOT NULL,

`id\_pesanan` VARCHAR(6) NULL DEFAULT NULL,

`nama\_pemesan` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,

'jenis\_pesanan' ENUM('Dine In', 'Takeaway', 'Delivery') NULL DEFAULT NULL,

`nama menu` VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

`harga` INT NULL DEFAULT NULL,

`qty` INT NULL DEFAULT NULL,

`sub\_total` INT NULL DEFAULT NULL,

`total harga` INT NULL DEFAULT NULL,

`mtd\_pembayaran` ENUM('Cash', 'Debit', 'Qris') NULL DEFAULT NULL,

`bayar` INT NULL DEFAULT NULL,

`kembalian` INT NULL DEFAULT NULL,

`tanggal\_transaksi` DATE NULL DEFAULT NULL,

`jam\_transaksi` TIME NULL DEFAULT NULL,

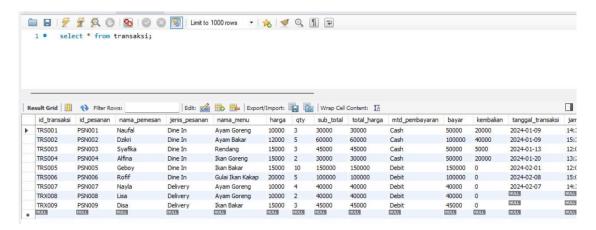
PRIMARY KEY ('id\_transaksi'),

INDEX `id\_pesanan\_idx` (`id\_pesanan` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `id\_pesanan`

FOREIGN KEY ('id\_pesanan')

REFERENCES `PADANGG`.`pesanan` (`id\_pesanan`))



### 3.3.9 DDL Delivery & Tabel Delivery

-----

-- Table rm\_padang.delivery

-----

CREATE TABLE delivery (

id delivery VARCHAR(6) NOT NULL,

id\_transaksi VARCHAR(6) NULL DEFAULT NULL,

id\_pesanan VARCHAR(6) NULL DEFAULT NULL,

nama\_pemesan VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,

alamat VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,

no\_telp VARCHAR(13) NULL DEFAULT NULL,
nama\_kurir VARCHAR(45) NULL DEFAULT NULL,
status\_delivery ENUM('OTW', 'DELIVERED') NULL DEFAULT NULL,
jam\_kirim TIME NULL DEFAULT NULL,
jam\_sampai TIME NULL DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (id\_delivery),
INDEX id\_transaksi\_idx (id\_transaksi ASC) VISIBLE,
INDEX id\_pesanan\_idx (id\_pesanan ASC) VISIBLE)

1 • select \* from delivery;



### **BAB IV INFORMASI**

# 4.1 Informasi Dapur

## 4.1.1 Informasi Stok

SELECT nama\_bahan, (stok\_msk - stok\_klr) AS stok\_tersedia, satuan FROM gudang;

	nama_bahan	stok_tersedia	satuan
•	Bumbu Ayam Goreng	10	Pcs
	Bumbu Ayam Bakar	10	Pcs
	Bumbu Rendang	10	Pcs
	Bumbu Gulai Nangka	10	Pcs
	Bumbu Ikan Goreng	10	Pcs
	Bumbu Ikan Bakar	10	Pcs
	Bumbu Gulai Ikan Kakap	10	Pcs
	Ikan Kakap	10	Ekor
	Ikan Nila	10	Ekor
	Ayam	10	Potong
	Daging Sapi	10	Potong
	Nangka	10	Pcs
	Air	25	Lt
	Teh	10	Pcs
	Es Batu	10	Pcs
	Gula	10	Pcs
	Jeruk	10	Buah

# 4.1.2 Informasi Resep

SELECT r.nama\_resep, GROUP\_CONCAT(g.nama\_bahan) AS nama\_bahan, GROUP\_CONCAT(br.jumlah) AS jumlah FROM resep r

JOIN bahan\_resep br ON r.id\_resep = br.id\_resep JOIN gudang g ON br.id\_bahan = g.id\_bahan GROUP BY r.nama\_resep;

	nama_resep	nama_bahan	jumlah
٠	Resep Ayam Bakar	Bumbu Ayam Bakar, Ayam	10,10
	Resep Ayam Goreng	Bumbu Ayam Goreng, Ayam	10,10
	Resep Gulai Ikan Kakap	Ikan Kakap,Bumbu Gulai Ikan Kakap	10,10
	Resep Gulai Nangka	Bumbu Gulai Nangka,Nangka	10,10
	Resep Ikan Bakar	Bumbu Ikan Bakar,Ikan Nila	10,10
	Resep Ikan Goreng	Bumbu Ikan Goreng,Ikan Nila	10,10
	Resep Jeruk Es/Hangat	Air, Jeruk, Es Batu, Gula	10, 10, 10, 10
	Resep Rendang	Bumbu Rendang, Daging Sapi	10,10
	Resep Teh Manis Es/Hangat	Air,Teh,Es Batu,Gula	10,10,10,10

### 4.2 Informasi Menu

### 4.2.1 Informasi Menu Rekomendasi

### **SELECT**

m.nama\_menu AS 'Menu Favorit',

m.harga,

m.jenis\_menu,

m.deskripsi,

m.status,

COUNT(p.id\_pesanan) AS total\_pesanan

#### **FROM**

menu m

**JOIN** 

pesanan p ON m.id\_menu = p.id\_menu

**GROUP BY** 

m.nama\_menu, m.harga, m.jenis\_menu, m.deskripsi, m.status

### **ORDER BY**

total\_pesanan DESC

### LIMIT 2;

	Menu Favorit	harga	jenis_menu	deskripsi	status	total_pesanan
١	Ayam Goreng	10000	Makanan	Ayam Goreng Bagian Dada/Sayap/Paha	Ready	3
	Ikan Bakar	15000	Makanan	Ikan Bakar Nila Lezatt	Ready	2

# 4.2.2 Informasi Daftar Menu

## **SELECT**

m.nama\_menu,

m.harga,

m.jenis\_menu,

m.deskripsi,

m.status,

GROUP\_CONCAT(g.nama\_bahan) AS nama\_bahan,

SUM(g.stok\_msk - g.stok\_klr) AS total\_stok\_tersedia

### **FROM**

menu m

**JOIN** 

bahan\_resep br ON m.id\_bahan\_resep = br.id\_bahan\_resep

JOIN

gudang g ON br.id\_bahan = g.id\_bahan

**GROUP BY** 

m.nama\_menu, m.harga, m.jenis\_menu, m.deskripsi, m.status;

	nama_menu	harga	jenis_menu	deskripsi	status	nama_bahan	total_stok_tersedia
٠	Ayam Bakar	12000	Makanan	Ayam Bakar Bagian Dada/Sayap/Paha	Ready	Ayam	10
	Ayam Goreng	10000	Makanan	Ayam Goreng Bagian Dada/Sayap/Paha	Ready	Bumbu Ayam Goreng	10
	Gulai Ikan Kakap	20000	Makanan	Gulai Ikan Kakap Limited	Ready	Bumbu Gulai Nangka	10
	Gulai Nangka	7000	Makanan	Gulai nangka lezat	Ready	Ayam	10
	Ikan Bakar	15000	Makanan	Ikan Bakar Nila Lezatt	Ready	Daging Sapi	10
	Ikan Goreng	15000	Makanan	Ikan Goreng Nila Gurih	Ready	Bumbu Rendang	10
	Jeruk Es/Hangat	7000	Minuman	Jeruk Manis segerr	Ready	Bumbu Ikan Goreng	10
	Rendang	15000	Minuman	Rendang Gurih	Ready	Bumbu Ayam Bakar	10
	Teh Manis Es/Hangat	5000	Minuman	Minuman Teh Pilihan	Ready	Nangka	10

# 4.2.3 Informasi Pesanan Dine In

## **SELECT**

p.no\_meja,

p.nama\_pemesan,

p.nama\_menu,

p.qty,

p.harga,

t.sub\_total,

t.total\_harga,

t.mtd\_pembayaran,

t.bayar,

t.kembalian

## **FROM**

pesanan p

## **JOIN**

transaksi t ON p.id\_pesanan = t.id\_pesanan

## WHERE

p.jenis\_pesanan = 'Dine In';

	no_meja	nama_pemesan	nama_menu	qty	harga	sub_total	total_harga	mtd_pembayaran	bayar	kembalian
•	1	Naufal	Ayam Goreng	3	30000	30000	30000	Cash	50000	20000
	2	Dzikri	Ayam Bakar	5	60000	60000	60000	Cash	100000	40000
	3	Syafika	Rendang	3	45000	45000	45000	Cash	50000	5000
	4	Alfina	Ikan Goreng	2	30000	30000	30000	Cash	50000	20000
	5	Geboy	Ikan Bakar	10	150000	150000	150000	Debit	150000	0
	6	Rofif	Gulai Ikan Kakap	5	100000	100000	100000	Debit	100000	0

# 4.2.4 Informasi Pesanan Takeaway

## **SELECT**

p.no\_meja,

p.nama\_pemesan,

p.nama\_menu,

p.qty,

p.harga,

t.sub\_total,

t.total\_harga,

t.mtd\_pembayaran,

t.bayar,

t.kembalian

```
FROM
```

pesanan p

**JOIN** 

transaksi t ON p.id\_pesanan = t.id\_pesanan

**WHERE** 

p.jenis\_pesanan = 'Takeaway';

# 4.2.5 Informasi Pesanan Delivery

## **SELECT**

p.nama\_pemesan,

p.nama\_menu,

p.qty,

p.harga,

t.sub\_total,

t.total\_harga,

t.mtd\_pembayaran,

t.bayar

**FROM** 

pesanan p

**JOIN** 

transaksi t ON p.id\_pesanan = t.id\_pesanan

### **WHERE**

p.jenis\_pesanan = 'Delivery';

	nama_pemesan	nama_menu	qty	harga	sub_total	total_harga	mtd_pembayaran	bayar
•	Nayla	Ayam Goreng	4	40000	40000	40000	Debit	40000
	Lisa	Ayam Goreng	2	20000	40000	40000	Debit	40000
	Disa	Ikan Bakar	3	45000	45000	45000	Debit	45000

## 4.3 Informasi Transaksi

# 4.3.1 Informasi Keuangan Perhari

**SELECT** 

DATE\_FORMAT(tanggal\_transaksi, '%Y-%m-%d') AS tanggal,

SUM(total\_harga) AS total\_pendapatan

**FROM** 

transaksi

**GROUP BY** 

DATE\_FORMAT(tanggal\_transaksi, '%Y-%m-%d');

	tanggal	total_pendapatan
•	2024-01-09	90000
	2024-01-13	45000
	2024-01-20	30000
	2024-02-01	150000
	2024-02-08	100000
	2024-02-07	40000
	HULL	85000

# 4.3.2 Informasi Keuangan Perminggu

**SELECT** 

 $YEARWEEK (tanggal\_transaksi) \ AS \ minggu,$ 

SUM(total\_harga) AS total\_pendapatan

**FROM** 

transaksi

**WHERE** 

tanggal\_transaksi >= CURDATE() - INTERVAL 1 WEEK GROUP BY

YEARWEEK(tanggal\_transaksi);

	minggu	total_pendapatan
•	202401	135000
	202402	30000
	202404	150000
	202405	140000

# 4.3.3 Informasi Keuangan Perbulan

**SELECT** 

DATE\_FORMAT(tanggal\_transaksi, '%Y-%m') AS bulan,

SUM(total\_harga) AS total\_pendapatan

**FROM** 

transaksi

**WHERE** 

 $tanggal\_transaksi >= CURDATE() - INTERVAL \ 1 \ MONTH$ 

**GROUP BY** 

DATE\_FORMAT(tanggal\_transaksi, '%Y-%m');

	bulan	total_pendapatan
٠	2024-01	165000
	2024-02	290000

#### BAB V PENUTUP & KESIMPULAN

Dalam analisis kebutuhan, desain, dan informasi yang telah diuraikan pada jurnal ini, kami telah memeriksa dan merinci kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari sistem manajemen restoran, khususnya Restoran Padang. Setiap bagian, mulai dari dapur, pemesanan, transaksi, hingga informasi, telah diidentifikasi dan dianalisis dengan cermat untuk memastikan bahwa sistem yang akan dibangun dapat memenuhi kebutuhanyang dinyatakan.

Dari hasil analisis kebutuhan, kami dapat menyimpulkan bahwa sistem manajemen restoran yang diusulkan akan mencakup berbagai aspek yang melibatkan dapur, pemesanan, transaksi, dan menyediakan informasi yang relevan. Desain sistem, yang termasuk diagram alur data (DFD), diagram entitas-relasi (ERD), dan definisi bahasa data (DDL), memberikan pandangan rinci tentang struktur dan hubungan antar entitas dalambasis data.

Sistem yang diusulkan diharapkan dapat memenuhi kebutuhan operasional Restoran Padang, mulai dari manajemen stok dapur, pemesanan, transaksi, hingga pemantauan keuangan dan kinerja restoran. Selain itu, berbagai informasi yang dihasilkan dari sistem, seperti menu favorit, daftar menu, dan informasi keuangan, diharapkan dapat memberikan wawasan berharga untuk manajemen restoran dalam pengambilan keputusan.

Pemilihan metode dan teknologi yang sesuai untuk membangun sistem ini juga telah dijelaskan dalam jurnal ini, termasuk aspek keamanan, ketersediaan, integrasi, dan pemeliharaan sistem.

Dengan demikian, implementasi sistem manajemen restoran ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional Restoran Padang dan memberikan pengalaman yang lebih baik bagi pelanggan, serta mempermudah manajemen dalam mengelola bisnisnya secara efektif.