

Laporan Proyek Akhir

BASIS DATA

TEKNIK INFORMATIKA Kelas B

Nama:

Aulia Kartika Putri (235150207111033)
Farah Meytha Aisha (235150200111030)
Gladys Abel Veneta George (235150201111038)
Izzah Faiq Putri Madani (235150201111039)
Afifah Nabila Devi (235150207111041)

Dosen:

Putra Pandu Adikara, S.Kom., M.Kom.



**Program Studi Teknik Informatika
Jurusan Teknik Informatika
Universitas Brawijaya**

2024

Aulia Kartika Putri (235150207111033)
 Farah Meytha Aisha (235150200111030)
 Gladys Abel Veneta G (235150201111038)
 Izzah Faiq Putri M(235150201111039)
 Afifah Nabila Devi (235150207111041).

Lembar Pembagian Tugas

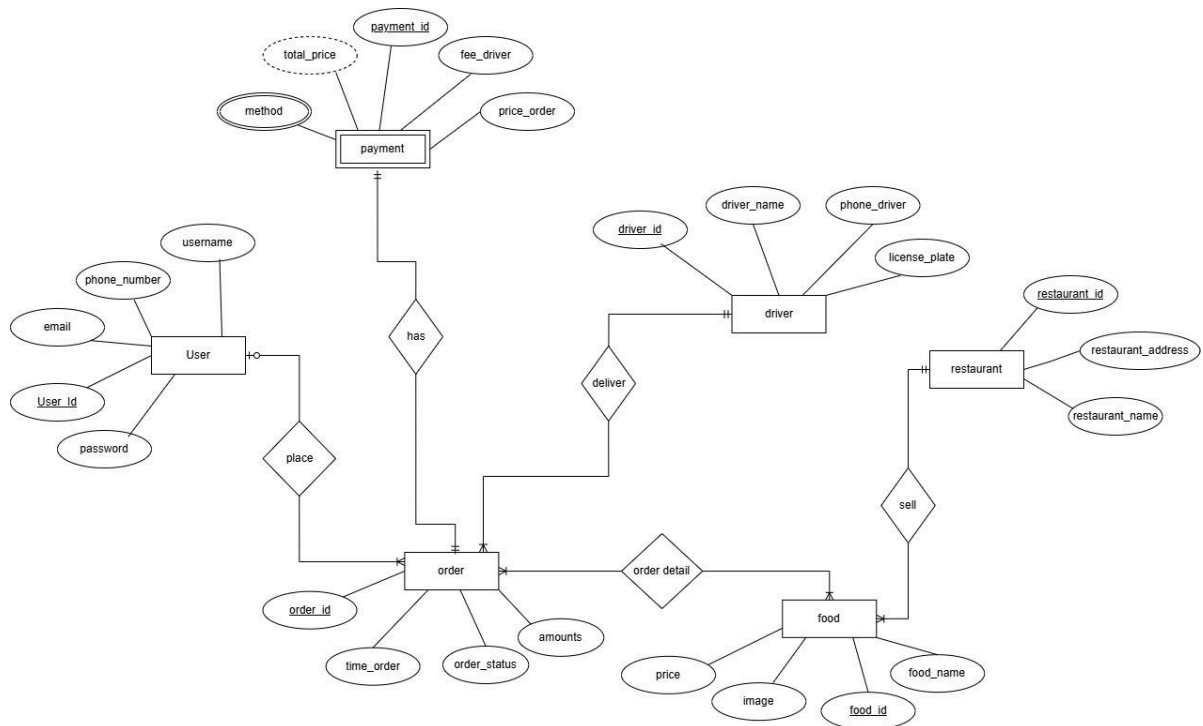
1.	ERD	Semua anggota mengerjakan.
2.	Relational Schema	Semua anggota mengerjakan.
3.	Database (DDL dan DML)	<ul style="list-style-type: none"> - Pembuatan skema dasar DDL dan DML : Farah Meytha dan Aulia Kartika Putri. - pengembangan skema serta revisi : Afifah Nabila, Gladys Abel, dan Izzah Faiq Putri.
4.	Program (Front-End)	<ul style="list-style-type: none"> - Tampilan secara keseluruhan untuk User : Aulia Kartika Putri dan Afifah Nabila Devi. - Tampilan secara keseluruhan untuk Admin : Gladys Abel Veneta George, Farah Meytha Aisha, Izzah Faiq Putri.
5.	Program (Back-End)	<ul style="list-style-type: none"> - Farah Meytha Aisha : pengiriman, riwayat pembelian, user, data pesanan. - Gladys Abel Veneta George : nota, driver, order. - Aulia Kartika Putri : menu pesan makanan, payment. - Afifah Nabila Devi : nota dan restaurant. - Izzah Faiq Putri Madani : food dan method payment.
6.	Laporan	Nomor 1 : Izzah Faiq Putri Madani Nomor 2 : Aulia Kartika Putri Nomor 3 : Afifah Nabila Devi Nomor 4 : Farah Meytha Aisha Nomor 5 : Gladys Abel Veneta George
7.	Presentasi	Semua anggota terlibat.

Deskripsi Aplikasi

Perusahaan jasa pemesanan dan pengiriman makanan berbasis dalam jaringan (daring) yang dikelola dan dikembangkan oleh perusahaan. Perusahaan jasa pemesanan dan pengiriman makanan berbasis dalam jaringan ini menghubungkan antara pengguna dengan berbagai restoran tanpa harus meninggalkan tempat mereka. Layanan ini mencakup penghubung antara pelanggan, restoran, dan kurir (pengantar), yang semuanya tercakup pada satu teknologi yang mempermudah proses transaksi. Proses yang terjadi pada perusahaan ini dimulai ketika pelanggan memesan makanan melalui berbasis internet. Pelanggan dapat memilih menu dari restoran mitra, melakukan pemesanan, dan menyelesaikan pembayaran menggunakan metode yang ada. Setelah itu, restoran akan menerima notifikasi pesanan, mempersiapkan makanan, dan memberikan konfirmasi saat pesanan siap diambil. Kurir, yang lokasinya paling dekat dengan restoran, menerima notifikasi melalui aplikasi, mengambil pesanan dari restoran, dan mengantarkannya ke lokasi pelanggan.

Business Rule yang ada di perusahaan jasa pemesanan dan pengiriman makanan berbasis dalam jaringan (daring) berfokus pada efisiensi, kecepatan pengiriman, dan kepuasan pelanggan. *Business rule* yang utama adalah memastikan bahwa setiap pesanan dikirimkan tepat waktu oleh kurir terdekat, untuk menjaga kualitas makanan atau minuman dan kepuasan pelanggan. Perusahaan ini menggunakan sistem berbasis lokasi untuk menugaskan kurir yang paling dekat dengan restoran dan alamat pelanggan, dengan tujuan meminimalkan waktu pengantaran. Selain itu, ada sistem penilaian saat pelanggan dapat memberikan ulasan tentang pelayanan restoran dan kurir, yang berfungsi untuk memastikan standar kualitas tetap terjaga. Jika kurir dan restoran menerima penilaian rendah dalam kurun waktu tertentu maka evaluasi akan dilakukan. Perusahaan jasa pemesanan ini menawarkan promosi seperti diskon dan gratis ongkos kirim agar dapat menarik lebih banyak pelanggan dan meningkatkan loyalitas pengguna.

1. ER-Model



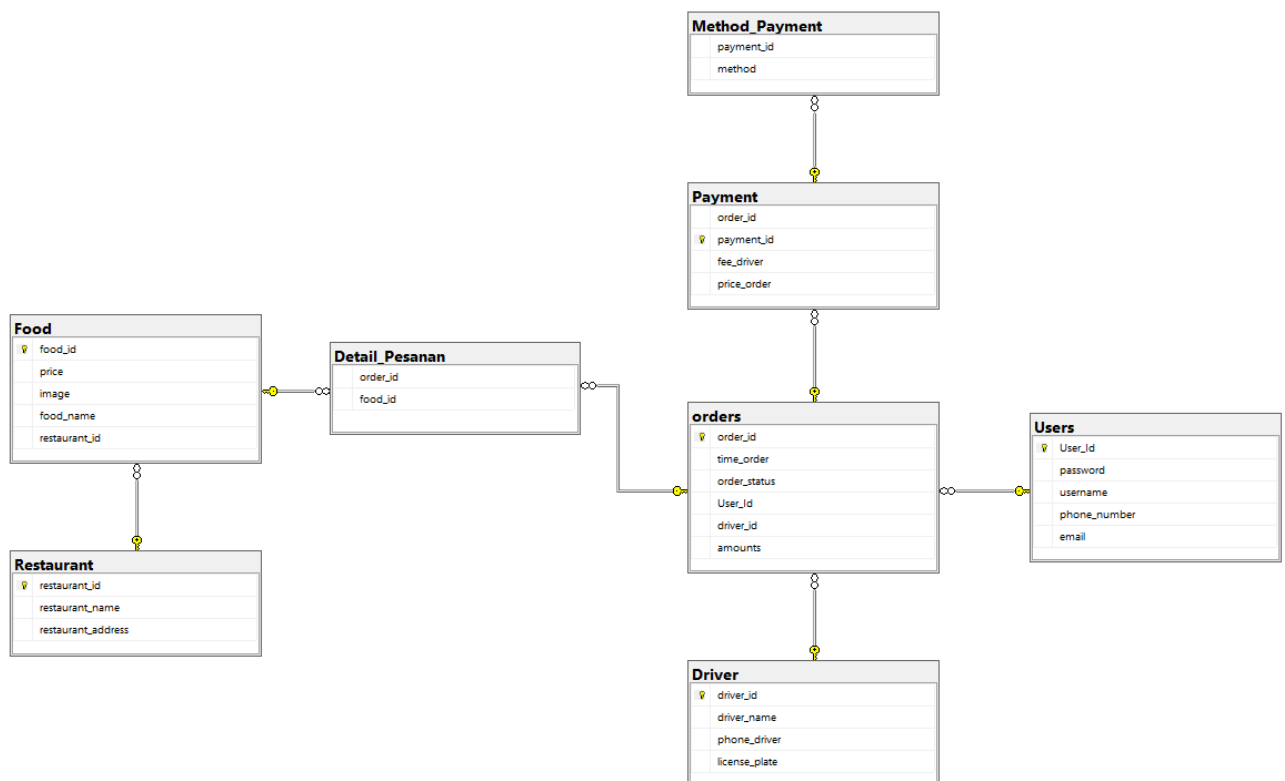
a. Entitas

- Strong :
 1. User = (user_id, username, phone_number, password, email)
 2. Order = (order_id, time_order, amounts, order_status)
 3. Food = (food_id, price, food_name, image)
 4. Restaurant = (restaurant_id, restaurant_address, restaurant_name)
 5. Driver = (driver_id, license_plate, driver_name, phone_driver, profile_picture)
- Weak :
 1. Payment = (payment_id, total_price, fee_driver, price_order, method)
- Atribut :
 1. Primary key = User_id, order_id, food_id, restaurant_id, driver_id, payment_id
 2. Multi-valued = method (entitas payment)
 3. Derived = total_price (entitas payment)
- Kardinalitas antar entitas
 1. User dapat meletakkan banyak pesanan : hubungan one-to-many
 2. Setiap customer melakukan tepat satu pembayaran : hubungan one-to-one
 3. Setiap pesanan memiliki satu pembayaran setelahnya : hubungan one-to-one
 4. Satu driver bisa mengirim satu atau lebih pesanan : hubungan one-to-many
 5. Pesanan memiliki detail order mengenai makanan : many-to-many
 6. Restoran menjual banyak makanan : one-to-many

- Participation
 1. User (Opsional) – Order (Mandatory)
 - a. User tidak wajib memiliki pesanan, tetapi setiap orderan pasti memiliki user yang memesan
 2. Payment (Mandatory) – Order (Mandatory)
 - a. Setiap pesanan pasti memiliki pembayaran, begitu juga sebaliknya.
 3. Order (Mandatory) – Driver (Mandatory)
 - a. Setiap pesanan pasti memiliki driver untuk mengantar, begitu juga sebaliknya.
 4. Order (Mandatory) – Food (Opsional)
 - a. Setiap pesanan memiliki makanan yang dipesan, begitu juga sebaliknya.
 5. Food (Mandatory) – Restaurant (Mandatory)
 - a. Setiap restaurant pasti memiliki makanan yang dijual, begitu juga sebaliknya

2. Model Relational

SQL Server Relational Schema



Detail Tabel

1. Tabel Users

- User_Id INT PRIMARY KEY
- password VARCHAR(100)
- username VARCHAR(100)
- phone_number VARCHAR(20)
- email VARCHAR(255)

2. Tabel Driver

- driver_id BIGINT PRIMARY KEY
- driver_name VARCHAR(50)
- phone_driver VARCHAR(15)
- license_plate VARCHAR(20)

3. Tabel Restaurant

- restaurant_id BIGINT PRIMARY KEY
- restaurant_name VARCHAR(100)
- restaurant_address VARCHAR(255)

4. Tabel orders

- order_id INT PRIMARY KEY
- time_order VARCHAR(25)
- order_status VARCHAR(20)
- User_Id INT
- driver_id BIGINT
- amounts INT
- FOREIGN KEY (User_Id) REFERENCES Users(User_Id)
- FOREIGN KEY (driver_id) REFERENCES Driver(driver_id)

5. Tabel Food

- food_id BIGINT PRIMARY KEY
- price INT not null
- image VARCHAR(20)
- food_name VARCHAR(255)
- restaurant_id BIGINT
- FOREIGN KEY (restaurant_id) REFERENCES Restaurant(restaurant_id)

6. Tabel Detail_Pesanan

- order_id INT
- food_id BIGINT
- FOREIGN KEY (order_id) REFERENCES orders(order_id)
- FOREIGN KEY (food_id) REFERENCES food(food_id)

Aulia Kartika Putri (235150207111033)
 Farah Meytha Aisha (235150200111030)
 Gladys Abel Veneta G (235150201111038)
 Izzah Faiq Putri M(235150201111039)
 Afifah Nabila Devi (235150207111041).

7. Tabel Payment

- order_id INT,
- payment_id INT PRIMARY KEY,
- fee_driver FLOAT,
- price_order FLOAT
- FOREIGN KEY (order_id) REFERENCES orders(order_id)

8. Tabel Method_Payment

- payment_id INT
- method VARCHAR(20)
- FOREIGN KEY (payment_id) REFERENCES Payment(payment_id)

3. Pengisian Data

User

User_Id	password	username	phone_number	email
1	putriunyu	punyaputri	8111111111	punyaputri@gmail.com
2	farahkyut	punyafarah	8111111112	punyafarah@gmail.com
3	adyscomel	punyagladys	8111111113	punyagladys@gmail.com
4	afifahmanis	punyaifah	8111111114	punyaifah@gmail.com
5	awulkyaa	punyaaul	8111111115	punyaaulia@gmail.com
6	nadaass	nadalima	8111111116	nadalima@gmail.com
7	alexius	alexima	8111111117	alexima@gmail.com
8	abiika	abimadua	8111111118	abimadua@gmail.com
9	androma	andromeda	8111111119	andromeda@gmail.com
10	adamas	adamsatu	8111111120	adamsatu@gmail.com
11	selvinaa	selviana	8111111121	selviana@gmail.com
12	cacama	cacacan	8111111122	cacacan@gmail.com
13	bram	bramii	8111111123	bramii@gmail.com
14	batik123	aguspratama	081234560001	agus.pratama@gmail.com
15	nusantara45	dewirahma	081234560002	dewi.rahma@yahoo.com
16	pancasila1945	budiutomo	081234560003	budi.utomo@outlook.com
17	semangat2023	citramulia	081234560004	citra.mulia@gmail.com
18	merahputih77	fauziananda	081234560005	fauzi.ananda@yahoo.com
19	garuda88	intansari	081234560006	intan.sari@icloud.com

20	kembangdesa12	yanuarhartono	081234560007	yanuar.hartono@gmail.com
21	wayang456	syahruliman	081234560008	syahrul.iman@gmail.com
22	rendang123	anitaputri	081234560009	anita.putri@yahoo.com
23	keris999	wulandari	081234560010	wulan.dari@gmail.com
24	angklung890	setiawanjaya	081234560011	setiawan.jaya@gmail.com
25	lautbiru33	fitrimulia	081234560012	fitri.mulia@yahoo.com

Order

<u>order_id</u>	<u>time_order</u>	<u>order_status</u>	<u>User_Id (FK)</u>	<u>driver_id (FK)</u>	<u>amounts</u>
15001	23:02	Pending	17	9999991	1
15002	16:34	Pending	2	9999992	12
15003	06:28	Pending	15	9999993	3
15004	12:41	Cancelled	12	9999991	14
15005	01:27	Done	12	9999993	14
15006	10:59	Pending	5	9999994	5
15007	15:48	Done	1	9999991	6
15008	01:32	Cancelled	14	9999994	12
15009	20:52	Pending	3	9999992	14
15010	12:55	Cancelled	8	9999994	6
15011	15:26	Cancelled	9	9999991	15
15012	14:40	Done	2	9999995	2
15013	06:24	Pending	2	9999998	11
15014	10:43	Pending	23	9999996	5
15015	03:53	Pending	23	9999994	12
15016	06:24	Cancelled	16	9999993	6
15017	18:07	Done	17	9999991	9
15018	22:14	Cancelled	14	9999992	1
15019	11:17	Pending	20	9999993	7
15020	21:31	Done	12	9999997	2
15021	03:22	Pending	5	9999991	1
15022	11:56	Cancelled	22	9999996	11
15023	02:31	Cancelled	19	9999999	9

15024	18:12	Pending	9	9999995	2
15025	20:06	Pending	25	9999991	8
15026	13:49	Pending	2	9999994	7
15027	22:48	Done	13	9999992	4
15028	07:53	Pending	20	9999993	5
15029	20:52	Done	7	9999997	6
15030	18:35	Cancelled	18	9999991	13
15031	19:14	Cancelled	7	9999992	8
15032	11:26	Pending	5	9999998	1
15033	09:01	Done	4	9999910	10
15034	03:52	Pending	11	9999994	1
15035	15:27	Cancelled	5	9999911	8
15036	14:48	Pending	15	9999994	13
15037	03:14	Pending	18	9999991	15
15038	22:17	Pending	9	9999912	2
15039	08:57	Cancelled	1	9999999	15
15040	18:56	Cancelled	10	9999913	7
15041	20:59	Pending	24	9999915	7
15042	09:38	Done	14	9999991	3
15043	05:26	Cancelled	23	9999911	8
15044	05:07	Pending	12	9999999	15
15045	16:53	Pending	2	9999992	13
15046	09:13	Cancelled	7	9999913	5
15047	11:47	Pending	23	9999910	8
15048	05:01	Done	1	9999914	8
15049	10:05	Cancelled	13	9999991	15
15050	07:13	Pending	11	9999914	13
15051	01:49	Pending	16	9999998	15
15052	20:21	Pending	16	9999915	1
15053	00:39	Pending	11	9999995	14
15054	19:50	Pending	6	9999991	15
15055	06:46	Done	11	9999993	9
15056	03:23	Done	18	9999915	14

15057	16:23	Cancelled	17	9999997	12
15058	18:20	Pending	3	9999915	10
15059	16:57	Pending	7	9999910	7
15060	04:03	Cancelled	2	9999914	10
15061	14:34	Pending	14	9999991	7
15062	09:46	Done	15	9999914	14
15063	08:35	Cancelled	5	9999998	5
15064	16:40	Pending	22	9999992	6
15065	18:34	Done	21	9999997	1
15066	16:35	Cancelled	6	9999912	3
15067	13:51	Done	17	9999915	1
15068	03:01	Done	23	9999991	9
15069	06:21	Done	11	9999914	11
15070	15:53	Pending	1	9999913	4
15071	08:13	Done	22	9999997	1
15072	03:08	Done	13	9999992	11
15073	22:52	Pending	19	9999999	5
15074	20:50	Pending	21	9999994	11
15075	13:03	Pending	4	9999993	6
15076	23:29	Done	5	9999991	10
15077	00:08	Done	21	9999998	14
15078	20:58	Done	14	9999996	14
15079	05:18	Pending	24	9999993	13
15080	06:33	Pending	17	9999992	15

Food

<u>food_id</u>	<u>price</u>	<u>image</u>	<u>food_name</u>	<u>restaurant_id (FK)</u>
222222221	Rp9.000	imgfood_01	Udang Keju	8888888880
222222211	Rp9.000	imgfood_01a	Mie Gacoan	8888888880
222222221	Rp9.000	imgfood_01b	Lumpia Udang	8888888880
222222231	Rp9.000	imgfood_01c	Udang Keju	8888888880
222222241	Rp9.000	imgfood_01d	Mie Hompimpa	8888888880

2222222251	Rp4.000	imgfood_01e	Teh	8888888880
2222222261	Rp4.000	imgfood_01f	Air Mineral	8888888880
2222222271	Rp5.000	imgfood_01g	Teh Tarik	8888888880
2222222281	Rp6.000	imgfood_01h	Es Buah	8888888880
2222222291	Rp9.000	imgfood_01i	Siomay	8888888880
2222222101	Rp9.000	imgfood_01j	Mie Suit	8888888880
2222222111	Rp6.000	imgfood_01k	Lemon Tea	8888888880
2222222121	Rp8.000	imgfood_01k	Vanila latte	8888888880
2222222131	Rp8.000	imgfood_01l	Thai Tea	8888888880
2222222141	Rp8.000	imgfood_01m	Green Tea	8888888880
2222222151	Rp8.000	imgfood_01n	Milo	8888888880
2222222202	Rp6.000	imgfood_02	Ayam Bakar Suwir	8888888881
2222222212	Rp7.000	imgfood_02a	Kulit	8888888881
2222222222	Rp6.000	imgfood_02b	Ayam Pedas Kemangi	8888888881
2222222232	Rp6.000	imgfood_02c	Ayam Kecap Ori	8888888881
2222222242	Rp6.000	imgfood_02d	Ayam Kecap Pedas	8888888881
2222222252	Rp6.000	imgfood_02e	Ayam Pepes Kemangi	8888888881
2222222262	Rp6.000	imgfood_02f	Ayam Oseng Mercon	8888888881
2222222272	Rp6.000	imgfood_02g	Ayam Krengsengan	8888888881
2222222282	Rp6.000	imgfood_2h	Ayam Opor	8888888881
2222222292	Rp8.000	imgfood_2i	Tongkol Suwir	8888888881
2222222102	Rp7.000	imgfood_2j	Usus	8888888881
2222222112	Rp7.000	imgfood_2k	Ati	8888888881
2222222122	Rp6.000	imgfood_2l	Jamur Pedas	8888888881
2222222132	Rp6.000	imgfood_2m	Jamur Tidak Pedas	8888888881
2222222142	Rp1.000	imgfood_2n	Kerupuk	8888888881
2222222152	Rp6.000	imgfood_2o	Ayam Rica-Rica	8888888881
2222222203	Rp32.000	imgfood_02	Nasi Goreng Mix	8888888882
2222222213	Rp20.000	imgfood_03a	Nasi Goreng Baso	8888888882
2222222223	Rp23.000	imgfood_03b	Nasi Goreng Seafood	8888888882
2222222233	Rp21.500	imgfood_03c	Nasi Capcay	8888888882
2222222243	Rp21.000	imgfood_03d	Nasi Goreng Ikan Asin	8888888882

2222222253	Rp21.000	imgfood_03e	Nasi Goreng Ayam	8888888882
2222222263	Rp20.000	imgfood_03f	Nasi Goreng Pete	8888888882
2222222273	Rp20.000	imgfood_03g	Nasi Mawut	8888888882
2222222283	Rp20.000	imgfood_03h	Nasi Goreng Jawa	8888888882
2222222293	Rp22.000	imgfood_03i	Mie Goreng Ayam	8888888882
2222222103	Rp22.000	imgfood_03j	Mie Capcay	8888888882
2222222113	Rp24.000	imgfood_03k	Mie Goreng Spesial	8888888882
2222222123	Rp16.000	imgfood_03l	Nasi Goreng Kabita	8888888882
2222222204	Rp3.000	imgfood_04a	Dimsum Wortel	8888888883
2222222214	Rp3.000	imgfood_04b	Dimsum Jamur	8888888883
2222222224	Rp5.000	imgfood_04c	Dimsum Mix	8888888883
2222222234	Rp4.000	imgfood_04d	Dimsum Mozarella	8888888883
2222222244	Rp4.000	imgfood_04e	Dimsum Telur Puyuh	8888888883
2222222254	Rp3.000	imgfood_04f	Dimsum Nori	8888888883
2222222264	Rp3.000	imgfood_04g	Dimsum Mercon	8888888883
2222222274	Rp3.000	imgfood_04h	Dimsum Ayam	8888888883
2222222284	Rp4.000	imgfood_04i	Dimsum Udang	8888888883
2222222294	Rp3.000	imgfood_04j	Dimsum Sosis	8888888883
2222222104	Rp2.000	imgfood_04k	Dimsum Original	8888888883
2222222114	Rp4.000	imgfood_04l	Lumpia Kulit Tahu	8888888883
2222222124	Rp10.000	imgfood_04m	Gyoza	8888888883
2222222134	Rp5.000	imgfood_04n	Bapau Coklat	8888888883
2222222144	Rp16.000	imgfood_04o	Es Krim Coklat	8888888883
2222222154	Rp5.000	imgfood_04p	Es Jeruk	8888888883
2222222164	Rp4.000	imgfood_04q	Air Mineral	8888888883
2222222174	Rp3.000	imgfood_04r	Es Teh	8888888883
2222222225	Rp19.000	imgfood_05	Geprek ayam mozarella	8888888884
2222222205	Rp15.000	imgfood_05a	Geprek Ayam Sambal Terasi	8888888884
2222222215	Rp15.000	imgfood_05b	Geprek Ayam Sambal Matah	8888888884
2222222225	Rp20.000	imgfood_05c	Geprek Ayam Saus Keju	8888888884
2222222235	Rp15.000	imgfood_05d	Geprek Ayam Sambal Tomat	8888888884
2222222245	Rp16.000	imgfood_05e	Geprek Ayam Sambal ijo	8888888884

2222222255	Rp12.000	imgfood_05f	Geprek Jamur	8888888884
2222222265	Rp12.000	imgfood_05g	Geprek Bakso	8888888884
2222222275	Rp10.000	imgfood_05h	Geprek Terong	8888888884
2222222285	Rp10.000	imgfood_05i	Geprek Tahu	8888888884
2222222295	Rp10.000	imgfood_05j	Geprek Tempe	8888888884
2222222105	Rp10.000	imgfood_05k	Geprek Telur	8888888884
2222222115	Rp7.000	imgfood_05l	Geprek Kol	8888888884
2222222125	Rp7.000	imgfood_05m	Mie Goreng	8888888884
2222222135	Rp4.000	imgfood_05n	Nasi Putih	8888888884
2222222145	Rp2.000	imgfood_05o	Kerupuk	8888888884
2222222155	Rp4.000	imgfood_05p	Teh Manis	8888888884
2222222175	Rp3.000	imgfood_05q	Air Mineral	8888888884
2222222185	Rp5.000	imgfood_05r	Es Jeruk	8888888884
2222222195	Rp7.000	imgfood_05s	Susu	8888888884
2222220205	Rp7.000	imgfood_05t	Lemon Tea	8888888884
2222220215	Rp8.000	imgfood_05u	Green Tea	8888888884
2222220206	Rp21.000	imgfood_06a	Mie Dok-Dok	8888888885
2222222216	Rp25.000	imgfood_06b	Magelangan Spesial	8888888885
2222222226	Rp21.000	imgfood_06c	Mie Tek-Tek	8888888885
2222222236	Rp23.000	imgfood_06d	Nasi Orak-Arik	8888888885
2222222246	Rp25.000	imgfood_06e	Magelangan Rendang	8888888885
2222222256	Rp26.000	imgfood_06f	Mie Bangladesh	8888888885
2222222266	Rp23.000	imgfood_06g	Magelangan Biasa	8888888885
2222222276	Rp22.000	imgfood_06h	Nasi Goreng Biasa	8888888885
2222222286	Rp20.000	imgfood_06i	Nasi Goreng Mentega	8888888885
2222222296	Rp22.000	imgfood_06j	Nasi Goreng Sosis	8888888885
2222222106	Rp23.000	imgfood_06k	Nasi Goreng Ayam	8888888885
2222222116	Rp26.000	imgfood_06l	Nasi Goreng Komplit	8888888885
2222222126	Rp20.000	imgfood_06m	Mie Orak - Arik	8888888885
2222222136	Rp25.000	imgfood_06n	Mie Orak - Arik Jumbo	8888888885
2222222146	Rp10.000	imgfood_06o	Indomie Goreng	8888888885
2222222156	Rp10.000	imgfood_06p	Indomie Rebus Ayam Bawang	8888888885

2222222166	Rp20.000	imgfood_06q	Indomie Goreng Double	8888888885
2222222176	Rp20.000	imgfood_06r	Indomie Rebus Ayam Bawang Double	8888888885
2222222186	Rp21.000	imgfood_06s	Nasi Omelete Mie	8888888885
2222222196	Rp16.000	imgfood_06t	Nasi Telur Sosis	8888888885
22222220206	Rp22.000	imgfood_06u	Nasi Orak-Arik Jumbo	8888888885
22222220216	Rp7.000	imgfood_06v	Kopi Hitam	8888888885
22222220226	Rp6.000	imgfood_06w	Nutrisari Dingin	8888888885
22222220236	Rp9.000	imgfood_06x	Nutrisari Susu	8888888885
22222220246	Rp7.000	imgfood_06y	Jahe	8888888885
22222220256	Rp9.000	imgfood_06z	Good Day Cappucino Dingin	8888888885
22222220266	Rp7.000	imgfood_06aa	Good Day Cappucino Hangat	8888888885
22222220276	Rp9.000	imgfood_06bb	Milo Dingin	8888888885
22222220286	Rp7.000	imgfood_06cc	Milo Hangat	8888888885
22222220296	Rp3.000	imgfood_06dd	Teh Tawar Hangat	8888888885
22222220306	Rp6.000	imgfood_06ee	Teh Manis Dingin	8888888885
22222220316	Rp5.000	imgfood_06ff	Teh Manis Hangat	8888888885
22222220326	Rp7.000	imgfood_06gg	Jeruk Dingin	8888888885
22222220336	Rp6.000	imgfood_06hh	Jeruk Hangat	8888888885
22222220346	Rp7.000	imgfood_06ii	Extra Joss	8888888885
22222220356	Rp7.000	imgfood_06jj	Dancow Coklat	8888888885
22222220366	Rp7.000	imgfood_06kk	Dancow Putih	8888888885
22222220376	Rp7.000	imgfood_06ll	Beng-Beng Dingin	8888888885
22222220386	Rp15.000	imgfood_06mm	Omelete Tok	8888888885
22222220396	Rp7.000	imgfood_06nn	Nasi Putih	8888888885

Driver

<u>driver_id</u>	driver_name	phone_driver	license_plate
9999991	Akbar	81199999991	W 1234 NFK
9999992	Danish	81199999992	BK 1234 MDN
9999993	Harris	81199999993	H 1234 SMRG
9999994	Hubub	81199999994	BA 1234 PDG
9999995	Fai	81199999995	AD 1234 STIS
9999996	Reza	81199999996	L 1235 BK
9999997	Azzam	81199999997	N 2235 PW
9999998	Rifqi	81199999998	AB 6589 KL
9999999	Haykal	81199999999	D 7569 JK
9999910	Fadhil	81199999910	B 4589 MN
9999911	Putri	81199999911	AG 2314 JH
9999912	Gladis	81199999912	DK 5469 FG
9999913	Aul	81199999913	EB 2358 TY
9999914	Ifah	81199999914	BP 2511 BM
9999915	Meta	81199999915	S 5678 IO

Restaurant

<u>restaurant_id</u>	restaurant_name	restaurant_address
8888888880	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
8888888881	Sego Cokot	Jl. Jakarta no. 4
8888888882	Nasi Goreng 69	Jl. Bandung no. 11
8888888883	Umayumcha	Jl. Semarang no. 23
8888888884	Geprek Kak Rose	Jl. Medan no. 8
8888888885	Mang Ujo	Jl. Malang no. 9

Payment

<u>order_id (FK)</u>	<u>payment_id</u>	fee_driver	price_order
15001	5001	20,84	460,62
15002	5002	14,57	92,3

15003	5003	37,04	304,72
15004	5004	11,01	387,53
15005	5005	19,08	30,38
15006	5006	32,45	459,03
15007	5007	47,55	138,35
15008	5008	21,27	187,24
15009	5009	27,28	220,24
15010	5010	25,35	33,27
15011	5011	36,6	196,56
15012	5012	25,27	75,65
15013	5013	11,03	232,75
15014	5014	45,46	215,87
15015	5015	11,47	264,34
15016	5016	25,38	307,43
15017	5017	9,58	470,8
15018	5018	9,06	130,41
15019	5019	16,64	89,7
15020	5020	38,13	252,52
15021	5021	35,5	123,66
15022	5022	25,37	96,77
15023	5023	26,17	98,6
15024	5024	43,96	183,63
15025	5025	7,6	360,63
15026	5026	37,15	305,9
15027	5027	26,78	122,25
15028	5028	24,97	370,73
15029	5029	5,19	279,88
15030	5030	37,48	272,68
15031	5031	4,68	484,4
15032	5032	43,1	55,94
15033	5033	10,32	397,67
15034	5034	35,97	383,11
15035	5035	25,4	432,96

15036	5036	23,77	482,9
15037	5037	49,05	189,39
15038	5038	6,56	179,58
15039	5039	2,63	468,28
15040	5040	2,72	287,71
15041	5041	30,88	162,76
15042	5042	2,42	122,8
15043	5043	10,83	14,07
15044	5044	40,36	109,99
15045	5045	49,06	47,61
15046	5046	37,7	386,34
15047	5047	7,53	98,56
15048	5048	35,35	366,84
15049	5049	4,62	207,39
15050	5050	16,51	322,58
15051	5051	41,72	182,25
15052	5052	48,01	449,84
15053	5053	34,19	346,25
15054	5054	47,37	331,72
15055	5055	14,93	286,83
15056	5056	23,46	32,81
15057	5057	47,61	491,84
15058	5058	38,87	192,4
15059	5059	20,7	125,48
15060	5060	38,32	140,79
15061	5061	40,41	501,72
15062	5062	43,11	406,77
15063	5063	28,4	218,52
15064	5064	21,46	161,33
15065	5065	47,02	490,73
15066	5066	26,23	351,51
15067	5067	37,55	477,85
15068	5068	38,1	159,84

15069	5069	40,75	286,57
15070	5070	4,04	483,34
15071	5071	31,66	366,44
15072	5072	38,9	369,11
15073	5073	46,02	358,1
15074	5074	7,84	433,35
15075	5075	44,01	379,13
15076	5076	20,43	101,63
15077	5077	18,2	166,75
15078	5078	5,87	165,94
15079	5079	15,76	116,96
15080	5080	25,1	87,13

Method Payment

<u>method</u>	<u>payment_id (FK)</u>
5001	Cash
5002	Qris
5003	Cash
5004	Cash
5005	Cash
5006	Cash
5007	Qris
5008	Qris
5009	Cash
5010	Qris
5011	Cash
5012	Qris
5013	Cash
5014	Qris
5015	Qris
5016	Cash
5017	Qris

5018	Cash
5019	Qris
5020	Qris
5021	Cash
5022	Qris
5023	Qris
5024	Qris
5025	Cash
5026	Qris
5027	Qris
5028	Qris
5029	Cash
5030	Qris
5031	Qris
5032	Qris
5033	Cash
5034	Qris
5035	Qris
5036	Cash
5037	Qris
5038	Qris
5039	Cash
5040	Qris
5041	Qris
5042	Cash
5043	Qris
5044	Qris
5045	Cash
5046	Qris
5047	Cash
5048	Qris
5049	Qris
5050	Qris

5051	Cash
5052	Qris
5053	Qris
5054	Cash
5055	Qris
5056	Qris
5057	Qris
5058	Cash
5059	Qris
5060	Qris
5061	Cash
5062	Qris
5063	Cash
5064	Qris
5065	Qris
5066	Cash
5067	Qris
5068	Cash
5069	Qris
5070	Cash
5071	Qris
5072	Cash
5073	Qris
5074	Cash
5075	Qris
5076	Cash
5077	Qris
5078	Cash
5079	Qris
5080	Cash

Order Detail

<u>order_id (FK)</u>	<u>food_id (FK)</u>
15001	222222221
15002	222222211
15003	222222221
15004	222222231
15004	222222241
15005	222222251
15005	222222261
15005	222222271
15005	222222281
15007	222222291
15008	222222101
15008	222222111
15008	222222121
15009	222222131
15009	222222141
15009	222222151
15010	222222222
15011	222222212
15012	222222222
15013	222222232
15013	222222242
15014	222222252
15015	222222262
15015	222222272
15015	222222282
15016	222222282
15016	222222102
15016	222222112
15017	222220276

Aulia Kartika Putri (235150207111033)
Farah Meytha Aisha (235150200111030)
Gladys Abel Veneta G (235150201111038)
Izzah Faiq Putri M(235150201111039)
Afifah Nabila Devi (235150207111041).

15017	2222222166
15018	2222222195
15019	2222222245
15020	2222222291
15021	2222222292
15022	2222222205
15022	2222222215
15022	2222222245
15023	2222222296
15023	2222222126
15024	2222222213
15025	2222222141
15026	2222222292
15027	2222222293
15028	2222222285
15029	2222222196
15030	2222220376
15030	2222220386
15030	2222220326
15031	2222220266
15032	2222222174
15033	2222222225
15033	2222222245
15033	2222222255
15034	2222222213
15035	2222222263
15036	2222222221
15037	2222222211
15037	2222222261
15038	2222222222
15039	2222220266
15039	2222220296

Aulia Kartika Putri (235150207111033)
 Farah Meytha Aisha (235150200111030)
 Gladys Abel Veneta G (235150201111038)
 Izzah Faiq Putri M(235150201111039)
 Afifah Nabila Devi (235150207111041).

15039	2222220306
15040	2222222245
15041	2222222235
15042	2222222103
15043	2222222273
15043	2222222283
15044	2222222234
15044	2222222244
15044	2222222254
15044	2222222264
15045	2222222274
15045	2222222204
15045	2222222214
15045	2222222224
15045	2222222234
15046	2222222211
15046	2222222221
15047	2222222292
15047	2222222102
15047	2222222112
15047	2222222122
15048	2222222202
15048	2222222212
15048	2222222222
15048	2222222232
15049	2222222221
15049	2222222211
15049	2222222221
15049	2222222231
15049	2222222241
15049	2222222251

Aulia Kartika Putri (235150207111033)
 Farah Meytha Aisha (235150200111030)
 Gladys Abel Veneta G (235150201111038)
 Izzah Faiq Putri M(235150201111039)
 Afifah Nabila Devi (235150207111041).

15049	2222222291
15049	2222222101
15050	2222222296
15050	2222222106
15050	2222222116
15050	2222222126
15050	2222222136
15050	2222222146
15050	2222222156
15050	2222220256
15051	2222222125
15051	2222222285
15051	2222222185
15052	2222222286
15052	2222222116
15052	2222222286
15052	2222222166
15053	2222220376
15054	2222222135
15055	2222222223
15056	2222222242
15057	2222222223
15058	2222222271
15059	2222222221
15059	2222222241
15060	2222222141
15061	2222222273
15062	2222222266
15062	2222222216
15062	2222222226
15063	2222222195
15064	2222220215

Aulia Kartika Putri (235150207111033)
 Farah Meytha Aisha (235150200111030)
 Gladys Abel Veneta G (235150201111038)
 Izzah Faiq Putri M(235150201111039)
 Afifah Nabila Devi (235150207111041).

15065	2222222214
15066	2222222132
15067	2222222136
15068	2222222225
15068	2222222205
15068	2222222215
15068	2222222225
15068	2222222235
15069	2222222245
15069	2222222204
15069	2222222214
15069	2222222224
15069	2222222234
15069	2222222244
15069	2222222254
15069	2222222264
15069	2222222274
15070	2222222221
15070	2222222211
15070	2222222221
15070	2222222241
15071	2222222243
15072	2222222255
15072	2222222265
15072	2222222275
15072	2222222285
15072	2222222295
15072	2222222105
15072	2222222115
15072	2222222125
15072	2222222135

15073	2222222152
15073	2222222203
15073	2222222213
15074	2222222296
15074	2222222276
15074	2222222226
15074	2222222246
15075	2222222152
15075	2222222142
15075	2222222232
15075	2222222252
15076	2222222263
15076	2222222273
15077	2222222244
15077	2222222264
15078	2222222255
15078	2222222235
15078	2222222205
15079	2222222185
15080	2222222106
15080	2222220266

4. Query

- a. 1 Makanan/minuman yang paling sering dibeli dari setiap restoran

```
CREATE PROCEDURE pembelianTertinggi
AS
BEGIN
    WITH RankedFood AS (
        SELECT
            r.restaurant_name,
            f.food_name,
            COUNT(dp.food_id) AS total_orders,
            ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY r.restaurant_id ORDER BY
            COUNT(dp.food_id) DESC) AS ranking
        FROM
```

```

        Restaurant r
      JOIN Food f ON r.restaurant_id = f.restaurant_id
      JOIN Detail_Pesanan dp ON f.food_id = dp.food_id
      GROUP BY
        r.restaurant_name, f.food_name, r.restaurant_id
    )
  SELECT
    restaurant_name,
    food_name,
    total_orders
  FROM
    RankedFood
  WHERE
    ranking = 1
  ORDER BY
    restaurant_name;
END;

EXEC pembelianTertinggi;

```

Output:

Results		Messages	
	restaurant_name	food_name	total_orders
1	Geprek Kak Rose	Geprek Ayam Sambal ijo	5
2	Mang Ujo	Nasi Goreng Sosis	3
3	Mie Gacoan	Udang Rambutan	9
4	Nasi Goreng 69	Nasi Goreng Baso	3
5	Sego Cokot	Ayam Pedas Kemangi	4
6	Umayumcha	Dimsum Jamur	3

b. 3 restoran dengan penjualan tertinggi

```

CREATE PROCEDURE penjualanRestoranTertinggi
AS
BEGIN
  SELECT TOP 3
    r.restaurant_name,
    COUNT(dp.food_id) AS totalPenjualan
  FROM
    Restaurant r
  JOIN Food f ON r.restaurant_id = f.restaurant_id
  JOIN Detail_Pesanan dp ON f.food_id = dp.food_id
  GROUP BY
    r.restaurant_name
  ORDER BY

```

```
totalPenjualan DESC;
END;
EXEC penjualanRestoranTertinggi;
```

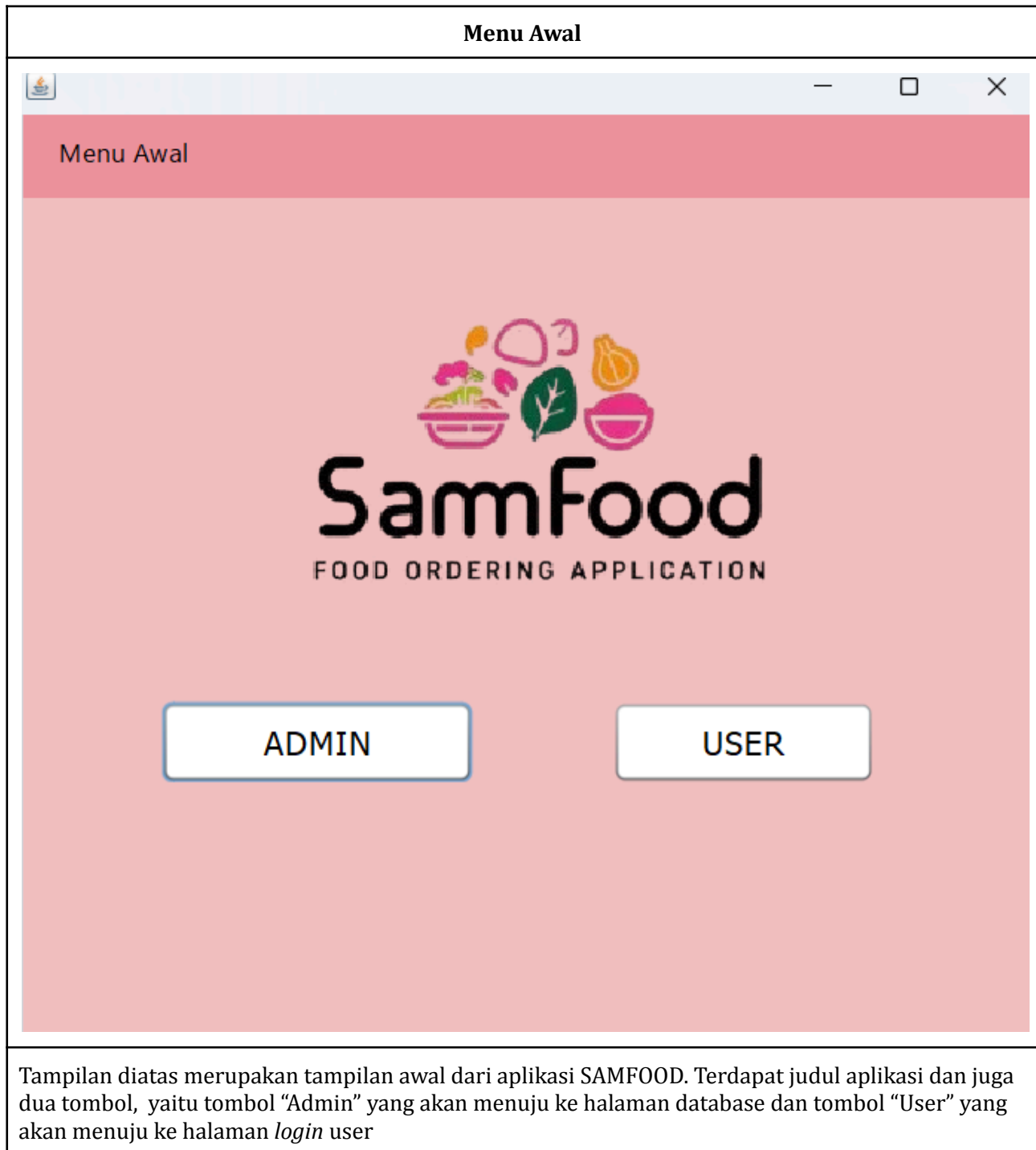
	restaurant_name	totalPenjualan
1	Mie Gacoan	39
2	Geprek Kak Rose	36
3	Mang Ujo	35

c. 3 makanan terbanyak yang dibeli bersamaan dengan makanan "Udang Rambutan"

```
WITH ItemTogether AS (
  SELECT
    dp1.food_id AS selected_food_id,
    dp2.food_id AS food_id_together
  FROM
    Detail_Pesanan dp1
  JOIN Detail_Pesanan dp2 ON dp1.order_id = dp2.order_id
  WHERE
    dp1.food_id = 222222231 AND dp1.food_id <> dp2.food_id
),
FrequencyCount AS (
  SELECT
    it.food_id_together,
    COUNT(*) AS frequency
  FROM
    ItemTogether it
  GROUP BY
    it.food_id_together
)
SELECT TOP 3
  f.food_name,
  fc.frequency
FROM
  FrequencyCount fc
JOIN Food f ON fc.food_id_together = f.food_id
ORDER BY
  fc.frequency DESC;
```

	food_name	frequency
1	Udang Rambutan	2
2	Mie Hompimpa	2
3	Teh	1

5. GUI



Login User



SamFood

FOOD ORDERING APPLICATION

<< back

Username:

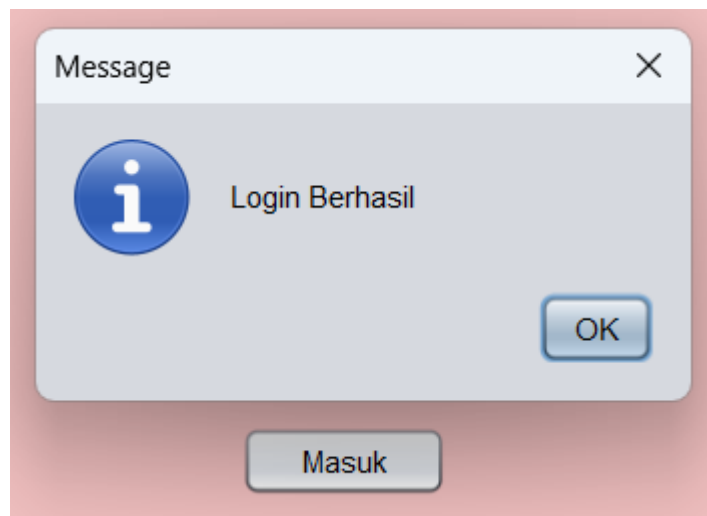
Password:

Masuk

Tampilan diatas merupakan halaman *login* user. Terdapat jTextField untuk mengisi Username dan

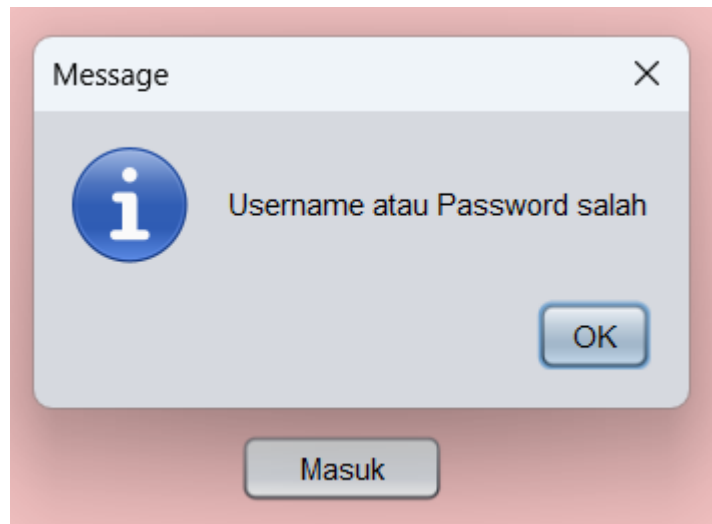
Password serta terdapat button Login untuk menuju ke halaman selanjutnya () dan terdapat button back untuk kembali ke halaman sebelumnya (Menu Awal).

Konfirmasi Data



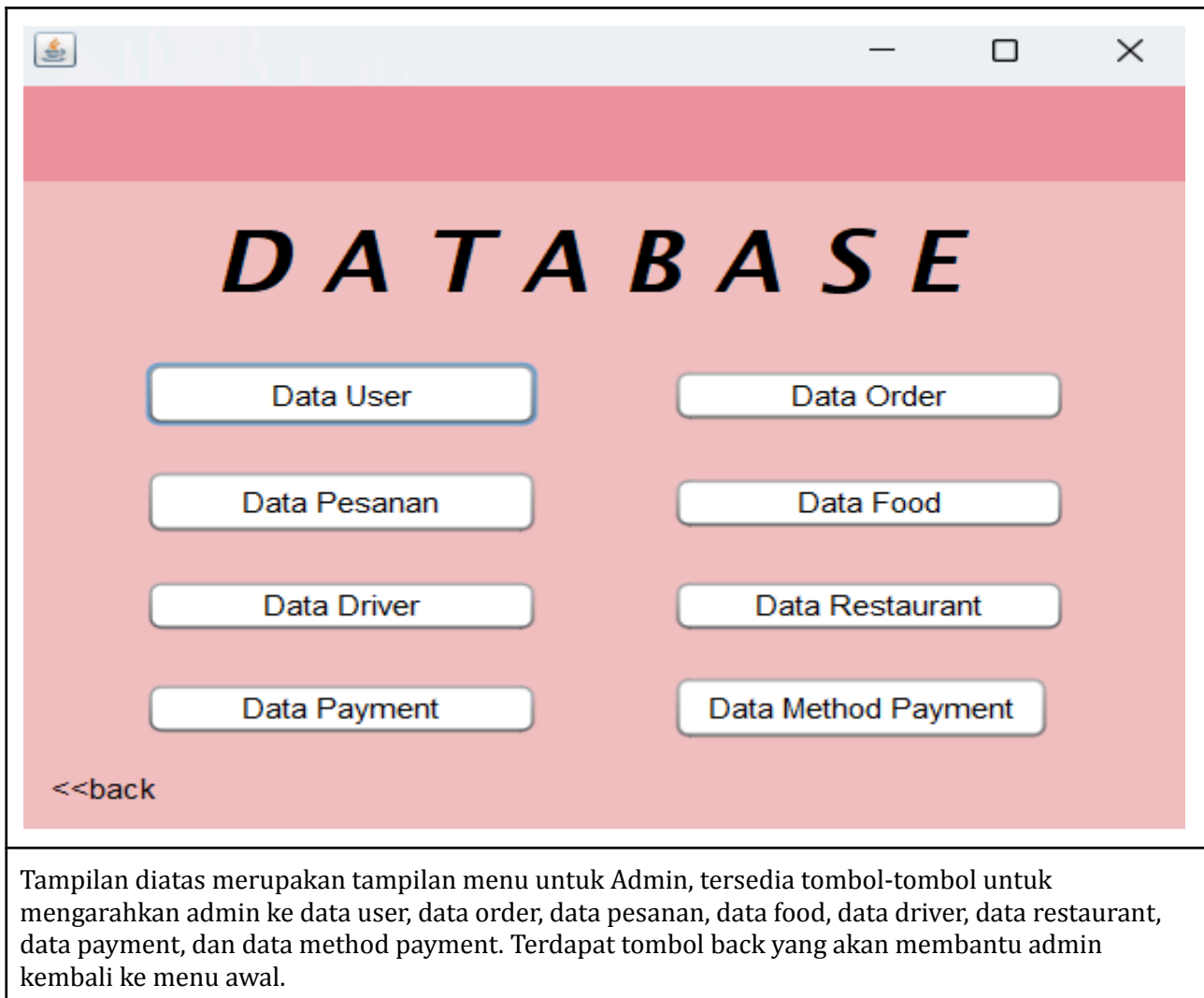
Tampilan diatas merupakan halaman konfirmasi data user setelah memasukkan Username dan Password. Terdapat button oke untuk mengkonfirmasi bahwa data yang dimasukkan sudah benar dan lanjut ke halaman selanjutnya.

Pesan Salah



Tampilan diatas merupakan tampilan pesan salah jika data yang dimasukkan salah.

Menu Admin



Data User

ID User	Username	Password	Phone Number	Email
1	punyaputri	putriunyu	8111111111	punyaputri@gmail...
2	punyafarah	farahkyut	8111111112	punyafarah@gmai...
3	punyagladys	adyscomel	8111111113	punyagladys@gm...
4	punyaifah	afifahmanis	8111111114	punyaifah@gmail...
5	punyaaul	awulkyaa	8111111115	punyaaulia@gmail...
6	nadalima	nadaass	8111111116	nadalima@gmail.c...
7	alexima	alexius	8111111117	alexima@gmail.co

Navigation buttons: << < > >>

Form fields:


- ID User: 1
- Phone Number: 8111111111
- Username: punyaputri
- Email: punyaputri@gmail.com
- Password: putriunyu

Buttons: New Edit Delete Save Cancel

<< back

Tampilan diatas merupakan tampilan data - data dari User, admin dapat memanipulasi data-data yang terlihat pada laman ini. mulai dari menambahkan data baru, mengedit data yang telah ada, ataupun menghapus data. Admin dapat berpindah-pindah memilih data menggunakan tombol navigasi first untuk langsung ke data pertama, next untuk ke data berikutnya, prev untuk ke data sebelumnya, dan last untuk langsung ke data terakhir dan terdapat tombol back agar admin bisa kembali ke menu admin.

Data Pesanan



Search

Order_ID	Food_ID
15001	2222222221
15002	2222222211
15003	2222222221
15004	2222222221

<< < > >>

OrderID 15001 FoodID 2222222221

New Edit Delete Save Cancel

<< back

Tampilan diatas merupakan tampilan data - data dari Detail Pesanan, admin dapat memanipulasi data-data yang terlihat pada laman ini. mulai dari menambahkan data baru, mengedit data yang telah ada, ataupun menghapus data. Admin dapat berpindah-pindah memilih data menggunakan tombol navigasi first untuk langsung ke data pertama, next untuk ke data berikutnya, prev untuk ke data sebelumnya, dan last untuk langsung ke data terakhir dan terdapat tombol back agar admin bisa kembali ke menu admin.

Data Driver

Driver ID	Driver Name	Phone Driver	License Plate
9999910	Fadhil	81199999910	B 4589 MN
9999911	Putri	81199999911	AG 2314 JH
9999912	Gladis	81199999912	DK 5469 FG
9999913	Aul	81199999913	EB 2358 TY
9999914	Ifah	81199999914	BP 2511 BM
9999915	Meta	81199999915	S 5678 IO
9999916	Alber	81199999916	WL 1234 NEK

ID Driver

Driver Name

Phone Dri...

License pl...

[<< back](#)

Tampilan diatas merupakan tampilan data - data dari Driver, admin dapat memanipulasi data-data yang terlihat pada laman ini. mulai dari menambahkan data baru, mengedit data yang telah ada, ataupun menghapus data. Admin dapat berpindah-pindah memilih data menggunakan tombol navigasi first untuk langsung ke data pertama, next untuk ke data berikutnya, prev untuk ke data sebelumnya, dan last untuk langsung ke data terakhir dan terdapat tombol back agar admin bisa kembali ke menu admin.

Data Payment

Order_Id	Payment_Id	Fee Driver	Price Order
15001	5001	20.84	460.62
15002	5002	14.57	92.3
15003	5003	37.04	304.72
15004	5004	11.01	387.53
15005	5005	19.08	30.38
15006	5006	32.45	459.03
15007	5007	47.55	138.35
15008	5008	21.27	187.24
15009	5009	27.28	220.24
15010	5010	25.35	33.27
15011	5011	36.6	196.56

ID Order

ID Payment

Fee Driver

Price Driver

< < back

Tampilan diatas merupakan tampilan data - data dari Payment, admin dapat memanipulasi data-data yang terlihat pada laman ini. mulai dari menambahkan data baru, mengedit data yang telah ada, ataupun menghapus data. Admin dapat berpindah-pindah memilih data menggunakan tombol navigasi first untuk langsung ke data pertama, next untuk ke data berikutnya, prev untuk ke data sebelumnya, dan last untuk langsung ke data terakhir dan terdapat tombol back agar admin bisa kembali ke menu admin.

Data Order

Search

order_id	time_order	order_status	user_id	driver_id	amounts
15001	23:02	Pending	17	9999991	1
15002	16:34	Pending	2	9999992	12
15003	06:28	Pending	15	9999993	3
15004	12:41	Cancelled	12	9999991	14
15005	01:27	Done	12	9999993	14
15006	10:59	Pending	5	9999994	5
15007	15:48	Done	1	9999991	6
15008	01:32	Cancelled	14	9999994	12
15009	20:52	Pending	3	9999992	14
15010	12:55	Cancelled	8	9999994	6
15011	15:26	Cancelled	9	9999991	15
15012	14:40	Done	2	9999995	2

<<
<
>
>>

ID Pesanan

ID User

ID Driver

Status

Waktu Pesan

Jumlah Pesanan

New
Edit
Delete
Save
Cancel

<< back

Tampilan diatas merupakan tampilan data - data dari Order, admin dapat memanipulasi data-data yang terlihat pada laman ini. mulai dari menambahkan data baru, mengedit data yang telah ada, ataupun menghapus data. Admin dapat berpindah-pindah memilih data menggunakan tombol navigasi first untuk langsung ke data pertama, next untuk ke data berikutnya, prev untuk ke data sebelumnya, dan last untuk langsung ke data terakhir dan terdapat tombol back agar admin bisa kembali ke menu admin.

Data Food

Food_Id	Price	Image	Food Name	Restaurant_Id
2222220205	7000	imgfood_05t	Lemon Tea	298954292
2222220206	21000	imgfood_06a	Mie Dok-Dok	298954293
2222220207	22000	imgfood_06u	Nasi Orak-Arik Jumbo	298954293
2222220215	8000	imgfood_05u	Green Tea	298954292
2222220216	7000	imgfood_06v	Kopi Hitam	298954293
2222220226	6000	imgfood_06w	Nutrisari Dingin	298954293
2222220236	9000	imgfood_06x	Nutrisari Susu	298954293
2222220246	7000	imgfood_06y	Jahe	298954293

<<
<
>
>>

ID Food

Price

Image

Food Name

ID Restaurant

< < back

Tampilan diatas merupakan tampilan data - data dari Food, admin dapat memanipulasi data-data yang terlihat pada laman ini. mulai dari menambahkan data baru, mengedit data yang telah ada, ataupun menghapus data. Admin dapar berpindah-pindah memilih data menggunakan tombol navigasi first untuk langsung ke data pertama, next untuk ke data berikutnya, prev untuk ke data sebelumnya, dan last untuk langsung ke data terakhir dan terdapat tombol back agar admin bisa kembali ke menu admin.

Data Restaurant

ID Restaurant	Restaurant Name	Restaurant Address
298954288	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
298954289	Sego Cokot	Jl. Jakarta no. 4
298954290	Nasi Goreng 69	Jl. Bandung no. 11
298954291	Umayumcha	Jl. Semarang no. 23
298954292	Geprek Kak Rose	Jl. Medan no. 8
298954293	Mang Ujo	Jl. Malang no. 9

<<
<
>
>>

Restaurant ID

Restaurant Name

Restaurant Address

<< back

Tampilan diatas merupakan tampilan data - data dari Restaurant, admin dapat memanipulasi data-data yang terlihat pada laman ini. mulai dari menambahkan data baru, mengedit data yang telah ada, ataupun menghapus data. Admin dapat berpindah-pindah memilih data menggunakan tombol navigasi first untuk langsung ke data pertama, next untuk ke data berikutnya, prev untuk ke data sebelumnya, dan last untuk langsung ke data terakhir dan terdapat tombol back agar admin bisa kembali ke menu admin.

Data Method Payment

Search

Payment_id	Method
5001	Cash
5002	Qris
5003	Cash
5004	Cash
5005	Cash
5006	Cash
5007	Qris

<<

<

>

>>

ID Payment

5001

Method

Cash

New

Edit

Delete

Save

Cancel

<< back

Tampilan diatas merupakan tampilan data - data dari Method Payment, admin dapat memanipulasi data-data yang terlihat pada laman ini. mulai dari menambahkan data baru, mengedit data yang telah ada, ataupun menghapus data. Admin dapat berpindah-pindah memilih data menggunakan tombol navigasi first untuk langsung ke data pertama, next untuk ke data berikutnya, prev untuk ke data sebelumnya, dan last untuk langsung ke data terakhir dan terdapat tombol back agar admin bisa kembali ke menu admin.



Tampilan diatas merupakan tampilan menu untuk User, tersedia tombol-tombol untuk mengarahkan user ke menu pesan makanan, pengiriman, dan riwayat pembelian. Terdapat tombol back yang akan membantu admin kembali ke login user.

Menu Pesan Makanan

Restaurant
— □ ×

FoodName	Price	RestaurantName	RestaurantAddress
Mie Suit	9000.0	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
Lemon Tea	6000.0	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
Vanila latte	8000.0	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
Thai Tea	8000.0	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
Green Tea	8000.0	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
Milo	8000.0	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
Mie Gacoan	9000.0	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17
Lumpia Udang	9000.0	Mie Gacoan	Jl. Surabaya no. 17

FoodName

Quantity

RestaurantName Mie Gacoan

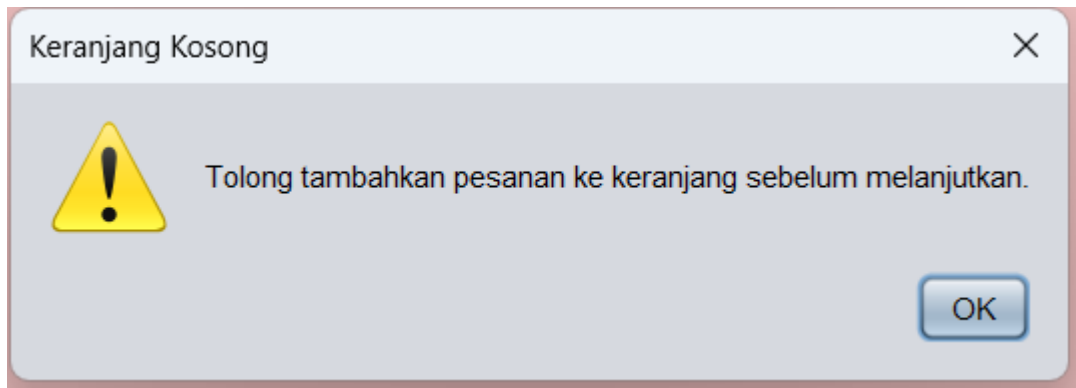
Tambah

Food_name	Quantity	Price	Restaruant name

<< back
Bayar

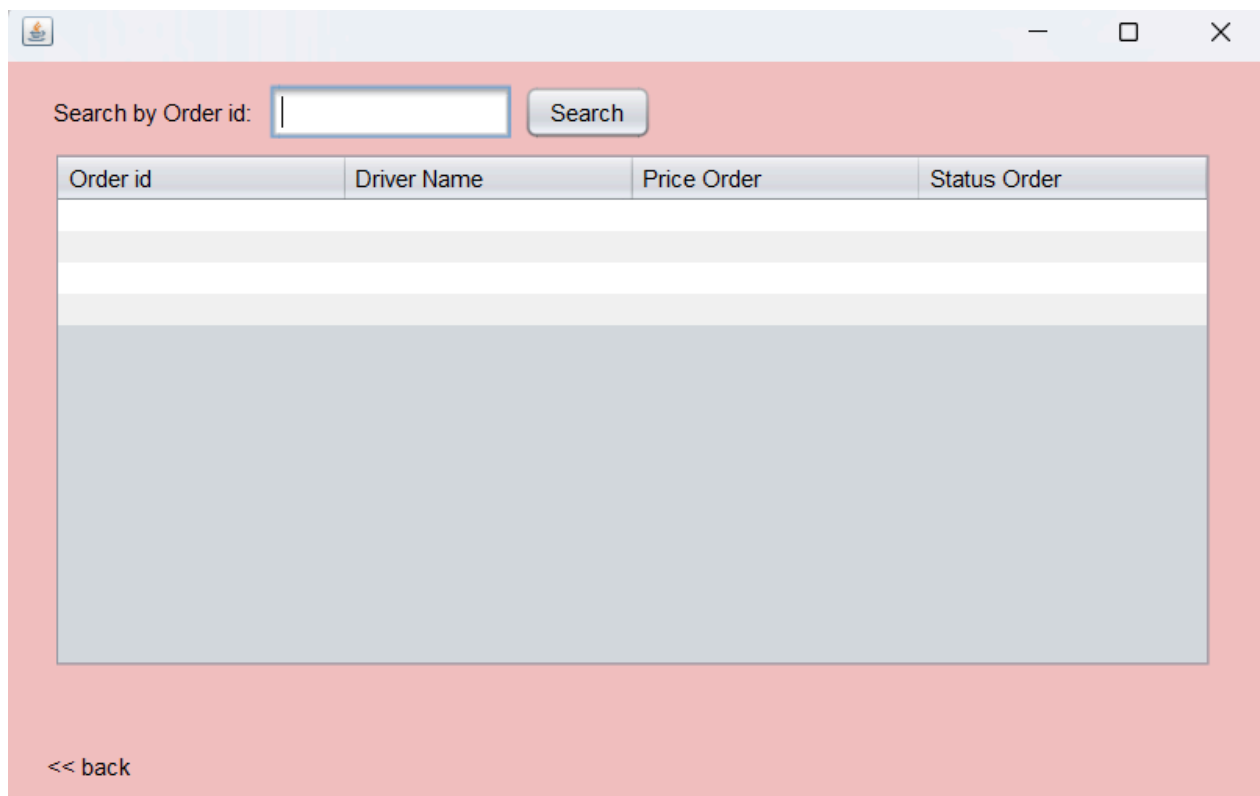
Tampilan diatas merupakan tampilan untuk user dapat menginput makanan atau minuman yang akan dipesan lalu klik tombol Tambah agar dapat ditampilkan pada tabel pesanan dan jika sudah button Bayar digunakan untuk menuju ke halaman berikutnya. Terdapat tombol back yang akan membantu user kembali ke menu utama user. Terdapat tombol bayar yang mengarahkan halaman metode pembayaran.

Message Pesan Makanan



Tampilan diatas merupakan tampilan untuk user jika menekan tombol bayar namun keranjang pesanan tidak terdapat pesanan maka akan menampilkan pesan seperti gambar diatas.

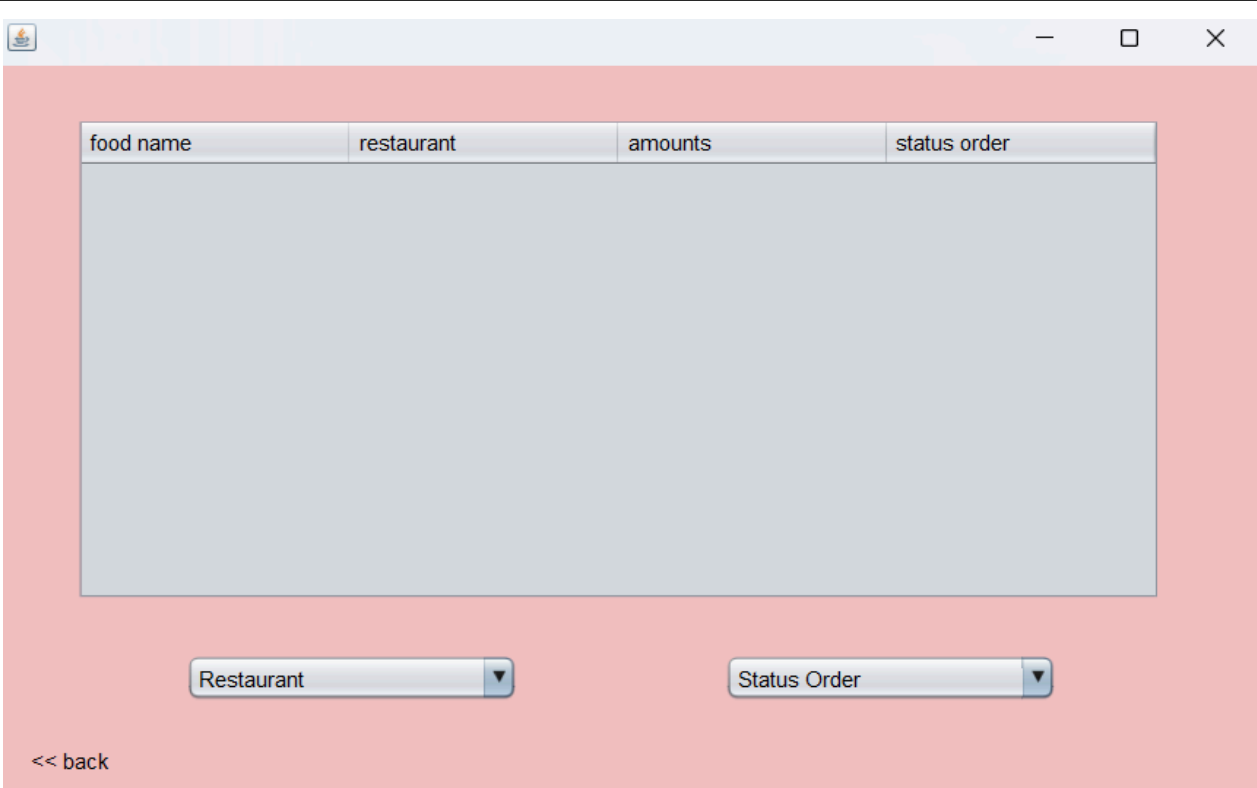
Pengiriman



Tampilan diatas merupakan tampilan untuk user dapat melihat status pengiriman dengan

memasukkan Order Id pada jTextField Search by Order id lalu tekan tombol search agar dapat menampilkan pada table (Order id, Driver Name, Price Order, Status Order).

Riwayat Pembelian



food name	restaurant	amounts	status order
-----------	------------	---------	--------------

Restaurant ▼

Status Order ▼

<< back

Tampilan diatas merupakan tampilan untuk user dapat melihat riwayat pengiriman dengan memilih restaurant atau status ordernya lalu menampilkan di table riwayat pesanan. Tombol back untuk kembali ke halaman sebelumnya.

Metode Pembayaran

Tampilan diatas merupakan tampilan untuk memilih metode pembayaran yang akan digunakan yaitu Cash atau QRIS. Lalu terdapat button Bayar untuk melanjutkan ke halaman selanjutnya.

Nota

Food_name	Order_status	Payment_method
Nasi Goreng Ayam	Pending	Cash
Good Day Cappucino	Pending	Cash

Total_Price
87.13

Tampilan diatas merupakan tampilan untuk nota untuk menampilkan rincian pesanan.

Refleksi Diri:

- a. Kami kesulitan membedakan kardinalitas, contohnya antara driver dan order. Apakah itu dianggap sekali jalan (one-to-one, satu driver untuk satu order) atau secara keseluruhan (one-to-many, satu driver bisa membawa banyak order).

Kami memutuskan mencari referensi di google atau youtube dengan kasus yang serupa, lalu menerapkan di tugas kami.

- b. Kami berusaha menerapkan agregasi dan spesialisasi, tetapi kami masih kesulitan apakah penerapan yang sudah kami bentuk benar atau tidak. Sehingga kami ragu untuk memasukkan konsep agregasi yang pada akhirnya kami tidak menerapkannya.

Kami mencari referensi dari beberapa website dan melihat tutorial yang ada di youtube.

- c. Kami berusaha menerapkan generalisasi dan spesialisasi, tetapi kami masih kesulitan apakah penerapan yang sudah kami bentuk benar atau tidak. Sehingga, kami ragu untuk memasukkan spesialisasi dan generalisasi yang pada akhirnya kami memutuskan tidak menerapkannya.

Kami memutuskan untuk tidak menggunakan generalisasi dan spesialisasi karena takut salah dan mengurangi nilai.

- d. Kami kesulitan untuk menentukan mana yang termasuk mandatory dan optional.

Walaupun kami telah mencari pada youtube dan google.

- e. Kami mengalami kesulitan saat akan melakukan koneksi antara Jaspersoft dengan Java dan juga mempelajari fitur yang ada di jaspersoft.