

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi Pemesanan dan Reservasi pada Rumah Makan

(PeRe RuMa)

Untuk:
Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak

Dipersiapkan oleh:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| 1. Gede Siantie | (2201030002) |
| 2. Putu Angga Widiarta | (2201030015) |
| 3. Luh Faira Cania Pradita | (2201030017) |
| 4. Ni Putu Alita Purnama Dewi | (2201030040) |
| 5. I Ketut Adi Artha | (2201010013) |

Program Studi Sistem Informasi & Sistem Informasi Akuntansi
Universitas Primakara
2023

PRIMAKARA UNIVERSITY	Program Studi Sistem Informasi & Sistem Informasi Akuntansi Universitas Primakara	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-001		<1>/<52>
		Revisi	R01	Tgl: 12 Desember 2023

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	Perbaiki nama tabel pada seluruh halaman Perbaiki keterangan SKPL
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	A	B	C	D	E	F	G
TGL		12 Desember 2023						
Ditulis oleh		Kelompok						
Diperiksa oleh		Anak Agung Sandatya Widhiyanti, S.Kom., M.Kom.						
Disetujui oleh		Anak Agung Sandatya Widhiyanti, S.Kom., M.Kom.						

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
Semua halaman	Memperbaiki nama tabel		
7	Mengubah keterangan SKPL menjadi DPPL		

Daftar Isi

1. Pendahuluan.....	7
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	7
1.2 Lingkup Masalah.....	7
1.3 Definisi, Istilah, dan Akronim	7
1.4 Aturan Penomoran dan Penamaan	8
1.4.1 Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan.....	8
1.4.2 Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel.....	8
1.4.3 Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses.....	8
1.4.4 Aturan Penomoran dan Penamaan Query.....	8
1.4.5 Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan.....	8
1.4.6 Aturan Penomoran Algoritma	9
1.5 Referensi.....	9
1.6 Deskripsi Umum Dokumen.....	9
2 Deskripsi Perancangan Global.....	9
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi.....	10
2.2 Deskripsi Data.....	10
2.2.1 Definisi Domain/Type.....	10
2.2.2 Conceptual Data Model.....	11
2.2.3 Physical Data Model.....	12
2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi.....	12
2.3 Dekomposisi Fungsional Modul	13
3 Deskripsi Perancangan Rinci.....	14
3.1 Deskripsi Rinci Tabel //rapiin.....	14
3.1.1 Tabel TPelanggan.....	15
3.1.2 Tabel TReservasi.....	15
3.1.3 Tabel TPesanan.....	16
3.1.4 Tabel TMenu.....	17
3.1.5 Tabel Ttransaksi.....	17
3.2 Deskripsi Fungsional secara Rinci.....	18
3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Login Pengguna.....	18
3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.2. Menampilkan Tampilan Utama.....	21
3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.3 Menampilkan Tampilan Data Pelanggan.....	24
3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.4 Menampilkan Tampilan Data Reservasi.....	26
3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.5 Menampilkan Tampilan Data Menu	29
3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.6 Menambahkan Data Menu Makanan Dan Minuman.....	31
3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.7 Menghapus Data Menu Makanan Dan Minuman//	34
3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.8 Menampilkan Tampilan Data Reservasi & Pesanan Pelanggan.....	37
3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.9 Menampilkan Tampilan Data Transaksi.....	40
3.2.10 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.10 Memasukan Data diri.....	42
3.2.11 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.11 Memasukan Data Reservasi Dan Pesanan....	45
3.2.12 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.12 Menampilkan Track Transaksi	48

Daftar Gambar

Gambar 2 - 1 Conceptual Data Model.....	11
Gambar 2 - 2 Physical Data Model.....	12
Gambar 3 - 1 Layar untuk melakukan Login	18
Gambar 3 - 2 Tampilan Layar Utama.....	22
Gambar 3 - 3 Tampilan Data Pelanggan	25
Gambar 3 - 4 Tampilan Data Reservasi.....	27
Gambar 3 - 5 Tampilan Data Menu.....	29
Gambar 3 - 6 Tampilan Menambah Data Menu.....	32
Gambar 3 - 7 Tampilan Menghapus Data Menu	35
Gambar 3 - 8 Tampilan Data Reservasi dan Pesanan	38
Gambar 3 - 9 Tampilan Data Transaksi.....	41
Gambar 3 - 10 Tampilan Memasukan Data Diri.....	43
Gambar 3 - 11 Tampilan Memasukan Data Reservasi dan Pesanan.....	46
Gambar 3 - 12 Menampilkan Track Transaksi.....	49

Daftar Tabel

TAB- 1 Definisi, Istilah dan Akronim	7
TAB- 2 Deskripsi Data	10
TAB- 3 Definisi Domain/Type.....	10
TAB- 4 Daftar Tabel Aplikasi.....	12
TAB- 5 Dekomposisi Fungsional Modul	13
TAB- 6 Deskripsi Rinci Tabel.....	14
TAB- 7 TPelanggan.....	15
TAB- 8 TReservasi	15
TAB- 9 TPesanan	16
TAB- 10 TMenu	17
TAB- 11 TTransaksi	17
TAB- 12 Spesifikasi Tabel Output Login	18
TAB- 13 Spesifikasi Query Login	19
TAB- 14 Spesifikasi Field Data pada Layar Login	19
TAB- 15 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Login	19
TAB- 16 Spesifikasi Layar Pesan Login	20
TAB- 17 Spesifikasi Tabel Output Tampilan Utama.....	21
TAB- 18 Spesifikasi Query Tampilan Utama	22
TAB- 19 Spesifikasi Field Data pada Layar Tampilan Utama.....	23
TAB- 20 Spesifikasi Function Key/Objek Tampilan Utama	23
TAB- 21 Spesifikasi Layar Pesan Tampilan Utama	23
TAB- 22 Spesifikasi Tabel Output Data Pelanggan	24
TAB- 23 Spesifikasi Query Menampilkan Data Pelanggan.....	25
TAB- 24 Spesifikasi Field Data pada Layar Data Pelanggan	25
TAB- 25 Spesifikasi Function Key/Objek pada Data Pelanggan.....	26
TAB- 26 Spesifikasi Layar Pesan Menampilkan Data Pelanggan.....	26
TAB- 27 Spesifikasi Tabel Input Data Reservasi.....	27
TAB- 28 Spesifikasi Query Menampilkan Data Reservasi	27
TAB- 29 Spesifikasi Field Data pada Layar Data Reservasi.....	28
TAB- 30 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Menampilkan Data Reservasi	28
TAB- 31 Spesifikasi Layar Pesan Data Reservasi.....	28
TAB- 32 Spesifikasi Output Data Menu.....	29

TAB- 33 Spesifikasi Query Menampilkan Data Menu.....	30
TAB- 34 Spesifikasi Field Data pada Layar Data Menu	30
TAB- 35 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Menampilkan Data Menu.....	30
TAB- 36 Spesifikasi Layar Pesan Data Menu	30
TAB- 37 Spesifikasi Input Menambahkan Data Menu.....	31
TAB- 38 Spesifikasi Query Menambahkan Data Menu.....	32
TAB- 39 Spesifikasi Field Data pada Layar Menambahkan Data Menu	32
TAB- 40 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Menambahkan Data Menu.....	33
TAB- 41 Spesifikasi Layar Pesan Menambahkan Data Menu.....	33
TAB- 42 Spesifikasi Output Data Menu.....	34
TAB- 43 Spesifikasi Query Menghapus Data Menu	35
TAB- 44 Spesifikasi Field Data pada Layar Menu.....	35
TAB- 45 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Data Menu.....	36
TAB- 46 Spesifikasi Layar Pesan Menghapus Data Menu	36
TAB- 47 Spesifikasi Output Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan.....	37
TAB- 48 Spesifikasi Query Menampilkan Data Reservasi dan Pesanan.....	38
TAB- 49 Spesifikasi Field Data pada Layar Menampilkan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan	38
TAB- 50 Spesifikasi Function Key/Objek pada Tampilan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan	39
TAB- 51 Spesifikasi Layar Pesan Menampilkan Data Reservasi dan Pesanan.....	39
TAB- 52 Spesifikasi Output Menampilkan Data Transaksi	40
TAB- 53 Spesifikasi Query Menampilkan Data Transaksi	41
TAB- 54 Spesifikasi Field Data pada Layar Tampilan Data Transaksi.....	41
TAB- 55 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Menampilkan Data Transaksi	42
TAB- 56 Spesifikasi Layar Pesan Menampilkan Data Transaksi	42
TAB- 57 Spesifikasi Input Data Diri.....	43
TAB- 58 Spesifikasi Query Memasukan Data Diri	43
TAB- 59 Spesifikasi Field Data pada Layar Input Data Diri	44
TAB- 60 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Input Data Diri.....	44
TAB- 61 Spesifikasi Layar Pesan Memasukan Data Diri	44
TAB- 62 Spesifikasi Input Data Reservasi dan Pesanan	45
TAB- 63 Spesifikasi Query Input Data Reservasi dan Pesanan	46
TAB- 64 Spesifikasi Field Data pada Layar Memasukan Data Reservasi dan Pesanan.....	46
TAB- 65 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Memasukan Data Reservasi dan Pesanan	47
TAB- 66 Spesifikasi Layar Pesan Memasukan Data Reservasi dan Pesanan.....	47
TAB- 67 Spesifikasi Output Menampilkan Track Transaksi	49
TAB- 68 Spesifikasi Query Menampilkan Track Transaksi	49
TAB- 69 Spesifikasi Field Data pada Layar Menampilkan Track Transaksi	49
TAB- 70 Spesifikasi Function Key/Objek Menampilkan Track Transaksi	50
TAB- 71 Spesifikasi Layar Pesan Menampilkan Track Transaksi	50

Daftar Lampiran

Lampiran 1Error! Bookmark not defined.

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Penulisan Dokumentasi Perangkat Lunak ini ditujukan untuk:

1. menggambarkan secara detail dan menyeluruh kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan
2. menjadi pedoman kesepakatan antara pihak pengembang dengan pengguna, dalam proses pengembangan perangkat lunak, dan juga
3. menjadi bahan evaluasi di akhir proses pengembangan tersebut sehingga pengembangan perangkat lunak lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas baik bagi pengembang maupun bagi pengguna
4. mendefinisikan arsitektur rinci perangkat lunak
5. menjadi acuan dalam pengembangan perangkat lunak lebih lanjut

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak Sistem Informasi Pemesanan dan Reservasi pada Rumah Makan (PeRe RuMa), digunakan untuk mengelola, pemesanan dan reservasi yang dilakukan oleh pelanggan, dengan lingkup data login pegawai, admin, admin penerima dan pelanggan, data pesanan, dan reservasi yang dilakukan oleh pelanggan, serta data penjualan. Sistem dan data akan dikelola oleh admin, namun untuk penerimaan pemesanan, reservasi dan, data penjualan juga akan dikelola oleh admin penerima. Pelanggan hanya dapat melakukan reservasi dan pemesanan jika sudah login pada sistem dan pemesanan makanan sesuai dengan menu yang tersedia pada sistem. Pembayaran yang dilakukan pelanggan akan diarahkan oleh admin penerima melalui nomor *WhatsApp* yang tersedia. Perangkat lunak ini tidak melayani proses keuangan, baik proses transaksi dari pelanggan atau transaksi internal perusahaan. Sistem ini hanya memperlihatkan data penjualan yang terjadi, untuk dilihat oleh owner.

1.3 Definisi, Istilah, dan Akronim

Dalam Dokumentasi Perangkat Lunak ini akan digunakan beberapa akronim atau singkatan, dan istilah-istilah yang mempunyai definisi. adalah sebagai berikut :

TAB- 1 Definisi, Istilah dan Akronim

Akronim/Singkatan	Penjelasan
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau dalam Bahasa Inggris Software Design Description (SSD). Berisi gambaran detail bagaimana suatu perangkat lunak dibangun sebelum coding program. Desain perangkat lunak mencakup penjelasan tentang data, komponen, interaksi antar modul, dan algoritma yang diperlukan agar perangkat lunak berfungsi sesuai kebutuhan. Desain yang matang memudahkan pengembang memperkirakan upaya yang dibutuhkan dan memandu implementasi program perangkat lunak. Oleh karena itu, desain perangkat lunak sangat penting dalam rekayasa dan pengembangan perangkat lunak.
TOR	<i>Term of Reference</i> Dokumen yang berisi gambaran umum mengenai perangkat lunak yang diminta
ADMIN	Administrator individu atau tim yang bertanggung jawab untuk mengelola, memelihara, dan mengawasi sistem perangkat lunak, termasuk tugas seperti pengelolaan sistem, pemeliharaan, manajemen

	akses, keamanan, backup, dukungan pengguna, monitoring, dan kepatuhan.
PeRe RuMa	Sistem Informasi Pemesanan dan Reservasi pada Rumah Makan Merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola, pemesanan dan reservasi yang dilakukan oleh pelanggan, dengan lingkup data login pegawai, admin, admin penerima dan pelanggan, data pesanan, dan reservasi yang dilakukan oleh pelanggan, serta data penjualan

1.4 Aturan Penomoran dan Penamaan

1.4.1 Aturan Penomoran dan Penamaan Spesifikasi Kebutuhan

Setiap kebutuhan perangkat lunak dalam dokumen ini akan diberi penomoran dengan format : **SKPL-JK-XX.Y <nama proyek>**, dengan :

- JK adalah jenis kebutuhan. JK dapat diisi dengan :
 - F untuk jenis kebutuhan fungsional
 - NF untuk jenis kebutuhan non fungsional
- XX adalah nomor kebutuhan fungsi (dua digit) dimulai dari 00, 01, 02, ...
- Y adalah nomor fungsi rinci, yang diturunkan dari kebutuhan nomor XX. Jika suatu kebutuhan bukan turunan maka nilai Y diisi 0.

1.4.2 Aturan Penomoran dan Penamaan Tabel

Tabel diberi nama awalan huruf T kapital, diikuti dengan nama entitas tabel tersebut. Tiap karakter awal kata dalam nama entitas tabel, dimulai dengan huruf kapital, tanpa adanya spasi antar kata bila nama entitas lebih dari satu kata. Penomoran tabel mengikuti format TAB-X, dengan X menyatakan nomor urut tabel.

Contoh :

TAB-1 TDosen

TAB-2 TStandarKredit

1.4.3 Aturan Penomoran dan Penamaan Fungsi / Proses

Penomoran fungsi menurut format FS-X, FS-X.Y, F S-X.Y.Z, dan seterusnya, dengan X,Y,Z menyatakan tingkatan level fungsi/proses pada Data Flow Diagram (DFD) sesuai dengan kedalaman fungsi. Setiap fungsi diberi nama sesuai dengan deskripsinya.

Contoh :

FS-1.1 Validasi Pengguna

FS-1.3.1 Pemilihan Menu

1.4.4 Aturan Penomoran dan Penamaan Query

Penamaan query disesuaikan dengan fungsinya. Penomorannya mengikuti format QUE-X, dengan X menyatakan nomor urut query.

Contoh :

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-17	Menambah Data Syarat Tambahan untuk komponen kegiatan pada TSyaratTambahan	INSERT INTO TsyaratTambahan VALUES (IdSyarat masukan, IdStandar masukan, Deskripsi masukan)

1.4.5 Aturan Penomoran dan Penamaan Layar Pesan

Setiap layar pesan diberi nama sesuai dengan pesan yang ditampilkan. Penomorannya mengikuti format LP-X, dengan X menyatakan nomor urut layar pesan.

Contoh :

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-41	Saat btnHapus diklik	Masukkan NIP dosen !

	tetapi txtNIP masih kosong	
--	----------------------------	--

1.4.6 Aturan Penomoran Algoritma

Algoritma diberi nama sesuai dengan tujuan algoritma itu. Penomorannya mengikuti format ALGO-X, dengan X menyatakan nomor urut algoritma.

Contoh :

Id Proses : ALGO-14

Initial State (IS) : Tabel TStandarMinimalKredit sudah ada
Final State (FS) : Jika txtIdStandar masih kosong, akan ditampilkan layar pesan LP-26. Jika IdStandar masukan valid, akan ditampilkan layar pesan LP-28, jika gagal akan ditampilkan layar pesan LP-27
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> IF (IsEmpty(txtIdStandar)) THEN Jalankan query QUE-14 IF (berhasil) THEN Tampilkan layar pesan LP-28 ELSE Tampilkan layar pesan LP-27 ELSE Tampilkan layar pesan LP-26 </pre>

1.5 Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan DDL ini adalah sebagai berikut:

1. *IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications.*
2. *Software Engineering, A practitioner's Approach 5th edition, Roger S Pressman, Mc Graw Hill, 2001.*

1.6 Deskripsi Umum Dokumen

1. Pendahuluan
Bab ini merupakan pengantar dokumen pengembangan perangkat lunak, berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak, definisi, istilah, dan akronim yang digunakan dalam dokumen, aturan penomoran dan referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen ini serta ikhtisar deskripsi umum dokumen.
2. Deskripsi Perancangan Global
Bab ini berisi rancangan lingkungan implementasi dan deskripsi data yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Pemesanan dan Reservasi pada Rumah Makan (PeRe RuMa)
3. Deskripsi Perancangan Rinci
Bab ini mendeskripsikan secara rinci perancangan Sistem Informasi Pemesanan dan Reservasi pada Rumah Makan (PeRe RuMa) berupa deskripsi rinci table, dan deskripsi fungsional secara rinci.

2 Deskripsi Perancangan Global

Bagian ini berisi rancangan global dari Pere Ruma, mencakup perancangan implementasi, deskripsi data, domain/tipe, deskripsi tabel aplikasi dan dekomposisi modul.

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Pere Ruma dikembangkan dan diimplementasikan dalam lingkungan sebagai berikut :

Perangkat Keras :

Tidak diperlukan perangkat keras khusus dalam pengembangan dan implementasi Pere Ruma, yang penting kompatibel terhadap perangkat lunak yang digunakan, dalam hal ini adalah mesin IBM/PC *compatible*.

Perangkat Lunak :

- Sistem Operasi : Pere Ruma merupakan perangkat lunak *stand-alone* yang berjalan di lingkungan Windows.
- DBMS : Basis Data Pere Ruma dikelola dengan DBMS MySQL versi xx.xx.
- Bahasa Pemrograman: Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Borland Delphi

2.2 Deskripsi Data

TAB- 2 Deskripsi Data

No	Nama Tabel / Data	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Integrity Constraint
1	TUser	Tabel Induk	0 record	1 record per tahun	NIP	Entity Integrity, required data
2	TPelanggan	Tabel Induk	0 record	100 record per tahun	Id_Pelanggan	Required Data, Entity Integrity
3	TMenu	Tabel Induk	0 record	5 record per tahun	Id_Menu	Domain constraint, Required Data, Entity Integrity
4	TPesanan	Tabel Referensi	0 record	400 record per tahun	Id_Pesanan	Referential Integrity, Required Data
5	TReservasi	Tabel Referensi	0 record	400 record per tahun	Id_Reservasi	Referential Integrity, Required Data
6	TTransaksi	Tabel Referensi	0 record	400 record per tahun	Id_Transaksi	Referential Integrity, Required Data

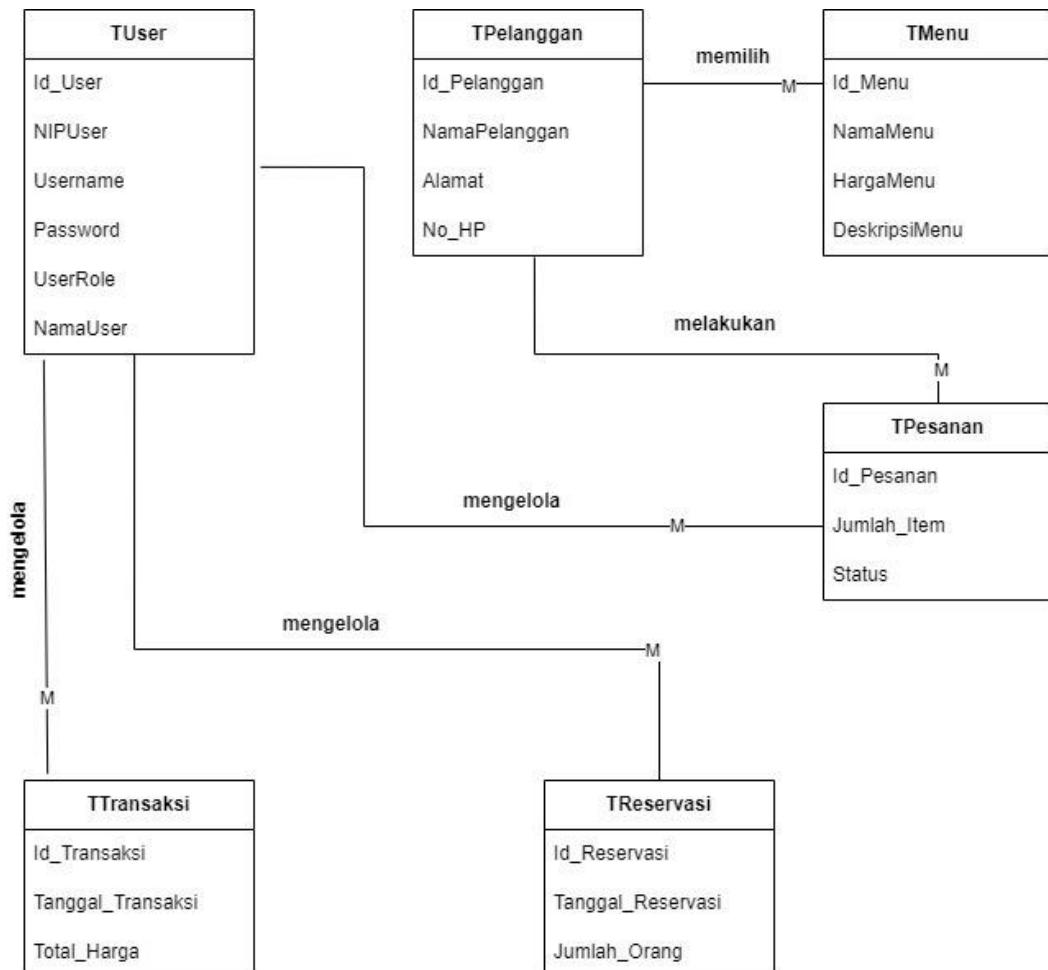
2.2.1 Definisi Domain/Type

TAB- 3 Definisi Domain/Type

Domain Name	Type
Prodi Sistem Informasi	DPPL-001

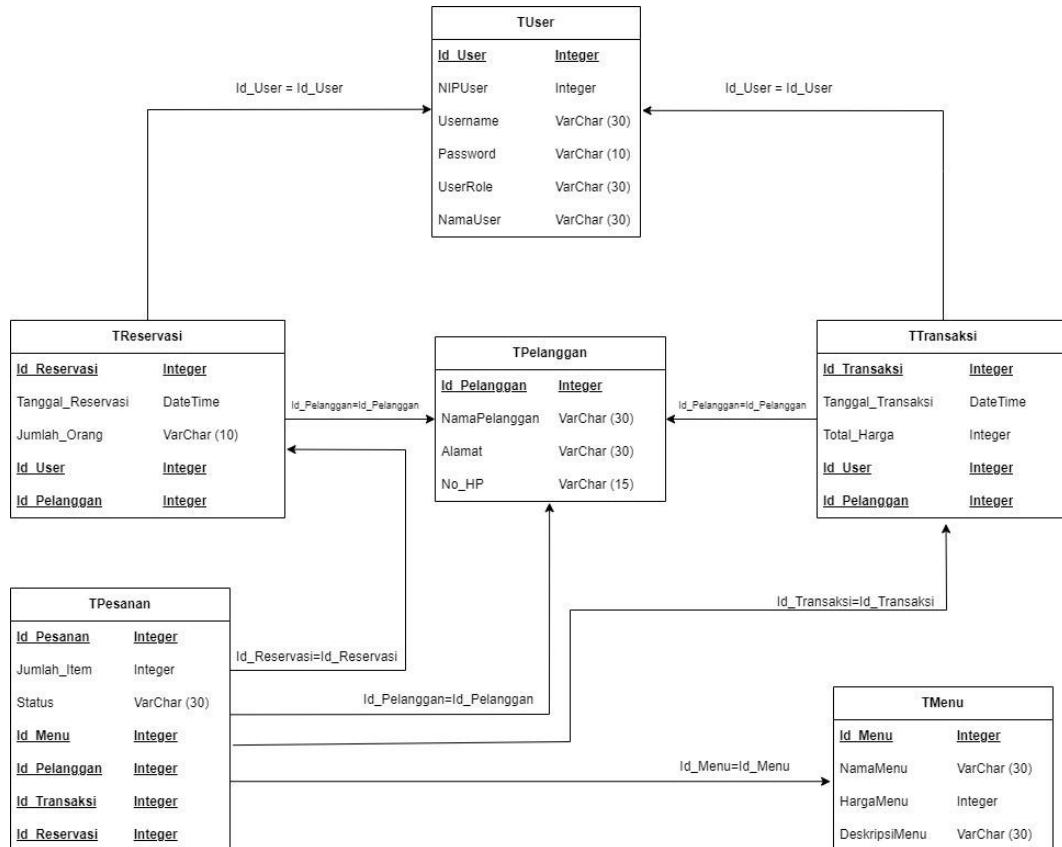
Id_User	Int (10)
NIP_User	Int (10)
Username	Varchar (30)
Password	Varchar (10)
UserRole	Varchar (30)
NamaUser	Varchar (30)
Id_Pelanggan	Int (10)
Nama_Pelanggan	Varchar (30)
Alamat_Pelanggan	Varchar (30)
No_HP_Pelanggan	Varchar (15)
Id_Menu	Int (10)
Nama_Menu	Varchar (30)
Harga_Menu	Int (10)
Deskripsi_Menu	Varchar (30)
Id_Pesanan	Int (10)
Jumlah_Item	Int (10)
Status	Varchar (30)
Id_Reservasi	Int (10)
Tgl_Reservasi	Date Time
Jumlah_Orang	Varchar (10)
Id_Transaksi	Int (10)
Tgl_Transaksi	Date Time
Total_Harga	Int (10)

2.2.2 Conceptual Data Model



Gambar 2 - 1 Conceptual Data Model

2.2.3 Physical Data Model



Gambar 2 - 2 Physical Data Model

2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi

TAB- 4 Daftar Tabel Aplikasi

Nama Tabel	Primary Key	Data Store	E/R	Deskripsi Isi
Tuser	NIP	User	User	Data rinci Owner, Admin, Admin Penerima PeRe RuMa
TPelanggan	Id_Pelanggan	User	Pelanggan	Data lengkap pelanggan yang terdaftar di PeRe RuMa
TMenu	Id_Menu	Menu	Menu	Data menu yang tersedia di PeRe RuMa
TPesanan	Id_Pesanan	Pesanan	Pesanan	Rincian data pesanan yang masuk dan pesanan yang sudah selesai

TReservasi	Id_Reservasi	Reservasi	Reservasi	Rincian data reservasi yang masuk dan reservasi yang sudah selesai
TTransaksi	Id_Transaksi	Penjualan	Transaksi	Data transaksi yang tersedia secara rinci

2.3 Dekomposisi Fungsional Modul

TAB- 5 Dekomposisi Fungsional Modul

No. Fungsi	Fungsi / Proses	Tabel / Data Input	Tabel / Data Output	Keterangan
(DPPL-F-01.1) PeRe RuMa	Melakukan Login Pada Sistem	TAdmin, TAdminPenerima, dan TPelanggan	TAdmin, TAdminPenerima, dan TPelanggan.	Fungsional login [user ke sistem berdasarkan role masing-masing (Owner, Admin, Penerima, Pelanggan). Dan Melakukan validasi input username dan password user sesuai data TAdmin, TAdminPenerima, dan TPelanggan.
(DPPL-F-02.1) PeRe RuMa	Menampilkan Tampilan Utama	TMenu, TReservasi	TMenu, TReservasi	Antarmuka beranda sistem setelah user berhasil login. Menampilkan menu-menu utama sesuai hak akses user.
(DPPL-F-02.2) PeRe RuMa	Mengubah Data Rumah Makan	TMenu, TReservasi	TMenu, TReservasi	Mengubah informasi detail data rumah makan pada form profil PeRe RuMa.
(DPPL-F-02.) PeRe RuMa	Menampilkan Data Coustemer	TPengguna	TPengguna	Menampilkan data pelanggan PeRe RuMa pada form daftar pelanggan.
(DPPL-F-02.4) PeRe RuMa	Menampilkan Data Reservasi	TReservasi	TReservasi	Menampilkan data reservasi pada form daftar reservasi.
(DPPL-F-02.5) PeRe RuMa	Menampilkan Data Admin Penerima	TAdminPenerima	TAdminPenerima	Menampilkan data admin penerima pada form daftar admin penerima.
(DPPL-F-02.6) PeRe RuMa	Menampilkam Data Owner	Towner	Towner	Menampilkan data owner pada form detail owner.
(DPPL-F-03.1) PeRe RuMa	Menambah Menu Makanan dan Minuman	TMenu	TMenu	Input data menu baru (makanan/minuman) pada form tambah menu.
(DPPL-F-03.2) PeRe	Menampilkan Menu Makanan dan	TMenu	TMenu	Menampilkan daftar menu yang tersedia

RuMa	Minumam			pada form daftar menu.
(DPPL-F-03.3) PeRe RuMa	Menghapus Menu Makanan dan Minuman	TMenu	TMenu	Menghapus menu yang dipilih pada daftar menu.
(DPPL-F-04.2) PeRe RuMa	Menampilkan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan	TReservasi TPesanan	TReservasi TPesanan	Menampilkan data reservasi dan pesanan pelanggan pada form daftar reservasi dan pesanan.
(DPPL-F-04.3) PeRe RuMa	Menampilkan Reservasi Berhasil	TReservasi	TReservasi	Menampilkan informasi reservasi berhasil setelah reservasi selesai.
(DPPL-F-04.4) PeRe RuMa	Menampilkan Data Penjualan	TTransaksi	TTransaksi	Menampilkan data transaksi penjualan pada form daftar penjualan.
(DPPL-F-05.1) PeRe RuMa	Memasukkan Data Diri	TPelanggan	TPelanggan	Input data pelanggan baru pada form tambah pelanggan.
(DPPL-F-05.2) PeRe RuMa	Memasukkan Data Reservasi dan Pesanan	TReservasi TPesanan	TReservasi TPesanan	Input data reservasi & pesanan oleh pelanggan pada form reservasi.
(DPPL-F-06.1) PeRe RuMa	Menampilkan Track Reservasi dan Penjualan	TTransaksi	TTransaksi	Menampilkan info status reservasi & penjualan pada halaman tracking.

3 Deskripsi Perancangan Rinci

3.1 Deskripsi Rinci Tabel

TAB- 6 Deskripsi Rinci Tabel

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_User	Identitas user	INT	Tidak	-	Primary Key (Identitas yang berbentuk kode unik yang dimiliki setiap user)
NIPUser	Nomer Induk Pegawai user	INT	Tidak	-	Nomer induk Pegawai yang wajib dimiliki setiap pegawai pada warung makan
Username	Nama unik setiap user	Varchar(30)	Tidak	-	Nama unik yang dimiliki setiap user
Password	Kata sandi username	Varchar(10)	Tidak	-	Kata sandi yang dimiliki setiap user untuk membuka atau mengakses akun user pada

					aplikasi
UserRole	Jabatan user pada warung makan	Varchar(30)	Tidak	-	Bagian atau jabatan yang dimiliki oleh setiap user pada warung makan.
NamaUser	Nama Lengkap user	VarChar 30	Tidak	-	Nama Lengkap pegawai atau user

3.1.1 Tabel TPelanggan

TAB- 7 TPelanggan

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_Pelanggan	Identitas pelanggan/customers	INT	Tidak	-	Primary Key (Identitas berupa angka yang menjadi kode unik setiap pelanggan)
NamaPelanggan	Nama Pelanggan/customers	VarChar 30	Tidak	-	Nama yang digunakan pelanggan
Alamat	Alamat pelanggan	VarChar 30	Tidak	-	Alamat tempat tinggal pelanggan
No_HP	Nomer Handphone pelanggan	Varchar 15	Tidak	-	Nomer handphone yang digunakan pelanggan

3.1.1 Tabel TReservasi

TAB- 8 TReservasi

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_Reservasi	Identitas Reservasi	INT	Tidak	-	Primary Key (Identitas yang berupa kode unik yang ada pada setiap reservasi)
Tanggal_Reservasi	Tanggal Reservasi	Date Time	Tidak	-	Tanggal reservasi yang dipesan oleh pelanggan
Jumlah_Orang	Jumlah orang	Varchar(10)	Tidak	-	Jumlah orang yang dipesan untuk reservasi
Id_user	Identitas user	INT	Tidak	-	Foreign Key (Identitas User yang melakukan pengelolaan atau menerima pesanan reservasi)
Id_Pelanggan	Identitas	INT	Tidak	-	Foreign Key

	pelanggan				(Identitas pelanggan yang melakukan pemesanan reservasi)
--	-----------	--	--	--	--

3.1.2 Tabel TPesanan

TAB- 9 TPesanan

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_pesanan	Identitas Pesaanan	INT	Tidak	-	Primary Key (Identitas berupa kode angka unik yang ada pada setiap pesanan)
Jumlah_item	Jumlah item pesanan	INT	Tidak	-	Jumlah menu yang yang dipesan oleh pelanggan
Status	Status pesanan	Varchar	Tidak	-	Status yang menyatakan keadaan pesanan
Id_menu	Identitas menu	INT	Tidak	-	Foreign Key (Identitas menu yang dipesan oleh pelanggan)
Id_pelanggan	Identitas pelanggan	INT	Tidak	-	Foreign Key (Identitas pelanggan yang melakukan proses pemesanan)
Id_transaksi	Identitas Transaksi	INT	Tidak	-	Foreign Key (Identitas transaksi yang mencatat rincian pembayaran atas pemesanan)
Id_reservasi	Identitas Reservasi	INT	Tidak	-	Foreign Key (Identitas reservasi atas pemesanan reservasi yang telah dilakukan dalam proses pemesanan)

3.1.3 Tabel TMenu

TAB- 10 TMenu

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_Menu	Identitas pada menu	INT	Tidak	-	Primary Key (Identitas berupa kode unik yang digunakan pada setiap menu)
Nama_Menu	Nama menu	Varchar 30	Tidak	-	Nama yang dimiliki masing-masing menu
Harga_Menu	Harga Untuk menu	INT	Tidak	-	Harga untuk setiap menu yang disediakan
Deskripsi_Menu	Deskripsi pada menu	Varchar 100	Tidak	-	Deskripsi menu yang menjelaskan rincian pada menu yang disediakan

3.1.4 Tabel TTransaksi

TAB- 11 TTransaksi

IdField	Deskripsi	Type & Length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_Transaksi	Identitas Transaksi	INT	Tidak	-	Primary Key (Identitas berupa kode angka unik yang dimiliki pada setiap transaksi)
Tanggal_Transaksi	Tanggal Transaksi	Date Time	Tidak	-	Tanggal dilakukannya Transaksi
Total_harga	Total harga	INT	Tidak	-	Total Harga yang harus ditanggung pelanggan
Id_user	Identitas	INT	Tidak	-	Foreign Key (Identitas user yang bertugas melakukan transaksi dengan pelanggan)
Id_Pelanggan	Identitas Pelanggan	INT	Tidak	-	Foreign Key (Identitas pelanggan yang telah melakukan transaksi)

3.2 Deskripsi Fungsional secara Rinci

3.2.1 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Login Pengguna

Identifikasi/Nama : FS-1.1 Login Pengguna

Deskripsi Isi : Proses ini menerima login dan password pengguna perangkat lunak PeRe RuMa, kemudian melakukan validasi terhadap login dan password tersebut di tabel TUser dan TPelanggan

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.1.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

3.2.1.2 Spesifikasi Tabel Output

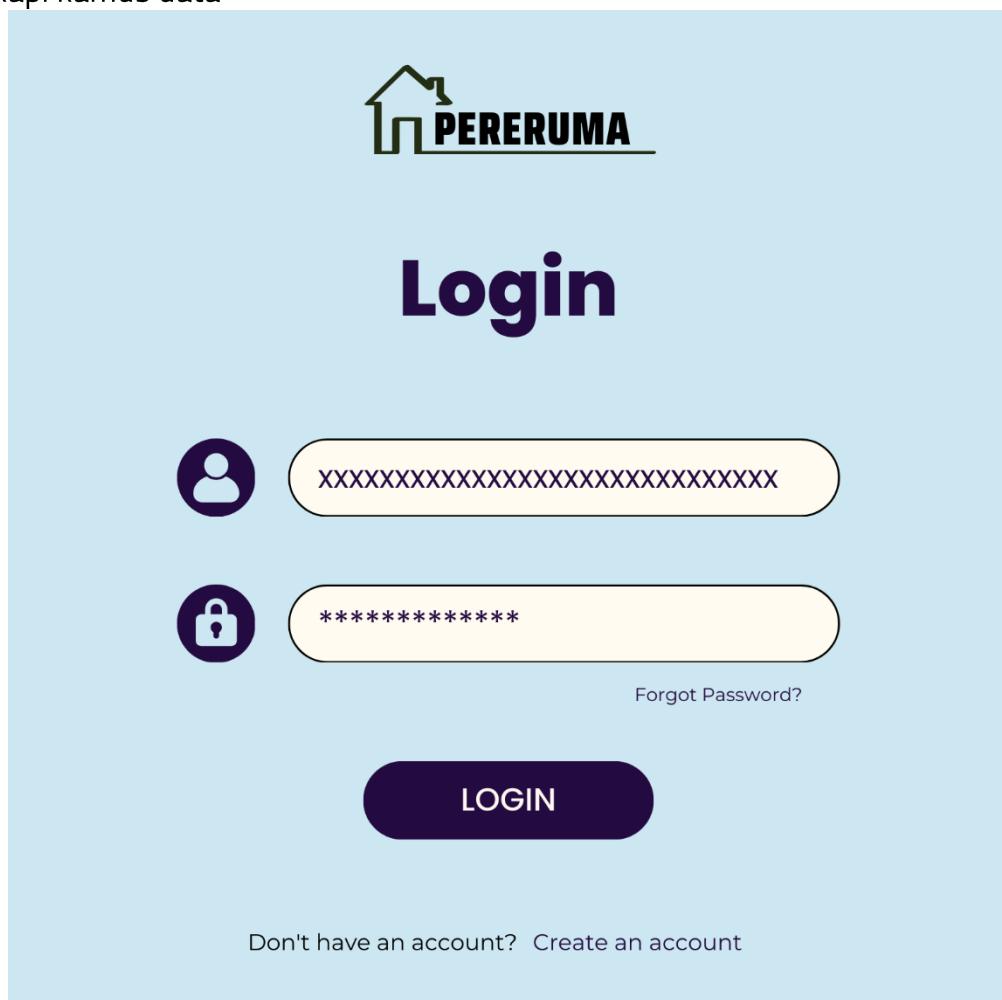
Daftar Tabel Output untuk Fungsi/Proses Validasi Pengguna

TAB- 12 Spesifikasi Tabel Output Login

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-1	TUser
2.	TAB-2	TPelanggan

3.2.1.3 Spesifikasi Layar Utama

Dilengkapi kamus data



Gambar 3 - 1 Layar untuk melakukan Login

3.2.1.4 Spesifikasi Query

TAB- 13 Spesifikasi Query Login

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-1	Mencari data pengguna dengan login dan password tertentu pada TUser	SELECT * FROM TUser WHERE Login = 'User' AND Password = 'UserPassword';
QUE-2	Mencari data pengguna dengan login dan password tertentu pada TPelanggan	SELECT * FROM TUser WHERE Login = 'Pelanggan' AND Password = 'PelangganPassword';

3.2.1.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 14 Spesifikasi Field Data pada Layar Login

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtLogin	Login	TUser	Output	-	NOT NULL	Login Admin perangkat lunak
txtPassword	Password	TUser	Output	-	NOT NULL	Password Admin perangkat lunak
txtLogin	Login	TUser	Output	-	NOT NULL	Login Admin Penerima perangkat lunak
txtPassword	Password	TUser	Output	-	NOT NULL	Password Admin Penerima perangkat lunak
txtLogin	Login	TUser	Output	-	NOT NULL	Login Owner perangkat lunak
txtPassword	Password	TUser	Output	-	NOT NULL	Password Owner perangkat lunak
txtLogin	Login	TUser	Output	-	NOT NULL	Login Pelanggan perangkat lunak
txtPassword	Password	TUser	Output	-	NOT NULL	Password Pelanggan perangkat lunak

3.2.1.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB- 15 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Login

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Textfield Username	Texfield	Input username dari Admin ALGO-1
Textfield Password	Texfield	Input password dari Admin ALGO-1
btnLogin	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-1
Textfield Username	Texfield	Input username dari AdminPenerima ALGO-1
Textfield Password	Texfield	Input password dari AdminPenerima ALGO-1
btnLogin	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-1

Textfield Username	Texfield	Input username dari Owner ALGO-1
Textfield Password	Texfield	Input password dari Owner ALGO-1
btnLogin	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-1
Textfield Username	Texfield	Input username dari Pelanggan ALGO-2
Textfield Password	Texfield	Input password dari Pelanggan ALGO-2
btnLogin	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-2

3.2.1.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 16 Spesifikasi Layar Pesan Login

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-1	Saat btnLogin diklik tetapi txtLogin atau txtPassword masih kosong	Mohon masukkan login dan password Anda dengan lengkap!
LP-2	Saat btnLogin diklik tetapi tidak terdapat data pengguna dengan login dan password masukan	Login gagal! Mohon cek kembali login dan password Anda!
LP-3	Saat btnLogin diklik, koneksi ke basisdata tidak dapat dilakukan	Koneksi gagal! Silakan coba beberapa saat lagi!

3.2.1.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-1

Objek terkait : txtLogin, txtPassword, btnLogin

Event : btnLogin onClick

Initial State (IS) : Tabel TUser sudah dibuat dan berisi data login dan password pengguna.
Final State (FS) : Jika txtLogin atau txtPassword masih kosong, akan ditampilkan layar pesan LP-1. Jika login dan password masukan valid (ditemukan di TUser atau TPelanggan), akan ditampilkan halaman selanjutnya. Jika login dan password masukan tidak valid, akan ditampilkan layar pesan LP-2. Jika tidak ada koneksi ke basis data, akan ditampilkan layar pesan LP-3.
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre> IF (IsEmpty(txtLogin) AND IsEmpty(txtPassword)) THEN IF (koneksi berhasil) THEN //Cek login di TUser ResultUser = QUE-1 IF (IsNotNull(ResultUser)) THEN //Login sebagai user berhasil Tampilkan halaman selanjutnya ELSE //Login gagal Tampilkan layar pesan LP-2 ELSE //Koneksi ke basis data gagal Tampilkan layar pesan LP-3 ELSE </pre>

```

//Input kosong
Tampilkan layar pesan LP-1
ENDIF
ENDIF

```

Id Proses : ALGO-2
 Objek terkait : txtLogin, txtPassword, btnLogin
 Event : btnLogin onClick

Initial State (IS) :

Tabel TPelanggan sudah dibuat dan berisi data login dan password pengguna.

Final State (FS) :

Jika txtLogin atau txtPassword masih kosong, akan ditampilkan layar pesan LP-1.
 Jika login dan password masukan valid (ditemukan di TUser atau TPelanggan), akan ditampilkan halaman selanjutnya.
 Jika login dan password masukan tidak valid, akan ditampilkan layar pesan LP-2.
 Jika tidak ada koneksi ke basis data, akan ditampilkan layar pesan LP-3.

Spesifikasi Proses/Algoritma :

```

IF (IsEmpty(txtLogin) AND IsEmpty(txtPassword)) THEN
  IF (koneksi berhasil) THEN
    //Cek login di TPelanggan
    ResultPelanggan = QUE-2
    IF (IsNotNull(ResultPelanggan)) THEN
      //Login sebagai pelanggan berhasil
      Tampilkan halaman selanjutnya
    ELSE
      //Login gagal
      Tampilkan layar pesan LP-2
    ELSE
      //Koneksi ke basis data gagal
      Tampilkan layar pesan LP-3
    ELSE
      //Input kosong
      Tampilkan layar pesan LP-1
  ENDIF
ENDIF

```

3.2.1.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.2 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.2. Menampilkan Tampilan Utama

Identifikasi/Nama : FS-1.2. Menampilkan Tampilan Utama
 Deskripsi Isi : Proses ini menampilkan tampilan utama pada sistem PeRe Ruma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.2.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak ada.

3.2.2.2 Spesifikasi Tabel Output

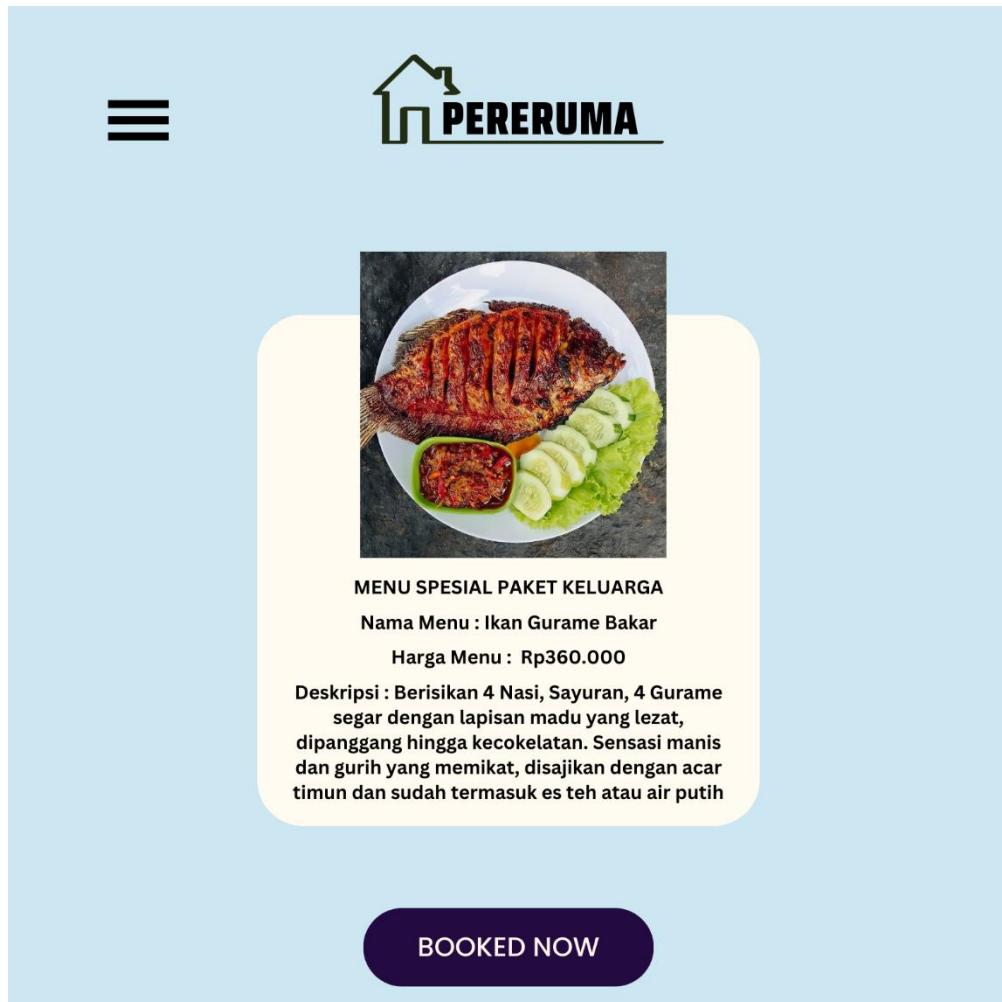
Daftar tabel output menampilkan tampilan utama

TAB- 17 Spesifikasi Tabel Output Tampilan Utama

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input
1.	TAB-3 TMENU	TMENU

	TAB-5 TReservasi	TReservasi
	TAB-4 TPesanan	TPesanan

3.2.2.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3 - 2 Tampilan Layar Utama

3.2.2.4 Spesifikasi Query

TAB- 18 Spesifikasi Query Tampilan Utama

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-3	Menampilkan data menu dari TMenu	SELECT * FROM TMenu;
QUE-4	Menampilkan data reservasi dari TReservasi	SELECT * FROM TReservasi;
QUE-5	Menampilkan data pesanan dari TPesanan	SELECT * FROM TPesanan;

3.2.2.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 19 Spesifikasi Field Data pada Layar Tampilan Utama

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	NamaMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Nama menu
-	HargaMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Harga menu
-	DeskripsiMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Deskripsi menu
-	Tanggal_Reservasi	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Tanggal reservasi
-	Jumlah_Orang	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Jumlah orang
-	JumlahItem	TPesanan	Output	-	NOT NULL	Jumlah item pesanan
-	Status	TPesanan	Output	-	NOT NULL	Status pesanan

3.2.2.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB- 20 Spesifikasi Function Key/Objek Tampilan Utama

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilanLayarutama	Button	jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-3

3.2.2.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 21 Spesifikasi Layar Pesan Tampilan Utama

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-5	Saat btnTampilkanLayarUtama diklik, data tidak dapat ditampilkan	Koneksi gagal! Silakan coba beberapa saat lagi!

3.2.2.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-3

Objek terkait : btnMenu,BtnReservasi,BtnPesanan.

Event : btnMenuOnClick, btnPesananOnClick, btnReservasiOnClick.

Initial State (IS) : Tabel TMenu, TReservasi, TPesanan sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-5
Spesifikasi Proses/Algoritma : <pre>// Koneksi ke database IF gagal koneksi THEN TampilkanLayarPesan(LP-5) ELSE</pre>

```

// Ambil data menu
ResultMenu = Panggil QUE-3
// tampilkan data menu
Untuk Setiap Menu dalam ResultMenu
    Tampilkan NamaMenu
    Tampilkan HargaMenu
    Tampilkan DeskripsiMenu
// Ambil data reservasi
ResultReservasi = Panggil QUE-4
// tampilkan data reservasi
Untuk Setiap Reservasi dalam ResultReservasi
    Tampilkan Tanggal_Reservasi
    Tampilkan Jumlah_Orang
// Ambil data pesanan
ResultPesanan = Panggil QUE-5
//tampilkan data pesanan
Untuk Setiap Pesanan dalam ResultPesanan
    Tampilkan JumlahItem
    Tampilkan Status

ENDIF

```

3.2.2.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.3 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.3 Menampilkan Tampilan Data Pelanggan

Identifikasi/Nama : FS-1.3 Menampilkan Tampilan Data Pelanggan

Deskripsi Isi : Proses ini menampilkan tampilan Data Pelanggan pada sistem PeRe Ruma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.3.1 Spesifikasi Tabel Input

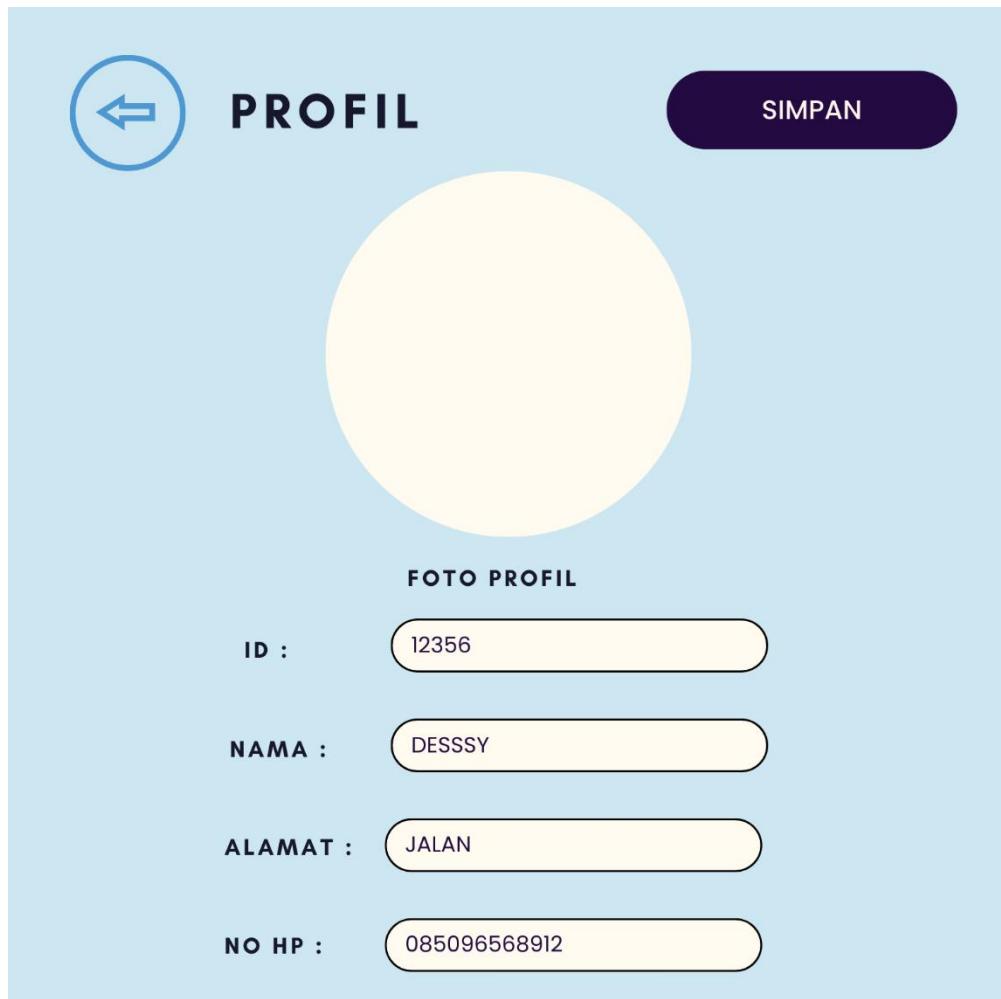
Tidak Ada

3.2.3.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB- 22 Spesifikasi Tabel Output Data Pelanggan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-2 TPelanggan	TPelanggan

3.2.3.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3 - Tampilan Data Pelanggan

3.2.3.4 Spesifikasi Query

TAB- 23 Spesifikasi Query Menampilkan Data Pelanggan

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-7	Menampilkan data pelanggan dari TPelanggan	SELECT * FROM TPelanggan;

3.2.3.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 24 Spesifikasi Field Data pada Layar Data Pelanggan

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	Id_Pelanggan	TPelanggan	Output	-	NOT NULL	Nomor pelanggan
-	Nama_Pelanggan	TPelanggan	Output	-	NOT NULL	Nama pelanggan

-	Alamat	TPelanggan	Output	-	NOT NULL	Alamat pelanggan
-	No_HP	TPelanggan	Output	-	NOT NULL	Nomor HP pelanggan

3.2.3.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB- 25 Spesifikasi Function Key/Objek pada Data Pelanggan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilan DataPelanggan	Button	jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-4

3.2.3.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 26 Spesifikasi Layar Pesan Menampilkan Data Pelanggan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-6	Saat btnTampilkanDataPelanggandiklik, data tidak dapat ditampilkan	Koneksi gagal! Silakan coba beberapa saat lagi!

3.2.3.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-4

Objek terkait : BtnPelanggan

Event : btnPelangganOnClick

Initial State (IS) : Tabel TPelanggan sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-6
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF KONEKSI gagal THEN: TampilkanLayarPesan(LP-6) ELSE: dataPelanggan = PanggilQUE-7 //UNTUK SETIAP pelanggan dalam dataPelanggan TampilkanDataPelanggan(pelanggan) ENDIF

3.2.3.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.4 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.4 Menampilkan Tampilan Data Reservasi

Identifikasi/Nama : FS-1.4 Menampilkan Tampilan Data Reservasi

Deskripsi Isi : Proses ini menampilkan tampilan Data Reservasi pada sistem PeRe Ruma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.4.1 Spesifikasi Tabel Input

Daftar Tabel Input untuk Fungsi/Proses Penambahan Data Reservasi

TAB- 27 Spesifikasi Tabel Input Data Reservasi

No	Kode Tabel Input	Nama Tabel Input
1.	TAB-4	TReservasi

3.2.4.2 Spesifikasi Tabel Output

Tidak ada.

3.2.4.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a software interface with a light blue header containing a circular arrow icon and the text 'RANGKUMAN RESERVASI'. Below the header, there is a section titled 'Detail Informasi' containing the following data:

NO RESERVASI :	12345
TANGGAL RESERVAS :	07 NOVEMBER 2023
JUMLAH RESERVASI :	4 PEOPLE
NO USER :	085096568912
ID PELANGGAN :	9570

At the bottom of the interface, the text 'THANK YOU' is displayed.

Gambar 3 - 4 Tampilan Data Reservasi

3.2.4.4 Spesifikasi Query

TAB- 28 Spesifikasi Query Menampilkan Data Reservasi

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-8	Menampilkan data Reservasi dari TReservasi	SELECT * FROM TReservasi;

3.2.4.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 29 Spesifikasi Field Data pada Layar Data Reservasi

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	Id_Reservasi	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Nomor reservasi
-	Tanggal_Reservasi	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Tanggal reservasi
-	Jumlah_Orang	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Jumlah orang
-	Id_User	TUser	Output	-	NOT NULL	Nomor user
-	Id_Pelanggan	TPelanggan	Output	-	NOT NULL	Nomor pelanggan

3.2.4.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar //hapus

TAB- 30 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Menampilkan Data Reservasi

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilanDataReservasi	Button	jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-5

3.2.4.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 31 Spesifikasi Layar Pesan Data Reservasi

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-7	Saat btnTampilkanDataPelanggandiklik, data tidak dapat ditampilkan	Koneksi gagal! Silakan coba beberapa saat lagi!

3.2.4.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-5

Objek terkait : BtnReservasi

Event : btnReservasiOnClick.

Initial State (IS) : Tabel TReservasi sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-7
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF KONEKSI gagal THEN: TampilkanLayarPesan(LP-7) ELSE dataReservasi = PanggilQUE8(KONEKSI) UNTUK SETIAP reservasi dalam dataReservasi: Tampilkan(reservasi.Id_Reservasi) Tampilkan(reservasi.Tanggal_Reservasi) Tampilkan(reservasi.Jumlah_Orang) Tampilkan(reservasi.Id_User)

```
Tampilkan(reservasi.Id_Pelanggan)
ENDIF
```

3.2.4.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.5 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.5 Menampilkan Tampilan Data Menu

Identifikasi/Nama : FS-1.5 Menampilkan Tampilan Data Menu

Deskripsi Isi : Proses ini menampilkan tampilan Data Menu pada sistem PeRe Ruma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.5.1 Spesifikasi Tabel Input

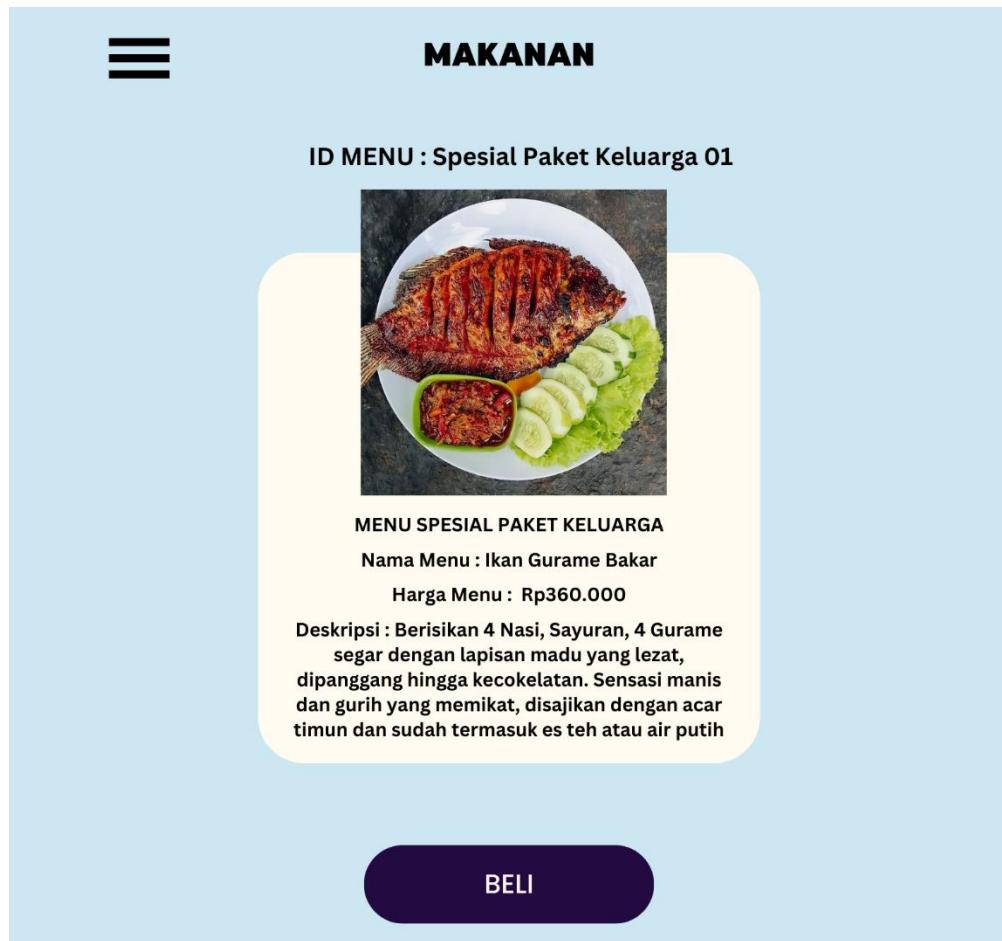
Tidak Ada

3.2.5.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB- 32 Spesifikasi Output Data Menu

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-3	TMenu

3.2.5.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3 - 5 Tampilan Data Menu

3.2.5.4 Spesifikasi Query

TAB- 33 Spesifikasi Query Menampilkan Data Menu

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-9	Menampilkan data pesanan dari TMenu	SELECT * FROM TMenu;

3.2.5.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 34 Spesifikasi Field Data pada Layar Data Menu

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	Id_Menu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Nomor menu
-	NamaMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Nama menu
-	JenisMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Jenis menu (makanan / minuman)
-	HargaMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Harga menu makanan dan minuman
-	DeskripsiMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Deskripsi menu

3.2.5.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar //hapus

TAB- 35 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Menampilkan Data Menu

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilanDataMenu	Button	jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-6

3.2.5.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 36 Spesifikasi Layar Pesan Data Menu

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-8	Saat btnTampilkanDataPelanggan diklik, data tidak dapat ditampilkan	Koneksi gagal! Silakan coba beberapa saat lagi!

3.2.5.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-6

Objek terkait : BtnMenu

Event : btnMenuOnClick.

Initial State (IS) : Tabel TMenu sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-8
Spesifikasi Proses/Algoritma : IF KONEKSI gagal THEN: TampilkanLayarPesan(LP-8)

```

ELSE
dataMenu = PanggilQUE9(KONEKSI)

UNTUK SETIAP menu dalam dataMenu:
    Tampilkan(menu.Id_Menu)
    Tampilkan(menu.NamaMenu)
    Tampilkan(menu.JenisMenu)
    Tampilkan(menu.HargaMenu)
    Tampilkan(menu.DeskripsiMenu)

```

ENDIF

3.2.5.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.6 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.6 Menambahkan Data Menu Makanan Dan Minuman.

Identifikasi/Nama : FS-1.6 Menambahkan Data Menu

Deskripsi Isi : Proses Menambahkan data menu makanan dan minuman dalam Menu pada sistem PeRe Ruma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.6.1 Spesifikasi Tabel Input

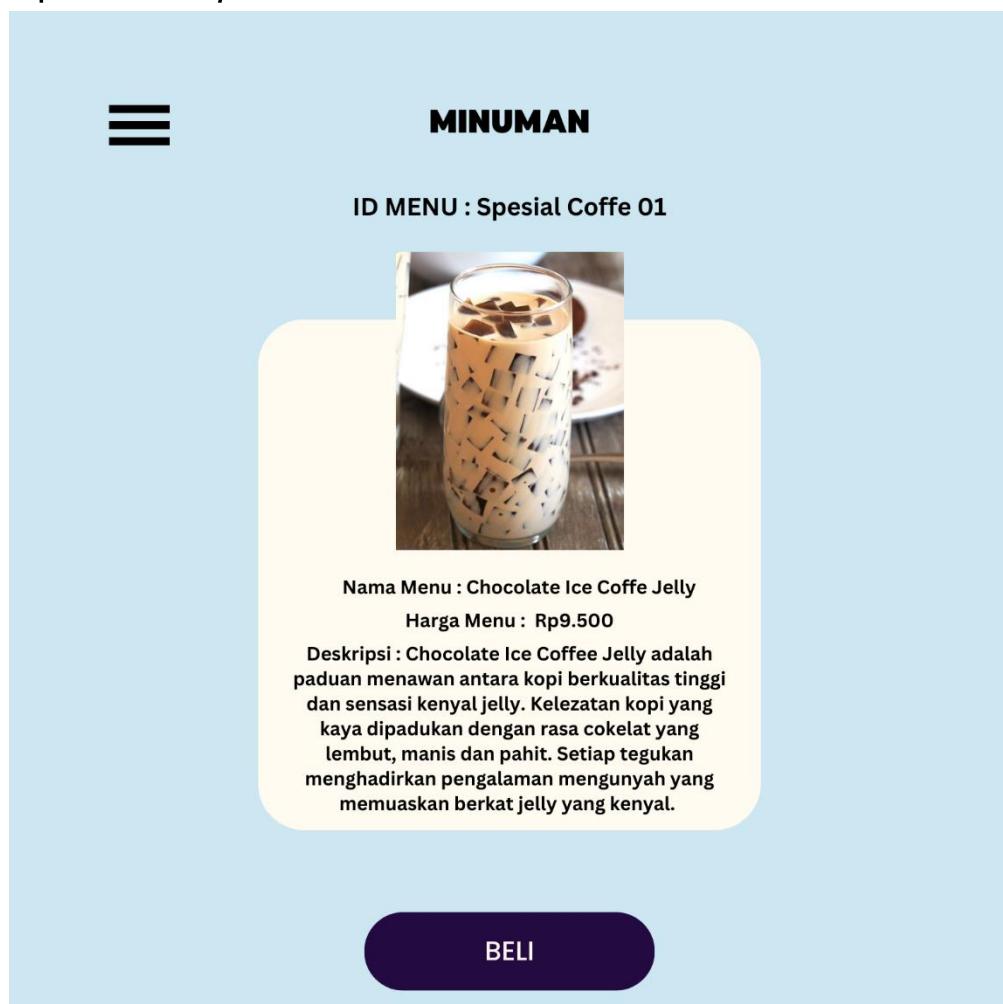
TAB- 37 Spesifikasi Input Menambahkan Data Menu

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-3	TMenu

3.2.6.2 Spesifikasi Tabel Output

Tidak Ada

3.2.6.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3 - 6 Tampilan Menambah Data Menu

3.2.6.4 Spesifikasi Query

TAB- 38 Spesifikasi Query Menambahkan Data Menu

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-10	Menambahkan Data menu Makanan dan Minuman	Insert Into Tmenu(nama_menu,harga_menu) Values('nama menu',harga_menu)

3.2.6.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 39 Spesifikasi Field Data pada Layar Menambahkan Data Menu

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtNamaMenu	NamaMenu	TMenu	Input	-	NOT NULL	Nama menu
txtJenisMenu	JenisMenu	TMenu	Input	-	NOT NULL	Jenis menu (makanan / minuman)

txtHargaMenu	HargaMenu	TMenu	Input	-	NOT NULL	Harga menu makanan dan minuman
txtDeskripsiMenu	DeskripsiMenu	TMenu	Input	-	NOT NULL	Deskripsi menu

3.2.6.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB- 40 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Menambahkan Data Menu

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTambah DataMenu	Button	jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-7

3.2.6.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 41 Spesifikasi Layar Pesan Menambahkan Data Menu

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-9	Saat data sudah diisi semua	Apakah data yang dimasukkan sudah benar? Ya/Tidak
LP-10	Saat koneksi ke basis data terputus	Koneksi terputus! Silahkan coba beberapa saat lagi!
LP-11	Saat penambahan data berhasil dilakukan	Data berhasil disimpan!
LP-12	Saat data yang dimasukkan masih ada yang kosong	Lengkapi data yang kosong!

3.2.6.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-7

Objek terkait : BtnMenu

Event : btnMenuOnClick.

Initial State (IS) : Tabel TMenu sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-8
Spesifikasi Proses/Algoritma : PROSEDUR TambahDataMenu() IF gagal koneksi THEN TAMPILKANPESAN(LP-10) ELSE TambahKeDatabase(QUE-10) IF gagal tambah data THEN TAMPILKANPESAN(LP-10) ELSE

TAMPILKANPESAN(LP-11)

IF ada data kosong THEN
TAMPILKANPESAN(LP-12)
ELSE

Konfirmasi(LP-9)

IF user jawab YA THEN
Data Menu Tersimpan
ELSE
Keluar()

ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDIF

3.2.6.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.7 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.7 Menghapus Data Menu Makanan Dan Minuman//

Identifikasi/Nama : FS-1.7 Menghapus Data Menu

Deskripsi Isi : Proses Menghapus data menu makanan dan minuman dalam Menu pada sistem PeRe Ruma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.7.1 Spesifikasi Tabel Input

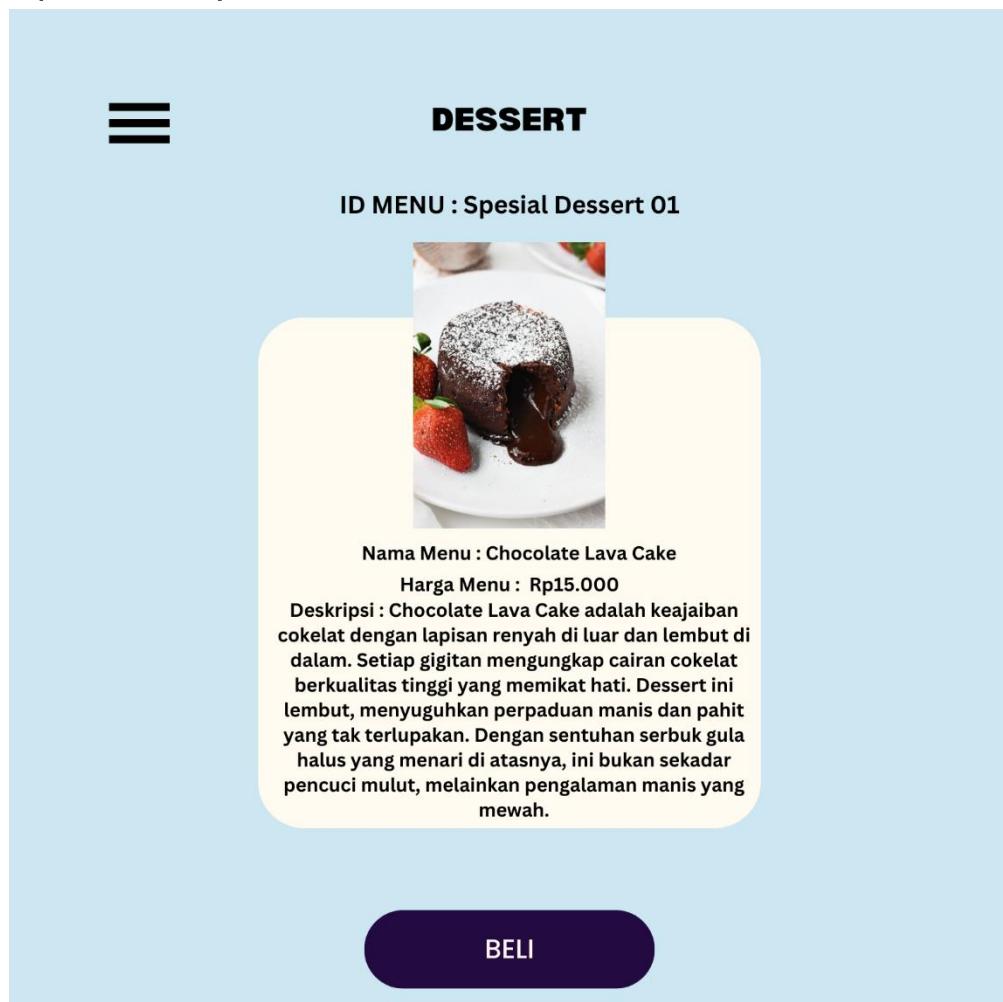
Tidak Ada

3.2.7.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB- 42 Spesifikasi Output Data Menu

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-3	TMenu

3.2.7.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3 - 7 Tampilan Menghapus Data Menu

3.2.7.4 Spesifikasi Query

TAB- 43 Spesifikasi Query Menghapus Data Menu

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-11	Menghapus Data menu Makanan dan Minuman	DELETE FROM Tmenu WHERE Id_menu = 1;

3.2.7.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 44 Spesifikasi Field Data pada Layar Menu

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	Id_menu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Nomor menu
-	JenisMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Jenis menu (makanan / minuman)
-	NamaMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Nama menu

-	HargaMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Harga menu makanan dan minuman
-	DeskripsiMenu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Deskripsi menu

3.2.7.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB- 45 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Data Menu

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnHapus_Menu	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-8

3.2.7.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 46 Spesifikasi Layar Pesan Menghapus Data Menu

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-13	Saat koneksi ke basis data terputus	Koneksi terputus! Silahkan coba beberapa saat lagi!
LP-14	Ketika btnHapus_Menu diklik	Apakah anda yakin ingin menghapus data ini? Ya/Tidak
LP-15	Saat penghapusan data berhasil dilakukan	Data berhasil dihapus!

3.2.7.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-8

Objek terkait : BtnMenu

Event : btnMenuOnClick.

Initial State (IS) : Tabel TMenu sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-13. Jika data akan dihapus, akan ditampilkan LP-14. Saat penghapusan data berhasil dilakukan, akan tampil LP-15
Spesifikasi Proses/Algoritma : PROSEDUR HapusDataMenu() IF gagal koneksi THEN TAMPILKANPESAN(LP-13) ELSE HapusDariDatabase(QUE-11) IF gagal hapus data THEN TAMPILKANPESAN(LP-13) ELSE Konfirmasi(LP-14) IF user jawab IYA THEN TAMPILKANPESAN(LP-15) ELSE

```
Keluar ()
```

```
ENDIF
```

```
ENDIF
```

```
ENDIF
```

3.2.7.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.8 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.8 Menampilkan Tampilan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan

Identifikasi/Nama : FS-1.8 Menampilkan Tampilan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan

Deskripsi Isi : Menampilkan Tampilan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan pada sistem PeRe Ruma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.8.1 Spesifikasi Tabel Input

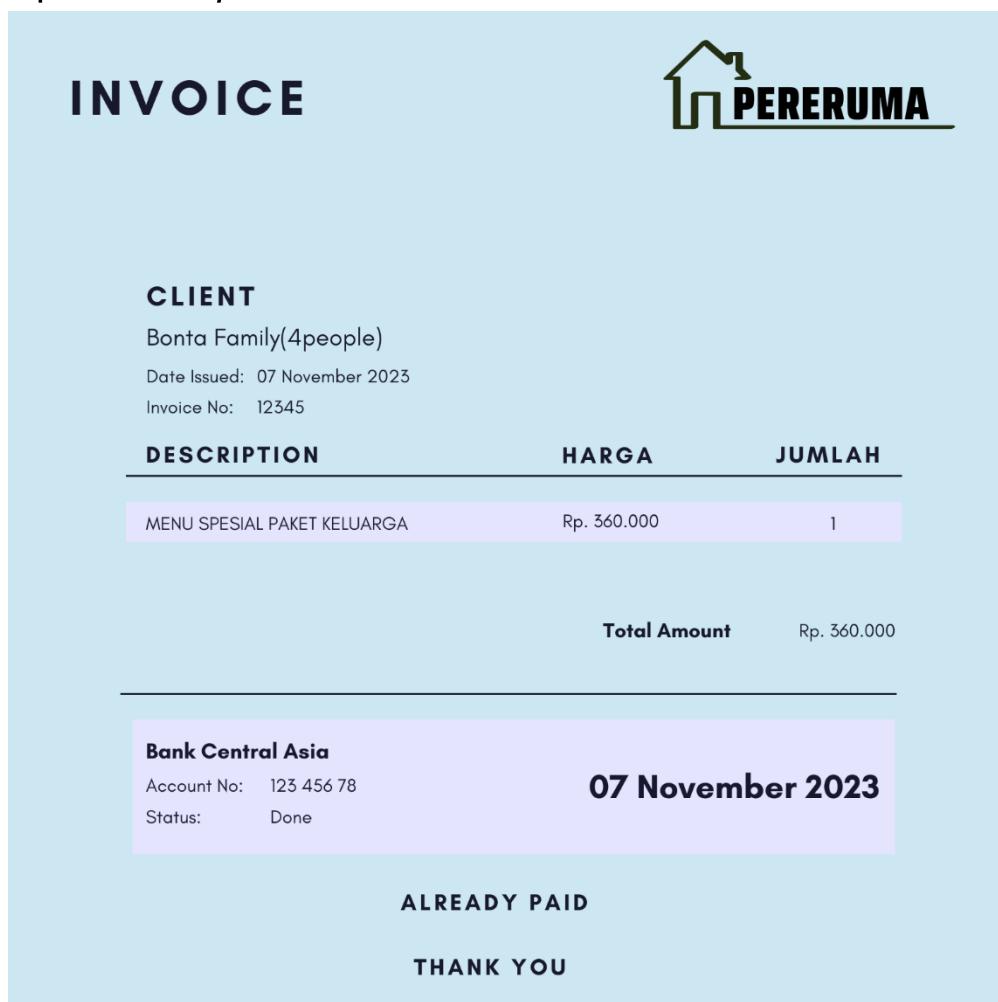
Tidak Ada

3.2.8.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB- 47 Spesifikasi Output Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-3	TReservasi
2.	TAB-4	TPesanan

3.2.8.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3 - 8 Tampilan Data Reservasi dan Pesanan

3.2.8.4 Spesifikasi Query

TAB- 48 Spesifikasi Query Menampilkan Data Reservasi dan Pesanan

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-12	Menampilkan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan	SELECT * FROM Treservasi; SELECT * FROM Tpesanan;

3.2.8.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 49 Spesifikasi Field Data pada Layar Menampilkan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	Id_Reservasi	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Nomor reservasi
-	Tanggal_Reservasi	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Tanggal reservasi

-	Jumlah_Orang	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Jumlah orang
-	Id_User	TUser	Output	-	NOT NULL	Nomor user
-	Id_Pelanggan	TPelanggan	Output	-	NOT NULL	Nomor pelanggan
Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	Id_Pesanan	TPesanan	Output	-	NOT NULL	Nomor pesanan
-	Jumlah_Item	TPesanan	Output	-	NOT NULL	Jumlah pesanan
-	StatusPesanan	TPesanan	Output	-	NOT NULL	Status pesanan
-	Id_Menu	TMenu	Output	-	NOT NULL	Nomor menu
-	Id_Pelanggan	TPelanggan	Output	-	NOT NULL	Nomor pelanggan
-	Id_Transaksi	TTransaksi	Output	-	NOT NULL	Nomor transaksi
-	Id_Reservasi	TReservasi	Output	-	NOT NULL	Nomor reservasi

3.2.8.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB- 50 Spesifikasi Function Key/Objek pada Tampilan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilan Reservasidan Pesanan Pelanggan	Button	jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-9

3.2.8.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 51 Spesifikasi Layar Pesan Menampilkan Data Reservasi dan Pesanan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-16	Saat btnTampilkan Data Reservasi dan Pesanan Pelanggan diklik, data tidak dapat ditampilkan	Koneksi gagal! Silakan coba beberapa saat lagi!

3.2.8.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-9

Objek terkait : BtnReservasi, BtnPesanan

Event : btnReservasiiOnClick, btnPesananOnClick

Initial State (IS) :

Tabel TReservasus dan Tabel TPesanan sudah dibuat

Final State (FS) :

Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-16

Spesifikasi Proses/Algoritma :

PROSEDUR TampilkanDataReservasiDanPesanan()

IF gagal koneksi THEN
TAMPILKANPESAN(LP-16)

ELSE

JalankanQuery(QUE-12)

IF gagal eksekusi query THEN
TAMPILKANPESAN(LP-16)

ENDIF

ENDIF

3.2.8.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.9 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.9 Menampilkan Tampilan Data Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.9 Menampilkan Tampilan Data Transaksi

Deskripsi Isi : Menampilkan Tampilan Data Transaksi pada sistem PeRe Ruma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.9.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak Ada

3.2.9.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB- 52 Spesifikasi Output Menampilkan Data Transaksi

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-6	TTransaksi

3.2.9.3 Spesifikasi Layar Utama

INFORMATION PAYMENT

Detail Informasi

ID TRANSAKSI	12345
TANGGAL PEMBAYARAN :	07 NOVEMBER 2023
TOTAL :	RP 360.000
ID PELANGGAN :	9570
NO USER :	085096568912

THANK YOU

Gambar 3 - 9 Tampilan Data Transaksi

3.2.9.4 Spesifikasi Query

TAB- 53 Spesifikasi Query Menampilkan Data Transaksi

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-13	Menampilkan Tampilan Data Transaksi	SELECT * FROM TTransaksi;

3.2.9.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 54 Spesifikasi Field Data pada Layar Tampilan Data Transaksi

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	Id_Transaksi	TTransaksi	Output	-	NOT NULL	Nomor pesanan
-	Tanggal_Transaksi	TTransaksi	Output	-	NOT NULL	Jumlah pesanan
-	Total_Harga	TTransaksi	Output	-	NOT NULL	Status pesanan
-	Id_User	Tuser	Output	-	NOT	Nomor menu

-	Id_Pelanggan	TPelanggan	Output	-	NULL NOT NULL	Nomor pelanggan
---	--------------	------------	--------	---	------------------	-----------------

3.2.9.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar //hapus

TAB- 55 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Menampilkan Data Transaksi

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilan Data Transaksi	Button	jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-10

3.2.9.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 56 Spesifikasi Layar Pesan Menampilkan Data Transaksi

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-17	Saat btnTampilkan Tampilan Data Transaksidiklik, data tidak dapat ditampilkan	Koneksi gagal! Silakan coba beberapa saat lagi!

3.2.9.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-10

Objek terkait : BtnTransaksi

Event : btnTransaksiOnClick.

Initial State (IS) : Tabel TTransaksi sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-17
Spesifikasi Proses/Algoritma : PROSEDUR TampilkanDataTransaksi() IF gagal koneksi THEN TAMPILKANPESAN(LP-17) ELSE JalankanQuery(QUE-13) IF gagal eksekusi query THEN TAMPILKANPESAN(LP-17) ELSE ENDIF ENDIF

3.2.9.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.10 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.10 Memasukan Data diri

Identifikasi/Nama : FS-1.10 Memasukan Data Diri

Deskripsi Isi : Proses Memasukan Data Diri pada Sistem PereRuma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.10.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB- 57 Spesifikasi Input Data Diri

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-2	TPelanggan

3.2.10.2 Spesifikasi Tabel Output

Tidak Ada

3.2.10.3 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a user interface for updating a profile. At the top left is a blue circular arrow icon with a white arrow pointing left. Next to it is the word "PROFIL" in bold capital letters. On the far right is a dark purple rounded rectangular button with the word "SIMPAN" in white. Below these elements is a large, empty circular area intended for a profile photo, with the text "FOTO PROFIL" centered below it. Underneath this area are four horizontal input fields. Each field consists of a label on the left followed by a rounded rectangular input box containing the value. The first field is "ID : 12356". The second is "NAMA : DESSY". The third is "ALAMAT : JALAN". The fourth is "NO HP : 085096568912".

Gambar 3 - 10 Tampilan Memasukan Data Diri

3.2.10.4 Spesifikasi Query

TAB- 58 Spesifikasi Query Memasukan Data Diri

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-14	Memasukan Data Diri	INSERT INTO TPelanggan (Id_Pelanggan,NamaPelanggan,Alamat,No_HP) Values ('bojes','tukad balian',0989788);

3.2.10.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 59 Spesifikasi Field Data pada Layar Input Data Diri

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtNamaPelanggan	Nama_Pelanggan	TPelanggan	Input	-	NOT NULL	Nama pelanggan
txtAlamat	Alamat	TPelanggan	Inpu	-	NOT NULL	Alamat pelanggan
txtNoHP	No_HP	TPelanggan	Inpu	-	NOT NULL	Nomor HP pelanggan

3.2.10.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar //hapus

TAB- 60 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Input Data Diri

Id_Objek	Jenis	Keterangan
txtNamaPelanggan	Texfield	Input nama pelanggan
txtAlamatPelanggan	Texfield	Input alamat pelanggan
txtNomorHPPelanggan	Texfield	Input nomor HP pelanggan
btnSimpanData	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-11
btnCancel	Button	Jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-11

3.2.10.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 61 Spesifikasi Layar Pesan Memasukan Data Diri

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-18	Saat koneksi ke basis data terputus	Koneksi terputus! Silahkan coba beberapa saat lagi!
LP-19	Saat btnOK diklik dan data sudah diisi semua	Data berhasil disimpan!
LP-20	Saat btnOK diklik namun kolom masih ada yang kosong	Mohon untuk melengkapi data diri!
LP-21	Saat btnCancel diklik	Data yang sudah diinput tidak akan disimpan! Lanjutkan?

3.2.10.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-11

Objek terkait : txtNamaPelanggan, txtAlamatPelanggan, txtNomorHPPelanggan, btnSimpanData, btnCancel

Event : btnSimpanDataOnClick, btnCancelOnClick.

Initial State (IS) : Tabel TPelanggan sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-18, Saat btnOK diklik dan data sudah diisi semua, akan ditampilkan LP-19. Saat btnOK diklik

namun kolom masih ada yang kosong, akan ditampilkan LP-20. Saat btnCancel diklik, akan ditampilkan LP-21

Spesifikasi Proses/Algoritma :
PROSEDUR (Simpan Data Diri)

```
IF gagal koneksi THEN
    TAMPILKANPESAN(LP-18)
ELSE
    EksekusiQuery(QUE-14)

IF ada data yang kosong THEN
    TAMPILKANPESAN(LP-20)
ELSE
    Klik Button OK
    TAMPILKANPESAN(LP-19)
    ELSE
        Klik Button Cancel
        TAMPILKANPESAN(LP-21)
    ENDIF
ENDIF
```

3.2.10.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.11 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.11 Memasukan Data Reservasi Dan Pesanan

Identifikasi/Nama : FS-1.11 Memasukan Data Reservasi Dan Pesanan

Deskripsi Isi : Proses Memasukan Data Reservasi Dan Pesanan pada Sistem PereRuma

Jenis : Form Entry Columnar

3.2.11.1 Spesifikasi Tabel Input

TAB- 62 Spesifikasi Input Data Reservasi dan Pesanan

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-3	TReservasi
2.	TAB-4	TPesanan

3.2.11.2 Spesifikasi Tabel Output

Tidak Ada

3.2.11.3 Spesifikasi Layar Utama

RANGKUMAN RESERVASI

Detail Informasi

NO RESERVASI :	12345
TANGGAL RESERVASI :	07 NOVEMBER 2023
JUMLAH RESERVASI :	4 PEOPLE
NO USER :	085096568912
ID PELANGGAN :	9570
NAMA MENU :	SPESIAL PAKET KELUARGA 01
JUMLAH ITEM :	1 ITEM
NO TRANSAKSI :	12345
STATUS PESANAN :	ALREADY PAID

THANK YOU

Gambar 3 - 11 Tampilan Memasukan Data Reservasi dan Pesanan

3.2.11.4 Spesifikasi Query

TAB- 63 Spesifikasi Query Input Data Reservasi dan Pesanan

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-15	Memasukan Data Reservasi	INSERT INTO TReservasi (Id_Reservasi,Tgl_reservasi,Jumlah_orang,id_user,id_pelanggan) Values ('id_reservasi','25 juli 2024,7','id_user','id_pelanggan');
QUE-16	Memasukan Data Pesanan	INSERT INTO TPesanan(Id_Pesanan,Jumlah_item,Status,id_menu,id_pelanggan,id_transaksi,id_reservasi) Values ('id_Pesanan',10,'aktif','id_menu','id_pelanggan','id_transaksi','id_reservasi');

3.2.11.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 64 Spesifikasi Field Data pada Layar Memasukan Data Reservasi dan Pesanan

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtTanggalReservasi	Tanggal_Reservasi	TReservasi	Input	-	NOT NULL	Tanggal reservasi

txtJumlahOrang	Jumlah_Orang	TReservasi	Input	-	NOT NULL	Jumlah orang
txtIdUser	Id_User	TUser	Input	-	NOT NULL	Nomor user
txtIdPelanggan	Id_Pelanggan	TPelangan	Input	-	NOT NULL	Nomor pelanggan
Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
txtJumlahItem	Jumlah_Item	TPesanan	Input	-	NOT NULL	Jumlah pesanan
txtStatusPesanan	StatusPesanan	TPesanan	Input	-	NOT NULL	Status pesanan
txtIdMenu	Id_Menu	TMenu	Input	-	NOT NULL	Nomor menu
txtIdPelanggan	Id_Pelanggan	TPelangan	Input	-	NOT NULL	Nomor pelanggan
txtIdTransaksi	Id_Transaksi	TTransaksi	Input	-	NOT NULL	Nomor transaksi
txtIdReservasi	Id_Reservasi	TReservasi	Input	-	NOT NULL	Nomor reservasi

3.2.11.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar //hapus

TAB- 65 Spesifikasi Function Key/Objek pada Layar Memasukan Data Reservasi dan Pesanan

Id_Objek	Jenis	Keterangan
datePickerTglReservasi	Datepicker	Pemilihan tanggal reservasi.
txtJumlahOrang	Textfield Input	jumlah orang untuk reservasi.
txtJumlahItem	Textfield Input	jumlah item pesanan.
comboBoxMenu	Combobox	Pilihan menu yang tersedia.
btnSimpanReservasiPesanan	Button	Menjalankan algoritma ALGO-12 untuk menyimpan data reservasi dan pesanan.
lblPesan	Label	Menampilkan pesan informasi atau konfirmasi.
btnCancel	Button	Menjalankan algoritma ALGO-12 untuk membatalkan data

3.2.11.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 66 Spesifikasi Layar Pesan Memasukan Data Reservasi dan Pesanan

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-22	Saat koneksi ke basis data terputus	Koneksi terputus! Silahkan coba beberapa saat lagi!
LP-23	Saat btnsimpan diklik	Data berhasil disimpan!
LP-24	Saat btnCancel diklik	Data yang sudah diinput tidak akan disimpan! Lanjutkan?

LP-25	Saat btnSimpan diklik namun kolom masih ada yang kosong	Silahkan lengkapi data!
-------	---	-------------------------

3.2.11.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-12

Objek terkait : BtnOk, BtnCencel

Event : btnOkOnClick, btnCencelOnClick.

Initial State (IS) :

Tabel TReservasi dan TPesanan sudah dibuat

Final State (FS) :

Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-22. Saat btnsimpan diklik, akan ditampilkan LP-23. Saat btnCancel diklik, akan ditampilkan LP-24. Saat btnSimpan diklik namun kolom masih ada yang kosong, akan ditampilkan LP-25

Spesifikasi Proses/Algoritma :

PROSEDUR MasukkanDataReservasiPesanan()

```

IF gagal koneksi THEN
    TAMPILKANPESAN(LP-22)
ELSE
    // Masukkan data reservasi
    TambahDataReservasi(QUE-15)

    // Masukkan data pesanan
    TambahDataPesanan(QUE-16)

IF ada data kosong THEN
    TAMPILKANPESAN(LP-25)
ELSE IF btnSimpan DIKLIK THEN
    TAMPILKANPESAN(LP-23)
ELSE IF gagal simpan data THEN
    TAMPILKANPESAN(LP-22)
ELSE IF btnBatal DIKLIK
    TAMPILKANPESAN(LP-24)
ENDIF
ENDIF

```

3.2.11.9 Spesifikasi Report

Tidak ada.

3.2.12 Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.12 Menampilkan Track Transaksi

Identifikasi/Nama : FS-1.12 Menampilkan Track Transaksi

Deskripsi Isi : Menampilkan Track Transaksi pada Sistem PereRuma

Jenis : Form Entry Columnnar

3.2.12.1 Spesifikasi Tabel Input

Tidak Ada

3.2.12.2 Spesifikasi Tabel Output

TAB- 67 Spesifikasi Output Menampilkan Track Transaksi

No	Kode Tabel Output	Nama Tabel Output
1.	TAB-6	TTransaksi

3.2.12.3 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3 - 12 Menampilkan Track Transaksi

3.2.12.4 Spesifikasi Query

TAB- 68 Spesifikasi Query Menampilkan Track Transaksi

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-17	Menampilkan track transaksi	SELECT * FROM TTransaksi

3.2.12.5 Spesifikasi Field Data pada Layar

TAB- 69 Spesifikasi Field Data pada Layar Menampilkan Track Transaksi

Label	Field	Tabel/Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
-	Id_Transaksi	TTransaksi	Output	-	NOT NULL	Nomor pesanan
-	Tanggal_Transaksi	TTransaksi	Output	-	NOT	Jumlah pesanan

-	Total_Harga	TTransaksi	Output	-	NULL NOT NULL	Status pesanan
---	-------------	------------	--------	---	------------------	----------------

3.2.12.6 Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar

TAB- 70 Spesifikasi Function Key/Objek Menampilkan Track Transaksi

Id_Objek	Jenis	Keterangan
btnTampilan Track Transaksi	Button	jika diklik akan menjalankan algoritma ALGO-13

3.2.12.7 Spesifikasi Layar Pesan

TAB- 71 Spesifikasi Layar Pesan Menampilkan Track Transaksi

Id_Pesan	Waktu Kemunculan	Isi Pesan
LP-26	Saat btnTampilan Track Transaksi diklik, data tidak dapat ditampilkan	Koneksi gagal! Silakan coba beberapa saat lagi!

3.2.12.8 Spesifikasi Proses/Algoritma

Id Proses : ALGO-13

Objek terkait : BtnTransaksi

Event : btnTransaksiOnClick.

Initial State (IS) : Tabel TTransaksi sudah dibuat
Final State (FS) : Jika terjadi kesalahan koneksi, akan ditampilkan layar pesan LP-26
Spesifikasi Proses/Algoritma : PROSEDUR TampilTrackTransaksi() JIKA gagal koneksi THEN TAMPILKANPESAN(LP-26) ELSE dataTransaksi = AmbilData(QUE-17) UNTUK SETIAP transaksi dalam dataTransaksi Tampilkan(transaksi) ENDIF
3.2.12.9 Spesifikasi Report Tidak ada.

Lampiran

NIM	Nama	Pembagian Tugas
(2201030002)	Gede Siantie	1) Bagian 3.1 Deskripsi Rinci Tabel 2) Bagian 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci: a) Spesifikasi Fungsi/Proses FS-1.1 Login Pengguna b) Spesifikasi Tabel Input c) Spesifikasi Tabel Output d) Spesifikasi Query
(2201030015)	Putu Angga Widiarta	1) Bagian 2.2 Deskripsi Data 2) Bagian 2.2.1 Definisi Domain/Type 3) Bagian 2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi 4) Bagian 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci a) Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar b) Spesifikasi Layar Pesan
(2201030017)	Luh Faira Cania Pradita	1) Bagian 2.3 Dekomposisi Fungsional Modul 2) Bagian 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci: a) Spesifikasi Proses/Algoritma b) Spesifikasi Funsi/Proses FS-1.4 MEnampilkan Tampilan Data c) Spesifikasi Function Key/Objek-Objek Pada Layar
(2201030040)	Ni Putu Alita Purnama Dewi	1) Bagian 2.2.2 Conceptual Data Model 2) Bagian 2.2.3 Physical Data Model 3) Bagian 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci a) Spesifikasi Field Data Pada Layar
(2201010013)	I Ketut Adi Artha	1) Bagian 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci a) Spesifikasi Layar Utama

Keterangan:

- Bagian 3.2 Deskripsi Fungsional Secara Rinci diisi dengan spesifikasi fungsi/proses yang dimiliki oleh kelompok masing-masing. Hal ini dilihat dari **fungsi produk (kebutuhan fungsional)** yang telah dijabarkan pada dokumen SKPL.
- Dokumen DPPL yang telah dikerjakan dan digabung oleh masing-masing kelompok dibawa pada pertemuan berikutnya untuk dikoreksi di kelas.