

PBL-IF242

# APLIKASI REKOMENDASI KULINER KHAS KEPULAUAN RIAU

# **Disusun Oleh:**

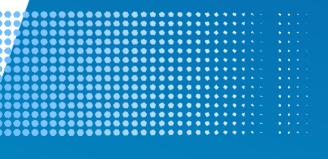
3312411047 \_ Gracesiana T.

3312411037 \_ Adela Seprilian

3312411034 \_ Arga Dani

3312411059 <u>Raka Maulana</u>

3312411049 \_ Loius Anderson



Progran Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Batam 2025

# **IDENTITAS PROYEK**

Nomor ID : PBL IIF-242

Pengusul Proyek : Yeni Rokhayati S.Si., M.Sc

Manajer proyek : Yeni Rokhayati S.Si., M.Sc

**Co Manpro** : (jika ada)

Judul Proyek : Aplikasi Rekomendasi Kuliner Khas Kepulauan Riau

**Luaran** : Aplikasi Web

**Klien/Pelanggan** : [Jika ada]

Pengarah (Dosen & Laboran mata kuliah

PBL)

Yeni Rohkayati S.Si., M.Sc
 Alena Uperiati, S.T., M.Cs
 Agung Riyadi, S.Si., M.Kom

4 Banu Filasuf, S.Tr

5 Sartikha, S. ST., M.Eng.

6 Dr. Uuf Brajawidagda, S.T., M.T., Ph.

Anggota Tim Mahasiswa 1 3312411047 – Gracesiana

2 3312411037 – Adela Seprilian

3 3312411034 – Arga Dani

4 3312411059 – Raka Maulana

5 3312411049 – Louis Anderson

# **DAFTAR ISI**

IDENTITAS PROYEK	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	4
RIWAYAT DOKUMEN	5
SPESIFIKASI SISTEM	6
A. Deskripsi Umum	6
B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	6
C. Pemodelan Sistem	8
D. Desain Basis Data	10
E. Desain AntarMuka	11
HASIL IMPLEMENTASI	18
A. Implementasi Antarmuka	18
B. Implementasi Basis Data	18
C. Pengujian Aplikasi dan Deployment	18
PENUTUP	18
A. Kesimpulan	18
B. Lesson Learned	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	19

# **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Desain Umum Aplik	asi	6
Gambar 2. Diagram Use Case		8
Gambar 3. ER Diagram		10
Gambar 4. Desain Antarmuka Ta	ampilan Depan Aplikasi	KulinerKepri11
Gambar 5. Halaman Registrasi		12
Gambar Logindefined.	6.	Halaman Error! Bookmark not
Gambar Menunot defined.	7.	Halaman  Error! Bookmark
Gambar Keranjangdefined.	8.	HalamanError! Bookmark not
Gambar 9. Detail pemesanan &	Metode pembayaran	14
Gambar Pembayaran not defined.	10.	Upload  Error! Bookmark
Gambar 11. Riwayat Pemesanar	1	15
Gambar Admindefined.	12.	DashboardError! Bookmark not
Gambar Admindefined.	13.	Kelola menuError! Bookmark not
Gambar 14. Pesan User <b>Error! 1</b>	Bookmark not defined.	
Gambar pemesanannot defined.	15.	Kelola  Error! Bookmark

# DAFTAR TABEL

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan (SesuaiLogbook)	6
Tabel 2. Kontribusi Anggota	6
Tabel 3. User	10
Tabel 4 Menu	11

# **RIWAYAT DOKUMEN**

Bagian ini meliputi riwayat pengerjaan proyek dari minggu ke minggu serta kontribusi dari setiap anggota tim.

Tabel 1. Riwayat Pengerjaan (sesuai logbook)

Minggu	Tahapan	Luaran yang dihasilkan	Anggota Tim yang
ke-			Mengerjakan
1	Perencanaan	Deskripsi Umum, RPP	Louis Anderson & Raka Maulana
2	Analisis	Functional & Non-Functional Requirement, Use Case	Arga Dani & Raka Maulana
3	Desain	Wireframe, Rancangan Basis Data, Diagram ER, Diagram UseCase	Gracesiana & Adela Seprilian
4	Implementasi		
5	Testing		

Tabel 2. Kontribusi Anggota

Nama Anggota	Kontribusi
Gracesiana Tambunan	Wireframe & Desain Umum
Adela Seprilian	Wireframe (Login & Menu)
Arga Dani	Laporan (Functional & Non—Functional Requirement)
Raka Maulana	Flowchart
Louis Anderson	Diagram Use Case

# SPESIFIKASI SISTEM

## A. Deskripsi Umum

Aplikasi ini memfasilitasi pembeli terhadap rekomendasi kuliner dari Kepulauan Riau, Serta melakukan pemesanan kuliner tersebut tanpa perlu mendatangi restoran/warung makan langsung. Setelah melakukan pemesanan kuliner, pembeli dapat melakukan pembayaran dengan berbagai metode yang tersedia, mulai dari transfer ke rekening penjual, Setelah melakukan pembayaran, aplikasi ini akan mengeluarkan struk pembayaran kepada pembelinya. Para pembeli bisa memberikan rating terhadap kuliner tersebut.



Gambar 1. Desain Umum Aplikasi

Dari desain umum pada sistem diatas dapat digambarkan bahwa dapat admin memiliki akses dalam mengelola menu dashboard dan mengelola data kuliner. Untuk selanjutnya user akan mendaftar akun dan melakukan pencarian makanan untuk memasukkan ke keranjang dan melakukan proses check out dan pembayaran.

## B. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional

#### **FUNGSIONAL**:

**F01**: Sistem memungkinkan penjual dan pembeli untuk melakukan login/logout.

F02: Sistem memungkinkan pembeli untuk melakukan registrasi akun.

**F03**: Pengguna umum dapat melihat Landing Page (Melihat menu Best Seller) dari website Kuliner Kepri.

**F04**: Pengguna umum dapat melihat Menu, namun untuk melakukan proses pemesanan, sistem akan mengarahkan Pengguna untuk melakukan Registrasi.

F05: Pengguna umum dapat melakukan Kritik/Saran di Kontak kami.

**F06:** User melakukan Autentik (Registrasi, Password Recovery & Login).

**F07**: User dapat melihat fitur; Landing page dan Best Seller pada Website.

**F08**: User dapat melihat pencarian Menu berdasarkan Makanan dan Minuman pada fitur search.

**F09**: User dapat menambahkan Menu ke dalam Keranjang.

**F10**: User dapat tambah Menu di fitur Keranjang.

F11: User dapat menambahkan Detail Pemesanan dan Mengubah akamat di Profil User.

**F12**: User dapat memilih Metode Pembayaran melalui (Transfer Bank, Qris, dan E-Wallet).

**F13**: User dapat melakukan Proses Check out dan sistem dapat menjangkau proses pemesanan dalam waktu 30 Menit.

**F14**: User dapat mengupload bukti pembayaran berdasarkan metode pembayaran yang dipilih.

**F15**: Jika user tidak melakukan pembayaran dalam waktu 30 menit, maka Sistem akan otomatis tercancel dan melakukan Check out ulang.

**F16**: User dapat melihat status pemesanan di fitur history.

F17: User dapat memilih Rating dan cetak struk pada saat status pemesanan selesai,

F18: User dapat melihat Tentang Kami,

**F19**: User dapat memberi Saran/Kritik pada fitur Kontak kami.

**F20**: User dapat melakukan Logout.

**F21**: Admin dapat melakukan Login dengan data yang sudah diberikan oleh Tim Pengembang.

F22: Admin dapat melihat Dashboard,

F23: Admin dapat melihat Kelola Menu,

**F24**: Admin dapat mengubah hapus & edit Menu,

**F25**: Admin dapat mengubah harga Menu,

**F26**: Admin dapat menambahkan Menu berdasarkan Populer,

**F27**: Admin dapat Melihat Pesan saran atau kritik dari fitur Kontak kami berdasarkan Pengguna umum dan User,

F28: Admin dapat Melihat Riwayat Order,

F29: Admin bisa melihat siapa saja yang melakukan proses pemesanan,

**F30**: Admin dapat mengubah status (diproses, dikirim, dipesan, selesai, dibatalkan)

F31: Admin dapat melihat Tanggal, Bulan, Tahun, Jam, Kode Check out,

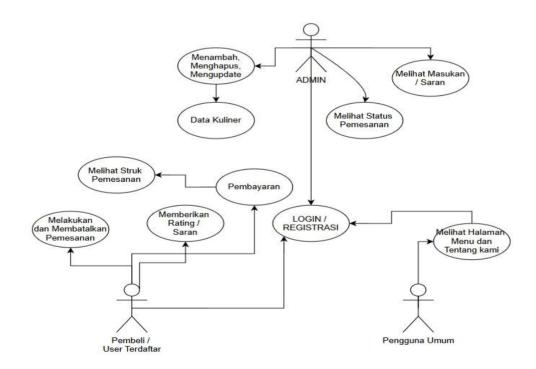
F32: Admin dapat melihat bukti pembayaran dan menyesuaikan harga pada Menu.

## **NONFUNGSIONAL:**

**NF1:** Sistem harus memastikan bahwa akses terhadap fitur transaksi dan pemberian rating dibatasi hanya untuk pengguna yang telah terdaftar, sebagai bagian dari kebijakan keamanan.

**NF2**: Kode harus ditulis dengan struktur yang jelas, mengikuti standar pengembangan web.

## C. Pemodelan Sistem



Gambar 2. Diagram Use Case

## Memesan Makanan di Aplikasi Kuliner Kepri

#### Aktor utama:

- 1. Pengguna Umum
- 2. User
- 3. Admin

#### Prekondisi:

- User telah menginstal aplikasi
- User telah mendaftarkan akun
- Koneksi jaringan aktif

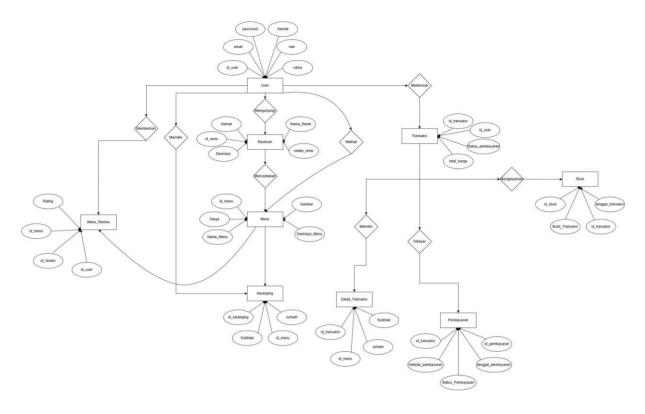
#### Postkondisi:

- Pengguna telah menerima makanan yang dipesan
- Pembayaran telah diproses dalam sistem
- pengguna telah menyelesaikan pesanan
- Rincian pesanan disimpan dalam riwayat pesanan pengguna
- Pengguna memiliki kesempatan untuk memberikan penilaian dan ulasan
- Mencetak Struk

## Alur kejadian dasar:

- 1. User masuk ke dalam aplikasi
- 2. User terautentikasi.
- 3. Aplikasi menampilkan menu-menu kuliner yang tersedia
- 4. User memilih makanan yang diinginkan dan menambahkannya ke dalam keranjang.
- 5. User melakukan pembayaran dengan melakukan metode sesuai dengan sistem dan melihat detail pesanan
- 6. User dapat mengubah alamat pengiriman di halaman Profil user.
- 7. Informasi dikirim ke administrator untuk mengkonfirmasi ketersediaan pesanan.
- 8. Pembayaran diproses dan dikonfirmasi.
- 9. Konfirmasi pesanan ditampilkan.
- 10. Restoran menerima dan menyiapkan pesanan.
- 11. Pesanan diantar ke lokasi User.
- 12. User menerima permintaan untuk menilai dan mengulas pesanan.

# D. Desain Basisdata



Gambar 3. ER Diagram

# 3. Tabel User

Nama	Jenis Data	Atribut / Key
Id_User	Bigint(20)	Unsigned / Primery Key (Auto Increment)
Nama_User	Varchar(255)	-
Email	Varchar(255)	-
Password	Varchar(255)	-
Alamat	Varchar(255)	-
Role	Varchar(255)	-

Tabel 3. User

# 4. Tabel Menu

Nama	Jenis Data	Atribut / Key
Id_Menu	Bigint(20)	Unsigned / Primery Key (Auto Increment)

Nama_Menu	Varchar(255)	-
Kategori	Varchar(255)	-
Deskripsi	Mediumtext	-
Harga	Decimal(10,2)	-
Gambar	Varchar(255)	-

Tabel 4. Menu

#### E. Desain Antarmuka

1. Halaman Home Page



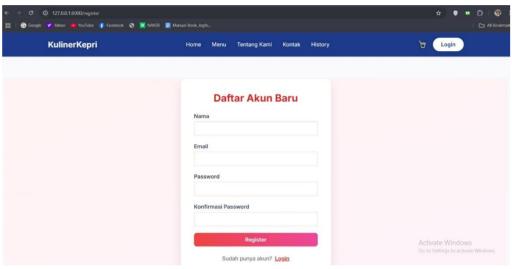
Gambar 4. Desain Antarmuka Halaman Login Aplikasi KulineRiau

Halaman ini dirancang untuk memberikan informasi kepada pengguna mengenai berbagai pilihan menu kuliner khas Riau yang tersedia. Beberapa elemen penting yang terdapat pada halaman ini adalah:

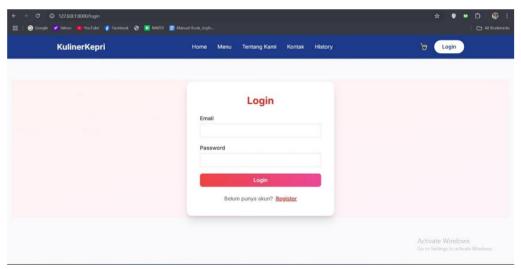
- Home, untuk mengarahkan pengguna kembali ke halaman utama website.
- Menu, untuk menampilkan daftar menu makanan dan minuman yang tersedia.
- **Tentang Kami**, untuk memberikan informasi mengenai profil KulineRiau kepada pengguna.
- **Kontak**, untuk memberikan informasi kontak agar pengguna dapat menghubungi pihak pengelola.
- **History**, untuk menampilkan riwayat pesanan pengguna yang telah melakukan transaksi sebelumnya.
- Login, memberikan akses masuk bagi pengguna yang sudah memiliki akun

agar dapat melakukan pemesanan.

- Keranjang, untuk melihat daftar pesanan yang akan dibayar.
- Tombol "Lihat Menu", untuk mempermudah pengguna menjelajahi berbagai menu yang ditawarkan.
- **Bagian Menu Best Seller**, menampilkan rekomendasi menu terlaris kepada pengguna.
  - 2. Halaman Login dan Registrasi

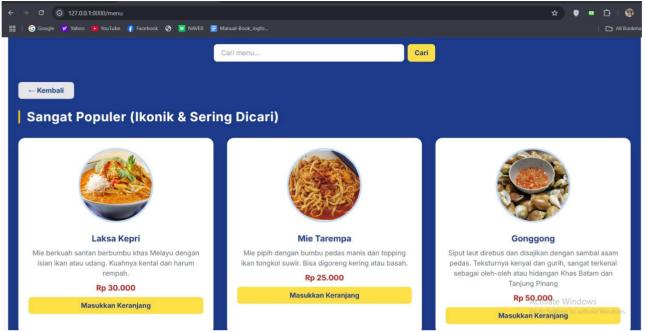


Gambar 5. Registrasi



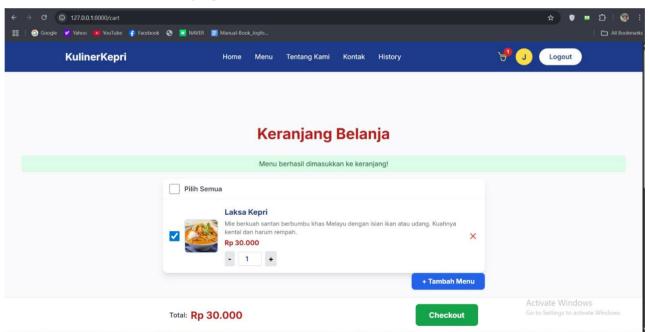
Gambar 6. Login

## 3. Halaman Menu



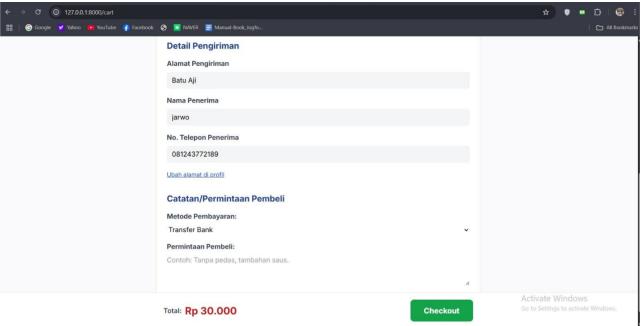
Gambar 7 Menu

#### 4. Halaman Keranjang



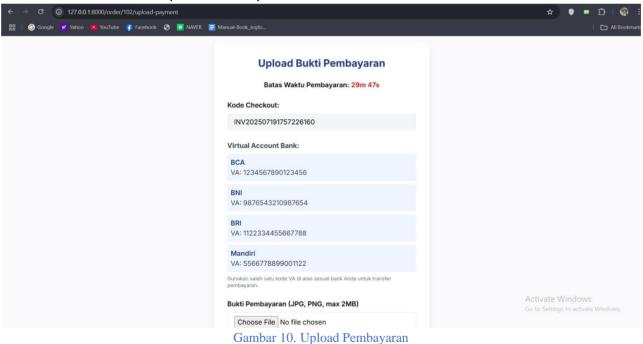
Gambar 8. Keranjang

5. Halaman Detail Pemesanan & Metode pembayaran



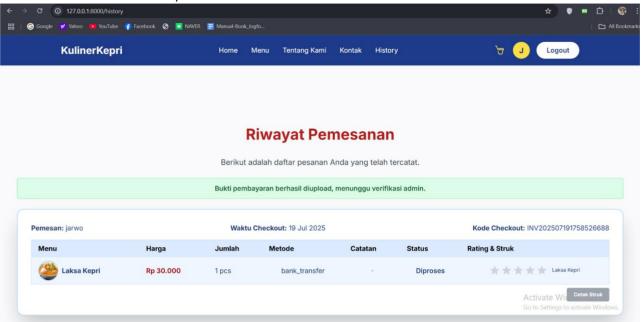
Gambar 9. Detail pemesanan & Metode pembayaran

# 6. Halaman Upload Pembayaran



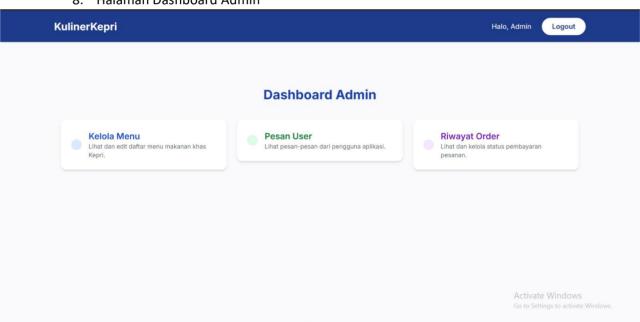
15

7. Halaman Riwayat Pemesanan



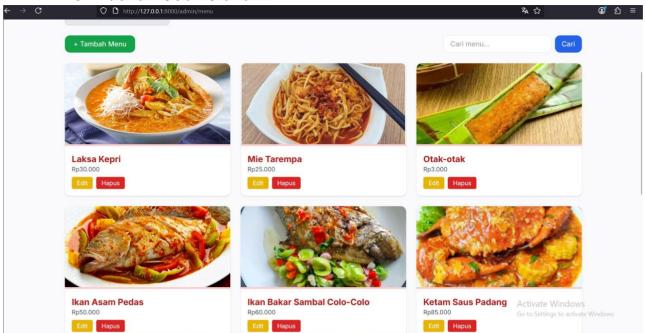
Gambar 11. Riwayat Pemesanan

#### 8. Halaman Dashboard Admin



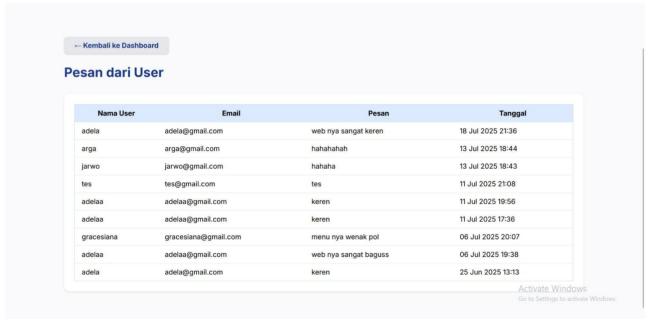
Gambar 12. Dashboard Admin

# 9. Halaman Kelola Menu Admin



Gambar 13. Kelola Menu admin

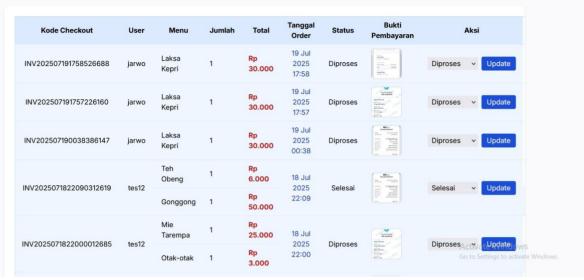
#### 10. Halaman Pesan User



Gambar 14. Pesan user

# 11. Halaman Kelola Pemesanan

## Kelola Pesanan



Gambar 15. Kelola Pemesanan

# HASIL IMPLEMENTASI

# A. Implementasi Antarmuka

# B. Implementasi Basis Data

Jelaskan implementasi basis data, DBMS yang digunakan, tabel yang dibuat, data yang diisikan, contoh query, sertakan screenshot dengan penjelasan.

# C. Pengujian Aplikasi dan Deployment

Jabarkan secara detail proses pengujian aplikasi yang dibuat. Jenis pengujian yang wajib dilakukan ditetapkan pada mata kuliah Dasar Rekayasa Perangkat Lunak.

## **PENUTUP**

# A. Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan dari proses pengerjaan PBL, meliputi:

- Apakah proyek berhasil mencapai tujuan yang ditetapkan?
- Fitur yang berhasil dikembangkan.
- Evaluasi terhadap hasil proyek (misalnya, apakah sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna atau masih perlu penyempurnaan).

#### **B.** Lesson Learned

Pembelajaran yang didapat dari keseluruhan proses pelaksanaan PBL selama satu semester untuk semua anggota kelompok, apa yang kurang dan apa yang perlu diperbaiki kedepannya.

# DAFTAR PUSTAKA

- Dinas Pariwisata Kepulauan Riau. (2023). *Kuliner Khas Kepulauan Riau*. <a href="https://pariwisata.kepriprov.go.id/kuliner-khas">https://pariwisata.kepriprov.go.id/kuliner-khas</a>.
- Indonesia.go.id. (2021). *Nikmatnya Kuliner Melayu Khas Kepulauan Riau*. <a href="https://indonesia.go.id/kategori/pariwisata/2157/nikmatnya-kuliner-melayu-khaskeplauan-riau">https://indonesia.go.id/kategori/pariwisata/2157/nikmatnya-kuliner-melayu-khaskeplauan-riau</a>.
- Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif. (2020). *Kepri, Surga Kuliner Laut Nusantara*. <a href="https://www.kemenparekraf.go.id/berita/kepri-surga-kuliner-laut">https://www.kemenparekraf.go.id/berita/kepri-surga-kuliner-laut</a>.
- Pesona Indonesia. (2022). *Mengenal Kuliner Khas Batam dan Kepulauan Riau*. https://www.indonesia.travel/id/id/news/mengenal-kuliner-khas-batam-dankepulauan-riau.
- Kompas.com. (2021, Oktober 15). 5 Makanan Khas Kepulauan Riau yang Menggoda Lidah. https://www.kompas.com/food/read/2021/10/15/120000675/5-makanan-khaskepulauan-riau-yang-menggoda-lidah.

# **LAMPIRAN**

Sertakan dokumentasi pengerjaan PBL, diskusi kelompok, atau diskusi dengan manpro/klien.