



**RANCANG BANGUN APLIKASI BLANJALOKA BERBASIS WEB
PADA PT. CITI ASIA INTERNASIONAL**

KERJA PRAKTIK



**PROGRAM STUDI
DIII SISTEM INFORMASI**

**UNIVERSITAS
Dinamika**

**Oleh:
Ardhana Ramadhan Cahya Wibowo
19390100004**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BLANJALOKA BERBASIS WEB
PADA PT. CITI ASIA INTERNASIONAL**

KERJA PRAKTIK

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Proyek Akhir



UNIVERSITAS
Dinamika

Oleh:

Nama : Ardhana Ramadhan Cahya Wibowo
NIM : 19390100004
Program Studi : DIII Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2022**

**RANCANG BANGUN APLIKASI BLANJALOKA BERBASIS WEB
PADA PT. CITI ASIA INTERNASIONAL**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ardhana Ramadhan Cahya Wibowo
NIM: 19390100004

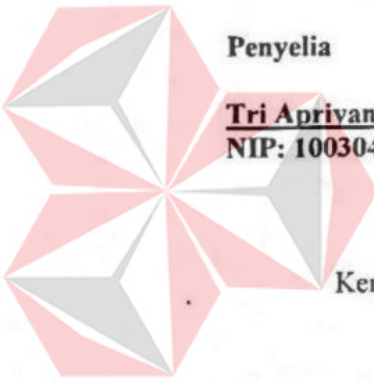
Telah diperiksa dan disetujui
pada tanggal 13 Januari 2022

Pembimbing

A.B. Tiandrarini, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0725127001

Penyelia

Tri Aprivanto Sundara, M.T.
NIP: 1003048201



Kerja Praktik ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk mengerjakan Proyek Akhir

Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom.
Ketua Program Studi DIII Sistem Informasi

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas segala rahmat dan nikmat yang diberikan kepada penulis selama menjalani proses kerja praktik di PT. Citi Asia Internasional di Jakarta Selatan. Serta bisa menuntaskan laporan kerja praktik berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Blanjaloa Berbasis Web pada PT. Citi Asia Internasional”.

Terlaksananya program kerja praktik ini diharapkan penulis mendapatkan pengalaman dalam melakukan aktivitas secara langsung pada perusahaan menggunakan bidang teknologi sistem informasi, dan bisa menerapkan pengalaman yang diperoleh pada perkuliahan dan dunia kerja.

Terselenggaranya laporan kerja praktik ini tidak terlepas dari dukungan, dan nasehat dari berbagai pihak kepada penulis. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Orang tua dan adik penulis bapak Nurhadi Wibowo, ibu Novita Eka Puspitawati, Athallah Alvinur Wibowo yang telah memberikan semangat, doa terbaik, dan dukungan moril bagi penulis.
2. Bapak Farid Subkhan, S.Sos., M.Dev.St., M.E. selaku Co-Founder & CEO PT. Citi Asia Internasional telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan magang.
3. Bapak Tri Apriyanto Sundara, M.T. selaku *Chief Operating Officer* di PT. Citi Asia Internasional dan selaku mentor divisi *Back-end Programmer* di PT. Citi Asia Internasional yang telah memberikan dukungan, semangat serta kesempatan dalam melakukan kerja praktik kepada penulis.
4. Ibu A. B. Tjandrarini, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing dalam kegiatan kerja praktik yang telah memberikan dedikasi untuk membimbing serta memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktik.
5. Ibu Nunuk Wahyuningtyas, M.Kom. selaku Ketua Program Studi D3 Sistem Informasi Universitas Dinamika.
6. Sahabat-sahabat yang memberikan dukungan dalam perjalanan awal masuk kuliah sampai proses kerja praktik hingga pembuatan laporan ini dan memberikan kebahagiaan di Kota Surabaya, Luluk Novita Sari, rekan mahasiswa D3 Sistem Informasi 2019 yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu, rekan mahasiswa kerja praktik di PT. Citi Asia Internasional yaitu Fikri Fayadhi, Wahyuning Jagat dan rekan mahasiswa tim divisi *backend programmer* yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktik yang dikerjakan masih banyak terdapat kekurangan. Penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan yang disengaja atau tidak disengaja dalam pembuatan laporan kerja praktik. Penulis berharap semoga laporan kerja praktik dapat diterima bagi semua pihak.

Surabaya, 13 Januari 2022

Ardhana Ramadhan Cahya Wibowo

SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa **Universitas Dinamika**, Saya :

Nama : **Ardhana Ramadhan Cahya Wibowo**
NIM : **19390100004**
Program Studi : **DIH Sistem Informasi**
Fakultas : **Fakultas Teknologi dan Informatika**
Jenis Karya : **Laporan Kerja Praktik**
Judul Karya : **RANCANG BANGUN APLIKASI BLANJALOKA
BERBASIS WEB PADA PT. CITI ASIA
INTERNASIONAL**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, Saya menyetujui memberikan kepada **Universitas Dinamika** Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah Saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan, dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama Saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Karya tersebut diatas adalah hasil karya asli Saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya, atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini semata-mata hanya sebagai rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka Saya.
3. Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiasi pada karya ilmiah ini, maka Saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada Saya.

Surabaya, 13 Januari 2022

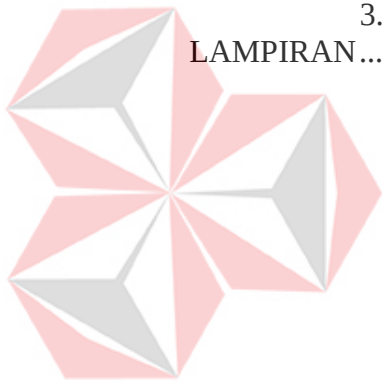


Ardhana Ramadhan Cahya Wibowo
NIM : 19390100004

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	12
1.2 Deskripsi Umum Perusahaan.....	12
1.3 Deskripsi Umum Sistem	14
1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi	14
1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi	25
1.4 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar).....	26
BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN	27
2.1 Perangkat Lunak	27
2.2 Perangkat Keras	28
2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi.....	29
2.4 Pengenalan dan Pelatihan.....	29
BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN	30
3.1 Struktur Menu	30
3.2 Penggunaan Aplikasi	30
3.2.1 Cara Membuka Situs.....	30
3.2.2 Cara Mendaftar Akun	31
3.2.3 Cara Login	32
3.2.4 Notifikasi Email Telah Terdaftar	33
3.2.5 Notifikasi Email/Password Salah.....	33
3.2.6 Home Blanjaloka	34
3.2.7 Menentukan Lokasi.....	35
3.2.9 Promo Produk	36
3.2.10 Produk Terlaris	37
3.2.11 Menu Profil	37
3.2.12 Detil Profil	38
3.2.13 Profil Alamat.....	38
3.2.14 Profil <i>Voucher</i>	39
3.2.15 Profil Tentang Aplikasi.....	39
3.2.16 Profil Poin.....	40
3.2.17 Profil Ulasan	40
3.2.18 Pencarian Produk	41
3.2.19 Detil Produk.....	41
3.2.20 Tambah Ke Keranjang	42
3.2.21 Keranjang.....	42
3.2.22 Pembayaran.....	43
3.2.23 Opsi Pengiriman	44
3.2.24 Detil Pembayaran.....	44

3.2.25 Detil Pengiriman	45
3.3 Penggunaan <i>REST API</i> Server	46
3.3.1 <i>REST API</i> Login Customer	46
3.3.2 <i>REST API</i> Register Customer	46
3.3.3 <i>REST API</i> OTP(One Time Password)	47
3.3.4 <i>REST API</i> Aktivasi Email Customer	48
3.3.5 <i>REST API</i> Register Pedagang/Toko.....	48
3.3.6 <i>REST API</i> Produk.....	49
3.3.7 <i>REST API</i> Kategori Produk.....	49
3.3.8 <i>REST API</i> Pencarian Produk & Toko	50
3.3.9 <i>REST API</i> Spesial Produk	51
3.3.10 <i>REST API</i> Favorit Produk	52
3.3.11 <i>REST API</i> Resep	53
3.3.12 <i>REST API</i> Pencarian Resep.....	54
3.3.13 <i>REST API</i> Ulasan Produk	54
3.3.14 <i>REST API</i> Produk Diskon	55
3.3.15 <i>REST API</i> Keranjang	56
3.3.16 <i>REST API</i> Email Belum Aktif	58
3.3.17 <i>REST API</i> Gagal Login	58
3.3.18 <i>REST API</i> Transaksi.....	59
LAMPIRAN	60



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Struktur Tabel Jam Operasional Pasar	14
Tabel 1.2 Struktur Tabel Pengelola Pasar	14
Tabel 1.3 Struktur Tabel Role	15
Tabel 1.4 Struktur Tabel Customer	15
Tabel 1.5 Struktur Tabel Tawar Menawar	15
Tabel 1.6 Struktur Tabel Story	15
Tabel 1.7 Struktur Tabel Timeline	16
Tabel 1.8 Struktur Tabel Pendaftaran	16
Tabel 1.9 Struktur Tabel Poin	16
Tabel 1.10 Struktur Tabel Pedagang	17
Tabel 1.11 Struktur Tabel Transaksi	17
Tabel 1.12 Struktur Tabel Pendapatan	17
Tabel 1.13 Struktur Tabel Driver	18
Tabel 1.14 Struktur Tabel Pesanan	18
Tabel 1.15 Struktur Tabel Gudang	19
Tabel 1.16 Struktur Tabel Kritik Saran	19
Tabel 1.17 Struktur Tabel Kupon	19
Tabel 1.18 Struktur Tabel Pemda	20
Tabel 1.19 Struktur Tabel Produk	20
Tabel 1.20 Struktur Tabel Rekomendasi Bahan Masakan	20
Tabel 1.21 Struktur Tabel Chat Telepon	21
Tabel 1.22 Struktur Tabel Terlaris	21
Tabel 1.23 Struktur Tabel Favorit	21
Tabel 1.24 Struktur Tabel Daftar Belanja Harian	21
Tabel 1.25 Kebutuhan Aplikasi	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Citi Asia Internasional.....	12
Gambar 1.2 Gedung PT. Citi Asia Internasional	13
Gambar 1.3 Struktur Organisasi.....	13
Gambar 1.4 BPMN Pendaftaran Akun Customer	22
Gambar 1.5 BPMN Pemesanan Produk	23
Gambar 1.6 Mengecek Hak Akses Customer	24
Gambar 1.7 BPMN Pendaftaran Akun	24
Gambar 1.8 BPMN Mengubah Password	24
Gambar 1.9 BPMN Menentukan Lokasi Pasar	25
Gambar 1.10 BPMN Lupa Password	25
Gambar 3.1 Halaman Home Blanjalo	31
Gambar 3.2 Tombol Daftar	31
Gambar 3.3 Halaman Pendaftaran	31
Gambar 3.4 Halaman Pendaftaran Berhasil	32
Gambar 3.5 Halaman Login.....	32
Gambar 3.6 Notifikasi Email Telah Terdaftar	33
Gambar 3.7 Notifikasi Email/Password Salah	33
Gambar 3.8 Home Blanjalo	34
Gambar 3.9 Menentukan Lokasi Jalan.....	35
Gambar 3.10 Menentukan Lokasi Pasar	35
Gambar 3.11 Promo Produk.....	36
Gambar 3.12 Produk Terlaris.....	37
Gambar 3.13 Menu Profil	37
Gambar 3.14 Detil Profil.....	38
Gambar 3.15 Profil Alamat.....	38
Gambar 3.16 Profil Voucher	39
Gambar 3.17 Profil Tentang Aplikasi	39
Gambar 3.18 Profil Poin	40
Gambar 3.19 Profil Ulasan.....	40
Gambar 3.20 Pencarian Produk.....	41
Gambar 3.21 Detil Produk	41
Gambar 3.22 Tambah Ke Keranjang	42
Gambar 3.23 Keranjang	42
Gambar 3.24 Pembayaran	43
Gambar 3.25 Opsi Pengiriman.....	44
Gambar 3.26 Detil Pembayaran	44
Gambar 3.27 Detil Pengiriman	45
Gambar 3.28 REST API POST Login Customer.....	46
Gambar 3.29 REST API POST Register Customer	46
Gambar 3.30 Email	47
Gambar 3.31 REST API POST OTP	47
Gambar 3.32 REST API POST Aktivasi Email Customer	48
Gambar 3.33 REST API POST Register Pedagang/Toko	48
Gambar 3.34 REST API GET Produk	49
Gambar 3.35 REST API GET Kategori Produk	49
Gambar 3.36 REST API GET Pencarian Produk	50

Gambar 3.37 REST API GET Pencarian Toko.....	50
Gambar 3.38 REST API GET Spesial Produk.....	51
Gambar 3.39 REST API POST Spesial Produk.....	51
Gambar 3.40 REST API POST Favorit Produk.....	52
Gambar 3.41 REST API DELETE Favorit Produk	52
Gambar 3.42 REST API GET Resep	53
Gambar 3.43 REST API POST Resep	53
Gambar 3.44 REST API GET Pencarian Resep	54
Gambar 3.45 REST API POST Ulasan Produk	54
Gambar 3.46 REST API GET Ulasan Produk	55
Gambar 3.47 REST API POST Diskon	55
Gambar 3.48 REST API GET Diskon	56
Gambar 3.49 REST API POST Keranjang	56
Gambar 3.50 REST API GET Keranjang	57
Gambar 3.51 REST API DELETE Keranjang.....	57
Gambar 3.52 REST API POST Email Belum Aktif	58
Gambar 3.53 REST API POST Gagal Login.....	58
Gambar 3.54 REST API POST Transaksi	59
Gambar 3.55 REST API Transaksi Midtrans.....	59



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Perusahaan	60
Lampiran 2. Form KP-5 Acuan Kerja.....	61
Lampiran 3. Form KP-6 Log Harian.....	66
Lampiran 4. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik	79
Lampiran 5. Form KP-8 Kartu Bimbingan Kerja Praktik.....	87
Lampiran 6. Surat Pernyataan Adopsi Aplikasi	88



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen *user manual* Aplikasi Blanjaloa Berbasis Web pada PT. Citi Asia Internasional ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi Blanjaloa melalui model *REST API Server* beserta hasil desain antar muka aplikasi Blanjaloa yang digunakan untuk *user customer*.
2. Panduan instalasi dan penggunaan aplikasi Blanjaloa.

Pihak-pihak yang berkepentingan dan dapat menggunakan dokumen ini yaitu:

1. *User Customer*

User Customer menggunakan dokumen ini sebagai panduan penggunaan aplikasi ini sebagaimana hak akses yang diberikan kepada *user customer*.

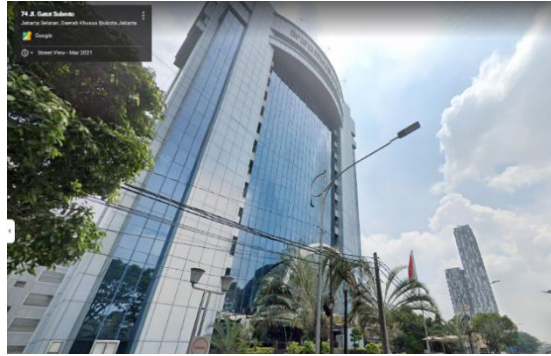
1.2 Deskripsi Umum Perusahaan

PT. Citi Asia Internasional adalah sebuah perusahaan yang didirikan pada tahun 2015 oleh Dr.Ir. Cahyana Ahamdjayadi menjabat sebagai *Co-Founder & Chairman*. Perusahaan ini berfokus pada di bidang konsultasi, riset, solusi AI (*Artificial Intelligence*), dan pusat pengetahuan serta dunia bisnis dalam pengembangan *smart city*. PT. Citi Asia Internasional telah menyelesaikan ratusan proyek untuk berbagai perusahaan dan kota di seluruh Indonesia dengan berbagai macam inovasi selama 6 tahun serta memberikan pelayanan terbaik dengan memiliki pengalaman di setiap bidangnya untuk memberikan solusi terbaik dalam menyelesaikan proyek.



Gambar 1.1 Logo PT. Citi Asia Internasional

Nama Instansi	: PT. Citi Asia Internasional
Alamat	: Graha Mustika Ratu Lantai 5 503, Tebet, Jakarta Selatan 12870
No. Telepon	: 021-8370-5680
No. Fax	: 021-8370-7143
Website	: https://citiasiainc.id/
Email	: info@citiasiainc.id



Gambar 1.2 Gedung PT. Citi Asia Internasional

Visi

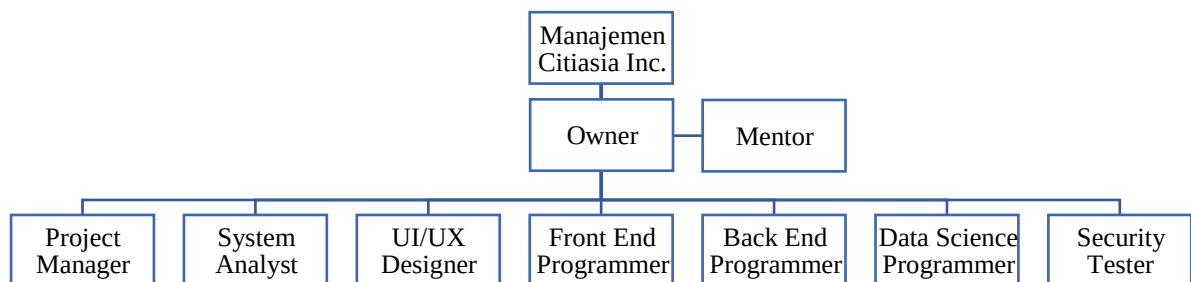
Menjadi konsultan profesional dan perusahaan layanan digital untuk bisnis dan publik pada tahun 2022.

Misi

PT. Citi Asia Internasional membantu pemerintah, non-pemerintah dan bisnis dengan memberikan solusi yang dapat diterapkan melalui penelitian, pelatihan, konsultasi, dan pengembangan yang akan mengarah pada inovasi yang berkelanjutan dengan kehidupan yang lebih baik dan kesetaraan di antara umat manusia, komunitas, dan lingkungan.

PT. Citi Asia Internasional mempunyai struktur organisasi pada setiap divisi, dibawah ini adalah contoh struktur organisasi pada bagian tim IT. Struktur organisasi di tim IT mempunyai tugas pada masing-masing divisinya seperti PM (*Project Manager*) mempunyai tugas membuat rencana proyek yang akan dibuat, SA (*System Analyst*) mempunyai tugas membuat SRS (*Software Requirement Specification*) untuk menyiapkan hal apa aja yang harus di implementasikan ke dalam sebuah proyek aplikasi.

UI/UX *Designer* mempunyai tugas membuat desain prototype aplikasi, FEP (*Front End Programmer*) mempunyai tugas mengimplementasikan desain yang sudah dibuat oleh tim UI/UX *Designer*, BEP (*Back End Programmer*) mempunyai tugas membuat struktur database dan mengimplementasikannya ke dalam aplikasi, DSP (*Data Science Programmer*) mempunyai tugas menganalisa dan mengumpulkan data pada aplikasi yang sudah dibuat, dan yang terakhir SC (*Security Tester*) mempunyai tugas untuk melakukan testing terhadap aplikasi yang sudah selesai dibuat.



Gambar 1.3 Struktur Organisasi

1.3 Deskripsi Umum Sistem

1.3.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Deskripsi umum aplikasi menjelaskan alur sistem aplikasi Blanjaloa yang dikembangkan. Alur dalam aplikasi Blanjaloa yang sudah dibuat yaitu pada role customer, dimana *customer* sebelum menggunakan aplikasi Blanjaloa diwajibkan untuk mendaftar supaya dapat mengakses aplikasi Blanjaloa, ketika dapat mengakses aplikasi Blanjaloa *customer* dapat melakukan pemesanan produk yang tersedia pada aplikasi Blanjaloa. Kemudian terdapat juga pengelola pasar, pedagang dan pemda dalam aplikasi pengelola pasar adalah sebagai admin/pengelola pasar yang dapat mengelola semua data produk, stok produk, data toko, data pedagang serta data pelacakan pemesanan customer dan pedagang hanya menjejakukan data toko, data produk, data pedagang ke pengelola pasar, sedangkan pemda memiliki sistem fungsi pada aplikasi Blanjaloa yaitu melakukan pemantauan terhadap harga produk yang dijual di pasar tradisional.

A. Struktur Tabel

Pada struktur tabel menjelaskan *database* dalam pembuatan aplikasi Blanjaloa. Berikut ini struktur tabel data aplikasi Blanjaloa, antara lain:

1. Tabel jam_operasional_pasar

Primary key : -

Foreign key: id_toko, id_pengelola

Fungsi: Untuk menyimpan data jam operasional pasar

Tabel 1.1 Struktur Tabel Jam Operasional Pasar

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_toko	Integer	-	Foreign key
2.	hari_operasional	Date	-	Key
3.	jam_operasional	Time	-	Key
4.	id_pengelola	Integer	-	Foreign key

2. Tabel pengelola_pasar

Primary key : id_pengelola

Foreign key: id_role

Fungsi: Untuk menyimpan data pengelola pasar

Tabel 1.2 Struktur Tabel Pengelola Pasar

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_pengelola	Integer	-	Primary key
2.	nama_pengelola	Varchar	-	Key
3.	alamat_pengelola	Varchar	-	Key
4.	nomor_telepon	Integer	-	Key
5.	email	Varchar	-	Key
6.	username	Varchar	-	Key
7.	password	Varchar	-	Key
8.	id_role	Integer	-	Foreign key

3. Tabel role

Primary key : id_role

Foreign key: -

Fungsi: Untuk menyimpan data status user

Tabel 1.3 Struktur Tabel Role

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_role	Integer	-	Foreign key
2.	status_user	Varchar	-	Key

4. Tabel customer

Primary key : id_customer

Foreign key: id_role

Fungsi: Untuk menyimpan data customer

Tabel 1.4 Struktur Tabel Customer

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_customer	Integer	-	Primary key
2.	nama_customer	Varchar	-	Key
3.	alamat_customer	Varchar	-	Key
4.	nomor_telepon	Integer	-	Key
5.	tanggal_lahir	Date	-	Key
6.	email_customer	Varchar	-	Key
7.	username	Varchar	-	Key
8.	password	Varchar	-	Key
9.	id_role	Integer	-	Foreign key

5. Tabel tawar menawar

Primary key : id_tawar

Foreign key: id_pedagang, id_customer

Fungsi: Untuk menyimpan data tawar menawar

Tabel 1.5 Struktur Tabel Tawar Menawar

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_tawar	Integer	-	Primary key
2.	id_pedagang	Integer	-	Foreign Key
3.	id_customer	Integer	-	Foreign Key
4.	harga_nego	Integer	-	Key

6. Tabel story

Primary key : id_story

Foreign key: id_pedagang, id_pengelola

Fungsi: Untuk menyimpan data story

Tabel 1.6 Struktur Tabel Story

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_story	Integer	-	Primary key

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
2.	id_pedagang	Integer	-	Foreign Key
3.	id_pengelola	Integer	-	Foreign Key
4.	gambar	Varchar	-	Key
5.	video	Varchar	-	Key
6.	deskripsi	Varchar	-	Key
7.	status_report	Varchar	-	Key

7. Tabel timeline

Primary key : id_timeline

Foreign key: id_pedagang, id_pengelola, id_pemda

Fungsi: Untuk menyimpan data timeline

Tabel 1.7 Struktur Tabel Timeline

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_timeline	Integer	-	Primary key
2.	id_pedagang	Integer	-	Foreign Key
3.	id_pengelola	Integer	-	Foreign Key
4.	id_pemda	Integer	-	Key
5.	gambar	Varchar	-	Key
6.	video	Varchar	-	Key
7.	deskripsi	Varchar	-	Key
8.	status_report	Varchar	-	Key

8. Tabel pendaftaran

Primary key : id_pendaftaran

Foreign key: -

Fungsi: Untuk menyimpan data pendaftaran

Tabel 1.8 Struktur Tabel Pendaftaran

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_pendaftaran	Integer	-	Primary key
2.	nama	Varchar	-	Key
3.	alamat	Varchar	-	Key
4.	nomor_telepon	Integer	-	Key
5.	tanggal_lahir	date	-	Key
6.	nomor_ktp	Varchar	-	Key
7.	foto_ktp	Varchar	-	Key

9. Tabel poin

Primary key : id_poin

Foreign key: id_cust

Fungsi: Untuk menyimpan data poin

Tabel 1.9 Struktur Tabel Poin

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_poin	Integer	-	Primary key

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
2.	jumlah_poin	Varchar	-	Key
3.	id_cust	Integer	-	Foregin Key

10. Tabel pedagang

Primary key : id_pedagang

Foreign key: id_pendaftaran

Fungsi: Untuk menyimpan data pedagang

Tabel 1.10 Struktur Tabel Pedagang

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_pedagang	Integer	-	Primary key
2.	Nama_pedagang	Varchar	-	Key
3.	Nomor_pedagang	Varchar	-	Key
4.	Alamat_pedagang	Integer	-	Key
5.	tanggal_lahir	date	-	Key
6.	nomor_ktp	Varchar	-	Key
7.	foto_rekening	Varchar	-	Key
8.	id_pendaftaran	Integer	-	Foreign key
9.	nama_toko	Varchar	-	Key
10.	alamat_toko	Varchar	-	Key
11.	username	Varchar	-	Key
12.	password	Varchar	-	Key
13.	status_toko	Varchar	-	Key

11. Tabel transaksi

Primary key : id_transaksi

Foreign key: id_customer, id_pedagang

Fungsi: Untuk menyimpan data transaksi

Tabel 1.11 Struktur Tabel Transaksi

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_transaksi	Integer	-	Primary key
2.	Jenis_pembayaran	Varchar	-	Key
3.	pajak	Integer	-	Key
4.	id_customer	Integer	-	Foreign Key
5.	id_pedagang	Integer	-	Foreign Key
6.	total_pembayaran	Integer	-	Key

12. Tabel pendapatan

Primary key : id_pendapatan

Foreign key: id_toko, id_driver

Fungsi: Untuk menyimpan data transaksi

Tabel 1.12 Struktur Tabel Pendapatan

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_pendapatan	Integer	-	Primary key

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
2.	id_toko	Integer	-	Foreign Key
3.	id_driver	Integer	-	Foreign Key
4.	pendapatan_mingguan	Integer	-	Key
5.	pendapatan_bulanan	Integer	-	Key

13. Tabel driver

Primary key : id_driver

Foreign key: id_pendaftaran

Fungsi: Untuk menyimpan data driver

Tabel 1.13 Struktur Tabel Driver

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_driver	Integer	-	Primary key
2.	nama_driver	Varchar	-	Key
3.	nomor_telepon	Integer	-	Foreign Key
4.	alamat_driver	Varchar	-	Key
5.	tanggal_lahir	Date	-	Key
6.	nomor_ktp	Integer	-	Key
7.	kendaraan	Varchar	-	Key
8.	foto_stnk	Varchar	-	Key
9.	id_pendaftaran	Integer	-	Foreign Key
10.	username	Varchar	-	Key
11.	password	Varchar	-	Key

14. Tabel pesanan

Primary key : id_pesanan

Foreign key: kode_produk, id_pedagang, kode_transaksi, id_driver

Fungsi: Untuk menyimpan data pesanan

Tabel 1.14 Struktur Tabel Pesanan

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_pesanan	Integer	-	Primary key
2.	nama_customer	Varchar	-	Key
3.	nomor_telepon	Integer	-	Foreign Key
4.	alamat_customer	Varchar	-	Key
5.	kode_produk	Integer	-	Foreign Key
6.	id_pedagang	Integer	-	Foreign Key
7.	Kode_transaksi	Integer	-	Foreign Key
8.	Pilihan_penawaran	Varchar	-	Key
9.	id_driver	Integer	-	Foreign Key

15. Tabel gudang

Primary key : id_gudang*Foreign key*: id_toko, id_produk

Fungsi: Untuk menyimpan data gudang

Tabel 1.15 Struktur Tabel Gudang

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_gudang	Integer	-	Primary key
2.	id_toko	Integer	-	Foreign Key
3.	id_produk	Integer	-	Foreign Key
4.	stok_saat_ini	Integer	-	Key

16. Tabel kritik_saran

Primary key : id_kritik*Foreign key*: id_cust, id_driver, id_pedagang, id_pengelola

Fungsi: Untuk menyimpan data kritik saran

Tabel 1.16 Struktur Tabel Kritik Saran

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_kritik	Integer	-	Primary key
2.	deskripsi	Varchar	-	Key
3.	id_cust	Integer	-	Foreign Key
4.	id_driver	Integer	-	Foreign Key
5.	Id_pedagang	Integer	-	Foreign Key
6.	Id_pengelola	Integer	-	Foreign Key

17. Tabel kupon

Primary key : id_kupon*Foreign key*: id_cust, id_pedagang, id_pengelola

Fungsi: Untuk menyimpan data kupon

Tabel 1.17 Struktur Tabel Kupon

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_kupon	Integer	-	Primary key
2.	deskripsi	Integer	-	Key
3.	Jenis_kupon	Varchar	-	Key
4.	id_cust	Integer	-	Foreign Key
5.	Id_pedagang	Integer	-	Foreign Key
6.	Id_pengelola	Integer	-	Foreign Key

18. Tabel pemda

Primary key : id_pemda*Foreign key*: kode_produk

Fungsi: Untuk menyimpan data pemda

Tabel 1.18 Struktur Tabel Pemda

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_pemda	Integer	-	Primary key
2.	Nama_pemda	Varchar	-	Key
3.	Alamat_pemda	Varchar	-	Key
4.	Nomor_telepon	Integer	-	Key
5.	email	Varchar	-	Key
6.	Nomor_ktp	Integer	-	Key
7.	Username	Varchar	-	Key
8.	Password	Varchar	-	Key
9.	Kode_produk	Integer	-	Foreign key

19. Tabel produk

Primary key : kode_produk*Foreign key*: id_pedagang

Fungsi: Untuk menyimpan data produk

Tabel 1.19 Struktur Tabel Produk

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	kode_produk	Integer	-	Primary key
2.	nama_produk	Varchar	-	Key
3.	satuan	Varchar	-	Key
4.	harga_jual	Integer	-	Key
5.	stok_saat_ini	Integer	-	Key
6.	status_produk	Integer	-	Key
7.	id_pedagang	Integer	-	ForeignKey
8.	foto_produk	Varchar	-	Key
9.	deskripsi_produk	Varchar	-	Kkey

20. Tabel rekomendasi_bahan_masakan

Primary key : id_rekomendasi*Foreign key*: id_customer, kode_produk, id_pedagang

Fungsi: Untuk menyimpan data rekomendasi_bahan_makanan

Tabel 1.20 Struktur Tabel Rekomendasi Bahan Masakan

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_rekomendasi	Integer	-	Primary key
2.	kode_produk	Integer	-	Foreign Key
3.	resep_masakan	Varchar	-	Key
4.	id_customer	Integer	-	Foreign Key
5.	id_pedagang	Integer	-	Foreign Key

21. Tabel chat_telepon

Primary key : id_chat*Foreign key*: id_customer, id_driver, id_pedagang

Fungsi: Untuk menyimpan data chat telepon

Tabel 1.21 Struktur Tabel Chat Telepon

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_chat	Integer	-	Primary key
2.	id_customer	Integer	-	Foreign Key
3.	id_pedagang	Integer	-	Foreign Key
4.	id_driver	Integer	-	Foreign key
5.	pesan	Varchar	-	Key

22. Tabel terlaris

Primary key : id_terlaris*Foreign key*: kode_produk

Fungsi: Untuk menyimpan data terlaris

Tabel 1.22 Struktur Tabel Terlaris

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_terlaris	Integer	-	Primary key
2.	kode_produk	Integer	-	Foreign Key

23. Tabel favorit

Primary key : id_favorit*Foreign key*: kode_produk, id_customer

Fungsi: Untuk menyimpan data favorit

Tabel 1.23 Struktur Tabel Favorit

No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_favorit	Integer	-	Primary key
2.	kode_produk	Integer	-	Foreign Key
3.	id_customer	Integer	-	Foreign Key

24. Tabel daftar_belanja_harian

Primary key : id_daftar*Foreign key*: kode_produk, id_customer

Fungsi: Untuk menyimpan data daftar_belanja_harian

Tabel 1.24 Struktur Tabel Daftar Belanja Harian

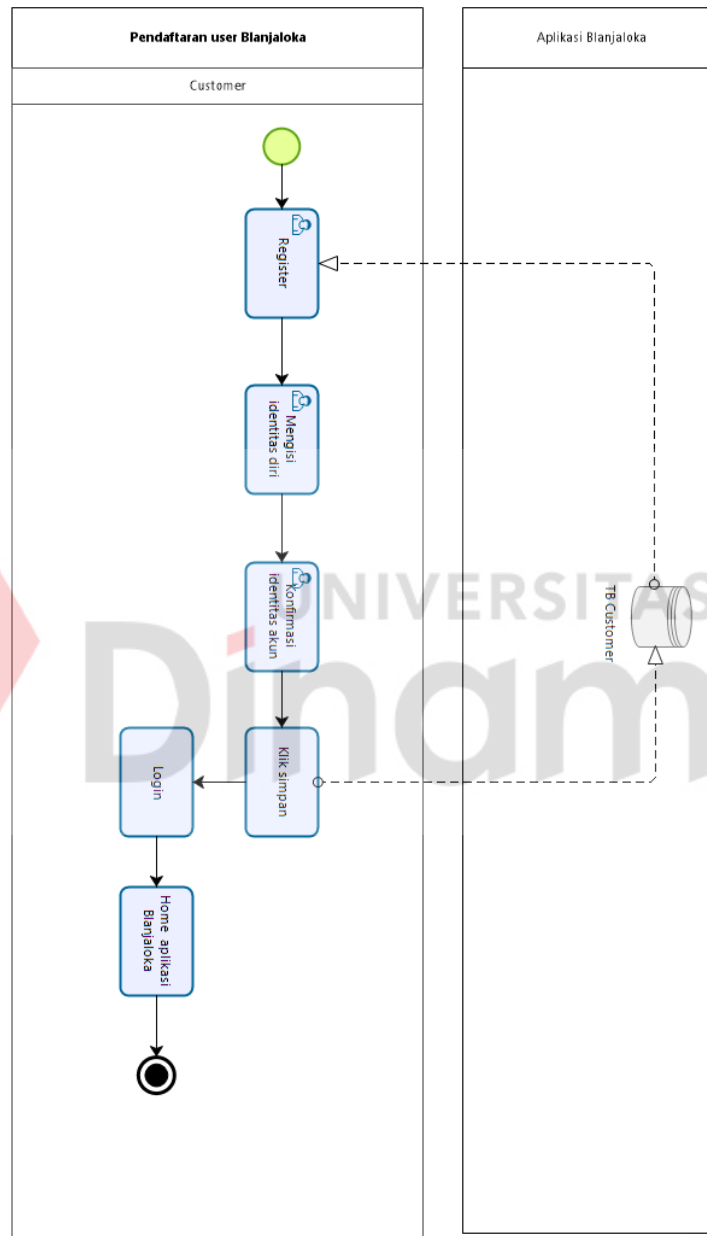
No.	Field	Type Data	Length	Constraint
1.	id_daftar	Integer	-	Primary key
2.	kode_produk	Integer	-	Foreign Key
3.	id_customer	Integer	-	Foreign Key

B. Alur proses bisnis(BPMN)

Berikut ini alur proses bisnis keseluruhan dalam pembuatan aplikasi Blanjalo, antara lain:

1. Register Akun *User Customer*

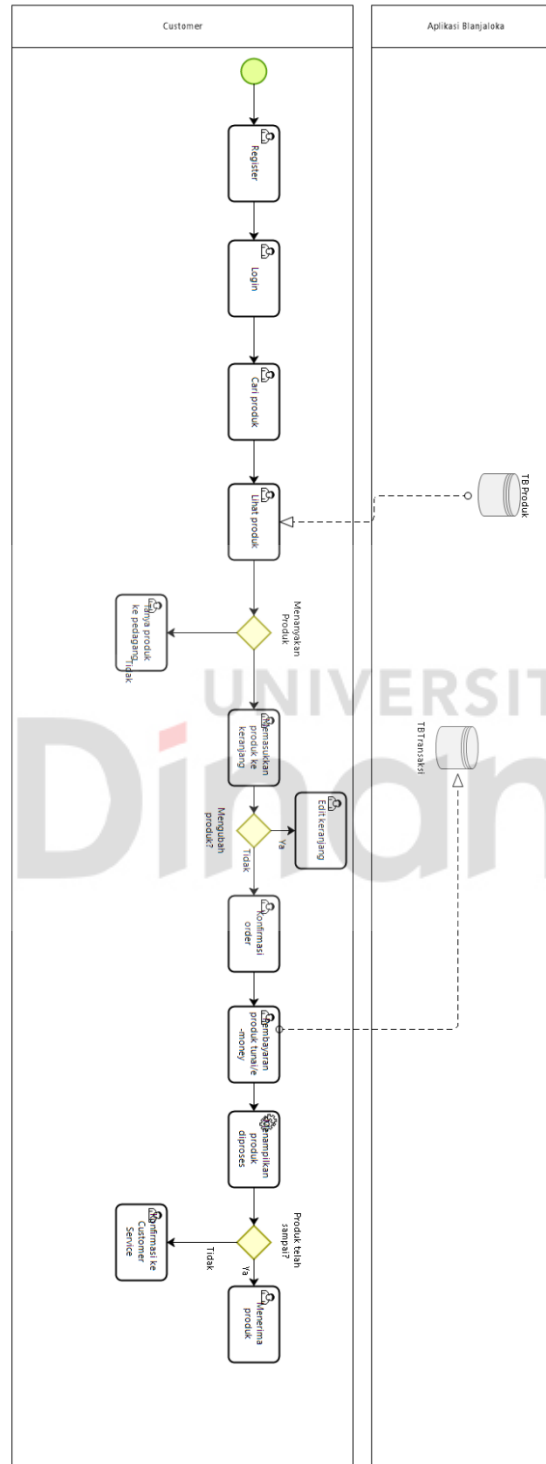
Pada BPMN masuk ke akun menjelaskan alur proses bisnis register akun *user* dari *customer*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1.4.



Gambar 1.4 BPMN Pendaftaran Akun *Customer*

2. Pemesanan Produk

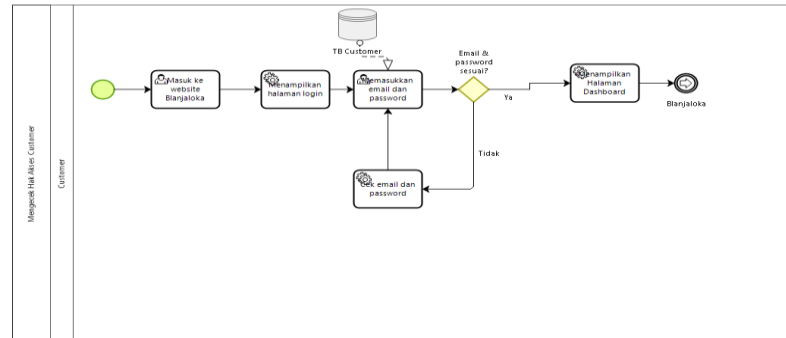
Pada BPMN pemesanan produk menjelaskan alur proses bisnis dari *user customer* memilih produk sampai menerima produk yang dipesan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1.5.



Gambar 1.5 BPMN Pemesanan Produk

3. Mengelola Hak Akses *Customer*

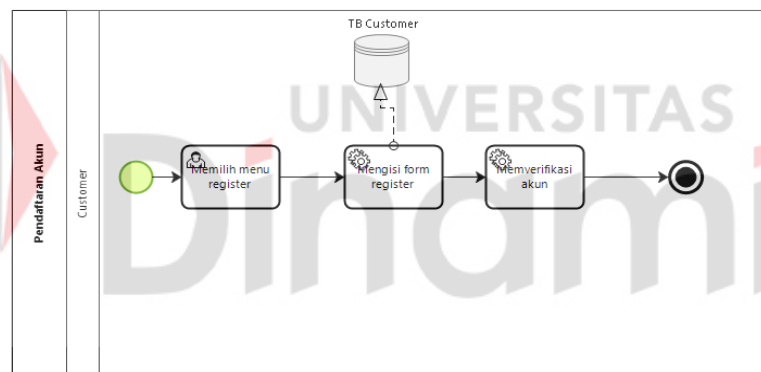
Pada BPMN mengelola data hak akses *customer* menjelaskan alur proses bisnis hak akses yang diberikan oleh user *customer*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1.6.



Gambar 1.6 Mengecek Hak Akses *Customer*

4. Pendaftaran Akun

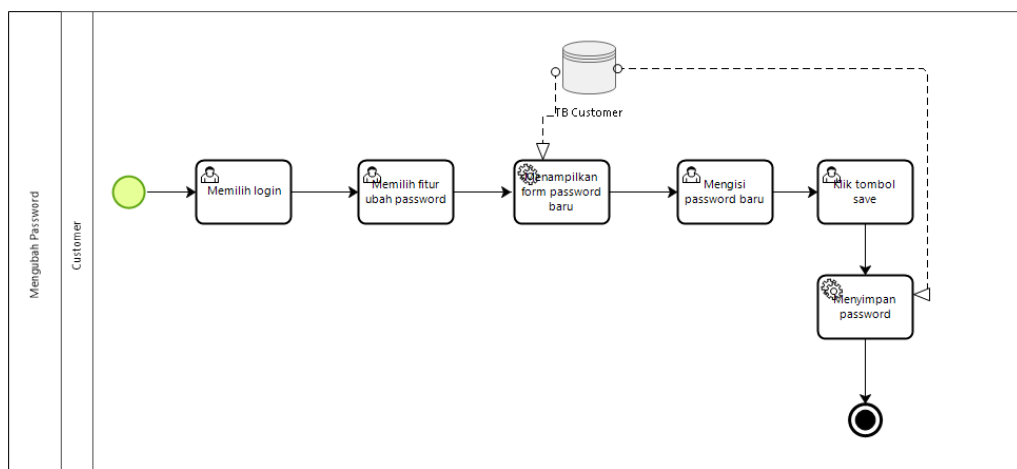
Pada BPMN pendaftaran akun menjelaskan alur proses bisnis user ingin mendaftar akun di aplikasi Blanjalo. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1.7.



Gambar 1.7 BPMN Pendaftaran Akun

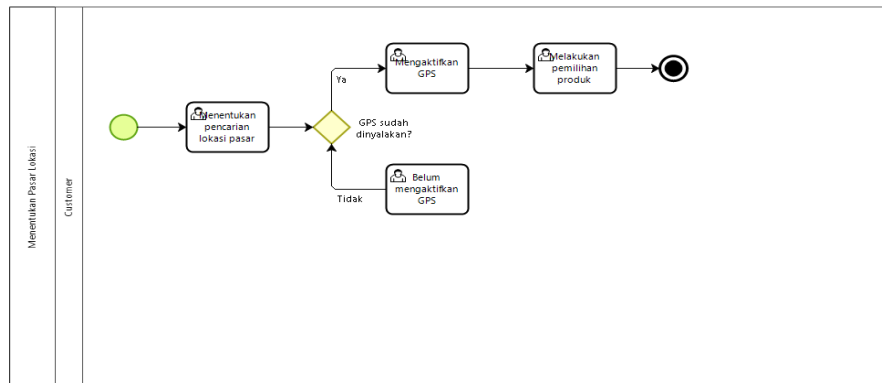
5. Mengubah Password

Pada BPMN mengubah password menjelaskan alur proses bisnis user *customer* ketika ingin mengubah password lama ke password baru. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1.8.



Gambar 1.8 BPMN Mengubah Password

Pada BPMN menentukan lokasi pasar menjelaskan alur proses bisnis *user customer* ketika ingin menentukan lokasi pasar yang terdekat dari lokasi *user customer*. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1.13.



Gambar 1.9 BPMN Menentukan Lokasi Pasar

7. Lupa Password

Pada BPMN lupa password menjelaskan alur proses bisnis *user customer* ketika lupa password. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 1.10.



Gambar 1.10 BPMN Lupa Password

1.3.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi. Berikut adalah contoh kebutuhan aplikasi:

Tabel 1. 25 Kebutuhan Aplikasi

PENGGUNA	FUNGSIONAL
<i>Customer</i>	1. Mengecek Hak Akses 2. Pendaftaran akun 3. Transaksi 4. Pemesanan Produk 5. Mengubah password

a. Customer

1. Fungsi mengecek hak akses

Fungsi ini sebagai acuan dalam melakukan pengecekan ketika user customer melakukan login di aplikasi Blanjaloka.

2. Fungsi pendaftaran akun
Fungsi ini melakukan pendaftaran akun untuk *customer* dalam menjalankan aplikasi Blanjalo.
3. Fungsi transaksi
Fungsi ini melakukan transaksi yang dilakukan oleh *customer* dalam pembelian produk sampai pengiriman produk ke alamat *customer*.
4. Fungsi pemesanan produk
Fungsi ini *customer* melakukan *customer* dalam pemesana nproduk yang dipilih.
5. Fungsi mengubah password
Fungsi ini ketika *customer* ingin mengubah password yang sudah terdaftar di database aplikasi Blanjalo dari password lama ke password baru.

1.4 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

Pada dokumen ini digunakan dalam memberikan langkah panduan dalam menggunakan aplikasi Blanjalo pada sisi *user customer*. Dokumen ini berisikan informasi sebagai berikut:

BAB I

Pada bab ini menjelaskan informasi aplikasi Blanjalo meliputi bagian pendahuluan, meliputi tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem serta deskripsi dokumen.

BAB II

Pada bab ini menjelaskan informasi aplikasi Blanjalo meliputi kebutuhan penggunaan aplikasi Blanjalo dari segi perangkat lunak untuk sisi server, klien dan perangkat keras.

BAB III

Pada bab ini menjelaskan sebagai *user manual* aplikasi Blanjalo baik *user manual* yang diperuntukkan untuk *user customer*.

BAB II PERANGKAT YANG DIBUTUHKAN

2.1 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak Blanjaloکا di sisi server adalah sebagai berikut:

Tabel 2.1 Spesifikasi Perangkat Lunak Sisi Server

1	Nama	: PostgreSQL
	Sumber	: PostgreSQL
	Deskripsi	: Sebagai RDBMS adalah sebagai basis data dengan dukungan tipe data yang fleksibel.
2	Nama	: Oracle Solaris OS
	Sumber	: Oracle
	Deskripsi	: Sebagai sistem operasi di sisi server.
3	Nama	: Apache
	Sumber	: Apache
	Deskripsi	: Sebagai web server untuk menjalankan Blanjaloکا
4	Nama	: Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge
	Sumber	: Google, Mozilla, Microsoft
	Deskripsi	: Sebagai browser bagi administrator untuk menjalankan fungsi Blanjaloکا
5	Nama	: HTML5
	Sumber	: HTML5
	Deskripsi	: Sebagai bahasa pemrograman yang memungkinkan Blanjaloکا untuk mendesain bagaimana elemen halaman web, seperti teks, hyperlink, dan file multimedia, ditampilkan di browser.
6	Nama	: CSS Bootstrap
	Sumber	: Bootstrap
	Deskripsi	: Salah satu jenis framework yang dapat digunakan oleh Blanjaloکا dalam perancangan situs website.
7	Nama	: jQuery
	Sumber	: jQuery
	Deskripsi	: Sebagai library JavaScript membantu dalam mengatur interaksi antara JavaScript dan HTML.
8	Nama	: Ajax (<i>Asynchronous JavaScript and XML</i>)

	Sumber	:	Ajax
	Dekripsi	:	Sebagai pengembangan website sehingga website menjadi lebih interaktif
9	Nama	:	IIS (<i>Internet Information Services</i>)
	Sumber	:	IIS
	Deskripsi	:	Sebagai platform terhadap aplikasi web bawaan atau aplikasi web default.
10	Nama	:	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)
	Sumber	:	PHP
	Deskripsi	:	Untuk mengakses layanan Web dan mengubah halaman HTML statis menjadi halaman dinamis.
11	Nama	:	Laravel
	Sumber	:	Laravel
	Deskripsi	:	Untuk mempermudah proses pengembangan website dengan bantuan beberapa fitur unggulan, seperti Template Engine, Routing, dan Modularity.
12	Nama	:	<i>Model View Controller</i> (MVC)
	Sumber	:	Wikipedia
	Deskripsi	:	Untuk membuat sebuah program yang dapat dipergunakan secara berulang kali untuk hal yang serupa, dan dikembangkan dengan modul tambahan sehingga tidak terjadi proses pengulangan pengembangan dari nol.

Sedangkan perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak Blanjalo di sisi klien adalah sebagai berikut :

Tabel 2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak Sisi Klien

1	Nama	:	Mircrosoft Windows 7/8/10, MacOS, Linux, Android
	Sumber	:	Microsoft, Linus, Apple, Google
	Deskripsi	:	Sebagai sistem operasi pengguna.
2	Nama	:	Mozilla Firefox , Google Chrome, Micosoft Edge
	Sumber	:	Google, Mozilla, Microsoft
	Deskripsi	:	Sebagai browser bagi administrator

2.2 Perangkat Keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak Blanjalo adalah:

1. Mouse digunakan untuk mengenali input yang dilakukan oleh pengguna berkaitan dengan event klik.
2. Keyboard digunakan untuk mengenali input yang dilakukan oleh pengguna untuk menginputkan data berupa karakter, teks, ataupun menu.

3. Monitor digunakan untuk menampilkan halaman web kepada pengguna.
4. Printer digunakan untuk mencetak laporan yang diperlukan

2.3 Kriteria Pengguna Aplikasi

Kriteria pengguna aplikasi untuk aplikasi Blanjaloa adalah sebagai berikut:

1. Customer
 - a. Mengerti dasar mengoperasikan komputer dan *handphone*.
 - b. Memiliki pemahaman tentang teknologi informasi.
 - c. Memiliki data seluler.

2.4 Pengenalan dan Pelatihan

Pada pengenalan dan pelatihan aplikasi Blanjaloa hal utama yang dilakukan adalah:

1. Literasi digital pada user customer
Perbedaan daerah/tempat, daya tangkap informasi dan proses perkembangnya teknologi di berbagai daerah berbeda-beda. Terutama masyarakat sudah terbiasa melakukan berdagang di pasar tradisional dan belum terbiasa terhadap perkembangan zaman teknologi. Tentunya ini masalah utama yang akan dihadapi dalam pengenalan dan pelatihan menggunakan aplikasi Blanjaloa. Maka dibuatlah buku panduan untuk *customer* dalam mengelola dan memanfaatkan aplikasi Blanjaloa secara maksimal. Pastinya masyarakat akan terbiasa dalam menggunakan aplikasi Blanjaloa.



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB III MENU DAN CARA PENGGUNAAN

3.1 Struktur Menu

Pada sub bab ini akan membahas struktur menu apa saja yang terdapat pada aplikasi Blanjaloja di sisi customer dan penjelasannya adalah sebagai berikut:

a. *Customer*

1. *Landing Page*
2. Menu Registrasi
3. Menu Login
4. Home Blanjaloja
5. Menu Lokasi Pasar
6. Menu Promo Produk
7. Menu Produk Terlaris
8. Menu Profil
 - 8.1 Pesan
 - 8.2 Favorit
 - 8.3 Daftar belanja
 - 8.4 Pesanan saya
 - 8.5 Akun saya
 - 8.6 Keluar
- 9 Menu Pencarian Produk
- 10 Menu Produk
 - 10.1 Detil Produk
- 11 Menu Keranjang

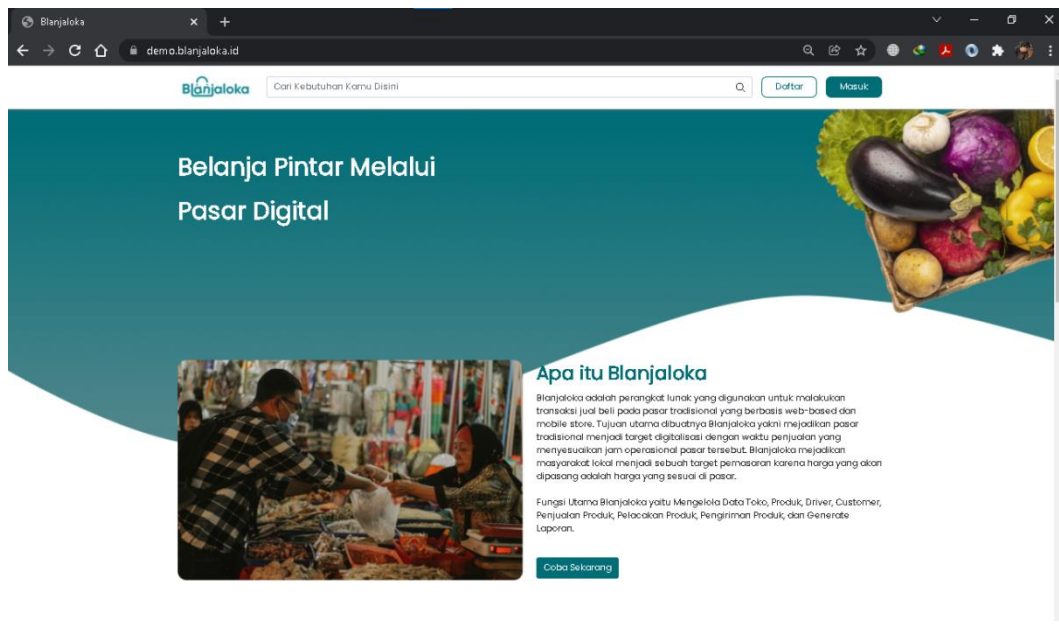
3.2 Penggunaan Aplikasi

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara penggunaan aplikasi Blanjaloja dari sisi *customer* menggunakan hasil desain aplikasi lewat website dan *rest api server* menggunakan postman.

3.2.1 Cara Membuka Situs

Untuk memulai tahapan dalam mengakses aplikasi Blanjaloja ini:

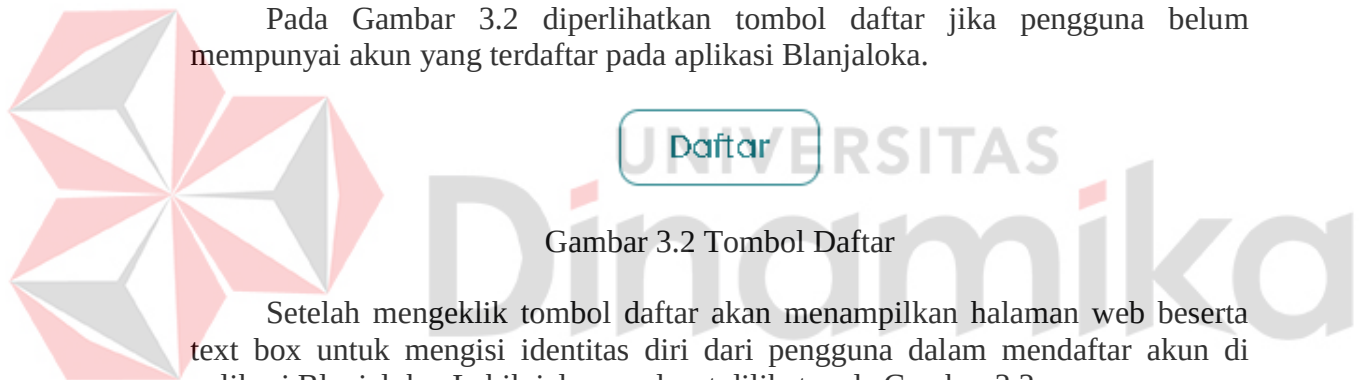
1. Bukalah web server dengan alamat url ini: <https://demo.blanjaloja.id/>
2. Kemudian tekan **Enter** pada tombol keyboard.
3. Setelah berhasil mengakses halaman tersebut akan muncul tampilan halaman depan aplikasi Blanjaloja. Maka pada layar akan tampak menu Halaman Pembuka / Awal situs Blanjaloja seperti pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Halaman Home Blanjoloka

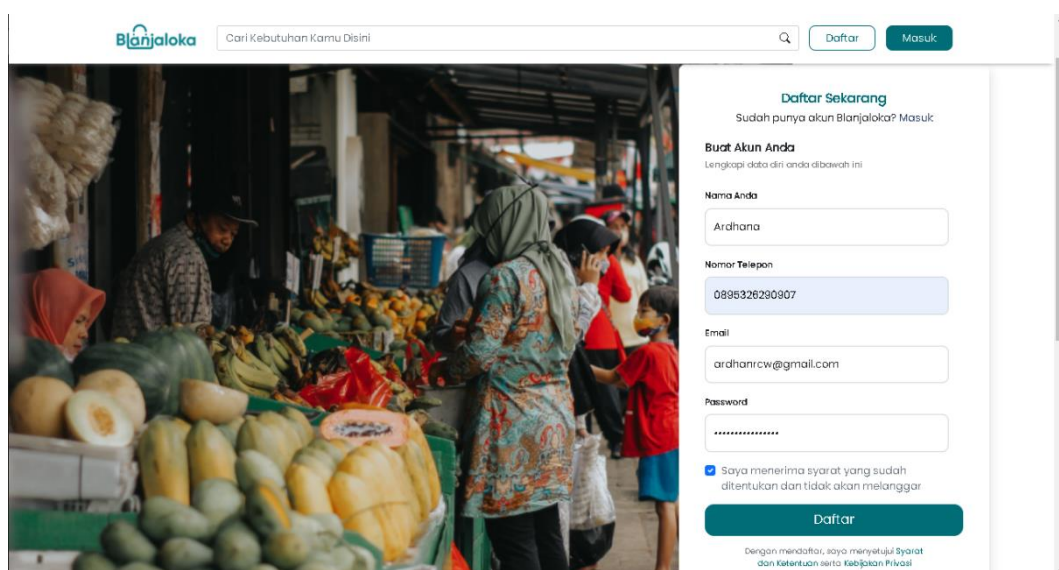
3.2.2 Cara Mendaftar Akun

Pada Gambar 3.2 diperlihatkan tombol daftar jika pengguna belum mempunyai akun yang terdaftar pada aplikasi Blanjoloka.



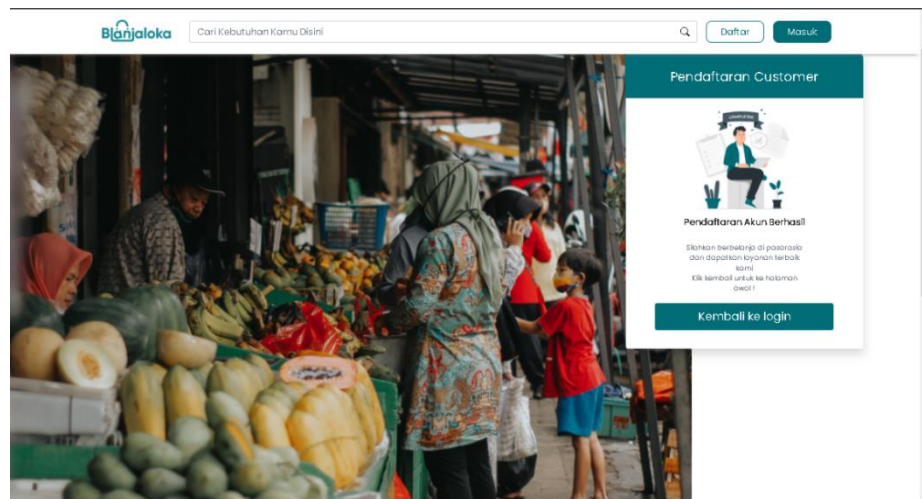
Gambar 3.2 Tombol Daftar

Setelah mengeklik tombol daftar akan menampilkan halaman web beserta text box untuk mengisi identitas diri dari pengguna dalam mendaftar akun di aplikasi Blanjoloka. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.3.



Gambar 3.3 Halaman Pendaftaran

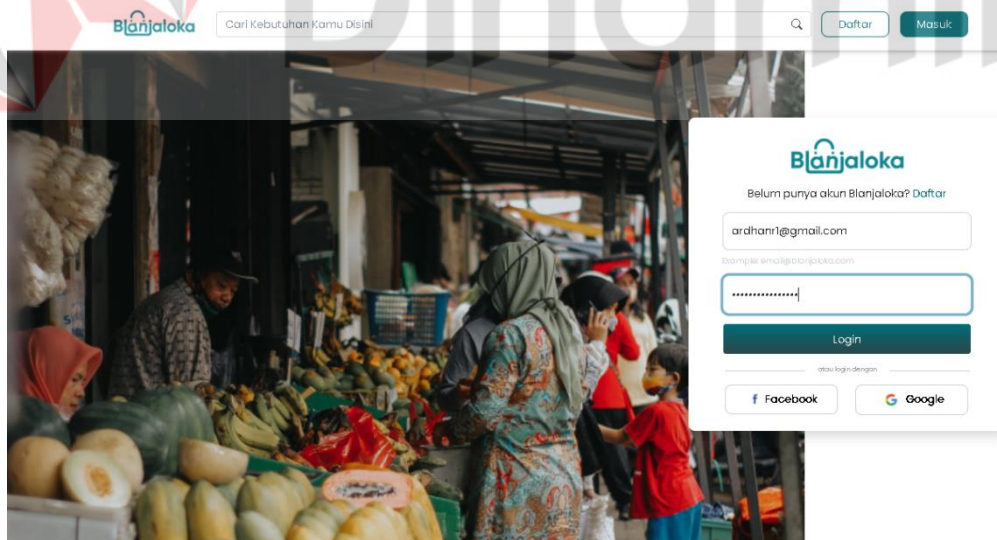
Setelah pendaftaran akun berhasil akan menampilkan box informasi pendaftaran akun berhasil dan tombol kembali login untuk *user customer* dalam melakukan login setelah melakukan pendaftaran. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Halaman Pendaftaran Berhasil

3.2.3 Cara Login

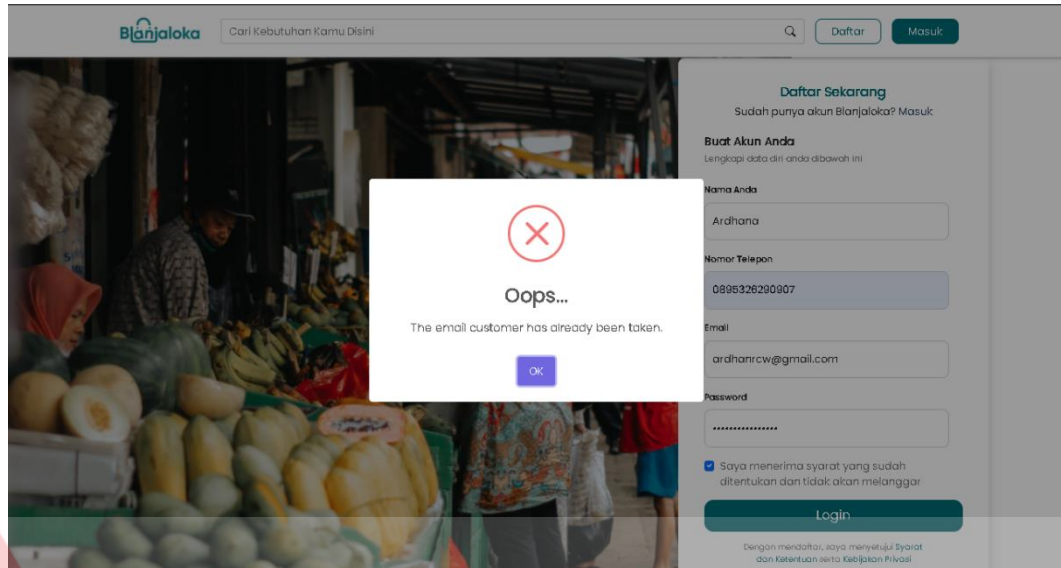
Pada Gambar 3.5 menampilkan form email, password dan tombol untuk login pada aplikasi web Blanjaloja. Login bisa menggunakan dengan email google/facebook.



Gambar 3.5 Halaman Login

3.2.4 Notifikasi Email Telah Terdaftar

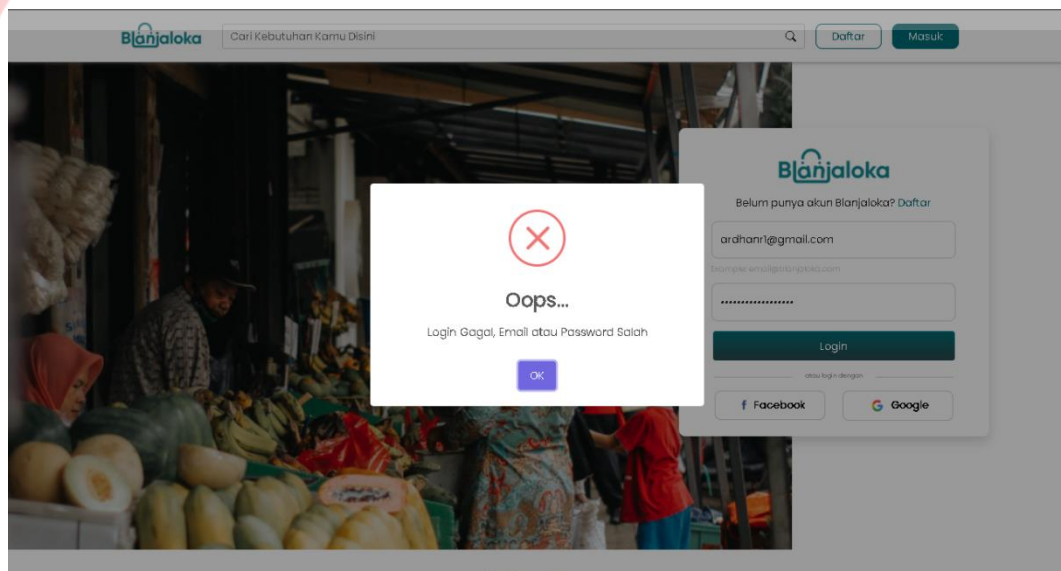
Jika pengguna ingin mendaftar ternyata email yang digunakan telah terdaftar secara otomatis akan memunculkan notifikasi peringatan jika email pengguna pernah digunakan. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 Notifikasi Email Telah Terdaftar

3.2.5 Notifikasi Email/Password Salah

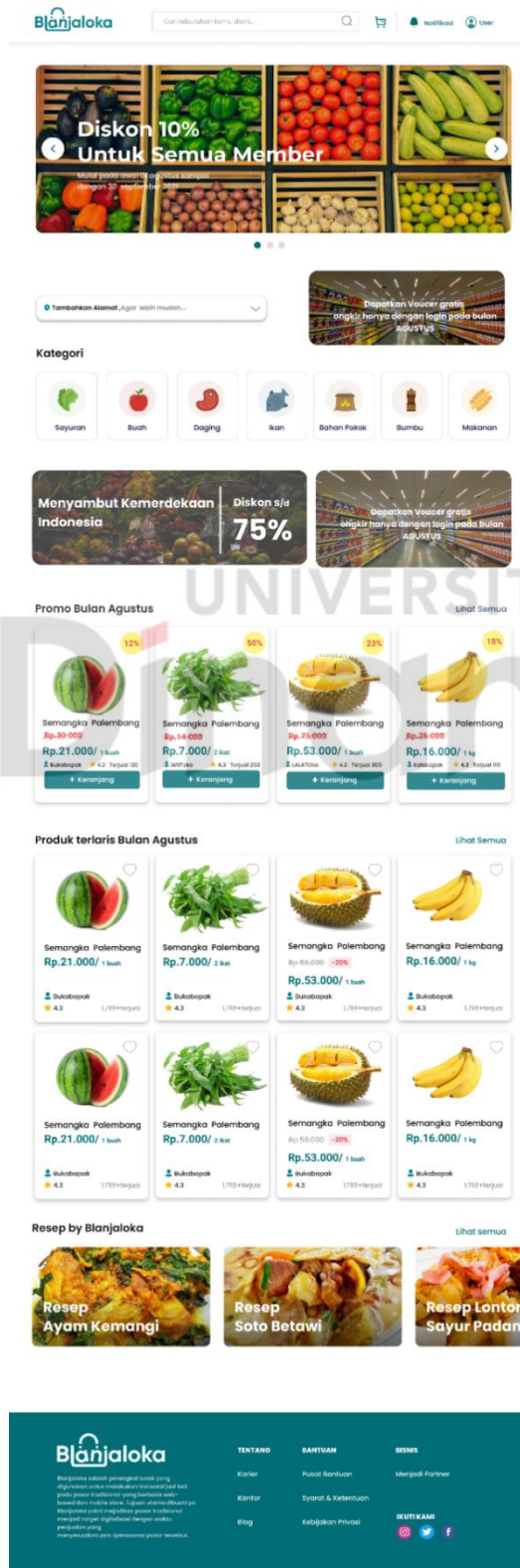
Pada halaman ini menampilkan *pop up* ketika pengguna menginputkan email/password salah dan tombol ok. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 Notifikasi Email/Password Salah

3.2.6 Home Blanjalo

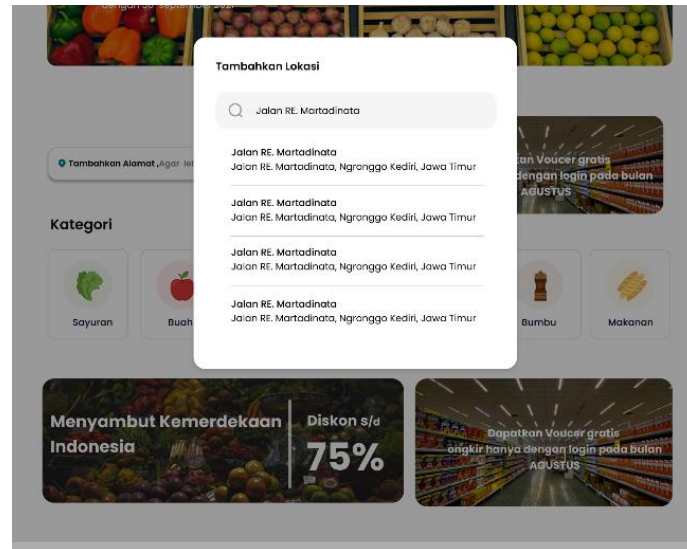
Pada Gambar 3.8 menampilkan halaman web Blanjalo dengan berbagai macam menu pilihan produk, diskon produk, header untuk memberitahukan produk yang mendapatkan diskon, pencarian alamat lokasi pasar, pencarian produk, notifikasi pemesanan dan pembelian, produk terlaris, resep masakan, profil *user customer*.



Gambar 3.8 Home Blanjalo

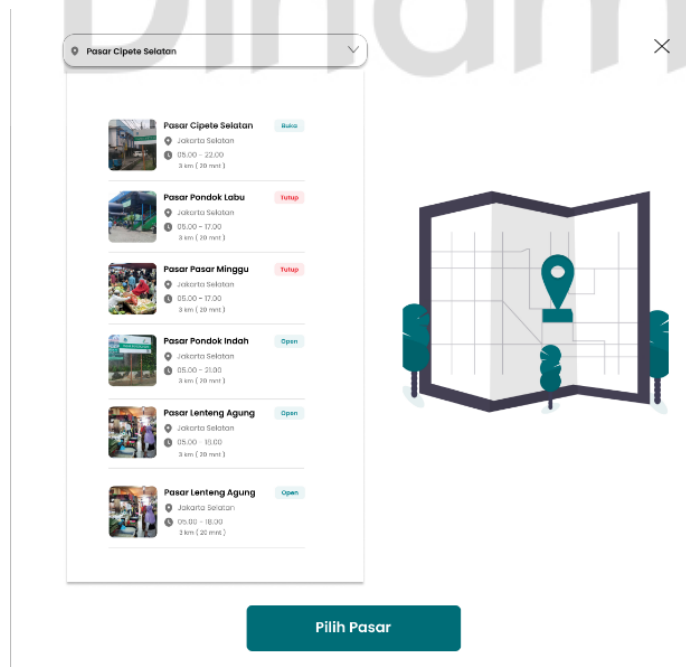
3.2.7 Menentukan Lokasi

Pada halaman menentukan lokasi jalan terdapat sebuah tampilan pencarian untuk mencari lokasi yang diinginkan *user customer* dalam melihat produk, pemesanan produk, pembelian produk. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Menentukan Lokasi Jalan

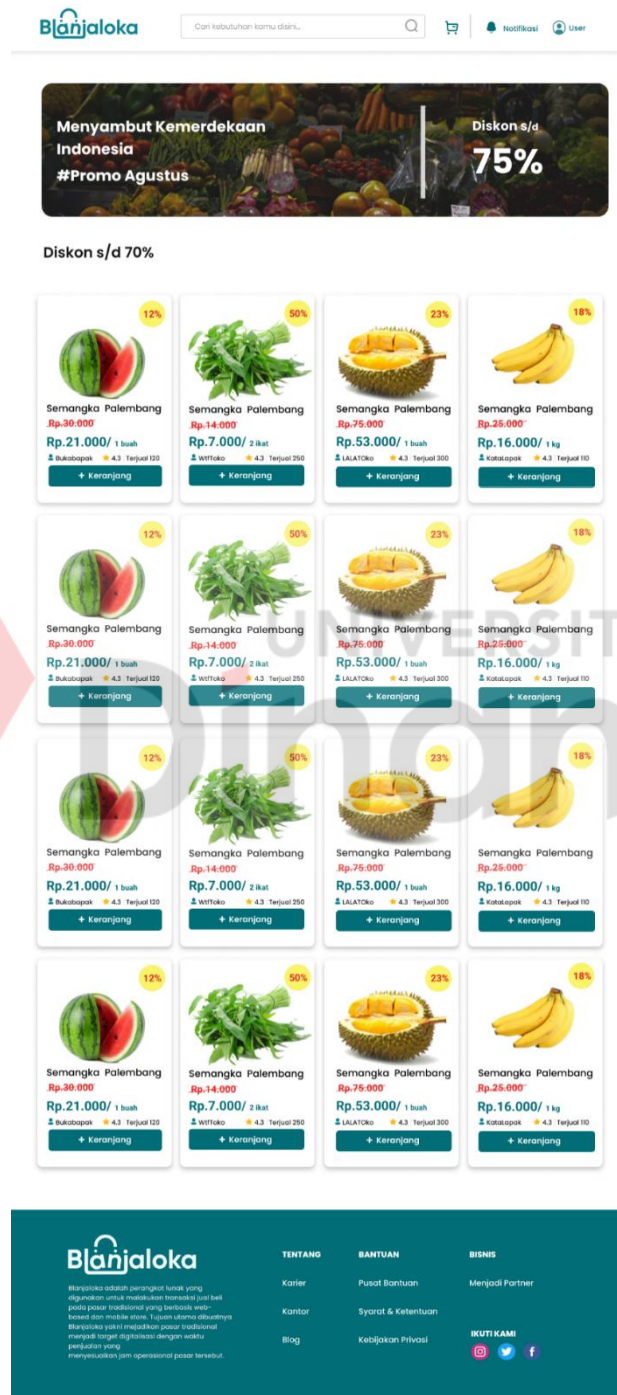
Pada Gambar 3.10 menampilkan halaman pencarian lokasi pasar yang diinginkan oleh *user customer* sesuai dengan jarak lokasi terdekat *user customer*. Terdapat juga informasi jam buka dan tutup pasar.



Gambar 3.10 Menentukan Lokasi Pasar

3.2.9 Promo Produk

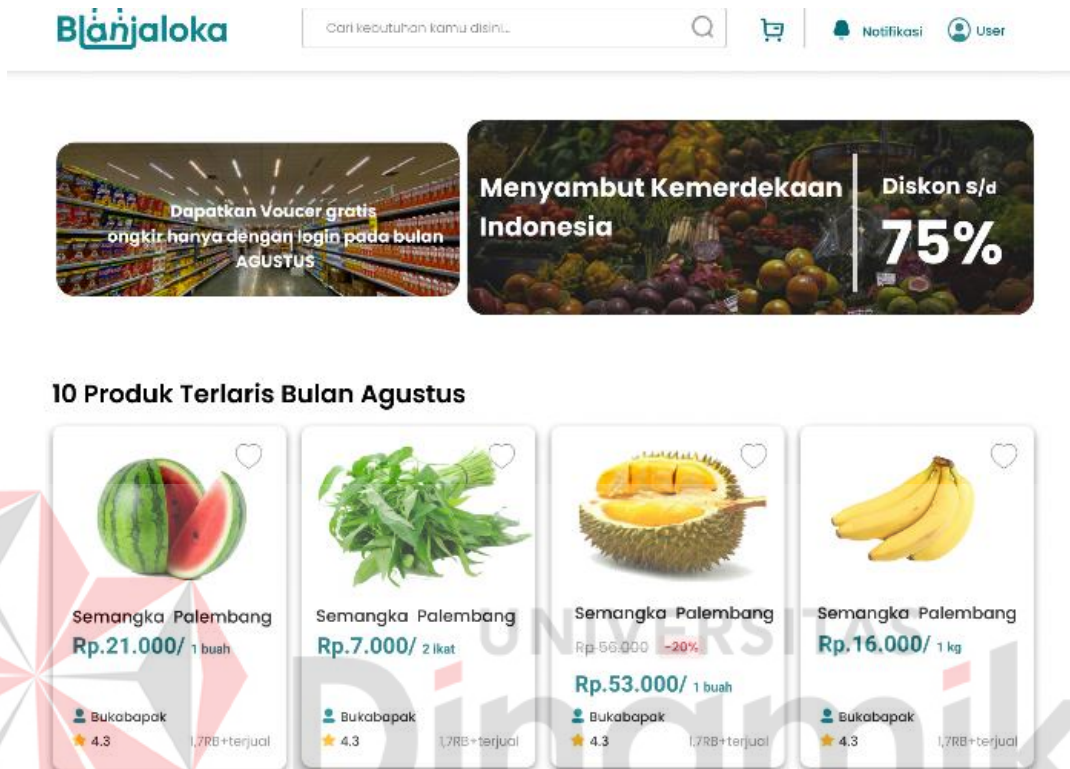
Pada halaman promo menampilkan beberapa produk yang mendapatkan promo beserta menampilkan harga awal produk dan harga awal sesudah mendapatkan promo, terdapat juga tombol keranjang untuk menambahkan produk ke dalam keranjang. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 Promo Produk

3.2.10 Produk Terlaris

Pada halaman produk terlaris menampilkan beberapa produk paling terlaris yang sering dibeli oleh *customer* lain, terdapat foto produk, nama produk, harga produk, beserta nilai produk dalam bentuk penilaian bintang. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.12.



Gambar 3.12 Produk Terlaris

3.2.11 Menu Profil

Pada menu tampilan halaman profil terdapat informasi pilihan pada profil *user customer* yang berisi pesan, favorit, daftar belanja, pesanan saya, akun saya, keluar. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.13.



Gambar 3.13 Menu Profil

3.2.12 Detil Profil

Pada halaman detil profil terdapat pilihan profil untuk profil *user customer* alamat, *voucher*, tentang aplikasi, daftar blanjaloka, poin saya(*user customer*), ulasan beserta *text box* untuk mengisi identitas diri yang dibutuhkan. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.14.

Gambar 3.14 Detil Profil

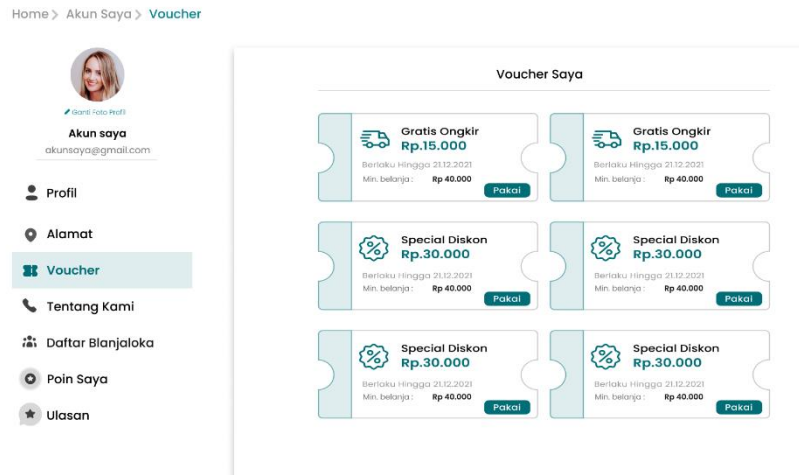
3.2.13 Profil Alamat

Pada halaman profil alamat terdapat *text box* untuk mengisi identitas diri yang dibutuhkan oleh *user customer* dan terdapat tombol tambah alamat. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.15.

Gambar 3.15 Profil Alamat

3.2.14 Profil Voucher

Pada halaman profil *voucher* terdapat tampilan *voucher* yang diterima *customer* selama menggunakan aplikasi Blanjalo. Terdapat juga tombol pakai untuk menggunakan *voucher* belanja di aplikasi Blanjalo. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.16.



Gambar 3.16 Profil Voucher

3.2.15 Profil Tentang Aplikasi

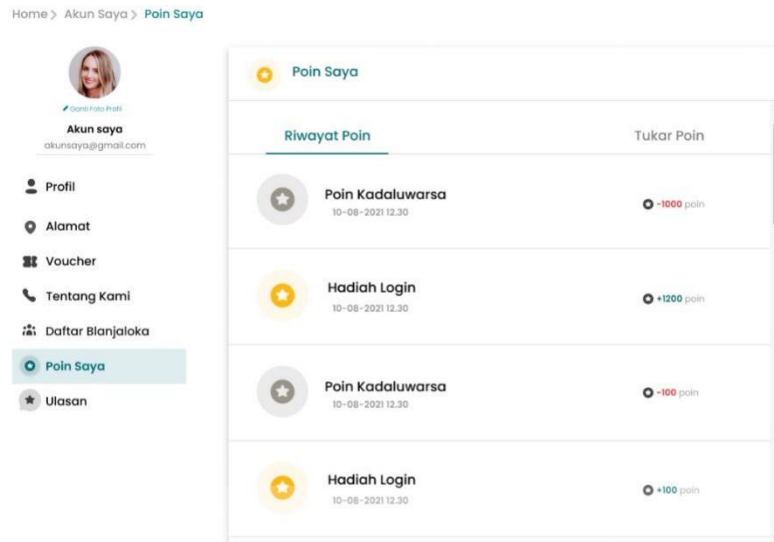
Pada halaman profil tentang aplikasi terdapat informasi aplikasi Blanjalo. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.17.



Gambar 3.17 Profil Tentang Aplikasi

3.2.16 Profil Poin

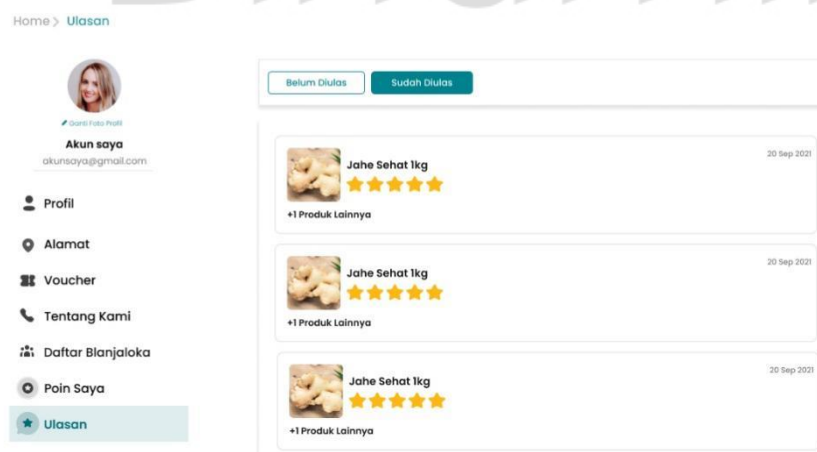
Pada halaman profil poin terdapat poin yang didapatkan *customer* selama menggunakan aplikasi BlanjaloKa dalam pembelian produk. Terdapat juga tanggal menggunakan dalam menggunakan poin di aplikasi BlanjaloKa. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.18.



Gambar 3.18 Profil Poin

3.2.17 Profil Ulasan

Pada halaman profil terdapat fitur riwayat ulasan produk dari *customer*. Terdapat juga riwayat penilaian produk oleh *customer*. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.19.



Gambar 3.19 Profil Ulasan

3.2.18 Pencarian Produk

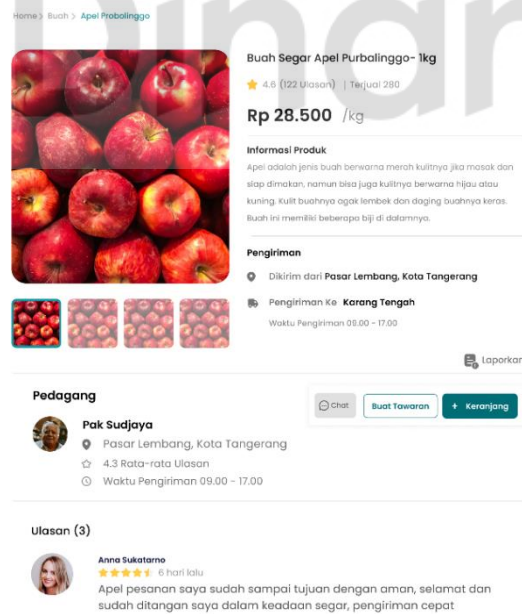
Pada Gambar 3.20 menampilkan pencarian produk dari pencarian populer, terakhir dilihat, dan terakhir dicari oleh *user customer* dalam menggunakan aplikasi Blanjalo.



Gambar 3.20 Pencarian Produk

3.2.19 Detil Produk

Pada halaman detil produk terdapat tampilan deskripsi dari produk, harga produk, alamat pengiriman, nama pedagang, ulasan produk, tombol keranjang, tombol chat buat tawaran. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.21.



Gambar 3.21 Detil Produk

3.2.20 Tambah Ke Keranjang

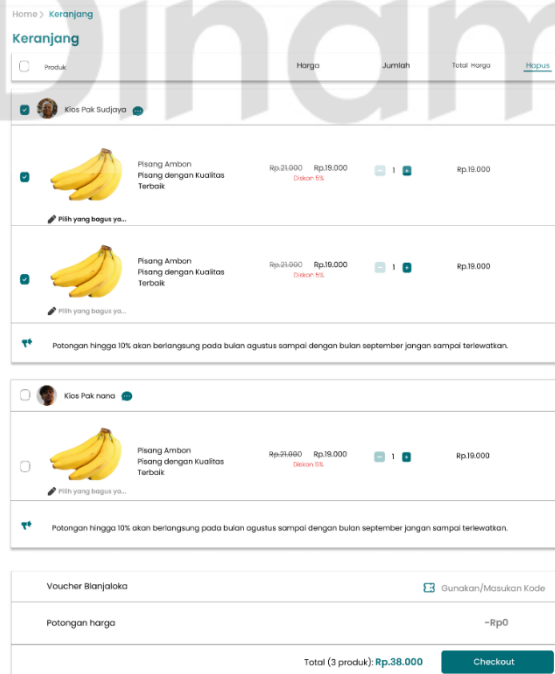
Pada halaman tambahkan ke keranjang terdapat tampilan kuantitas yang dibeli, harga satuan, total harga, serta tombol masukan keranjang. Terdapat juga tombol catatan untuk mencatat informasi produk yang akan diinginkan oleh *customer*. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.22.



Gambar 3.22 Tambah Ke Keranjang

3.2.21 Keranjang

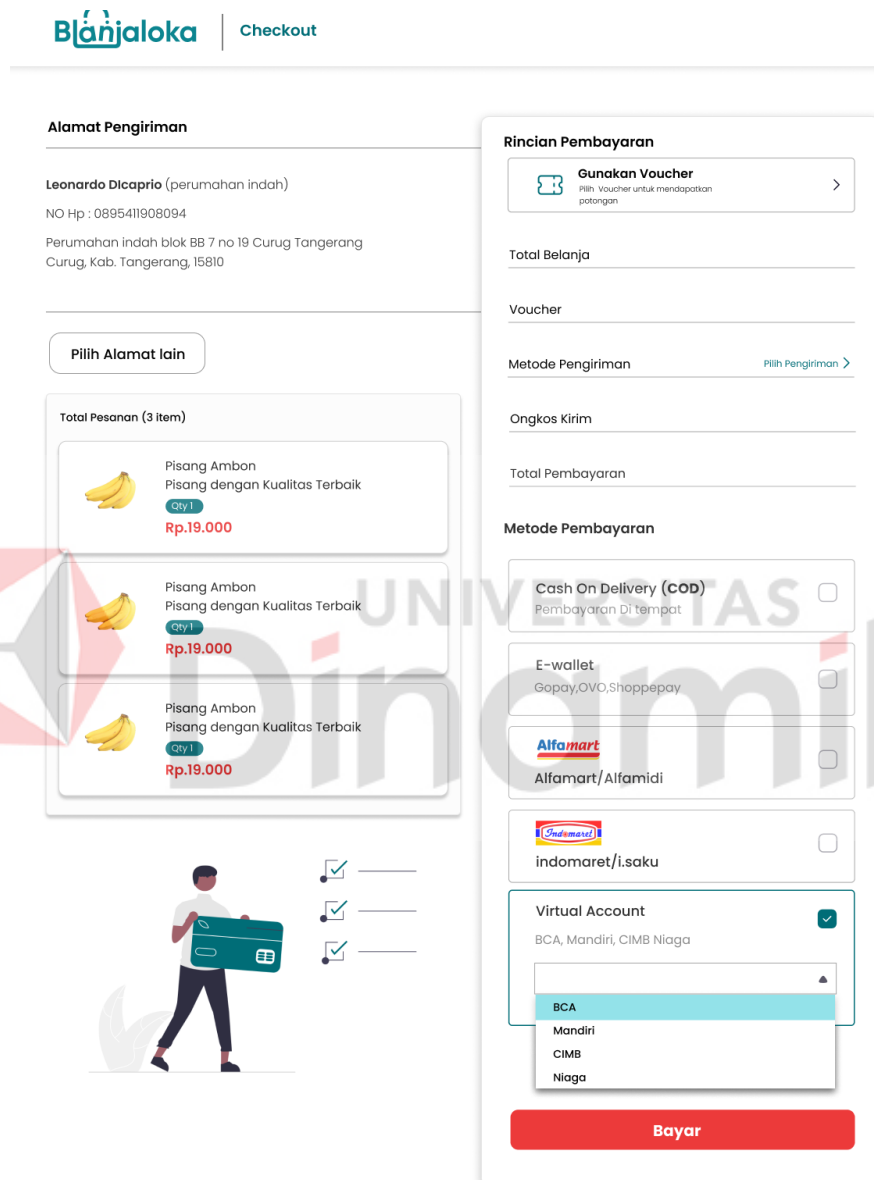
Pada halaman keranjang terdapat tampilan produk yang ditambahkan oleh *customer* dalam membeli produk, total harga, dan tombol *checkout* beserta tombol pengurangan jumlah produk dan penambahan jumlah produk yang akan dibeli. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.23.



Gambar 3.23 Keranjang

3.2.22 Pembayaran

Pada halaman tampilan pembayaran terdapat tampilan total pesanan, alamat pengiriman, rincian pembayaran, dan metode pembayaran dengan berbagai pilihan yang sudah disediakan pihak Blanjalo. Terdapat juga rincian *voucher* yang dapat digunakan oleh *customer* untuk mendapatkan pengurangan harga produk. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.24.



Blanjaloka | Checkout

Alamat Pengiriman

Leonardo Dicaprio (perumahan indah)
 NO Hp : 0895411908094
 Perumahan indah blok BB 7 no 19 Curug Tangerang
 Curug, Kab. Tangerang, 15810

Pilih Alamat lain

Total Pesanan (3 item)



Pisang Ambon
Pisang dengan Kualitas Terbaik

Qty: 1

Rp.19.000



Pisang Ambon
Pisang dengan Kualitas Terbaik

Qty: 1

Rp.19.000



Pisang Ambon
Pisang dengan Kualitas Terbaik

Qty: 1

Rp.19.000



- ☒ ———
- ☒ ———
- ☒ ———

Rincian Pembayaran

Gunakan Voucher
 Pilih Voucher untuk mendapatkan potongan

Total Belanja

Voucher

Metode Pengiriman [Pilih Pengiriman >](#)

Ongkos Kirim

Total Pembayaran

Metode Pembayaran

Cash On Delivery (COD)
 Pembayaran Di tempat ☐

E-wallet
 Gopay,OVO,Shopeepay ☐

Alfamart
 Alfamart/Alfamidi ☐

Indomaret
 indomaret/i.saku ☐

Virtual Account ☒
 BCA, Mandiri, CIMB Niaga

BCA
 Mandiri
 CIMB
 Niaga

Bayar

Gambar 3.24 Pembayaran

3.2.23 Opsi Pengiriman

Pada halaman opsi pengiriman terdapat tampilan opsi jasa pengiriman yang akan digunakan oleh *customer* dalam pengiriman produk. Terdapat berbagai jasa opsi pengiriman produk ke *customer* berserta informasi estimasi tiba. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.25.

Pilih Opsi Pengiriman

JASA KIRIM YANG DIDUKUNG OLEH PASARASIA
Anda dapat melihat atau melacak pesanan

Becak Estimasi tiba 20-45 menit Rekomendasi untuk jarak dibawah 5 km	Rp 5.000	☒
Ojek Estimasi tiba 10-30 menit Rekomendasi untuk jarak diatas 5 km	Rp 7.000	☐
Gojek Estimasi tiba 10-30 menit Rekomendasi untuk jarak diatas 5 km	Rp 9.000	☐
Grab Estimasi tiba 10-30 menit Rekomendasi untuk jarak diatas 5 km	Rp 9.000	☐
Bonceng Estimasi tiba 10-30 menit Rekomendasi untuk jarak diatas 5 km	Rp 9.000	☐

Nanti Saja **ok**

Gambar 3.25 Opsi Pengiriman

3.2.24 Detil Pembayaran

Pada halaman detail pembayaran terdapat tampilan informasi rekening untuk digunakan pembayaran produk yang dibeli oleh *customer*, dan terdapat langkah-langkah untuk melakukan pembayaran. Lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 3.26.

Pembayaran

BCA Bank BCA

Kode Pembayaran/Rekening

7088801278950045

Jumlah Harus Dibayar **Rp.46.120**

Cara Melakukan Pembayaran

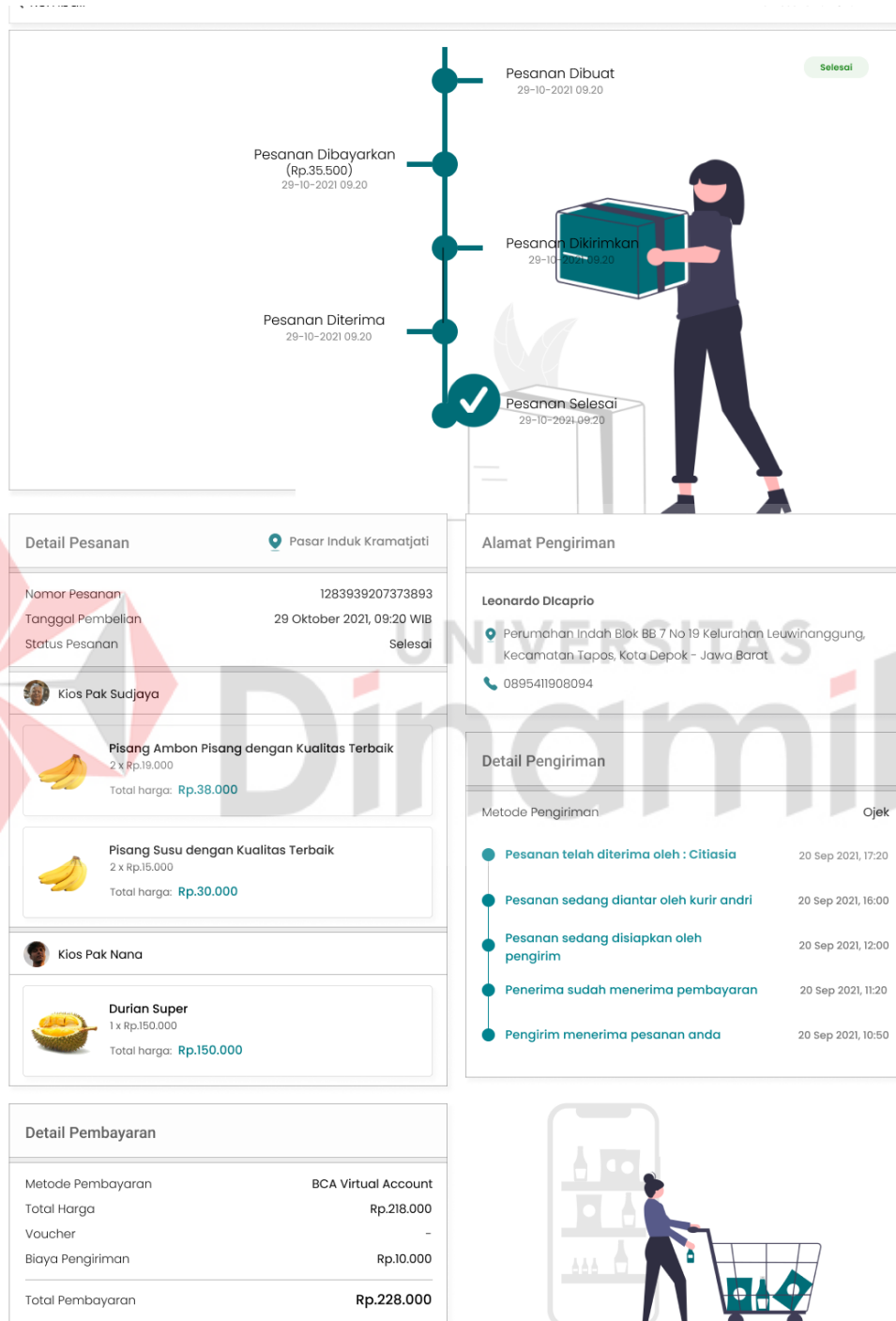
1. Pilih menu Transfer> BCA Virtual Account
2. Masukkan nomor BCA Virtual Account diatas (7088801278950045)
3. Akan muncul konfirmasi nominal transfer dan berita transfer
4. Ikuti langkah selanjutnya sampai transaksi selesai

OK

Gambar 3.26 Detil Pembayaran

3.2.25 Detil Pengiriman

Pada Gambar 3.27 menampilkan halaman detil pemesanan seperti pesanan dibuat, pesanan dibayarkan, total harga pesanan *customer*, pesanan diterima oleh *customer* dan konfirmasi pemesanan oleh *customer*.



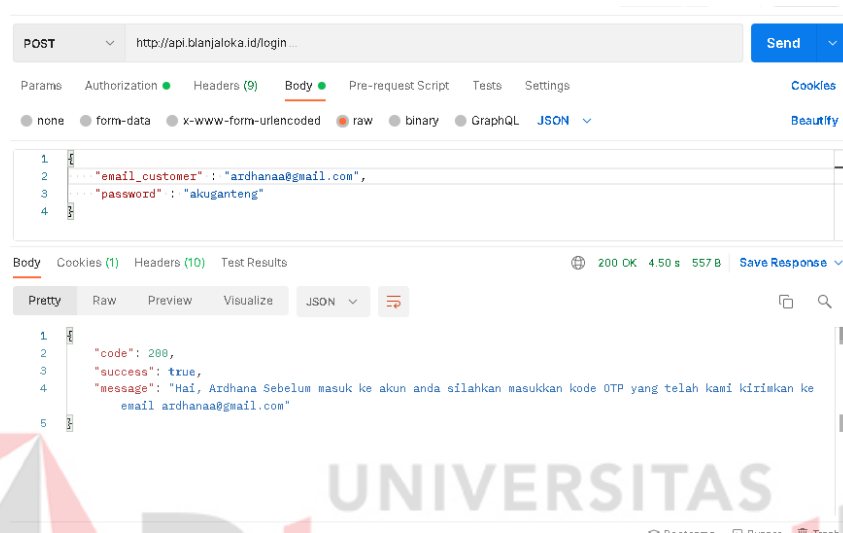
Gambar 3.27 Detil Pengiriman

3.3 Penggunaan REST API Server

Pada penggunaan REST API Server akan menjelaskan cara mengakses API dengan menggunakan link url <https://api.blanjaloja.id> di aplikasi postman.

3.3.1 REST API Login Customer

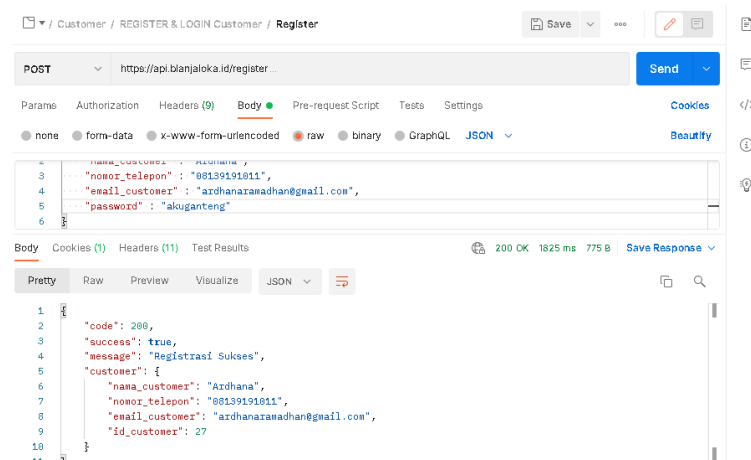
Gambar 3.28 menampilkan rancangan *rest api login* untuk *customer* dengan menggunakan metode *post* dengan penulisan *body* menggunakan raw, json. Setelah mengetikan yang dibutuhkan klik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloja.id.



Gambar 3.28 REST API POST Login Customer

3.3.2 REST API Register Customer

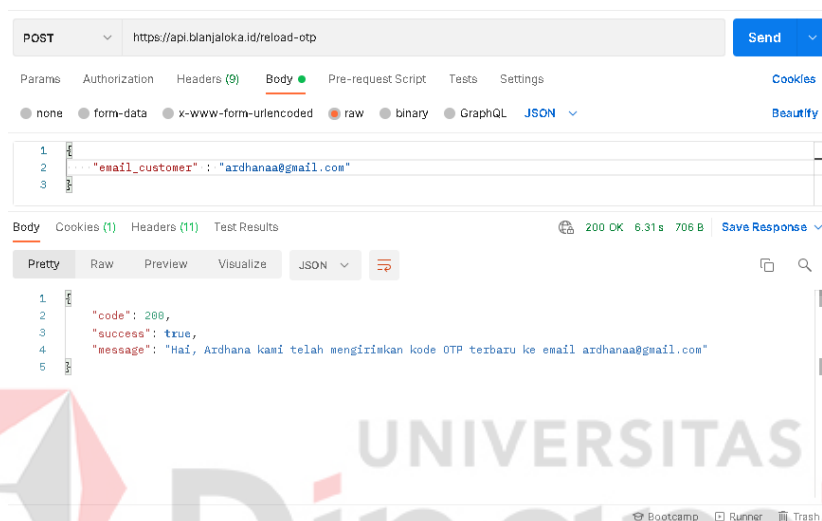
Gambar 3.29 menampilkan rancangan *rest api* untuk *register customer* dengan menggunakan metode *post*, mengetikan yang dibutuhkan dan tombol *send* untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjaloja. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloja.id.



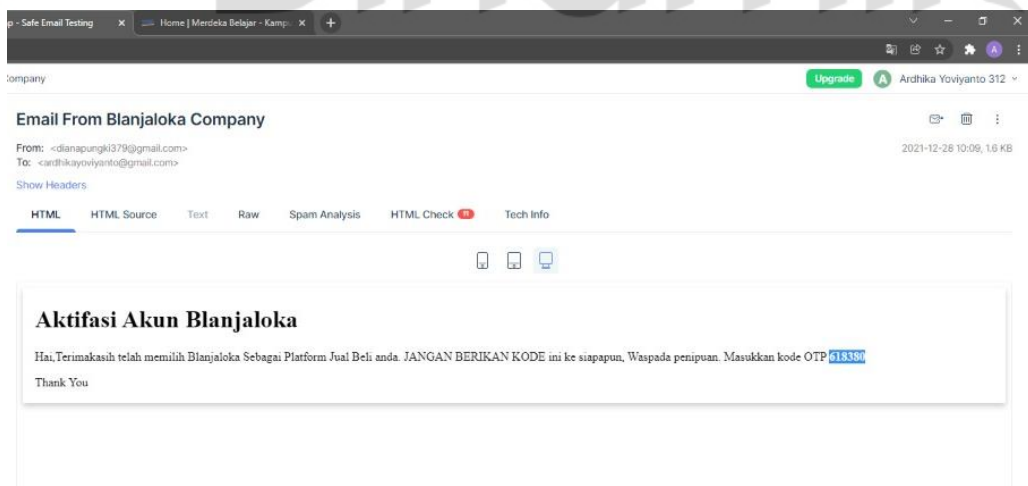
Gambar 3.29 REST API POST Register Customer

3.3.3 REST API OTP(One Time Password)

Gambar 3.30 menampilkan rancangan rest api untuk *OTP(one time password)* *customer* berfungsi untuk mengaktifkan email *customer* untuk mendaftar berserta login aplikasi blanjalo. dengan menggunakan metode *post*, mengetikan yang dibutuhkan, dan terdapat tombol *send* untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari *api.blanjalo.id*. Gambar 3.31 menampilkan pesan email untuk mendapatkan *OTP(one time password)* yang berfungsi untuk mengaktifkan email dan login ketika mengklik tombol *send* postman secara otomatis *OTP* akan dikirimkan ke dalam email yang ingin didaftarkan.



Gambar 3.31 REST API POST OTP



Gambar 3.30Email

Gambar 3.32 menampilkan rancangan *rest api* untuk aktivasi email *customer* dengan menggunakan metode *post*, mengetikkan yang dibutuhkan ke dalam raw json dan mengeklik tombol *send* untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.

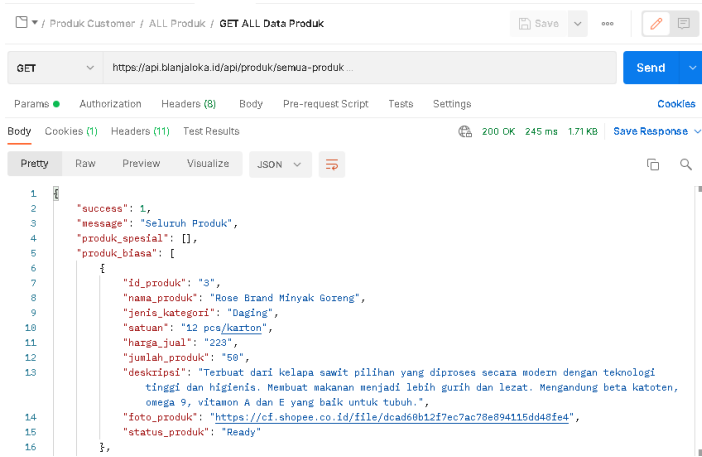


Gambar 3.33 menampilkan rancangan *rest api* untuk *register* pedagang/toko dengan menggunakan metode *post*, mengetikkan yang dibutuhkan ke dalam raw json dan mengeklik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.



3.3.6 REST API Produk

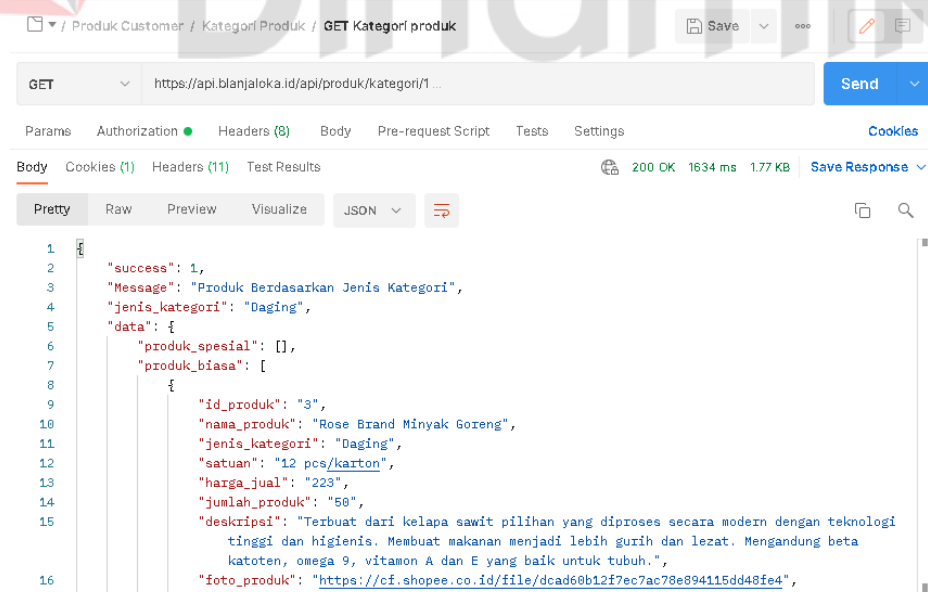
Gambar 3.34 menampilkan rancangan *rest api* untuk produk dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan semua data produk yang dibuat. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloka.id.



Gambar 3.34 REST API GET Produk

3.3.7 REST API Kategori Produk

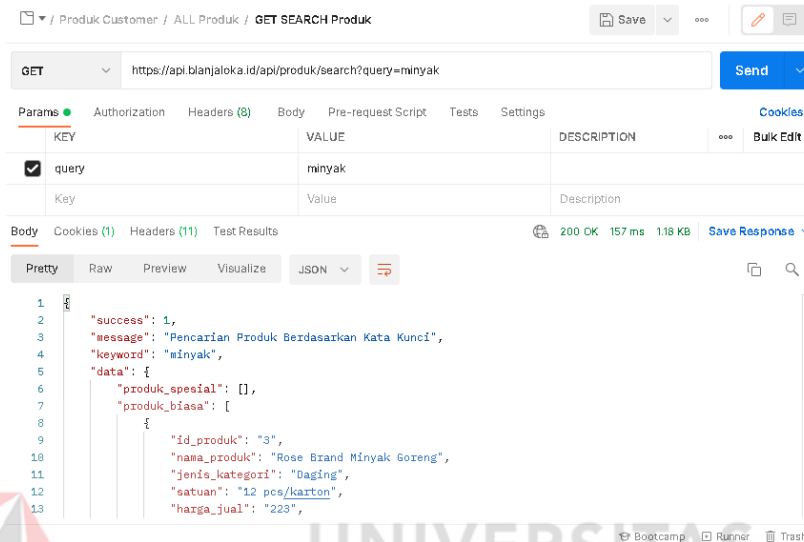
Gambar 3.35 menampilkan rancangan *rest api* untuk kategori produk dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan kategori produk yang dipilih. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloka.id.



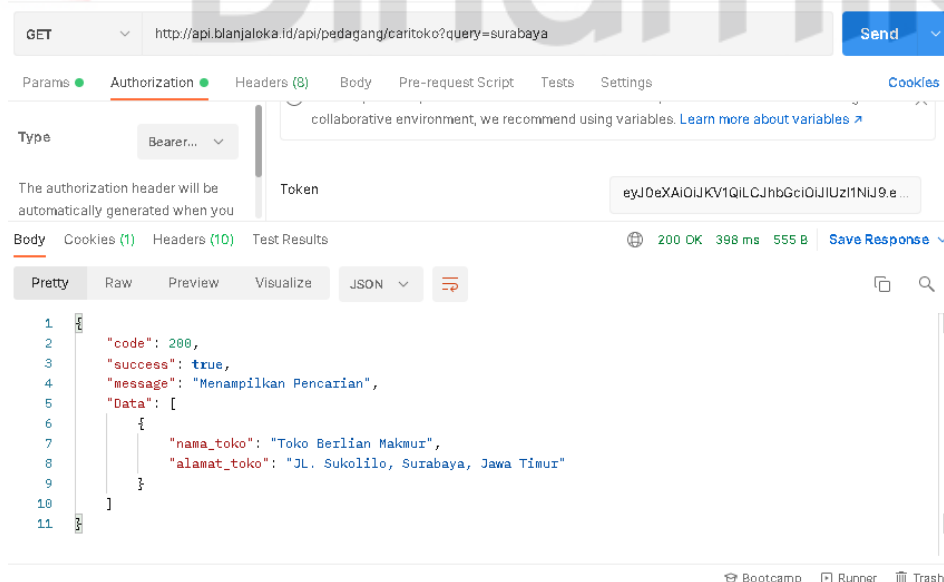
Gambar 3.35 REST API GET Kategori Produk

3.3.8 REST API Pencarian Produk & Toko

Gambar 3.36 menampilkan rancangan *rest api* untuk pencarian produk dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan pencarian produk. Gambar 3.37 menampilkan rancangan *rest api* untuk pencarian toko menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan pencarian toko. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.



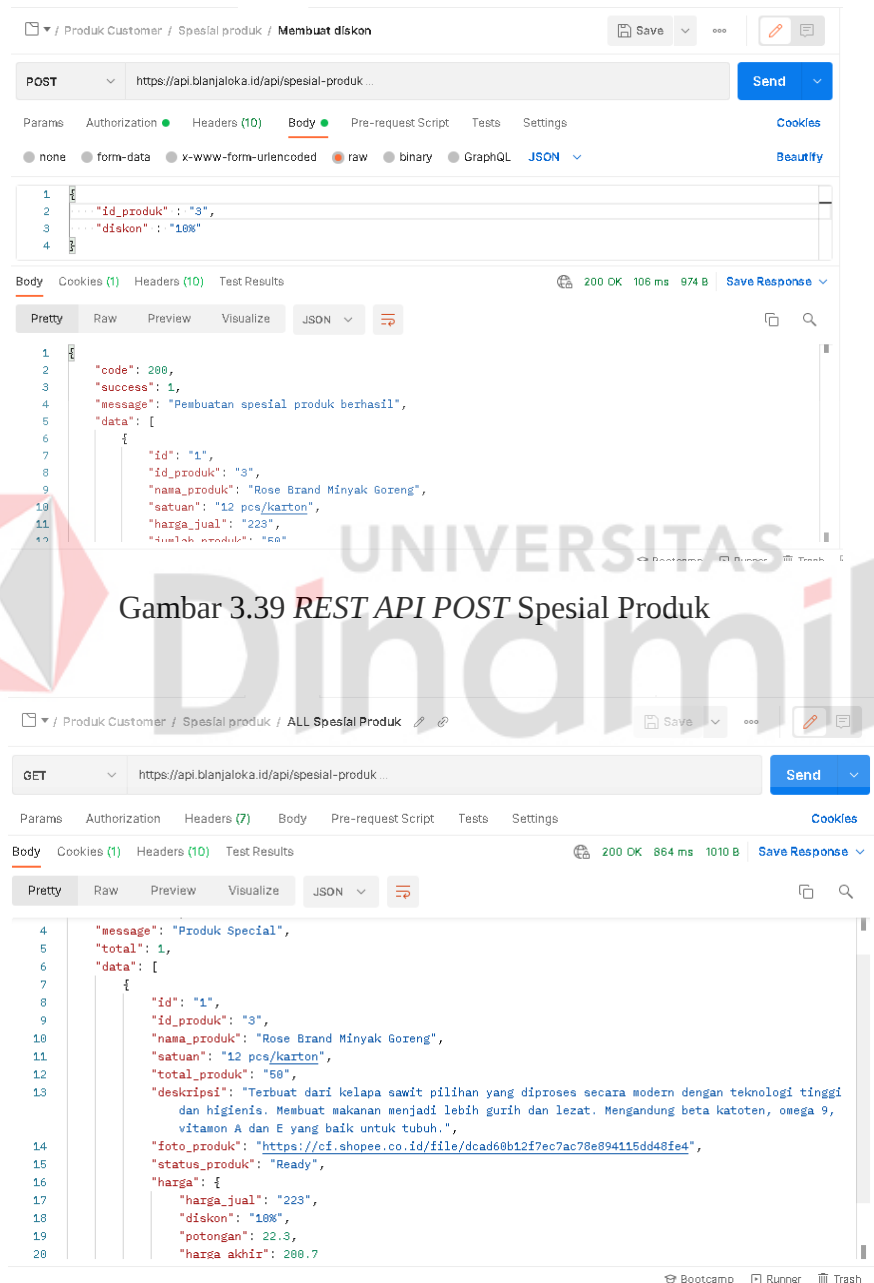
Gambar 3.36 REST API GET Pencarian Produk



Gambar 3.37 REST API GET Pencarian Toko

3.3.9 REST API Spesial Produk

Gambar 3.38 menampilkan rancangan *rest api* untuk spesial produk dengan menggunakan metode *post* dan mengetikkan yang dibutuhkan ke dalam raw json dan mengeklik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Gambar 3.39 menampilkan rancangan *rest api* spesial produk dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan data spesial produk. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.

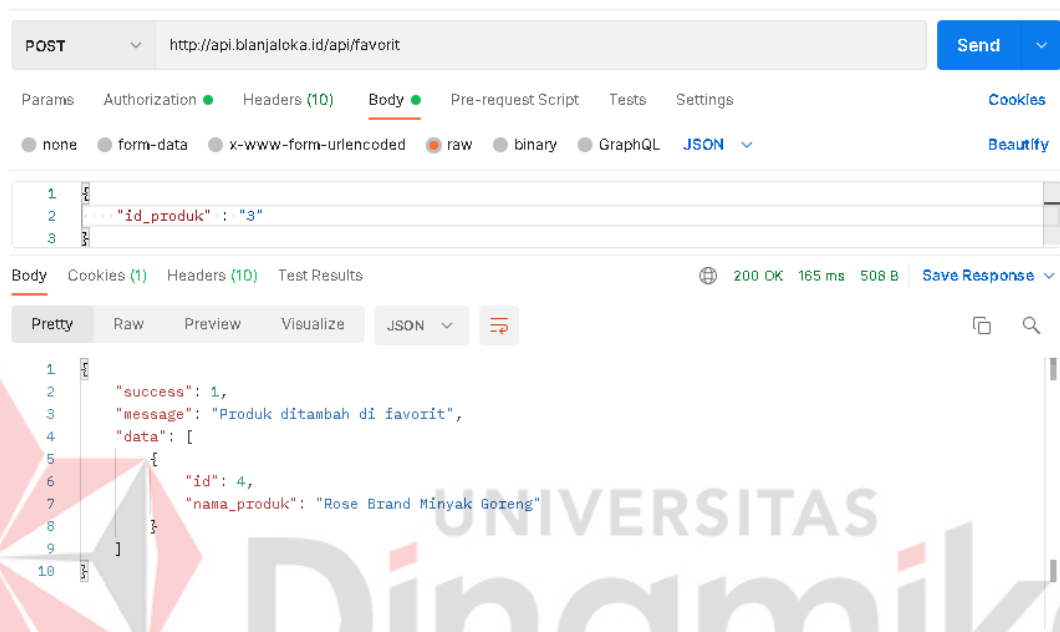


Gambar 3.39 REST API POST Spesial Produk

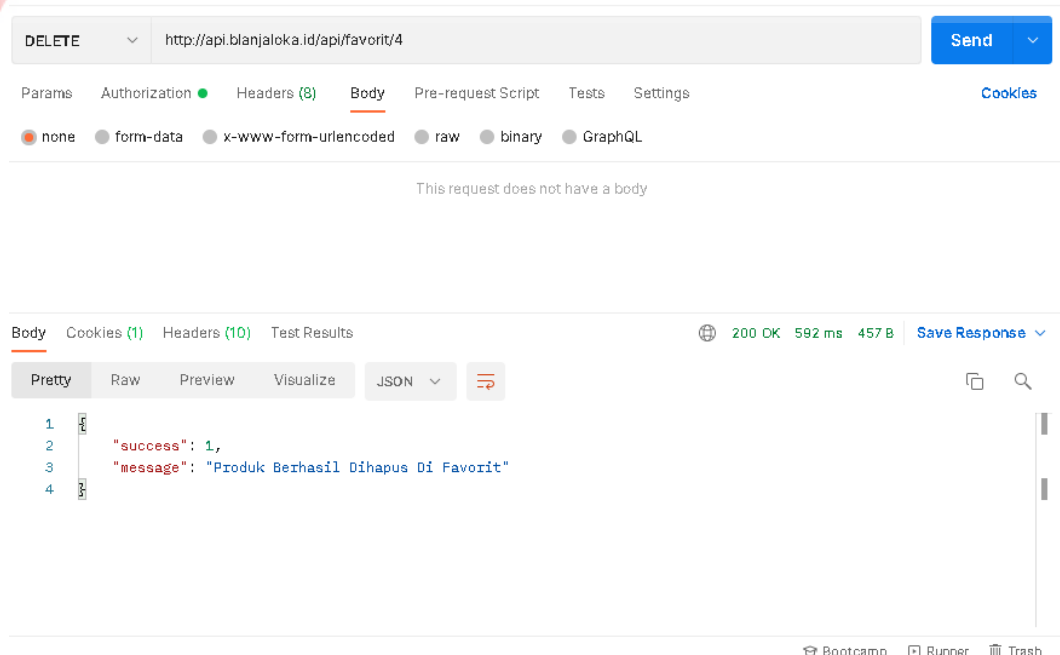
Gambar 3.38 REST API GET Spesial Produk

3.3.10 REST API Favorit Produk

Gambar 3.40 menampilkan rancangan *rest api* untuk favorit produk dengan menggunakan metode *post* dan mengetikkan yang dibutuhkan dalam bentuk raw json dan mengeklik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Gambar 3.41 menampilkan rancangan *rest api* favorit produk dengan menggunakan metode *delete* dan mengeklik tombol send untuk menghapus data yang sudah dibuat di dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.



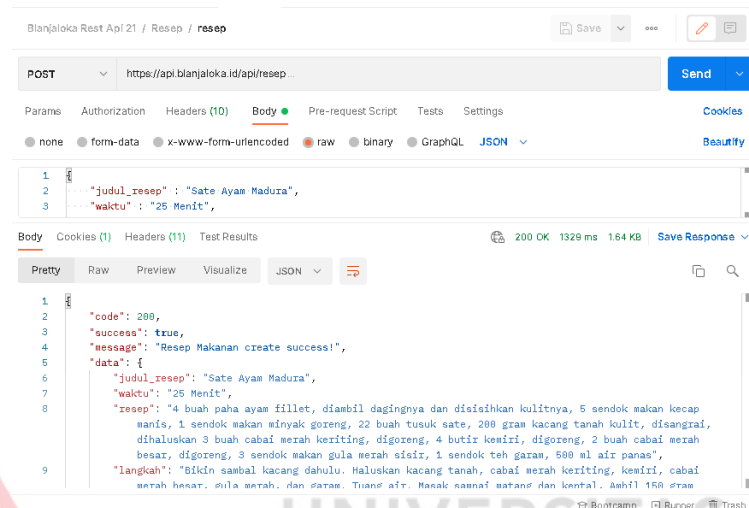
Gambar 3.40 REST API POST Favorit Produk



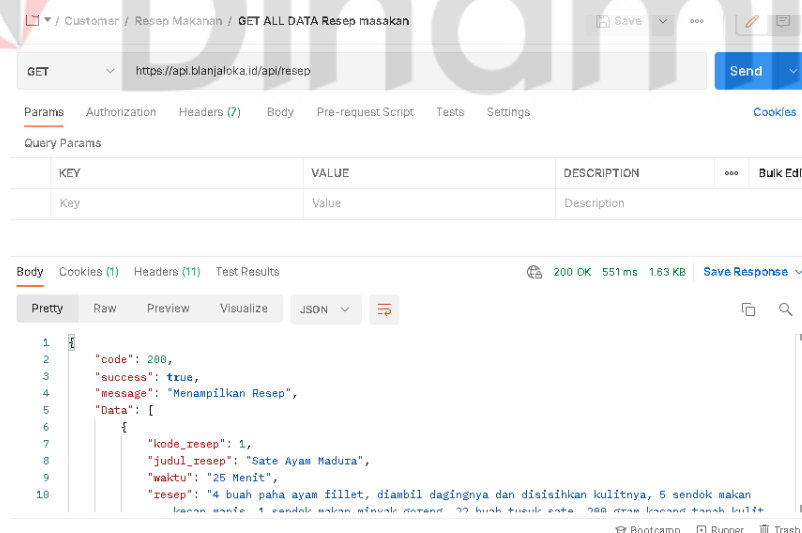
Gambar 3.41 REST API DELETE Favorit Produk

3.3.11 REST API Resep

Gambar 3.42 menampilkan rancangan *rest api* untuk resep masakan dengan menggunakan metode *post* dan mengetikkan yang dibutuhkan ke dalam raw json dan mengeklik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Gambar 3.43 menampilkan rancangan *rest api* untuk resep masakan dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan data resep masakan yang sudah dibuat ke dalam database aplikasi Blanjalo . Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.



Gambar 3.43 REST API POST Resep



Gambar 3.42 REST API GET Resep

Gambar 3.44 menampilkan rancangan *rest api* untuk pencarian resep masakan dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan semua data pencarian resep yang sudah dibuat ke dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari `api.blanjalo.id`.

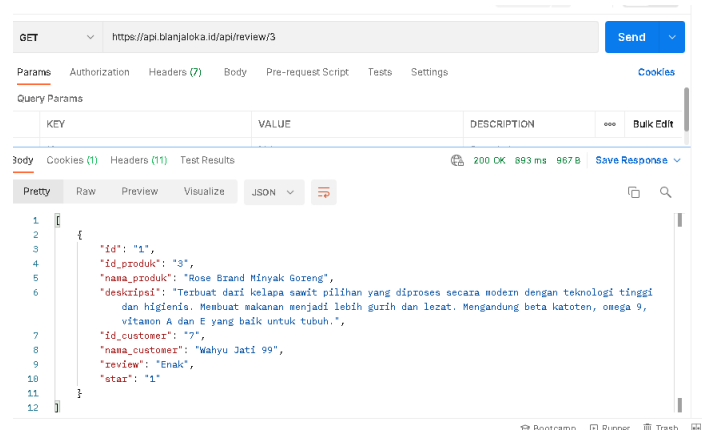
Gambar 3.44 menampilkan rancangan *rest api* untuk pencarian resep masakan dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan semua data pencarian resep yang sudah dibuat ke dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari `api.blanjalo.id`.



Gambar 3.45 menampilkan rancangan *rest api* untuk ulasan produk dengan menggunakan metode *post* dan mengetikkan yang dibutuhkan dalam bentuk raw json dan mengeklik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Gambar 3.46 menampilkan rancangan *rest api* untuk ulasan produk dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan semua data ulasan prdouk yang sudah terdaftar ke dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.

Gambar 3.45 menampilkan rancangan *rest api* untuk ulasan produk dengan menggunakan metode *post* dan mengetikkan yang dibutuhkan dalam bentuk raw json dan mengeklik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Gambar 3.46 menampilkan rancangan *rest api* untuk ulasan produk dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan semua data ulasan prdouk yang sudah terdaftar ke dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.

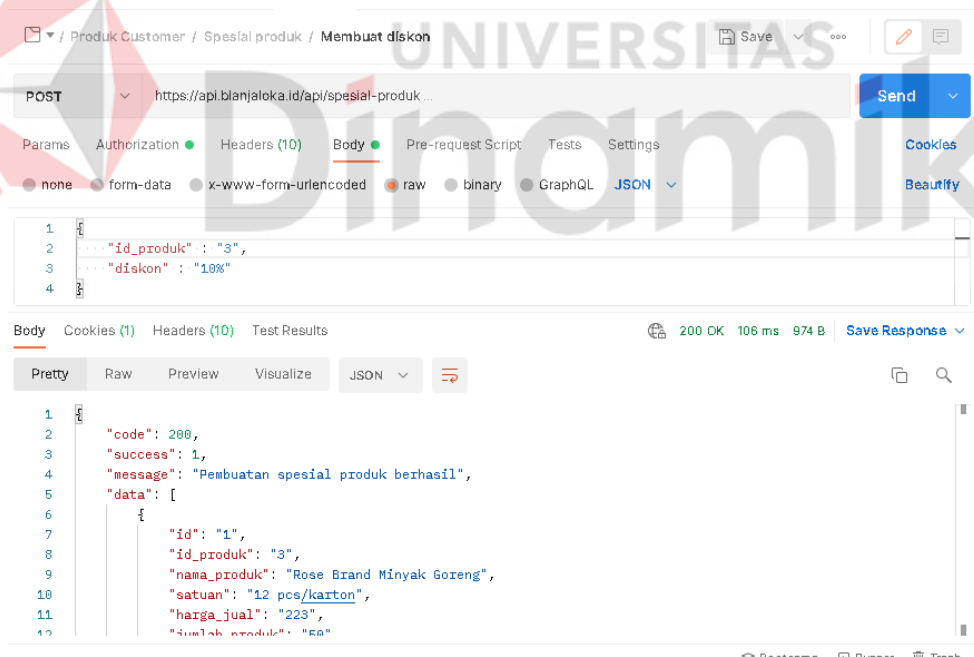




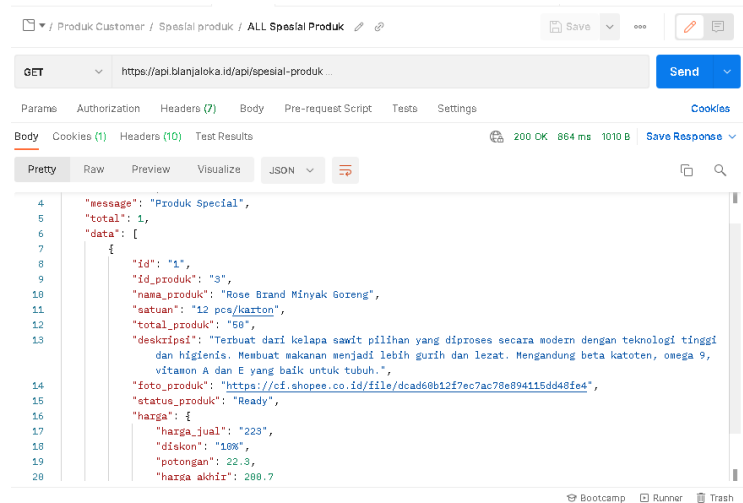
Gambar 3.46 REST API GET Ulasan Produk

3.3.14 REST API Produk Diskon

Gambar 3.47 menampilkan rancangan *rest api* untuk produk diskon dengan menggunakan metode *post*, mengetikkan yang dibutuhkan ke dalam raw json dan mengeklik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjalo. Gambar 3.48 menampilkan rancangan *rest api* untuk produk diskon dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol send untuk menampilkan semua data produk diskon yang terdaftar ke dalam database aplikasi Blanjalo. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjalo.id.



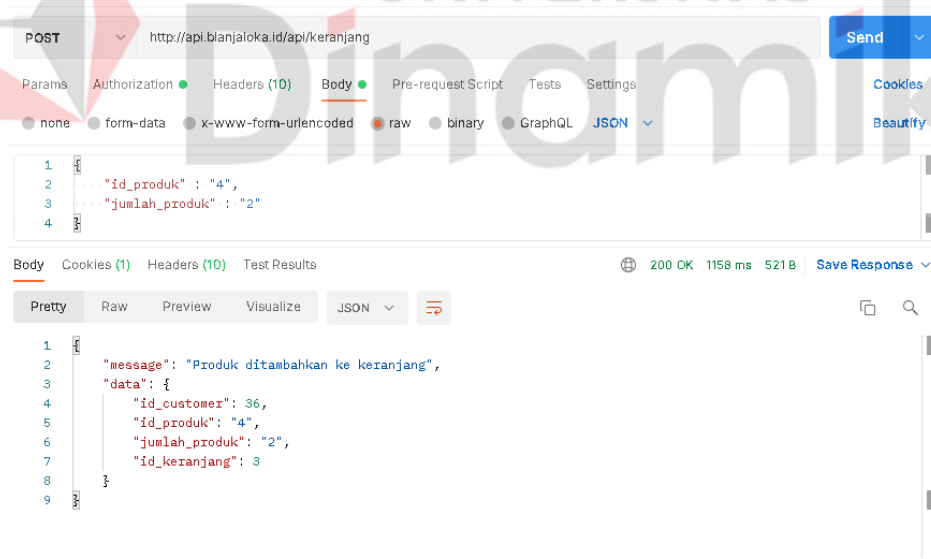
Gambar 3.47 REST API POST Diskon



Gambar 3.48 REST API GET Diskon

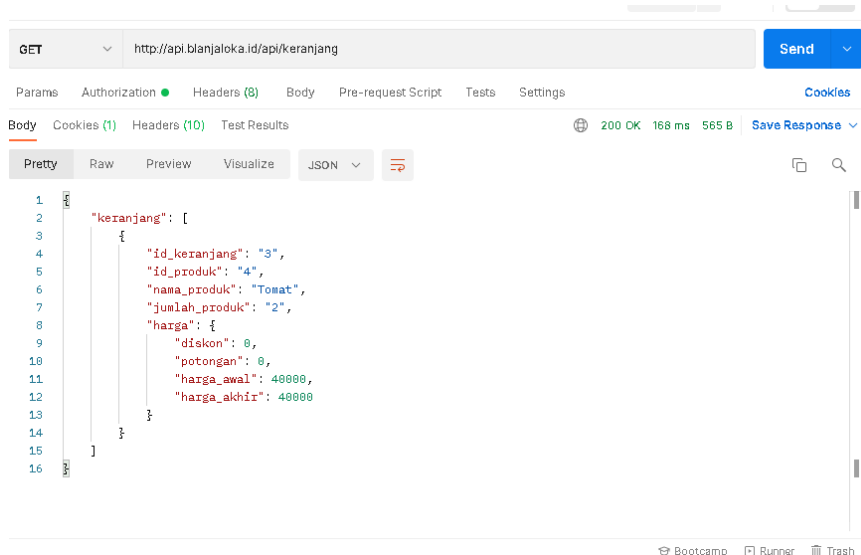
3.3.15 REST API Keranjang

Gambar 3.49 menampilkan rancangan *rest api* untuk keranjang produk dengan menggunakan metode *post* dan mengetikkan yang dibutuhkan ke dalam raw json dan mengeklik tombol send untuk mengirimkan data ke dalam database aplikasi Blanjaloja. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloja.id.



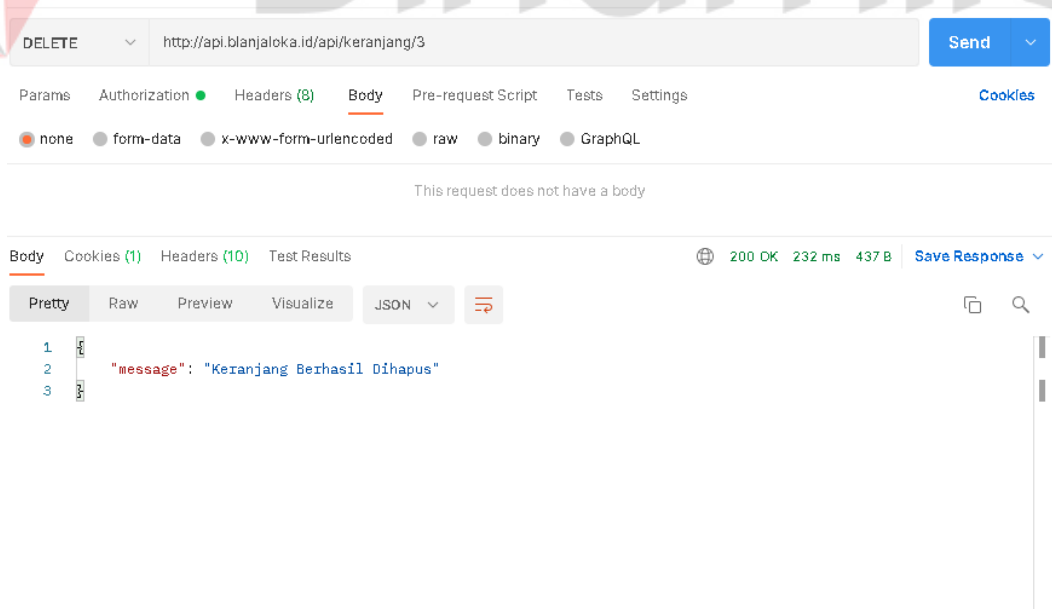
Gambar 3.49 REST API POST Keranjang

Gambar 3.50 menampilkan rancangan *rest api* untuk keranjang produk dengan menggunakan metode *get* dan mengeklik tombol *send* untuk menampilkan data di keranjang. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloja.id.



Gambar 3.50 REST API GET Keranjang

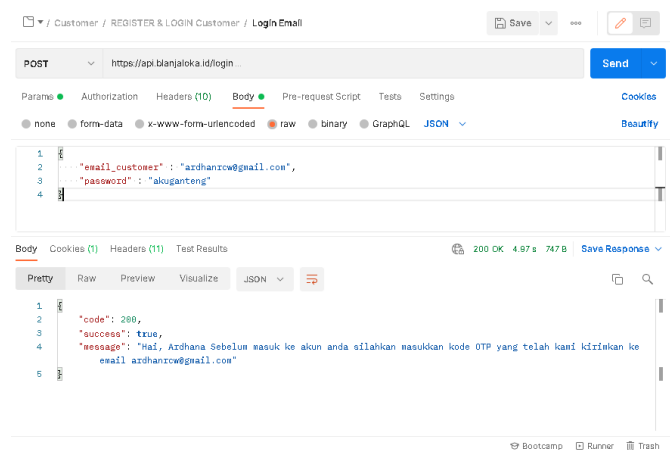
Gambar 3.51 menampilkan rancangan *rest api* untuk keranjang produk dengan menggunakan metode *delete* dan mengeklik tombol *send* untuk menghapus data keranjang yang sudah dibuat di *database* aplikasi Blanjaloja. Implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloja.id.



Gambar 3.51 REST API DELETE Keranjang

3.3.16 REST API Email Belum Aktif

Pada Gambar 3.52 menampilkan rancangan *rest api* email belum aktif menggunakan metode *post* dan implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloja.id.



Gambar 3.52 REST API POST Email Belum Aktif

3.3.17 REST API Gagal Login

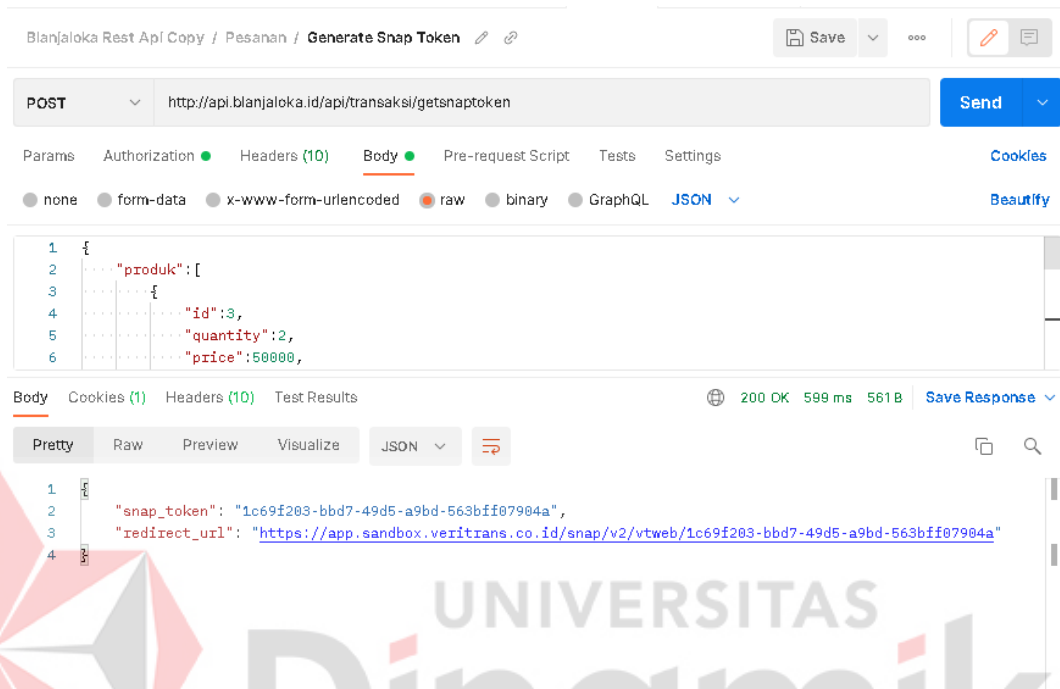
Pada Gambar 3.53 menampilkan rancangan *rest api* gagal login menggunakan metode *post* dan implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloja.id.



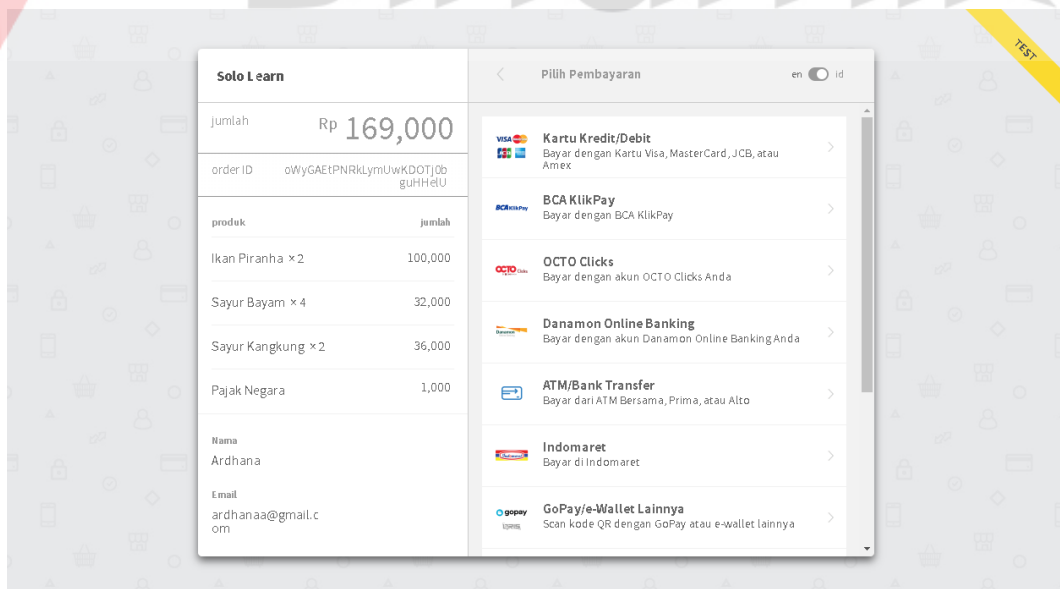
Gambar 3.53 REST API POST Gagal Login

3.3.18 REST API Transaksi

Gambar 3.54 dan Gambar 3.55 menampilkan rancangan *rest api* untuk transaksi menggunakan api *payment gateway* midtrans dengan menggunakan metode *post* untuk mendapatkan snap token beserta url dari api sandbox pembayaran dan implementasinya menggunakan server HTTP dari api.blanjaloka.id.



Gambar 3.54 REST API POST Transaksi



Gambar 3.55 REST API Transaksi Midtrans