

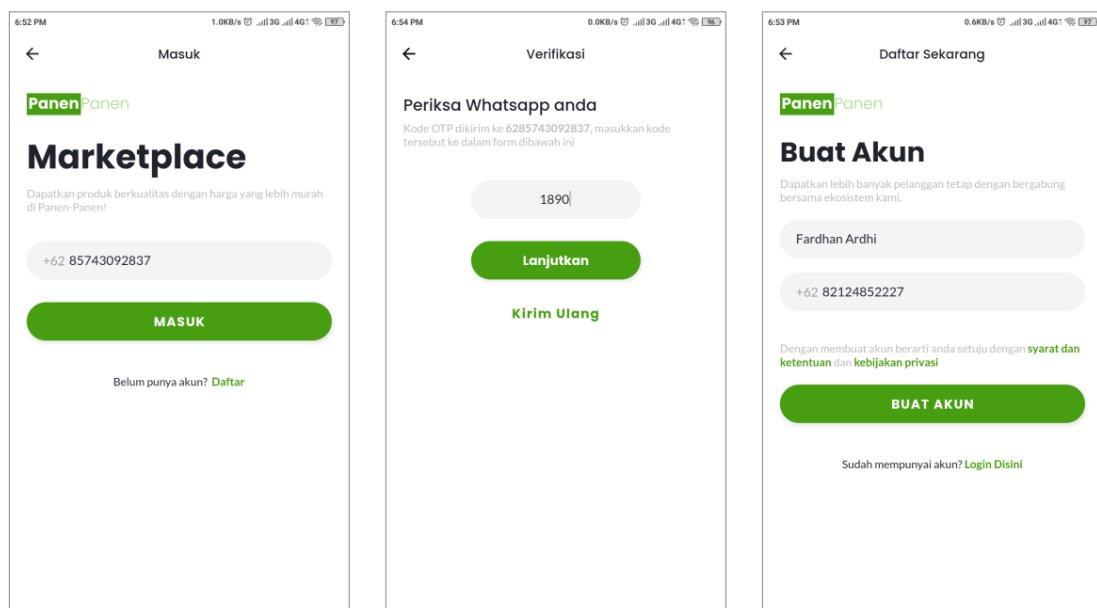
## BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 5.1 Implementasi Tampilan

Pada tahap implementasi tampilan, dibuat halaman-halaman pada aplikasi android menggunakan flutter dengan mengacu pada hasil perancangan antarmuka yang sudah dibuat oleh tim UI/UX. Berikut adalah hasil implementasi tampilan sesuai perancangan antarmuka pada sub bab 4.2.7.

#### a. Halaman *Login & Register*

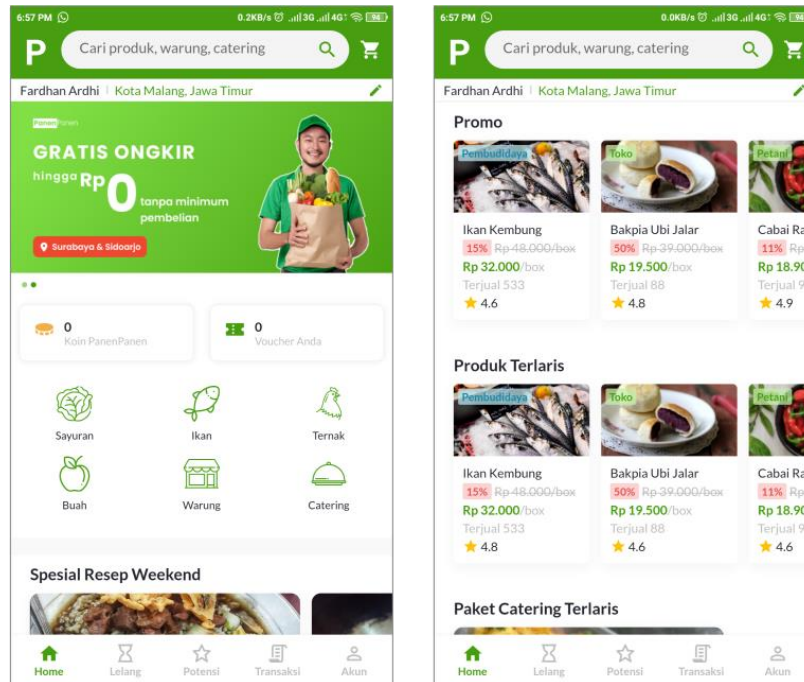
Halaman *login* adalah halaman yang digunakan untuk masuk kedalam akun yang telah terdaftar, sedangkan untuk melakukan pendaftaran dilakukan pada halaman *register*. Hasil implementasi tampilan halaman *Login & Register* dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login & Register*

#### b. Halaman Home

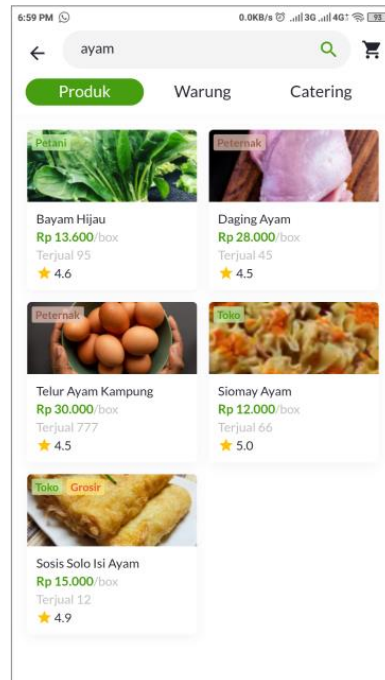
Halaman Home merupakan halaman utama aplikasi dimana pada halaman ini akan ditampilkan data produk terlaris, promo, koin, voucher serta menu-menu navigasi pada aplikasi. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Home.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Home

c. Halaman Pencarian

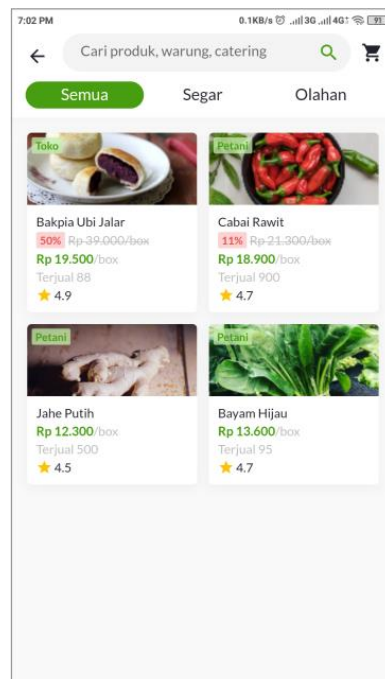
Halaman pencarian merupakan halaman yang memuat hasil pencarian yang dilakukan oleh pengguna, pada halaman ini ditampilkan produk-produk yang cocok terhadap kata kunci pencarian yang dimasukkan. Hasil implementasi tampilan halaman Pencarian dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Pencarian

d. Halaman Produk

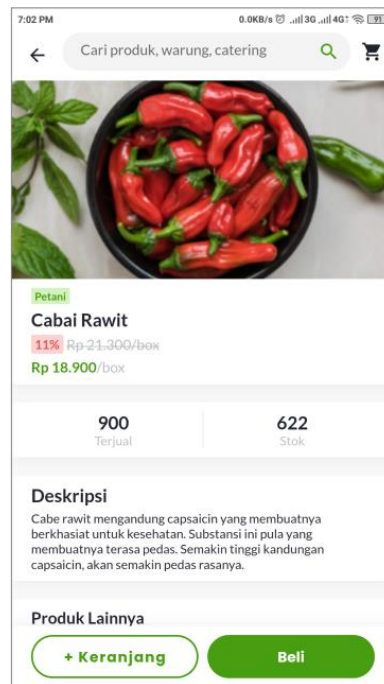
Pada halaman ini akan ditampilkan semua produk yang tersedia pada aplikasi, selain itu terdapat juga kategori produk diantaranya produk segar dan olahan. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Produk.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Produk

e. Halaman Detail Produk

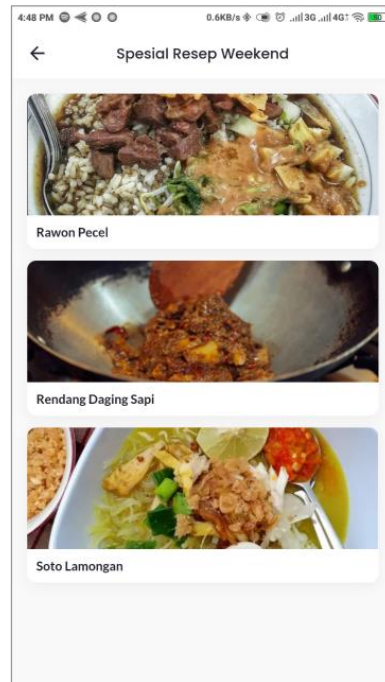
Pada halaman ini ditampilkan detail produk yang dipilih yang memuat data stok, jumlah terjual, deskripsi produk, serta rekomendasi produk. Hasil implementasi tampilan halaman Detail Produk dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman Detail Produk

f. Halaman Resep

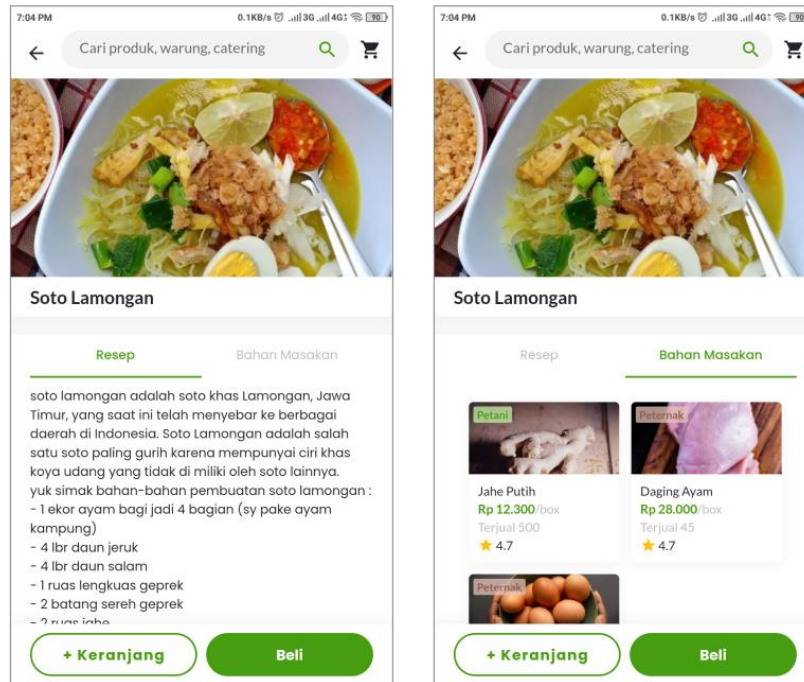
Halaman resep merupakan salah satu fitur menyerupai katalog menu-menu makanan yang ditambahkan oleh pihak Panen-Panen setiap minggunya, didalamnya terdapat paket bahan-bahan masakan yang nantinya dikirim ke pembeli dan dapat dimasak sesuai tata cara yang diberikan. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Resep.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Resep

g. Halaman Detail Resep

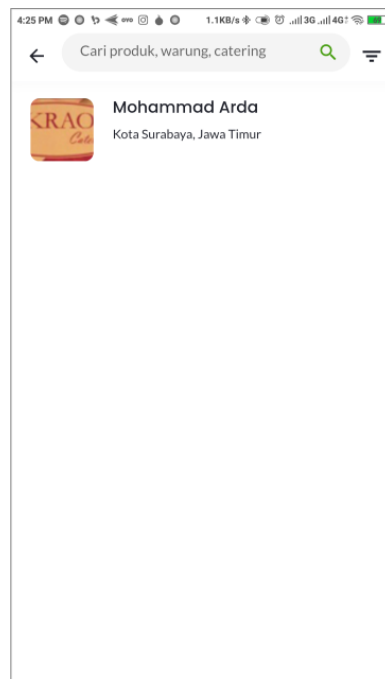
Halaman ini berisi deskripsi dan takaran dalam pembuatan resep tersebut serta produk-produk yang berkaitan untuk membuat resep masakan tersebut. Hasil implementasi tampilan halaman Detail Resep dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman Detail Resep

#### h. Halaman Catering

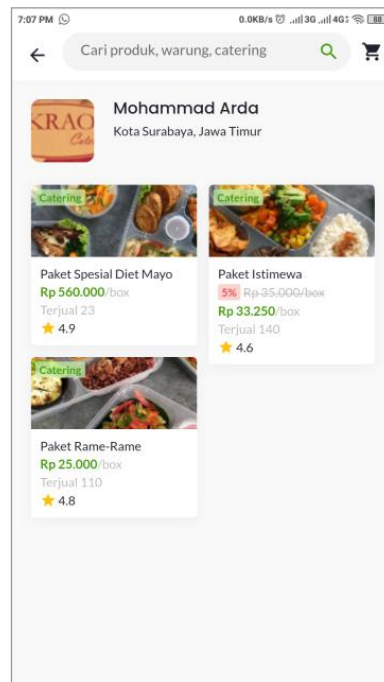
Pada halaman ini terdapat list mitra penyedia catering yang terdaftar pada Panen-Panen, pengguna juga dapat melakukan pencarian catering pada halaman ini. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Catering.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Catering

i. Halaman Detail Catering

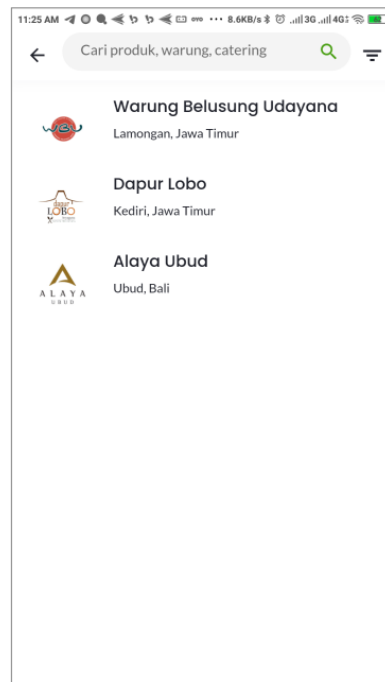
Pada halaman ini ditampilkan menu-menu catering yang tersedia pada penyedia catering yang dipilih, pengguna juga dapat melakukan pencarian menu pada halaman ini. Hasil implementasi tampilan halaman Detail Catering dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Detail Catering

j. Halaman Warung

Pada halaman warung terdapat list warung-warung rekomendasi dari Panen-Panen dimana didalamnya terdapat informasi dan alamat warung tersebut, selain itu warung-warung yang tampil merupakan hasil kerjasama dengan pihak Panen-Panen. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Warung.

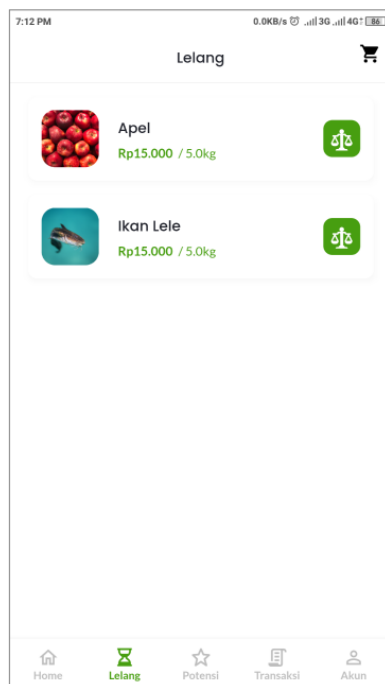


Gambar 5.10 Tampilan Halaman Warung

k. Halaman Lelang

Pada halaman ini akan ditampilkan semua lelang yang sedang berjalan, terdapat juga informasi harga lelang awal. Selain itu terdapat juga tombol keranjang untuk berpindah ke keranjang secara langsung. Hasil implementasi tampilan halaman Lelang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

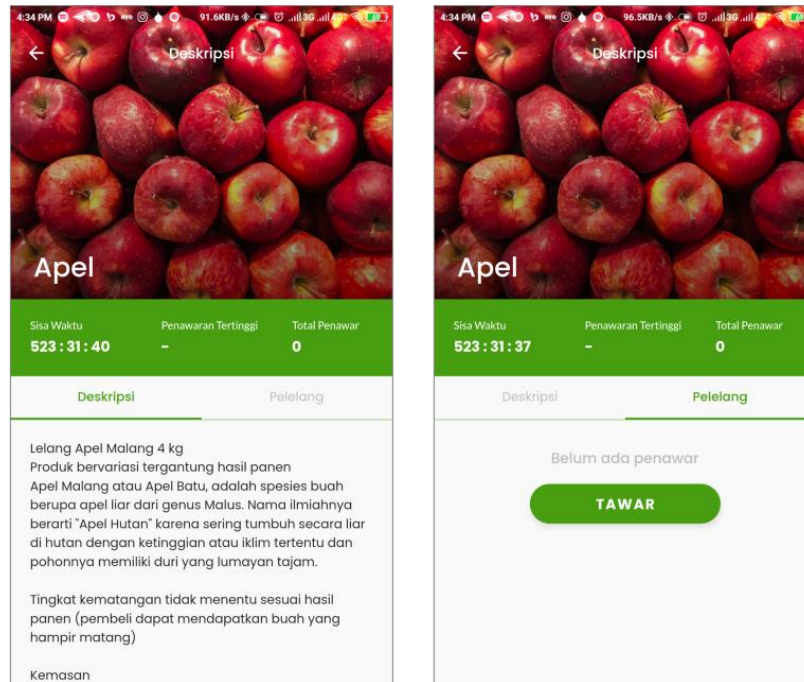




Gambar 5.11 Tampilan Halaman Lelang

1. Halaman Detail Lelang

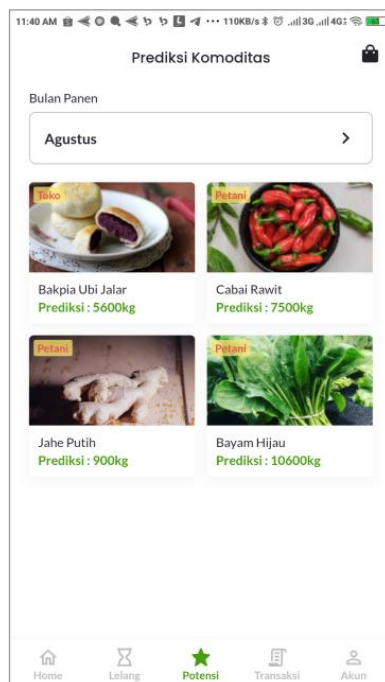
Pada halaman ini ditampilkan deskripsi, harga penawaran tertinggi, peringkat pelelang, jumlah penawar serta sisa waktu dari lelang yang berlangsung, apabila waktu habis, maka lelang akan ditutup dan dilakukan proses pembayaran pada pemenang lelang. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Detail Lelang.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Detail Lelang

m. Halaman Potensi

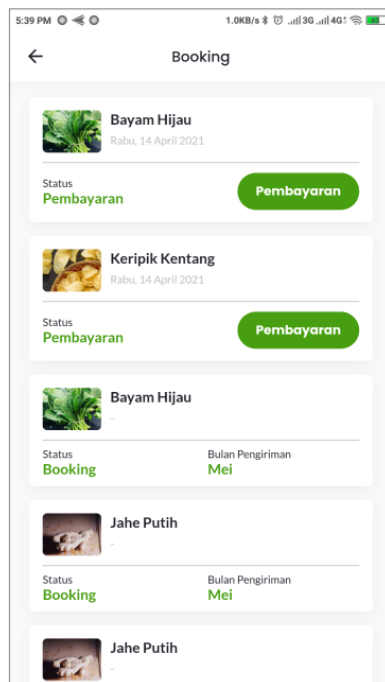
Merupakan halaman yang memnampilkan prediksi komoditas atau produk yang akan mengalami panen pada bulan berikutnya sehingga pengguna dapat melakukan pemesanan pada hasil panen yang akan datang pada bulan tersebut. Hasil implementasi tampilan halaman Potensi dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.13 Tampilan Halaman Potensi

n. Halaman Booking

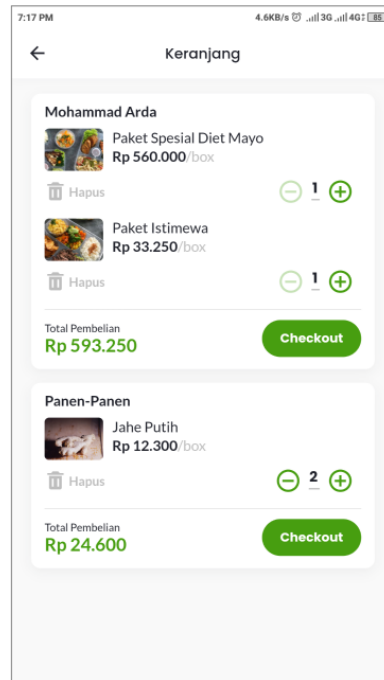
Pada halaman *booking* ditampilkan list komoditas yang telah dilakukan proses *booking*, apabila telah memasuki bulan yang tertera pada *booking* maka dapat dilakukan pembelian. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Booking.



Gambar 5.14 Tampilan Halaman Booking

o. Halaman Keranjang

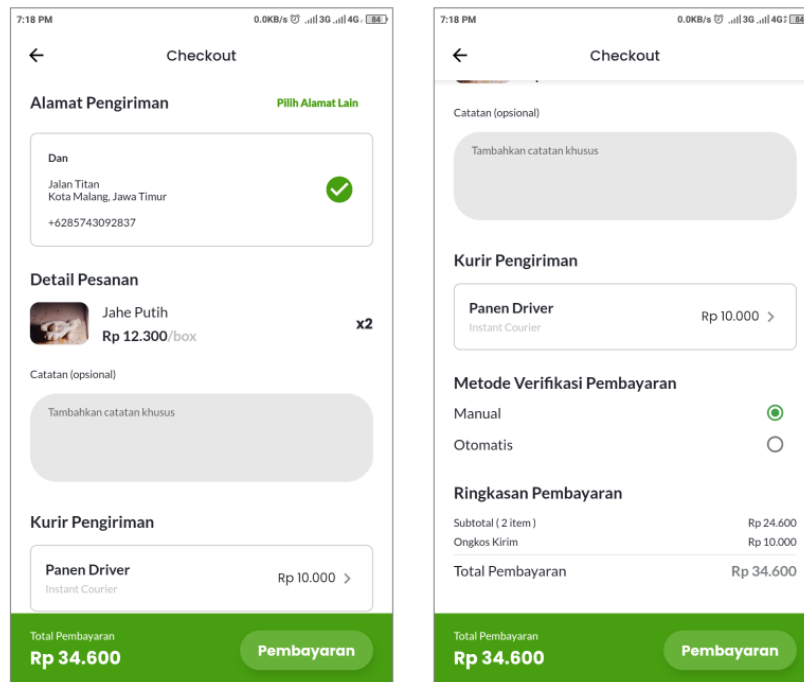
Pada halaman keranjang digunakan untuk memudahkan pengguna dalam mengelompokkan barang yang akan dibeli sebelum melakukan checkout. pengguna dapat mengelompokkan pesanannya dalam satu transaksi sekaligus dengan fitur ini. Hasil implementasi tampilan halaman Keranjang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.15 Tampilan Halaman Keranjang

p. Halaman Checkout

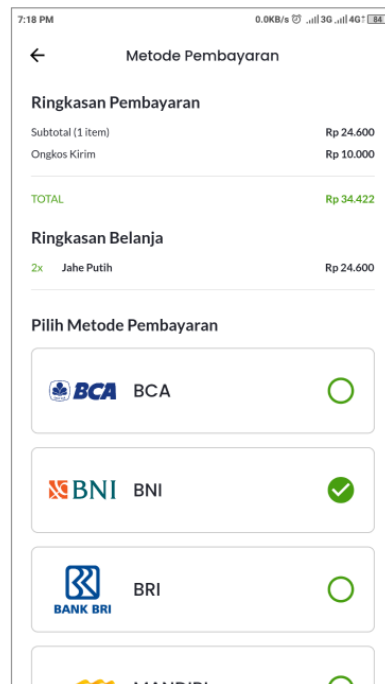
Pada halaman ini pengguna dapat memilih alamat pengiriman, kurir serta metode verifikasi pembayaran, selanjutnya pengguna akan diarahkan ke halaman pembayaran. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Checkout.



Gambar 5.16 Tampilan Halaman Checkout

q. Halaman Metode Pembayaran

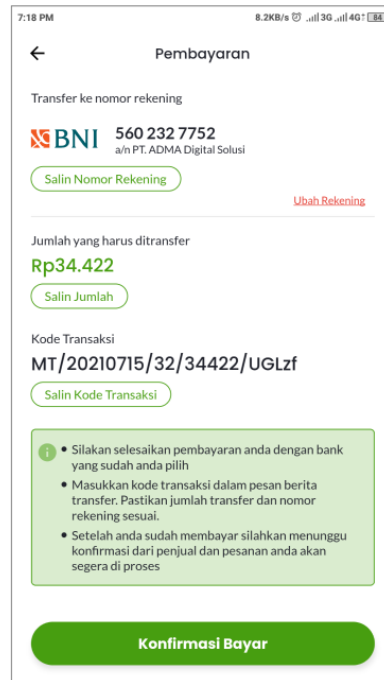
Pada halaman metode pembayaran dilakukan pemilihan metode pembayaran yang diinginkan oleh pengguna untuk membayar pesannya, pada halaman ini ditampilkan pilihan bank serta dompet digital yang pembayarannya didukung oleh aplikasi panen-panen. Hasil implementasi tampilan halaman Metode Pembayaran dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.17 Tampilan Halaman Metode Pembayaran

r. Halaman Detail Pembayaran

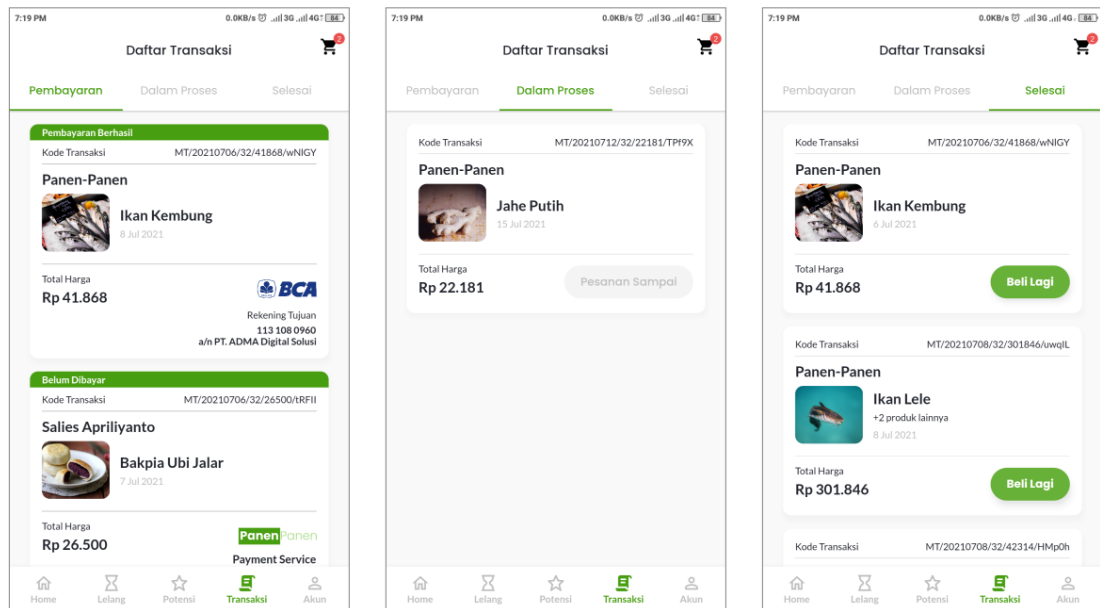
Pada halaman ini ditampilkan detail nominal yang harus dibayarkan oleh pembeli dalam membeli produknya, terdapat juga perintah-perintah dalam menyelesaikan pembayaran di halaman ini kemudian apabila pembeli telah melakukan pembayaran, dapat menekan tombol konfirmasi bayar. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Detail Pembayaran.



Gambar 5.18 Tampilan Halaman Detail Pembayaran

s. Halaman Transaksi

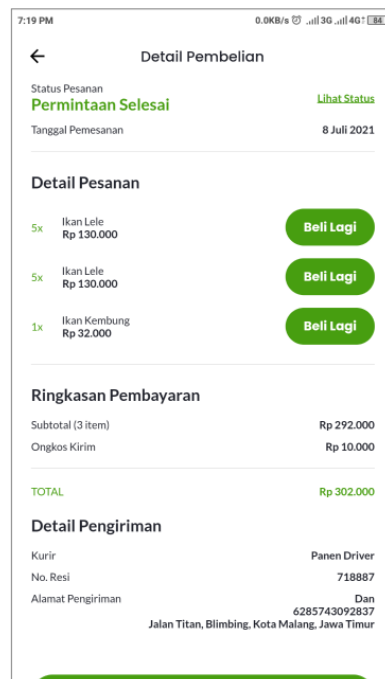
Pengguna dapat melihat detail informasi dari setiap transaksi pada halaman transaksi, terdapat juga status transaksi pada halaman ini diantaranya adalah pembayaran, dalam proses, dan selesai. transaksi yang belum dibayar akan berstatus pembayaran, apabila telah dibayar dan dalam proses pengiriman maka akan berstatus dalam proses, jika pesanan sampai ke tujuan maka akan berstatus selesai. Hasil implementasi tampilan halaman Transaksi dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.19 Tampilan Halaman Transaksi

t. Halaman Detail Transaksi

Pada halaman ini terdapat informasi pembelian yang telah dilakukan seperti status transaksi, kode, tanggal pembayaran, detail pesanan, ringkasan pembayaran, detail pengiriman dll. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Detail Transaksi.

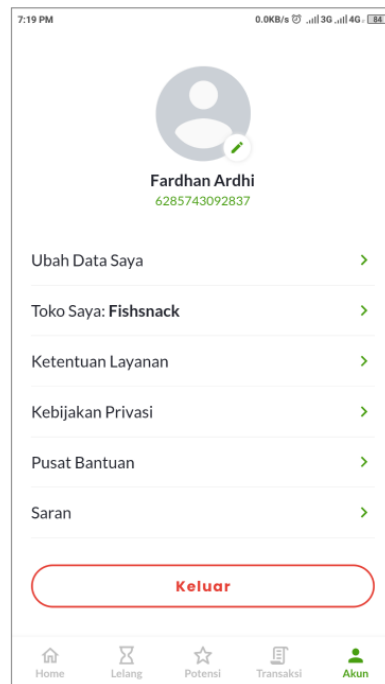


Gambar 5.20 Tampilan Halaman Detail Transaksi



u. Halaman Akun

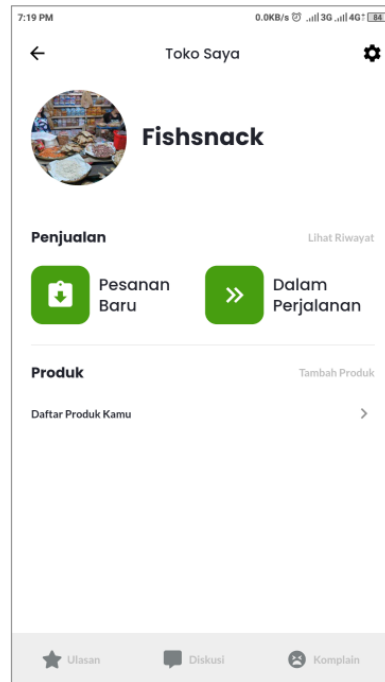
Pada halaman akun menampilkan informasi akun seperti foto, nomor telpon dan juga menu-menu yang berhubungan dengan pengelolaan akun pengguna, terdapat juga tombol keluar untuk *logout*. Hasil implementasi tampilan halaman Akun dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Akun

v. Halaman Toko

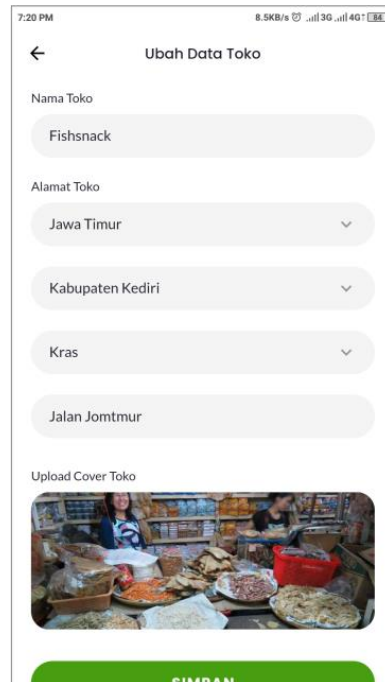
Merupakan tempat penjual catering dan penjual makanan olahan untuk mengelola tokonya, halaman ini berisi foto dan nama toko serta menu-menu untuk mengelola toko seperti pengaturan toko, riwayat penjualan dan pengelolaan produk. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Toko.



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Toko

w. Halaman Edit Toko

Pada halaman edit toko penjual dapat mengubah informasi tokonya yang tampil dalam aplikasi Panen-Panen, penjual dapat mengubah informasi diantaranya nama toko, alamat toko, dan gambar toko. Hasil implementasi tampilan halaman Edit Toko dapat dilihat pada gambar di bawah ini.




7:20 PM 8.5KB/s [signal strength] [battery level]

← Ubah Data Toko

Nama Toko  
Fishesnack

Alamat Toko  
Jawa Timur ▾  
Kabupaten Kediri ▾  
Kras ▾  
Jalan Jomtmur

Upload Cover Toko  


SIMPAN

Gambar 5.23 Tampilan Halaman Edit Toko

x. Halaman Produk Penjualan

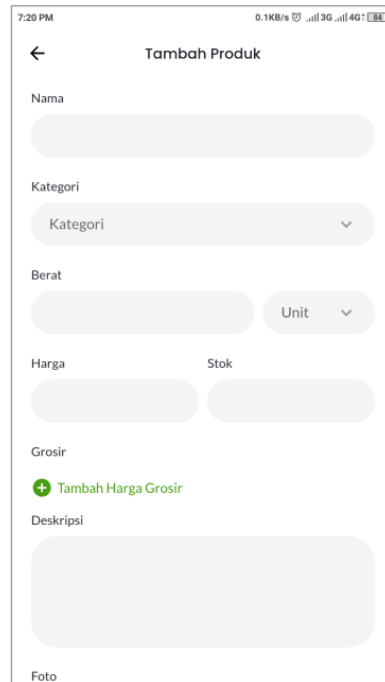
Pada halaman ini akan ditampilkan semua produk yang tersedia pada toko pengguna, selain itu terdapat juga fitur pencarian untuk mencari produk tertentu yang dimiliki dalam toko. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Produk Penjualan.



Gambar 5.24 Tampilan Halaman Produk Penjualan

y. Halaman Tambah Produk Penjualan

Pada halaman ini penjual dapat menambahkan produknya yang ingin dipasarkan dalam aplikasi dengan mengisi informasi diantaranya nama produk, harga, deskripsi, serta foto produk. Hasil implementasi tampilan halaman Tambah Produk Penjualan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



7:20 PM 0.1KB/s

← Tambah Produk

Nama

Kategori

Kategori

Berat

Unit

Harga Stok

Grosir

+ Tambah Harga Grosir

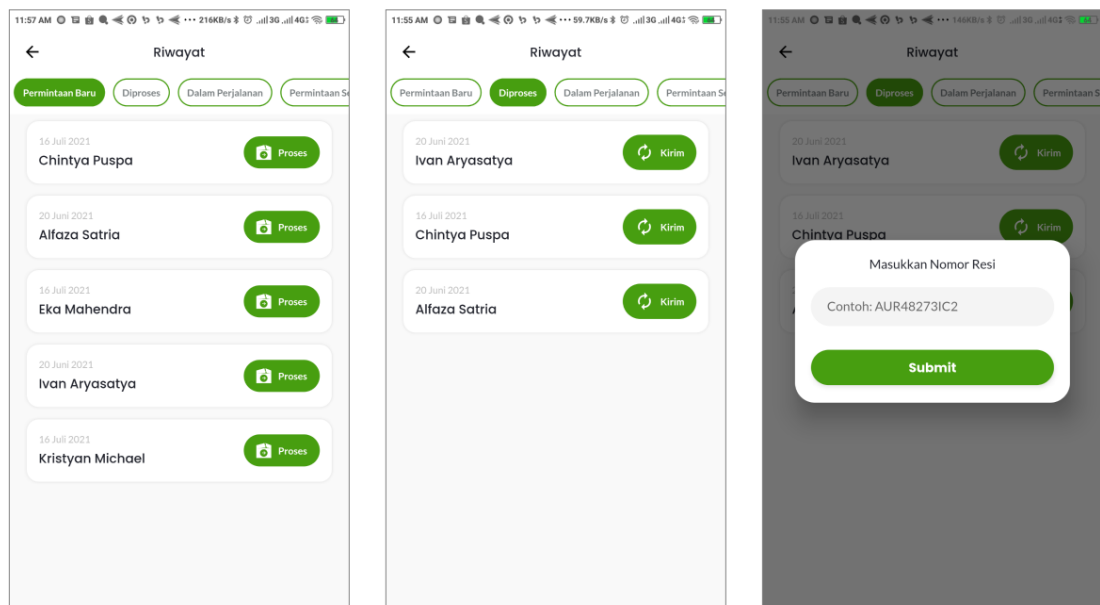
Deskripsi

Foto

Gambar 5.25 Tampilan Halaman Tambah Produk Penjualan

z. Halaman Riwayat Penjualan

Halaman riwayat penjualan menampilkan pesanan yang dikelompokkan berdasarkan statusnya masing-masing. Pengguna dapat melakukan pengelolaan pesanan pada halaman ini, seperti melihat detail dan mengubah status pesanan. Berikut hasil implementasi tampilan halaman Riwayat Penjualan.



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Riwayat Penjualan

## 5.2 Pengujian

Pada tahap pengujian, dilakukan pengecekan terhadap aplikasi android *marketplace* yang telah dibangun untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan dan berfungsi sesuai dengan spesifikasi yang telah dirancang sebelumnya. Terdapat 4 pengujian yang dilakukan, yaitu pengujian terhadap hasil implementasi *endpoint* API yang telah dibuat oleh tim *backend*, pengujian fungsional aplikasi, pengujian *usability* yang dilakukan ke pengguna, dan pengujian akurasi hasil prediksi produksi pakan.

### 5.2.1 Pengujian API (*Application Programming Interface*)

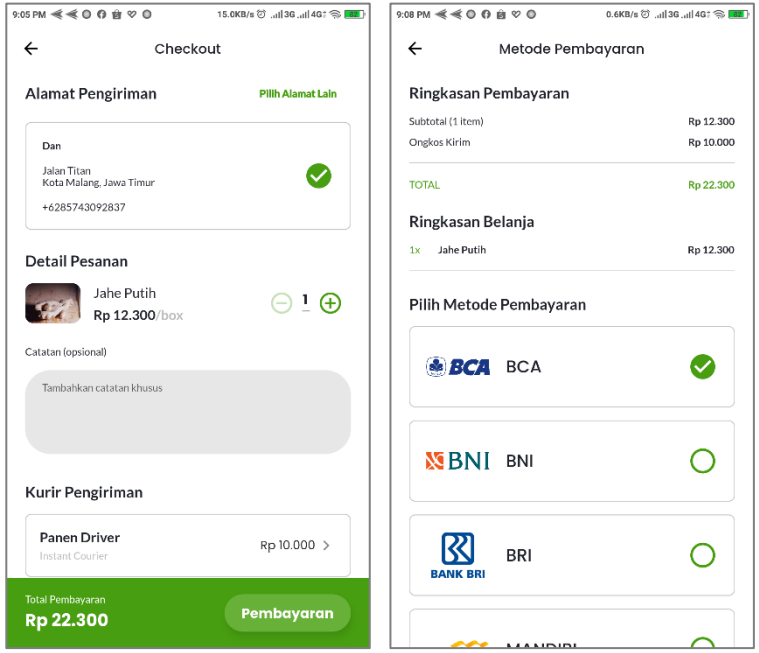
Pengujian ini dilakukan untuk memastikan bahwa setiap *endpoint* pada API yang telah dibuat oleh tim *backend* berhasil diimplementasikan ke dalam aplikasi, sehingga aplikasi dapat berinteraksi dengan data pada *database*.

#### a. Pengujian Fitur Pembelian Produk

Pada fitur pembelian produk, API yang disediakan mencakup beberapa proses diantaranya yaitu proses checkout, pembayaran dan konfirmasi pembayaran.

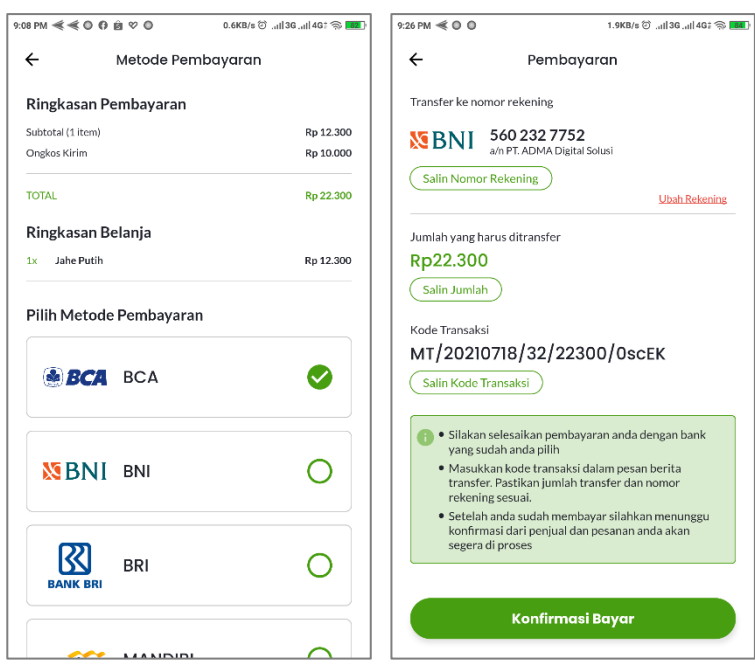
Tabel 5.1 Pengujian API *Checkout* Pesanan

<i>Checkout</i> pesanan	
<i>Method</i>	POST
<i>Endpoint</i>	/order/buy
Hasil yang diinginkan	API melakukan <i>checkout</i> pesanan dan melanjutkan ke proses pembayaran

Response API	<pre> {   "status": "200",   "message": "ready checkout",   "data": {     "id": 177,     "recipient_id": 40,     "buyer_id": 32,     "subtotal": 12300,     "ongkir": 10000,     "stock": 606,     "total_payment": 22300,     "seller_id": 1,     "order_date": "2021-07-18T14:05:33.906061Z",     "shipping_code": "Panen Driver",     "order_status": 5   } } </pre>
Hasil yang didapatkan	API melakukan <i>checkout</i> pesanan dan melanjutkan ke proses pembayaran
Hasil pada aplikasi	
Status	Sukses

Tabel 5.2 Pengujian API Menambahkan Metode Pembayaran

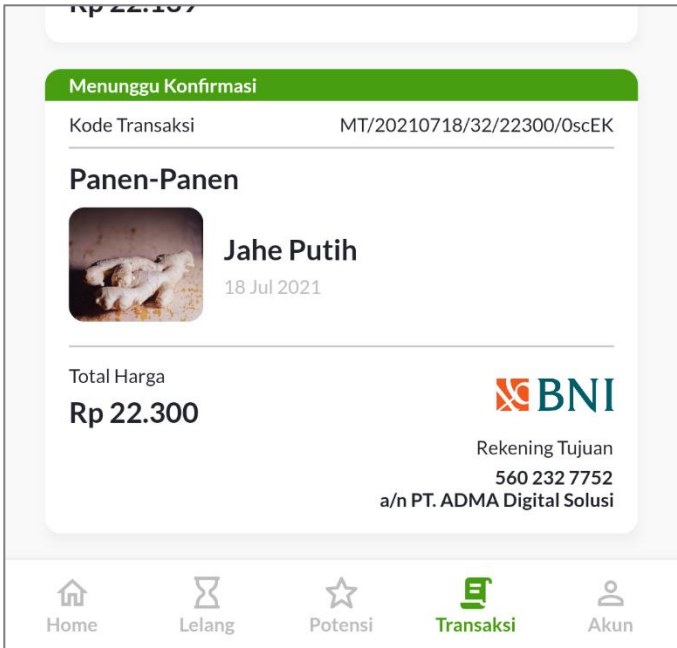
Menambahkan metode pembayaran	
<i>Method</i>	POST
<i>Endpoint</i>	/payment/<order_id>

Hasil yang diinginkan	API mengirimkan metode pembayaran yang dipilih dan memberikan kembali data detail pembayaran
Response API	<pre>{   "status": "200",   "message": "Menunggu Pembayaran",   "data": {     "id": 95,     "transaction_code": "MT/20210718/32/22300/0scEK",     "total": 22300,     "payment_method_id": 2,     "norek": "560 232 7752",     "an": "PT. ADMA Digital Solusi",     "payment_status_id": 1,     "payment_status": "Belum Dibayar",     "image": "BNI.png"   } }</pre>
Hasil yang didapatkan	API mengirimkan metode pembayaran yang dipilih dan memberikan kembali data detail pembayaran
Hasil pada aplikasi	 <p>The image shows two screenshots from a mobile application. The left screenshot, titled 'Metode Pembayaran', displays a payment summary with a subtotal of Rp 12,300 and shipping costs of Rp 10,000, totaling Rp 22,300. It lists a purchase item '1x Jahe Putih' for Rp 12,300. Below this, there is a section 'Pilih Metode Pembayaran' with three options: BCA (selected with a green checkmark), BNI, and BRI. The right screenshot, titled 'Pembayaran', shows the transfer details to BNI account 560 232 7752. The amount to be transferred is Rp 22,300. The transaction code is MT/20210718/32/22300/0scEK. A green 'Konfirmasi Bayar' button is at the bottom.</p>
Status	Sukses

Tabel 5.3 Pengujian API Mengonfirmasi Pembayaran

Mengonfirmasi pembayaran	
Method	PUT



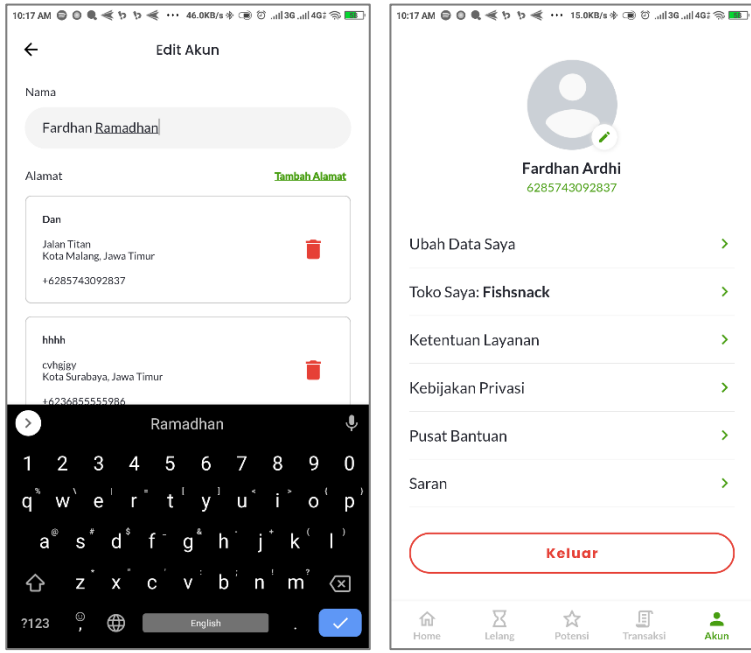
<i>Endpoint</i>	/payment/status/<payment_id>
Hasil yang diinginkan	API mengubah status pembayaran dan memberikan kembali data pembayaran yang telah diperbarui
<i>Response API</i>	<pre>{   "status": "200",   "message": "Status Payment Changed",   "data": {     "id": 95,     "user_id": 32,     "payment_method_id": 2,     "order_id": 177,     "amount": 22300,     "status": "2",     "payment_date": "2021-07-18 21:29:49",     "created_at": "2021-07-18T14:22:31.000000Z",     "updated_at": "2021-07-18T14:29:49.000000Z",     "transaction_code": "MT\20210718\32\22300\0scEK",     "payment_variant": 1,     "link": null   } }</pre>
Hasil yang didapatkan	API mengubah status pembayaran dan memberikan kembali data pembayaran yang telah diperbarui
Hasil pada aplikasi	
Status	Sukses

b. Pengujian Fitur Mengelola Profil

Pada pengujian ini API bertugas mengubah data profil pengguna yang telah diupdate, pengujian ini terdapat pada halaman akun.

Tabel 5.4 Pengujian API Mengubah Data Profil

Mengubah data profil	
<i>Method</i>	POST
<i>Endpoint</i>	/user/profile/edit
Hasil yang diinginkan	Api mengubah data profil dan mengembalikan data pengguna yang sudah diperbarui
<i>Response API</i>	<pre>{   "status": "200",   "message": "Data Saved",   "data": {     "id": 32,     "name": "Fardhan Ardhi",     "role_id": "4",     "phonenumber": "6285743092837",     "address": null,     "bussiness_address": "i",     "avatar": null,     "created_at": "2021-01-31T20:38:14.000000Z",     "updated_at": "2021-07-15T11:54:55.000000Z",     "token_2fa": null,     "token_2fa_expired_at": null,     "token_try_daily": 3   } }</pre>
Hasil yang didapatkan	Api berhasil mengubah data profil dan mengembalikan data pengguna yang sudah diperbarui

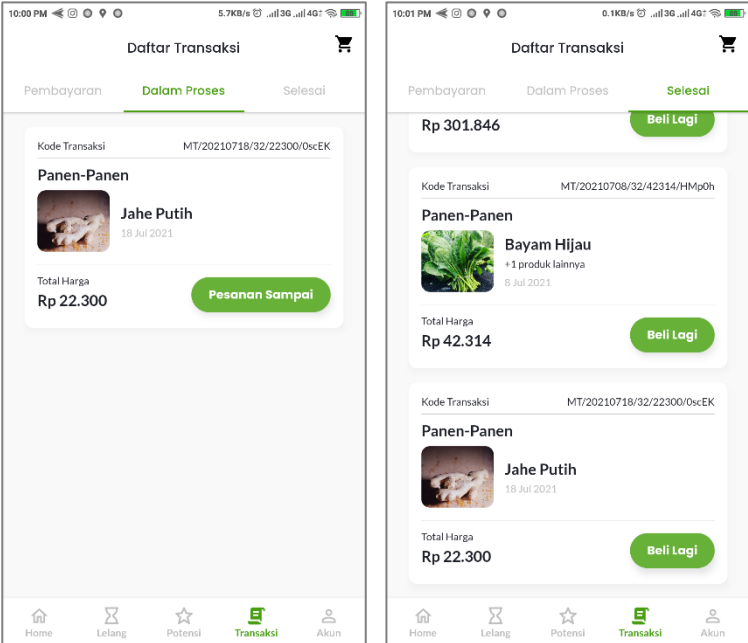
Hasil pada aplikasi	
Status	Sukses

c. Pengujian Fitur Mengonfirmasi Pesanan Selesai

Pengujian ini dilakukan apabila pengguna telah melakukan pembelian dan API bertugas untuk mengirimkan perintah konfirmasi pembelian selesai.

Tabel 5.5 Pengujian API Mengonfirmasi Pesanan Selesai

Mengonfirmasi pesanan selesai	
<i>Method</i>	POST
<i>Endpoint</i>	/order/accept/<order_id>
Hasil yang diinginkan	API melakukan konfirmasi pada data pesanan sebelumnya kemudian API mengembalikan data pesanan yang sudah terkonfirmasi


<p>Response API</p>	<pre>{   "status": "200",   "data": {     "id": 177,     "recipient_id": 40,     "buyer_id": 32,     "seller_id": 1,     "total_payment": 22300,     "ongkir": 10000,     "buyer_name": "Fardhan Ardhi",     "note": null,     "shipping_code": "Panen Driver",     "order_status": 4,     "payment_id": 95,     "order_date": "2021-07-18 21:05:33",     "sent_date": null,     "receipt_date": null,     "created_at": "2021-07-18T14:05:33.000000Z",     "updated_at": "2021-07-18T15:01:24.000000Z",     "ispotency": null   } }</pre>
<p>Hasil yang didapatkan</p>	<p>API melakukan konfirmasi pada data pesanan sebelumnya kemudian API mengembalikan data pesanan yang sudah terkonfirmasi</p>
<p>Hasil pada aplikasi</p>	
<p>Status</p>	<p>Sukses</p>

d. Pengujian Fitur Lelang

Pada fitur ini dilakukan pengujian menampilkan data lelang dan melakukan tawar pada lelang yang sedang berlangsung.

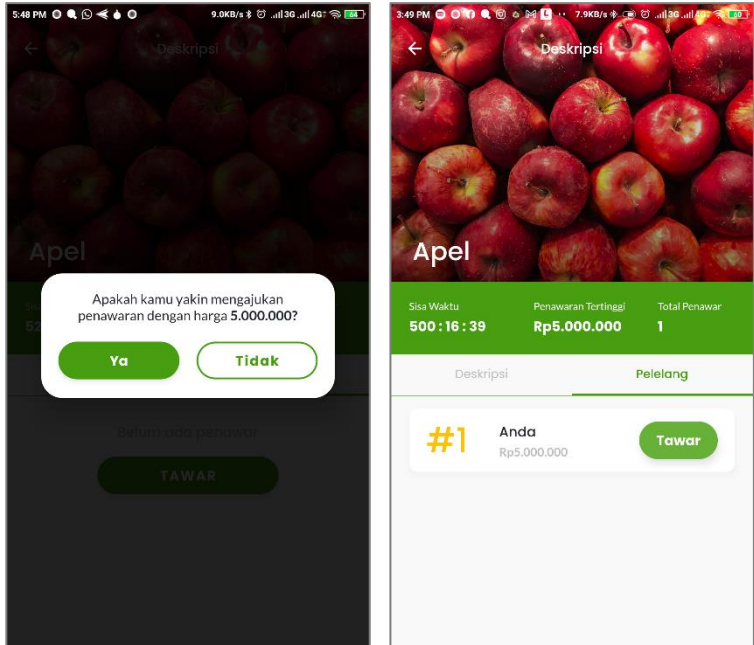
Tabel 5.6 Pengujian API Menampilkan Data Detail Lelang

Menampilkan data detail lelang	
<i>Method</i>	GET
<i>Endpoint</i>	/bid/detail/<auction_id>
Hasil yang diinginkan	API memberikan data detail lelang dan pengguna dapat melihat detail lelang
<i>Response API</i>	<pre>{   "status": "200",   "data": {     "id": 4,     "product_id": 40,     "product_name": "Apel",     "start_bid": "2021-07-18 12:06:29",     "end_bid": "2021-08-10 12:06:29",     "bid_photo": "1619774285.jpg",     "description": "Lelang Apel Malang 4 kg\r\nProduk bervariasi tergantung hasil panen\r\nApel Malang atau Apel Batu, adalah spesies buah berupa apel liar dari genus Malus. Nama ilmiahnya berarti \"Apel Hutan\" karena sering tumbuh secara liar di hutan dengan ketinggian atau iklim tertentu dan pohonnya memiliki duri yang lumayan tajam.",     "total_offer": 0,     "high_price": null   } }</pre>
Hasil yang didapatkan	API memberikan data detail lelang dan pengguna dapat melihat detail lelang

<p>Hasil pada aplikasi</p>	
<p>Status</p>	<p>Sukses</p>

Tabel 5.7 Pengujian API Menawar Lelang

<p>Menampilkan data detail lelang</p>	
<p><i>Method</i></p>	<p>POST</p>
<p><i>Endpoint</i></p>	<p>/bid/add/&lt;auction_id&gt;</p>
<p>Hasil yang diinginkan</p>	<p>API menambahkan data penawar lelang dan mengembalikan data penawar yang terbaru &amp; memperbarui data list penawar</p>
<p><i>Response API</i></p>	<pre> {   "status": "200",   "data": {     "id": 3,     "bid_id": 2,     "bid_price": 5000000,     "name": "Fardhan Ardhi",     "approve": "n",     "seller_id": 1,     "buyer_id": 32,     "bid_time": "2021-07-19 17:48:09",     "created_at": "2021-07-08T13:42:44.000000Z",     "updated_at": "2021-07-19T10:48:09.000000Z"   } } </pre>

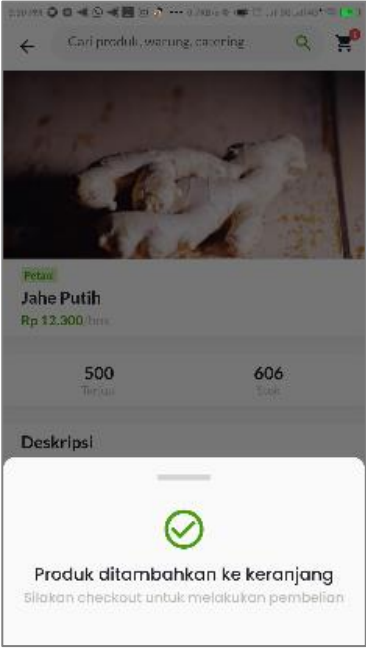
Hasil yang didapatkan	API berhasil menambahkan data penawar lelang dan mengembalikan data penawar yang terbaru & memperbarui data list penawar
Hasil pada aplikasi	
Status	Sukses

e. Pengujian Fitur Keranjang

Pengujian fitur keranjang dilakukan untuk memastikan API bekerja dengan baik saat melakukan penambahan produk ke keranjang.

Tabel 5.8 Pengujian API Tambah ke Keranjang

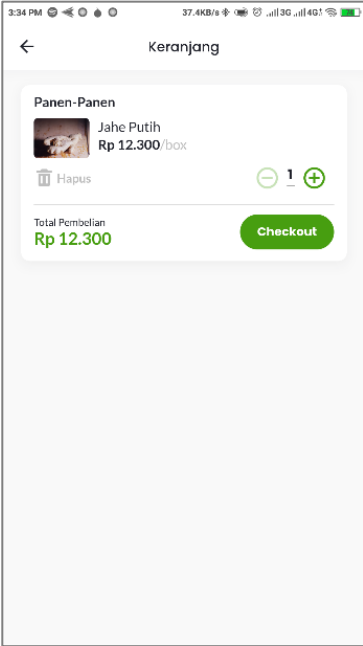
Tambah ke keranjang	
<i>Method</i>	POST
<i>Endpoint</i>	/cart/store
Hasil yang diinginkan	API menambahkan data produk ke keranjang dan mengembalikan data produk yang ditambahkan

Response API	<pre> {   "status": "200",   "data": {     "product_id": 28,     "buyer_id": 32,     "seller_id": 1,     "quantity": 1,     "updated_at": "2021-07-19T08:30:00.000000Z",     "created_at": "2021-07-19T08:30:00.000000Z",     "id": 305   } } </pre>
Hasil yang didapatkan	API menambahkan data produk ke keranjang dan mengembalikan data produk yang ditambahkan
Hasil pada aplikasi	
Status	Sukses

Tabel 5.9 Pengujian API Menampilkan Data Keranjang

Menampilkan data keranjang	
<i>Method</i>	GET
<i>Endpoint</i>	/cart/show
Hasil yang diinginkan	API memberikan data produk yang terdapat pada keranjang, dan pengguna dapat melihat produk tersebut



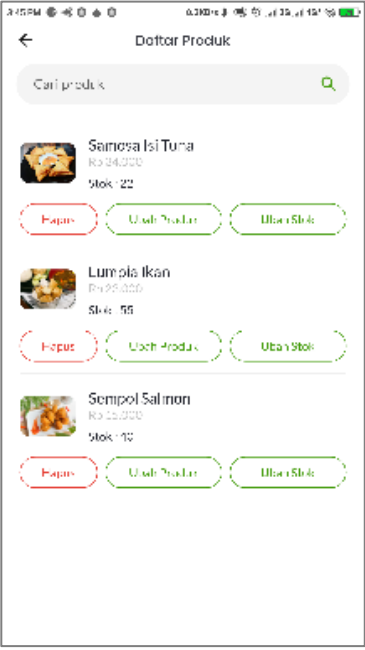
<p><i>Response API</i></p>	<pre> {   "status": "200",   "data": [     {       "seller_id": 1,       "name_seller": "Panen-Panen",       "product": [         {           "id": 28,           "cart_id": 305,           "name": "Jahe Putih",           "product_photo": "1618148567jahe-putih.jpg",           "promo": 12300,           "stock": 606,           "weight": 1,           "quantity": 1,           "isprediction": 1,           "grocirs": []         }       ]     }   ] } </pre>
<p>Hasil yang didapatkan</p>	<p>API memberikan data produk yang terdapat pada keranjang, dan pengguna dapat melihat produk tersebut</p>
<p>Hasil pada aplikasi</p>	
<p>Status</p>	<p>Sukses</p>

f. Pengujian Fitur Mengelola Produk Penjualan

Pengujian ini memastikan API mampu melakukan pengelolaan produk penjualan seperti hapus dan mengubah stok produk penjualan.


Tabel 5.10 Pengujian API Menampilkan Data Produk Penjualan

Menampilkan data produk penjualan	
<i>Method</i>	GET
<i>Endpoint</i>	/seller/product
Hasil yang diinginkan	API memberikan data produk-produk yang terdapat pada toko dan pengguna dapat melihat produk-produk tersebut
<i>Response API</i>	<pre> {   "status": "200",   "data": [     {       "id": 36,       "product_photo": "1618150531samosa-isi-tuna.jpg",       "name": "Samosa Isi Tuna",       "price": 51000,       "stock": 22     },     {       "id": 37,       "product_photo": "1618150637lumpia-ikan.jpg",       "name": "Lumpia Ikan",       "price": 23000,       "stock": 55     },     {       "id": 38,       "product_photo": "1618150768sempol-salmon.jpg",       "name": "Sempol Salmon",       "price": 20000,       "stock": 40     }   ] } </pre>
Hasil yang didapatkan	API memberikan data produk-produk yang terdapat pada toko dan pengguna dapat melihat produk-produk tersebut

Hasil pada aplikasi	
Status	Sukses

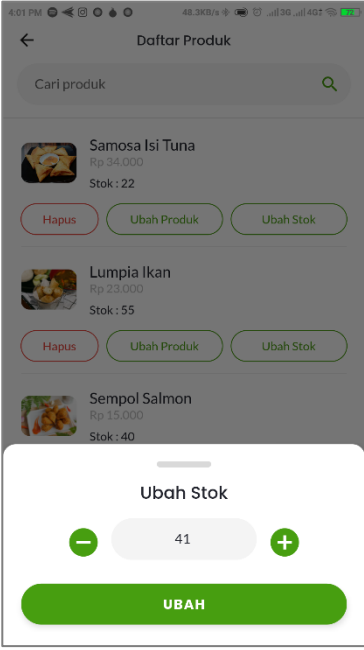
Tabel 5.11 Pengujian API Menghapus Produk Penjualan

Menghapus produk penjualan	
<i>Method</i>	DELETE
<i>Endpoint</i>	/seller/deleteProduct/<product_id>
Hasil yang diinginkan	API menghapus data produk dan mengembalikan data pesan sukses
<i>Response API</i>	<pre>{   "status": "200",   "message": "Product Deleted" }</pre>
Hasil yang didapatkan	API menghapus data produk dan mengembalikan data pesan sukses

<p>Hasil pada aplikasi</p>	
<p>Status</p>	<p>Sukses</p>

Tabel 5.12 Pengujian API Mengubah Stok Produk Penjualan

<p>Mengubah stok produk penjualan</p>	
<p><i>Method</i></p>	<p>PUT</p>
<p><i>Endpoint</i></p>	<p>/seller/updateStock/&lt;product_id&gt;</p>
<p>Hasil yang diinginkan</p>	<p>API mengubah stok produk dan mengembalikan pesan sukses</p>
<p><i>Response API</i></p>	<pre>{   "status": "200",   "message": "Success" }</pre>
<p>Hasil yang didapatkan</p>	<p>API mengubah stok produk dan mengembalikan pesan sukses</p>

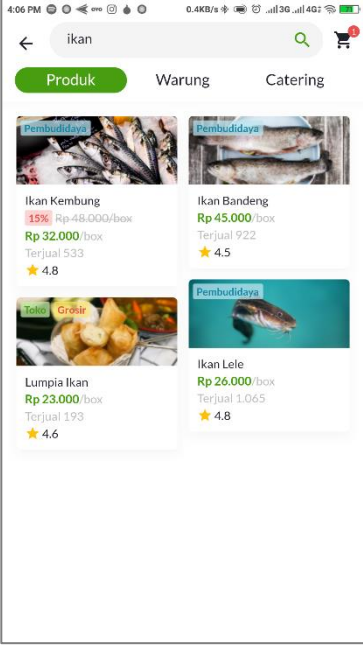
Hasil pada aplikasi	
Status	Sukses

g. Pengujian Fitur Pencarian

Pada fitur ini dilakukan pengujian API untuk melakukan pencarian produk, API diharapkan mampu menampilkan data hasil pencarian secara *real-time*.

Tabel 5.13 Pengujian API Pencarian

Pencarian	
<i>Method</i>	GET
<i>Endpoint</i>	/home/search
Hasil yang diinginkan	Api mengembalikan data produk-produk hasil pencarian dan menampilkannya

<p>Response API</p>	<pre> {   "status": "200",   "data": {     "product": [       {         "product_photo": "1618149633ikan-kembung.jpg",         "name": "Ikan Kembung",         "description": "Manfaat ikan kembung juga ... ",         "price": 48000,         "disc": 15,         "promo": 32000,         "sold": 533,         "badge": "Pembudidaya"       },       {         "name": "Ikan Bandeng"       },       {         "name": "Ikan Lele"       },       {         "name": "Lumpia Ikan"       }     ]   } } </pre>
<p>Hasil yang didapatkan</p>	<p>Api mengembalikan data produk-produk hasil pencarian dan menampilkannya</p>
<p>Hasil pada aplikasi</p>	
<p>Status</p>	<p>Sukses</p>

### 5.2.2 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional dilakukan untuk memastikan bahwa setiap fungsi pada fitur aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan dan perancangan berdasarkan *use case scenario* yang telah dibuat sebelumnya. Pada pengujian ini akan dibandingkan kondisi akhir dengan hasil yang didapat setelah pengujian. Berikut adalah tabel pengujian fungsional pada setiap fitur.

Tabel 5.14 Pengujian Fungsional Pembelian Produk

Tujuan	Pengujian untuk memastikan pengguna dapat melakukan pembelian salah satu produk yang dipasarkan
Skenario pengujian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna memilih menu “<i>Home</i>”.</li> <li>2. Sistem menampilkan menu dan produk-produk yang tersedia.</li> <li>3. Pengguna memilih salah satu produk.</li> <li>4. Sistem menampilkan detail produk berisi harga, stok, deskripsi, serta rekomendasi produk lainnya.</li> <li>5. Pengguna menekan tombol “Beli”.</li> <li>6. Sistem menampilkan halaman checkout pesanan.</li> <li>7. Pengguna melengkapi data pengiriman seperti alamat pengiriman, catatan pengiriman, kurir &amp; metode verifikasi pembayaran.</li> <li>8. Apabila data sudah lengkap dan sesuai, pengguna menekan tombol “Pembayaran”.</li> <li>9. Sistem mengarahkan pada halaman pembayaran sesuai metode verifikasi pembayaran yang dipilih.</li> <li>10. Pengguna melanjutkan proses pembayaran dengan metode pembayaran yang dipilih sebelumnya.</li> </ol>

Hasil yang diharapkan	Sistem menampilkan list transaksi yang selesai dan/atau sedang diproses.
Hasil pengujian	Sistem berhasil menampilkan list transaksi yang selesai dan/atau sedang diproses.
Status uji	Valid

Tabel 5.15 Pengujian Fungsional Mengelola Profil

Tujuan	Pengujian untuk memastikan pengguna dapat mengelola data profil user yang terdaftar
Skenario pengujian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna memilih menu “Akun”.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman edit akun.</li> <li>3. Pengguna melakukan modifikasi pada nama dan/atau alamat.</li> <li>4. Pengguna menekan tombol “Simpan”.</li> </ol>
Hasil yang diharapkan	Sistem akan mengalihkan ke halaman akun & data pengguna akan diperbarui.
Hasil pengujian	Sistem berhasil mengalihkan ke halaman akun namun data pengguna tidak berhasil diperbarui
Status uji	Tidak Valid

Tabel 5.16 Pengujian Fungsional Mengonfirmasi Pesanan Selesai

Tujuan	Pengujian untuk memastikan pengguna dapat melakukan konfirmasi apabila transaksi selesai
Skenario pengujian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna memilih menu “Transaksi”.</li> <li>2. Sistem menampilkan semua list transaksi.</li> <li>3. Pengguna menekan tombol "Dalam Proses".</li> <li>4. Sistem menampilkan list transaksi dalam proses pengiriman.</li> <li>5. Pengguna memilih salah satu transaksi dan menekan tombol "Pesanan Sampai".</li> </ol>
Hasil yang diharapkan	Sistem akan menyimpan dan mengkonfirmasi pesanan ke penjual.



Hasil pengujian	Sistem berhasil menyimpan dan mengkonformasi pesanan ke penjual melalui admin tools Panen-Panen.
Status uji	Valid

Tabel 5.17 Pengujian Fungsional Menawar Lelang

Tujuan	Pengujian untuk memastikan pengguna dapat melakukan penawaran pada lelang dengan harga yang diinginkan
Skenario pengujian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna memilih menu "Lelang".</li> <li>2. Sistem menampilkan list lelang yang sedang berlangsung.</li> <li>3. Pengguna memilih salah satu produk yang dilelang.</li> <li>4. Sistem akan menampilkan halaman detail lelang.</li> <li>5. Pengguna menekan tab "Pelelang".</li> <li>6. Sistem menampilkan list urutan peringkat pelelang.</li> <li>7. Pengguna dapat melakukan tawaran dengan menekan tombol "Tawar Lagi".</li> <li>8. Sistem menampilkan popup isian harga.</li> <li>9. Pengguna memasukkan harga penawaran lelang.</li> </ol>
Hasil yang diharapkan	Sistem akan memperbarui data dan peringkat penawar sesuai harga tertinggi.
Hasil pengujian	Sistem gagal memperbarui data dan peringkat penawar.
Status uji	Tidak Valid

Tabel 5.18 Pengujian Fungsional Mengelola Keranjang

Tujuan	Pengujian untuk memastikan pengguna dapat mengelola barang pada keranjang
--------	---

Skenario pengujian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna memilih produk yang tampil pada aplikasi.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman detail produk.</li> <li>3. Pengguna menekan tombol "+ Keranjang".</li> <li>4. Sistem menambahkan barang ke keranjang dan menampilkan pesan sukses.</li> <li>5. Pengguna menekan ikon keranjang untuk melihat produk-produk yang berada pada keranjang.</li> <li>6. Sistem menampilkan list produk-produk pada keranjang.</li> <li>7. Pengguna dapat menekan tombol "Hapus" untuk menghapus produk dari keranjang.</li> <li>8. Sistem menghapus produk dari keranjang.</li> <li>9. Pengguna dapat menekan tombol "+" dan "-" untuk mengubah jumlah produk yang berada dalam keranjang.</li> </ol>
Hasil yang diharapkan	Sistem memperbarui data jumlah dan harga total pembelian produk pada keranjang.
Hasil pengujian	Sistem berhasil memperbarui data jumlah dan harga total pembelian produk pada keranjang.
Status uji	Valid

Tabel 5.19 Pengujian Fungsional Mengelola Produk

Tujuan	Pengujian untuk memastikan pengguna dapat melakukan pengelolaan produk yang dijual pada toko
Skenario pengujian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna memilih menu "Akun".</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman akun.</li> <li>3. Pengguna memilih tombol "Toko Saya".</li> <li>4. Sistem menampilkan halaman detail toko.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Pengguna menekan tombol "Daftar Produk Kamu".</li> <li>6. Sistem menampilkan list produk yang pengguna miliki.</li> <li>7. Pengguna dapat melakukan hapus, ubah produk dan ubah stok, pada masing-masing tombol yang tersedia.</li> </ol>
Hasil yang diharapkan	List produk yang di perbarui akan berubah sesuai data yang dimasukan dan diterapkan pada seluruh aplikasi.
Hasil pengujian	List produk berhasil berubah sesuai data yang dimasukan.
Status uji	Valid

Tabel 5.20 Pengujian Fungsional Pencarian

Tujuan	Pengujian untuk memastikan pengguna dapat melakukan pencarian barang
Skenario pengujian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengguna menekan <i>text input</i> pencarian yang berada pada aplikasi bagian atas.</li> <li>2. Sistem menampilkan halaman pencarian.</li> <li>3. Pengguna menuliskan kata kunci pencarian.</li> </ol>
Hasil yang diharapkan	Sistem akan menampilkan hasil pencarian secara <i>real-time</i> sesaat setelah pengguna mengetik kata kunci.
Hasil pengujian	Sistem berhasil menampilkan hasil pencarian secara <i>real-time</i> sesaat setelah pengguna mengetik kata kunci.
Status uji	Valid