

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Implementasi Desain

Pada Sistem Informasi Penjualan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Di Daerah Kabupaten Tulungagung yang dibangun dengan berbasis *website*. Sistem informasi ini digunakan untuk mempermudah transaksi jual beli marmer. Karena pembeli tidak perlu mendatangi tempat penjual dan padapt melakukan transaksi melalu internet. Serta pada *website* ini juga terdapat beberapa toko yang dapat menjadi referensi untuk pembeli. Hal ini dapat mempermudah pembeli untuk melakukan pesanan secara *online*.

Pada Sistem Informasi Penjualan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Di Daerah Kabupaten Tulungagung ini terdapat 3 user. User yang pertama yaitu admin, penjual dan pembeli. Pada Admin bertugas untuk melakukan pengelolaan data dari *user*, mengelola transaksi yang masuk, mengelola kesetaraan harga antar penjual. Pada penyetaran harga admin bertugas untuk menginputkan range harga yang sudah disepakati bersama agar tidak merusak harga pasar.

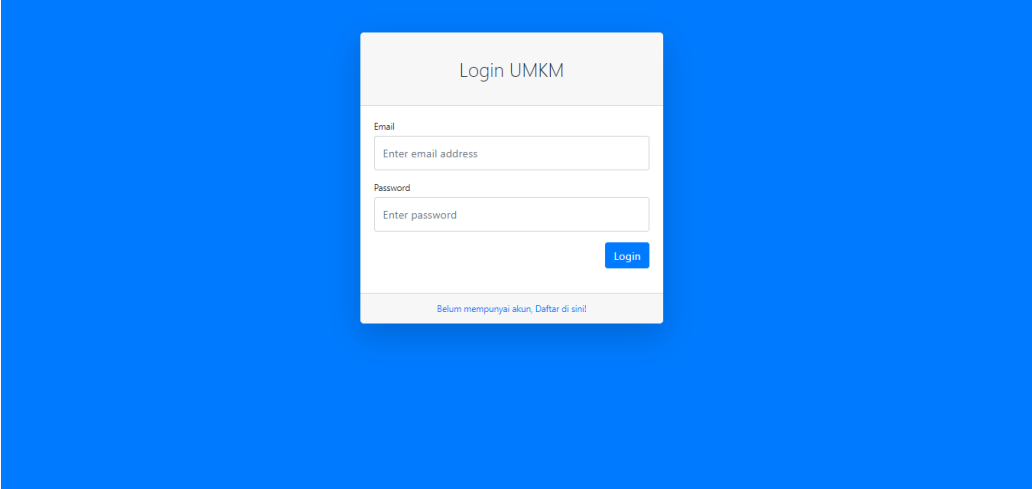
Untuk user penjual dapat melakukan transaksi jual beli. Penjual dapat melakukan upload produk barang, menentukan harga sesuai dengan range harga. Pejual dapat menambahkan stok barang dapat menampilkan barang yang dijual, menampilkan atau menyembunyikan katalog barang. Penjual juga dapat menampilkan maps lokasi toko jika pembeli ingin mendatangi toko penjual. Agar memudahkan untuk pembeli mencari dan mengunjungi lokasi toko.

Pada user pembeli dapat juga melakukan pembelian barang. Pembeli dapat melihat katalog barang yang ada pada tiap tiap toko, pembeli dapat melakukan pengisian profil, alamat dan edit profile. Pembeli juga dapat melakukan checkout barang sesuai dengan barang yang dipilih. Ketika selesai melakukan checkout barang, pembeli dapat melakukan pembayaran. Setelah pembayaran dilakukan pembeli harus melampirkan bukti pembayaran pada form bukti pembayaran yang telah disediakan agar mempercepat pengiriman barang.

4.1.1. Implementasi Desain Admin

a) Tampilan Login

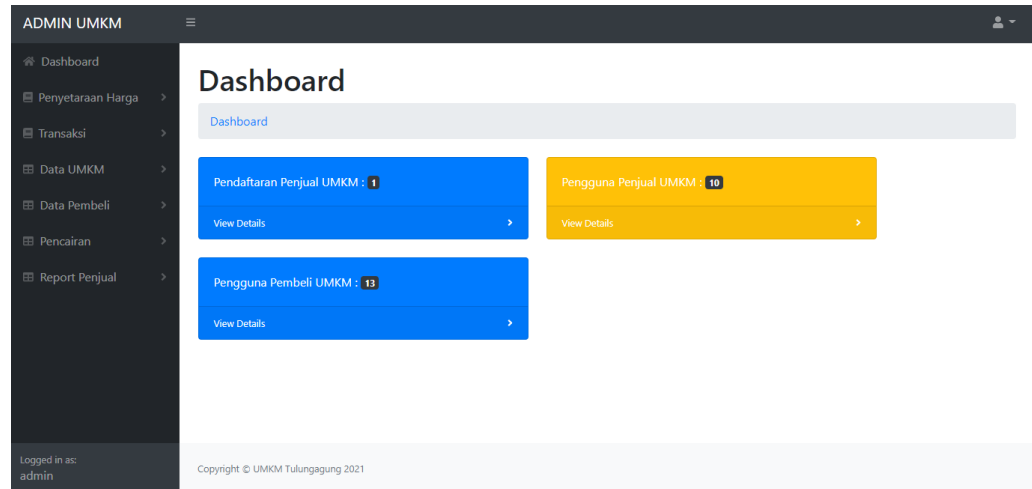
Berikut adalah tampilan halaman yang pertama kali muncul saat sistem dijalankan. Pada halaman ini menampilkan fitur login, register dan forgot password. Untuk melakukan login pengguna harus memasukkan password dan email. Tampilan login ditunjukkan pada Gambar 4. 1.



Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login

b) Tampilan Dashboard Admin

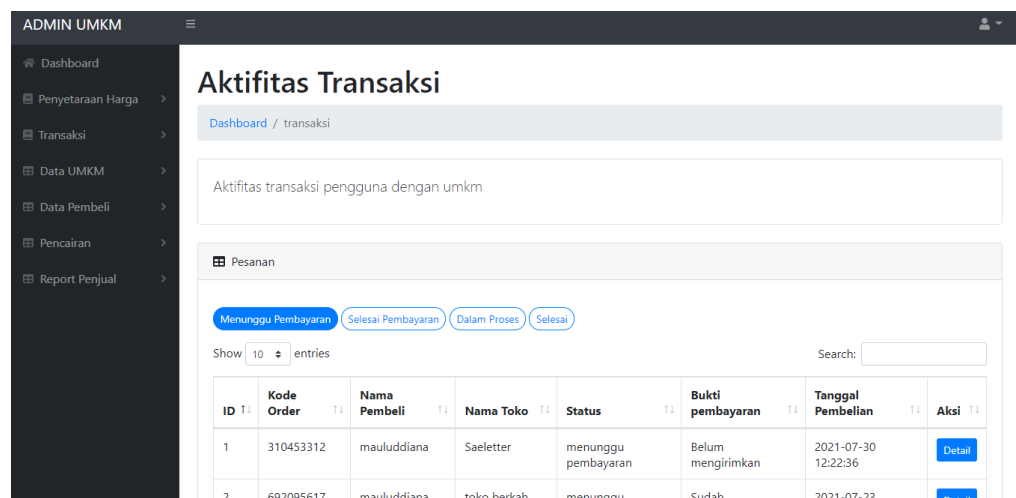
Setelah melakukan login pada admin menampilkan tampilan dashboard seperti pada Gambar 4. 2. Pada dasboar terdiri dari beberapa menu yaitu penyetaraan harga, transaksi, pendaftaran, data umkm, data pembeli, pencairan dana.



Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dasboard Admin

c) Tampilan Halaman Aktivitas Transaksi

Pada halaman fitur Aktivitas transaksi menampilkan aktifitas transaksi yang dilakukan oleh para penjual seperti pada Gambar 4. 3. Dan admin bertugas mengecek bukti pendaftaran.

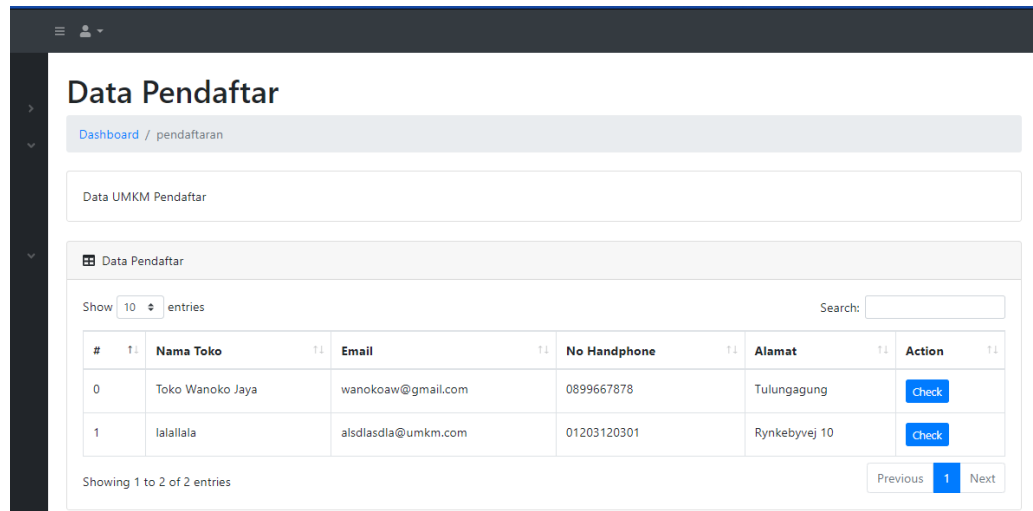


Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Aktivitas Transaksi

d) Tampilan Halaman Pendaftaran

Pada halaman fitur data pendaftaran seperti pada Gambar 4. 4 berisi tentang data penjual yang ingin mendaftarkan tokonya untuk bergabung pada *website*. Pada halaman ini menampilkan nama toko, email pemilik, nomer hanphone dan alamat. Serta juga terdapat

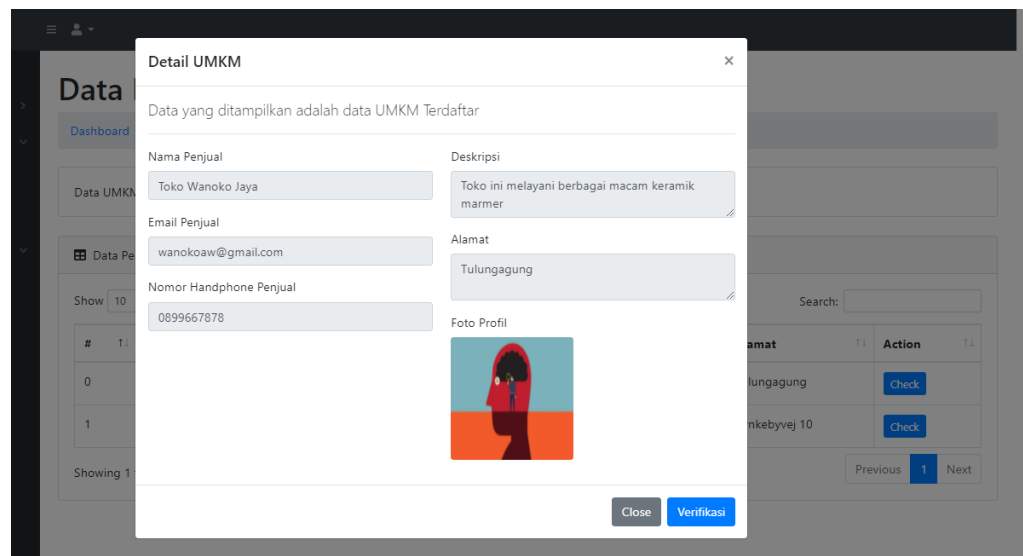
menu *action* seperti pada Gambar 4. 5 yang terdapat button check untuk melakukan verifikasi pada calon penjual karna telah menyelesaikan pendaftaran dengan benar.



The screenshot shows a web interface titled "Data Pendaftar". It features a breadcrumb "Dashboard / pendaftaran" and a section for "Data UMKM Pendaftar". Below this is a table with columns: #, Nama Toko, Email, No Handphone, Alamat, and Action. The table contains two entries. The first entry has "Toko Wanoko Jaya" as the name, "wanokoaw@gmail.com" as email, "0899667878" as phone number, and "Tulungagung" as address. The second entry has "lalalala" as name, "alsdlasdia@umkm.com" as email, "01203120301" as phone number, and "Rynkebyvej 10" as address. Each row has a blue "Check" button in the Action column. The page also includes a search bar, a "Show 10 entries" dropdown, and pagination controls.

#	Nama Toko	Email	No Handphone	Alamat	Action
0	Toko Wanoko Jaya	wanokoaw@gmail.com	0899667878	Tulungagung	Check
1	lalalala	alsdlasdia@umkm.com	01203120301	Rynkebyvej 10	Check

Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Pendaftar



Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Verifikasi Penjual

e) Tampilan Halaman Data UMKM

Pada Gambar 4. 6 adalah halaman fitur data UMKM menampilkan data penjual yang sudah terdaftar dan disetujui oleh admin.

ADMIN UMKM

Dashboard / umkm

Data yang ditampilkan adalah data UMKM Terdaftar

Data Penjual UMKM

Show 10 entries Search:

No	Nama Toko	Nama Pemilik	Alamat	Nomor Handphone	Tanggal Pembuatan	Action
1	Toko Wanoko Jaya	Wanoko	Kepatihan Tulungagung	0895601138626	2021-07-16 12:39:34	Detail
2	Saeletter	Mohammad Hasan Fauzi	Desa. Gamping Kec. Campurdarat Kab. Tulungagung	082250951322	2021-07-16 16:03:05	Detail

Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Data UMKM

f) Tampilan Data Pembeli

Pada Gambar 4. 7 halaman fitur data pembeli menampilkan semua data pembeli.

Dashboard / pembeli

Data yang ditampilkan adalah data pembeli

Data Pembeli

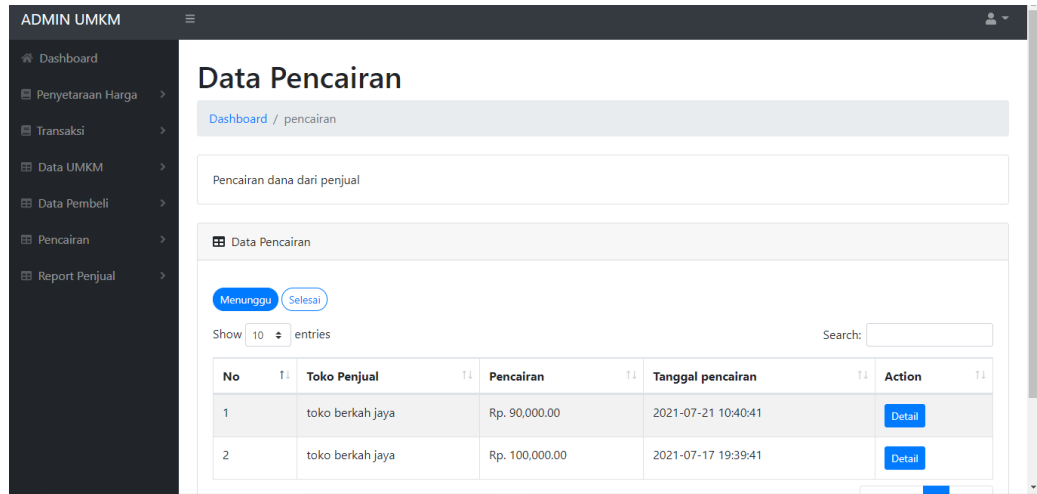
Show 10 entries Search:

Nama	Email	Nomor Handphone	Tanggal Dibuat	Action
Ahmad zaki r	zakahmad@gmail.com	0812458590	2021-07-16 21:52:25	Detail
Anita Sulisty	nitastulis@gmail.com	08773566421	2021-07-16 21:47:02	Detail
ardiansyah ikhsan n	nurardians.56@gmail.com	082229732380	2021-07-17 21:41:35	Detail
Delamontin WP	delamontin.wp@gmail.com	082228019562	2021-07-16 20:06:54	Detail
Erninda Ristiani	erninda.ristiani94@gmail.com	081232231579	2021-07-16 15:43:52	Detail
Gita pratika	nitapratiika024@gmail.com	085854514561	2021-07-16 18:54:08	Detail

Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Data Pembeli

g) Tampilan Pencairan Dana

Pada Gambar 4. 8 halaman fitur pencaira dana, admin akan melakukan proses pencaira dana yang dilakukan oleh penjual. Setelah selesai melakukan pencairan dana akan masuk pada halaman selesai.



ADMIN UMKM

Dashboard / pencairan

Pencairan dana dari penjual

Data Pencairan

Menunggu Selesai

Show 10 entries Search:

No	Toko Penjual	Pencairan	Tanggal pencairan	Action
1	toko berkah jaya	Rp. 90,000.00	2021-07-21 10:40:41	Detail
2	toko berkah jaya	Rp. 100,000.00	2021-07-17 19:39:41	Detail

Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Pencairan Dana

h) Tampilan Kesetaran Harga

Pada Gambar 4. 9 halaman fitur kesetaraan harga, admin bertugas menyesuaikan harga pasar dengan range harga yang telah disetujui bersama. Pada Gambar 4. 10 adalah tampilan form penyetaraan harga barang.



ADMIN UMKM

Dashboard / penyetaraan

Penyetaraan Harga

Tambah Penyetaraan

Show 10 entries Search:

No	Nama Kategori	Harga Minimal	Harga Maximal	Keterangan	Tanggal	Action
1	Lantai Bulat	Rp. 130,000.00	Rp. 160,000.00	lantai ukuran 1 x 1 m	2021-07-23 10:04:17	Menu
2	Hiasan Tembok	Rp. 120,000.00	Rp. 130,000.00	warna hitam putih	2021-07-22 20:09:09	Menu
3	marmer hias ukir	Rp. 100,000.00	Rp. 300,000.00	rentang harga marmer hias yang diukir	2021-07-17 21:40:13	Menu

Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Kesetaraan Harga

The screenshot shows a web application interface for 'ADMIN UMKM'. The main content area is titled 'Data Penyetaraan Harga'. It features a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Penyetaraan Harga', 'Transaksi', 'Data UMKM', 'Data Pembeli', 'Pencairan', and 'Report Penjual'. The form itself has the following fields:

- Nama Kategori:** A text input field with the placeholder 'Nama Kategori'.
- Keterangan:** A larger text area with the placeholder 'Keterangan'.
- Harga Minimal:** A text input field with the placeholder 'Harga minimal'.
- Harga Maksimal:** A text input field with the placeholder 'Harga maksimal'.

At the bottom of the form, there are two buttons: a blue 'Submit' button and a red 'Kembali' button.

Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Masukan Penyetaran Harga

i) Tampilan Report penjual

Pada Gambar 4. 11 halaman fitur report penjual menampilkan data laporan dari penjual.

The screenshot shows the 'Data Laporan' page in the ADMIN UMKM system. It features a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Penyetaraan Harga', 'Transaksi', 'Data UMKM', 'Data Pembeli', 'Pencairan', and 'Report Penjual'. The main content area is titled 'Data Laporan' and includes a search bar and a table of reports.

No	Nama Pelapor	Nama Toko	Status	Tanggal	Action
1	sapardi	toko berkah jaya	ditolak	2021-07-30 13:59:00	Menu

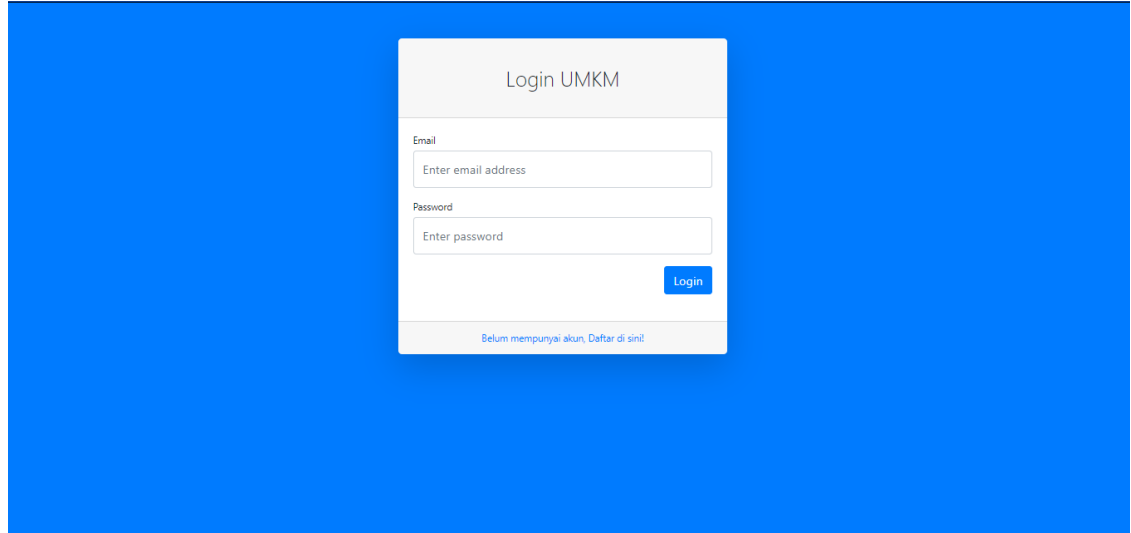
Below the table, it shows 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'.

Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Report Penjual

4.1.2. Implementasi Desain Fitur Penjual

a) Tampilan Login

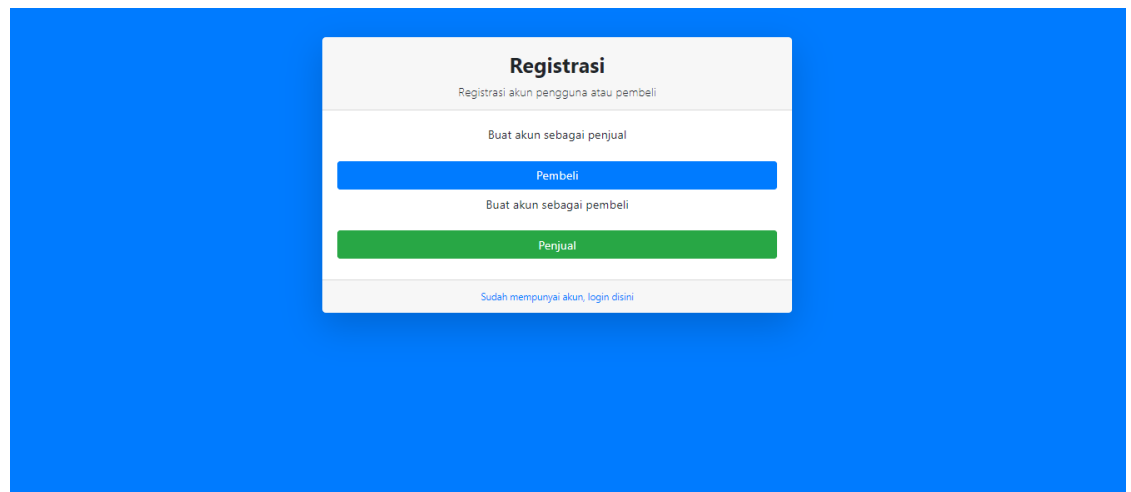
Berikut adalah tampilan halaman yang pertama kali muncul saat sistem dijalankan. Pada halaman ini menampilkan fitur login, register dan forgot password. Untuk melakukan login pengguna harus memasukkan password dan email. Tampilan login dirunjukkan pada Gambar 4. 12.



Gambar 4. 12Tampilan Halaman Login Penjual

b) Tampilan Register

Berikut adalah tampilan halaman yang muncul saat memilih registrasi, akan menampilkan dua pilihan, ingin mendaftar sebagai pembeli atau penjual. Tampilan register ditunjukkan pada Gambar 4. 13.



Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Registrasi

Saat memilih menu registrasi penjual muncul halaman seperti pada Gambar 4. 14. Dengan mengisi form yang telah disediakan.

Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Registrasi Penjual

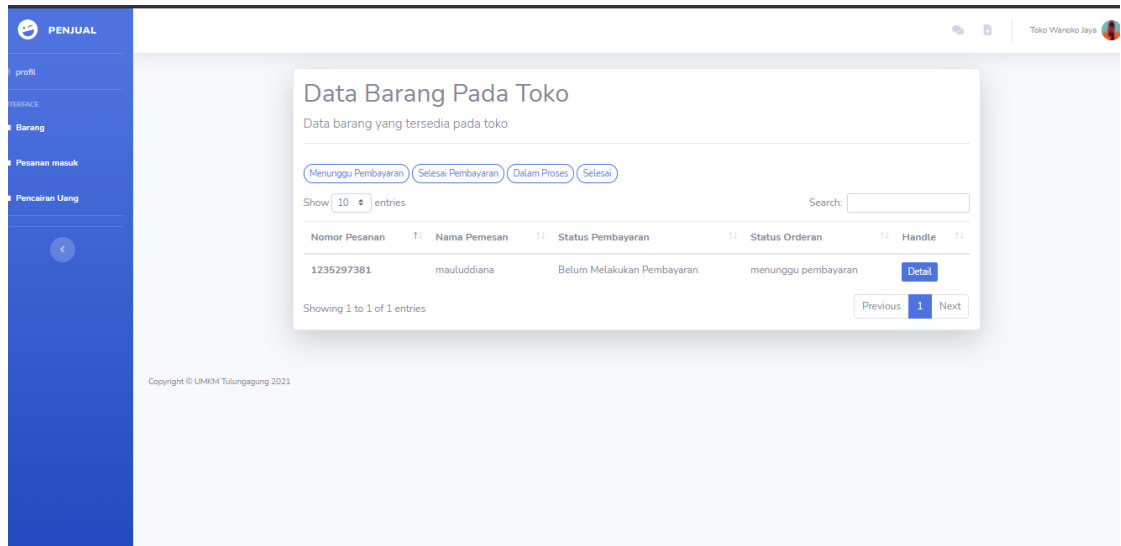
c) Edit Akun

Pada Gambar 4. 15 halaman fitur edit akun penjual dapat mengubah nama, alamat, email dan nomer rekening.

Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Edit Akun Penjual

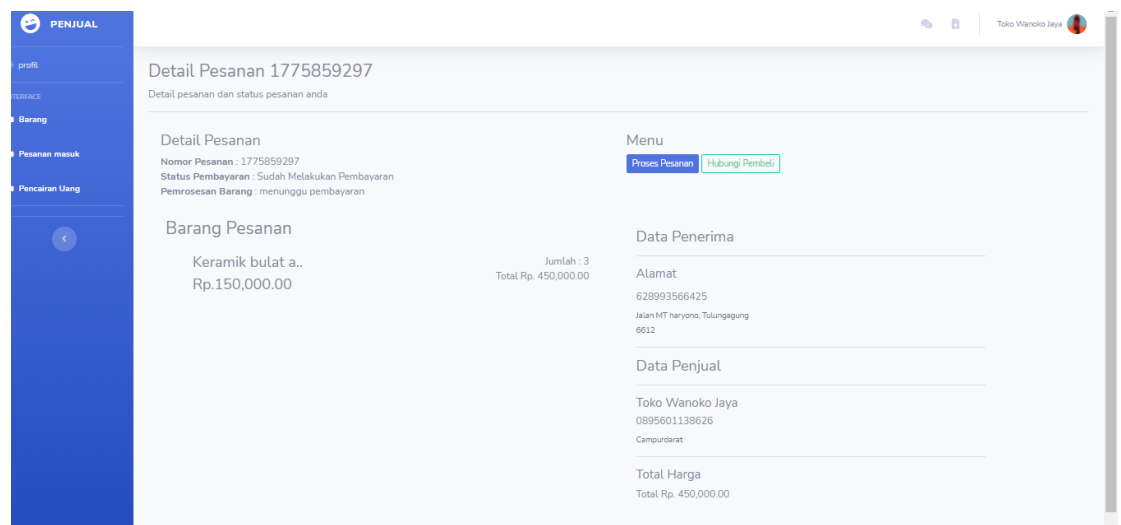
d) Pesanan Masuk

Pada Gambar 4. 16 halaman fitur pesanan masuk penjual dapat menerima pesanan, sebelum itu penjual bisa melakukan pengecekan bahwa pembeli sudah melakukan transfer pembayaran.



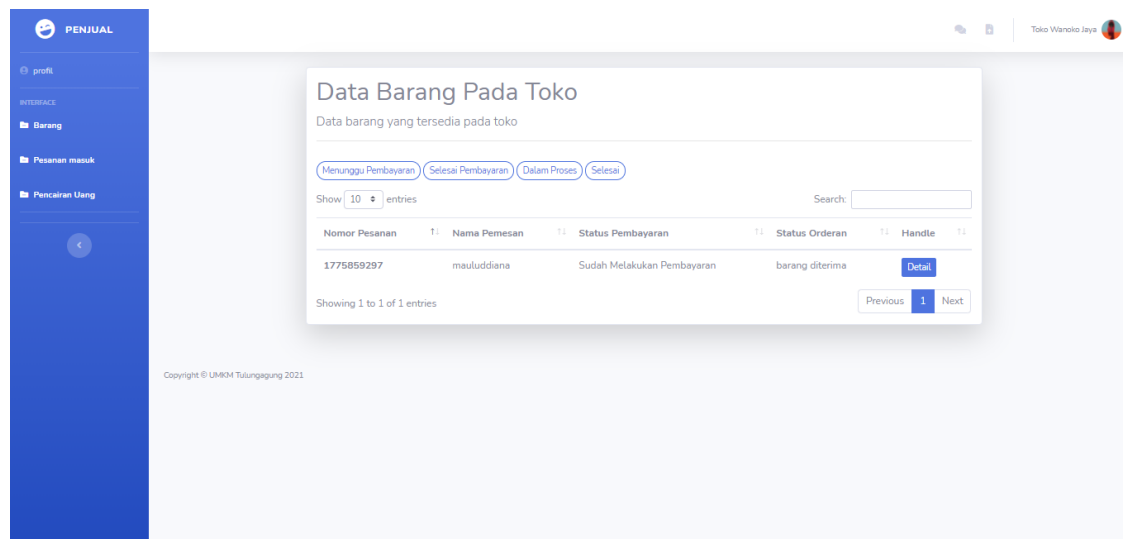
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Pesanan Masuk

Pada detail pemesanan, penjual dapat melihat status barang dan juga dapat mengubah status barang menjadi pesanan diterima yang nantinya berlanjut untuk melakukan pengiriman. Tampilan detail pesanan ditunjukkan pada Gambar 4. 17.



Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Detail Pesanan

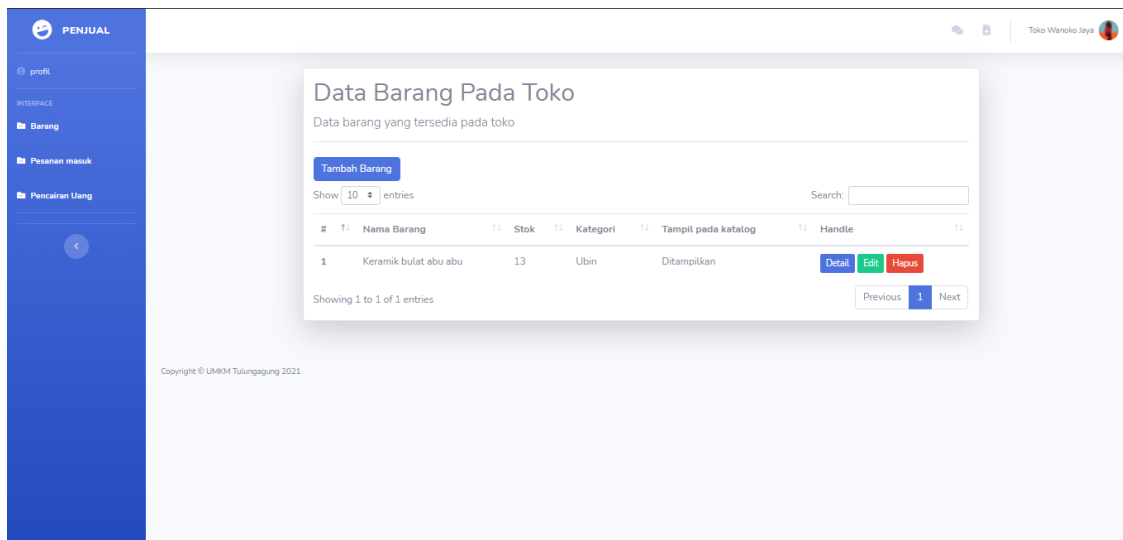
Pada Gambar 4. 18 halaman fitur ini juga bisa mengecek barang apa saja yang telah di terima oleh pembeli.



Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Pesanan Diterima

e) Barang

Pada Gambar 4. 19 halaman fitur barang ini menampilkan daftar harga serta katalog dari penjual yang nantinya penjual bisa melakukan edit data, hapus data, melihat detail data dan juga dapat menyembunyikan barang.



Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Barang

Pada Gambar 4. 20 adalah tampilan saat penjual melakukan penambahan barang pada menu barang.

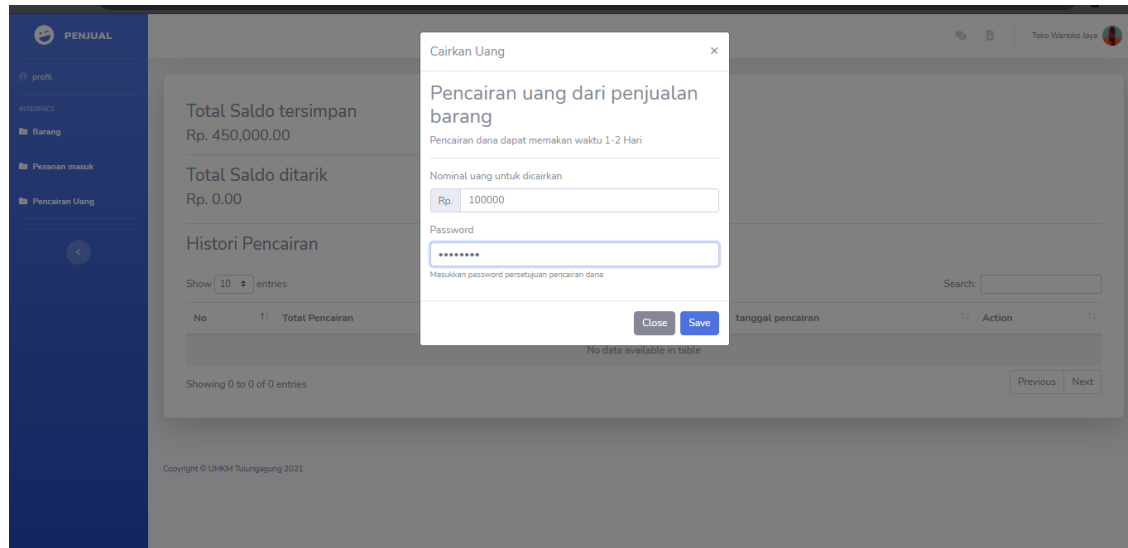
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Tambah Barang

f) Penarikan dana

Pada Gambar 4. 21 halaman fitur Penarikan berfungsi untuk melakukan pencairan dana yang akan dicairkan oleh admin secara manual.

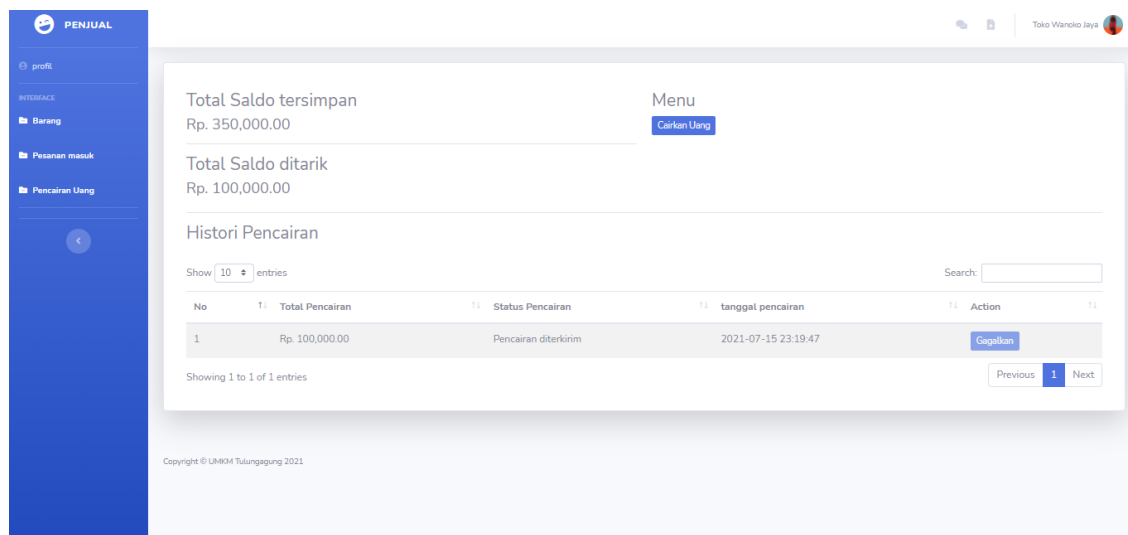
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Penarikan dana

Jika ingin melakukan penarikan dana maka pembeli harus mengisi form pencairan dana yang berisi nominal yang ditarik dan juga password yang nantinya akan di cairkan oleh admin. Tampilan input penarikan dana ditunjukkan pada Gambar 4. 22.



Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Input Penarikan Dana

Setelah admin selesai melakukan pencairan dana maka akan muncul status pencairan selesai pada table histori pencairan. Serta pada halaman akan muncul sisa saldo dan jumlah saldo yang telah ditarik. Tampilan penarikan dana ditunjukkan pada Gambar 4. 23.

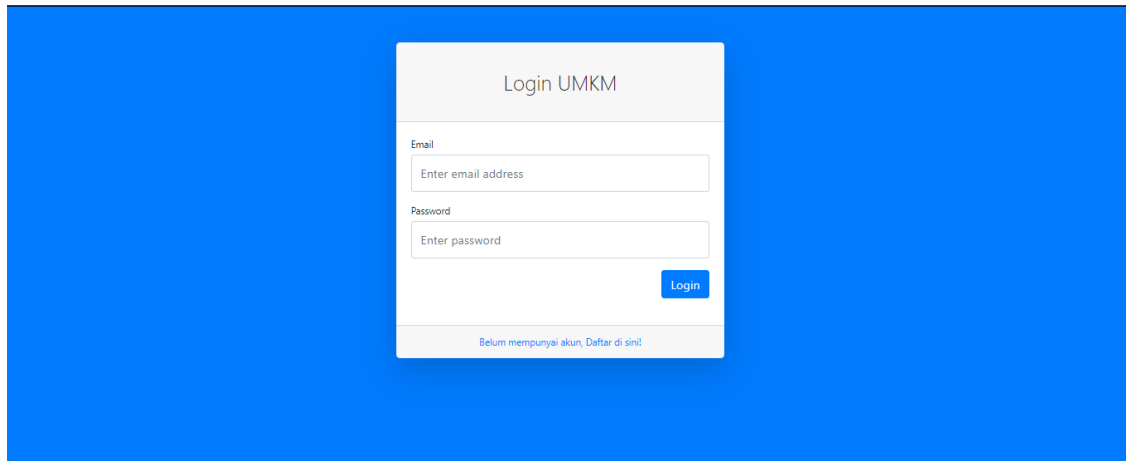


Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Dana Berhasil Dicairkan

4.1.3. Implementasi Desain Fitur Pembeli

a) Tampilan Login

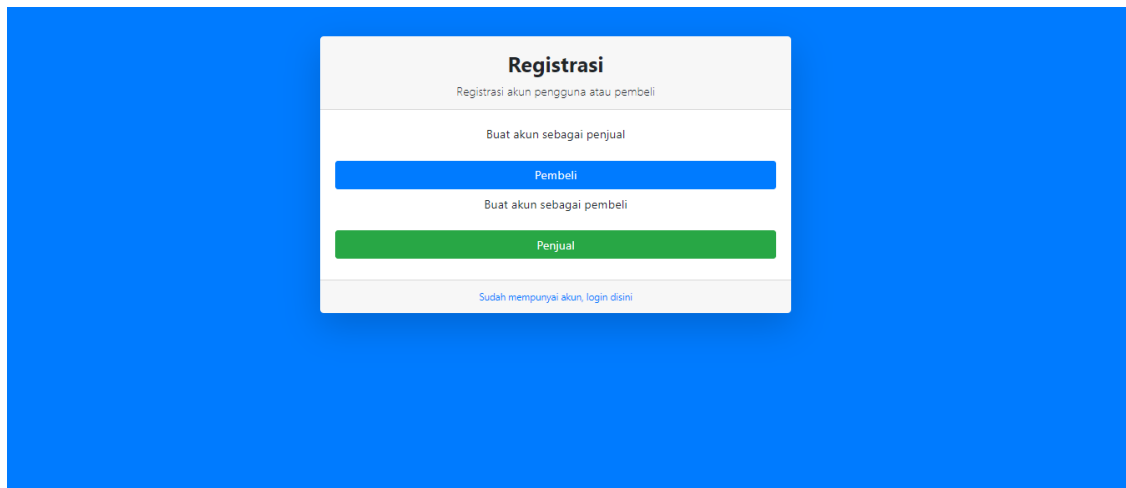
Berikut adalah tampilan halaman yang pertama kali muncul saat sistem dijalankan. Pada halaman ini akan menampilkan fitur login, register dan forgot password. Untuk melakukan login pengguna harus memasukkan password dan email. Tampilan login ditunjukkan pada Gambar 4. 24.



Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Login Pembeli

b) Tampilan Register

Berikut adalah tampilan halaman yang muncul saat memilih registrasi, menampilkan dua pilihan, ingin mendaftar sebagai pembeli atau penjual. Tampilan registrasi ditunjukkan pada Gambar 4. 25.



Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Registrasi

Saat memilih menu registrasi pembeli akan muncul halaman seperti pada Gambar 4. 26. Dengan mengisi form yang telah disediakan.

Registrasi

Registrasi pengguna dengan masukan data yang sesuai dengan form yang ada

Nama Lengkap	Username
<input type="text" value="Nama lengkap anda"/>	<input type="text" value="Masukan username"/>
Email	
<input type="text" value="Masukan email anda"/>	
Nomor Handphone	
<input type="text" value="Masukan nomor handphone anda"/>	
Password	Confirm Password
<input type="text" value="Enter password"/>	<input type="text" value="Confirm password"/>
<input type="submit" value="Submit"/>	

Sudah mempunyai akun, login disini


Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Registrasi Pembeli

c) Edit Akun

Pada Gambar 4. 27 halaman fitur edit akun pembeli dapat mengubah foto profil, nama, alamat, email dan nomer telepon.

Edit Profil anda

Foto Profil



Username

Nama Lengkap

Email

Nomor Handphone

Foto Profil
 No file chosen

Edit Profil

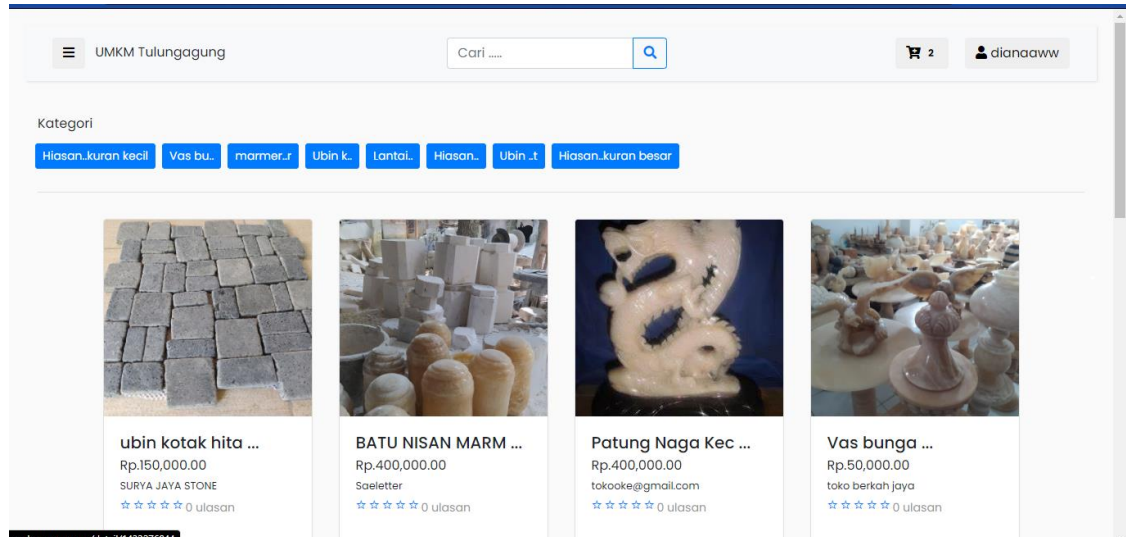
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Edit Akun

Pada Gambar 4. 28 terdapat halaman edit juga bisa digunakan untuk mengedit alamat pengiriman barang dan untuk siapa barang dikirim.

Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Edit Alamat

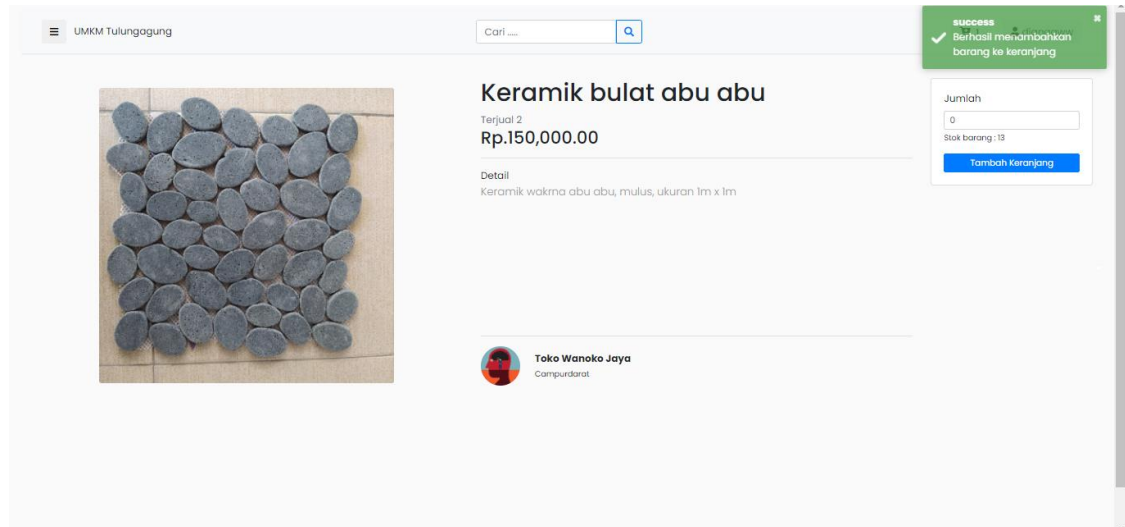
d) Tampilan Katalog

Pada Gambar 4. 29 halaman fitur tampil seluruh barang dari berbagai toko dan terdapat kategori barang yang tersedia.



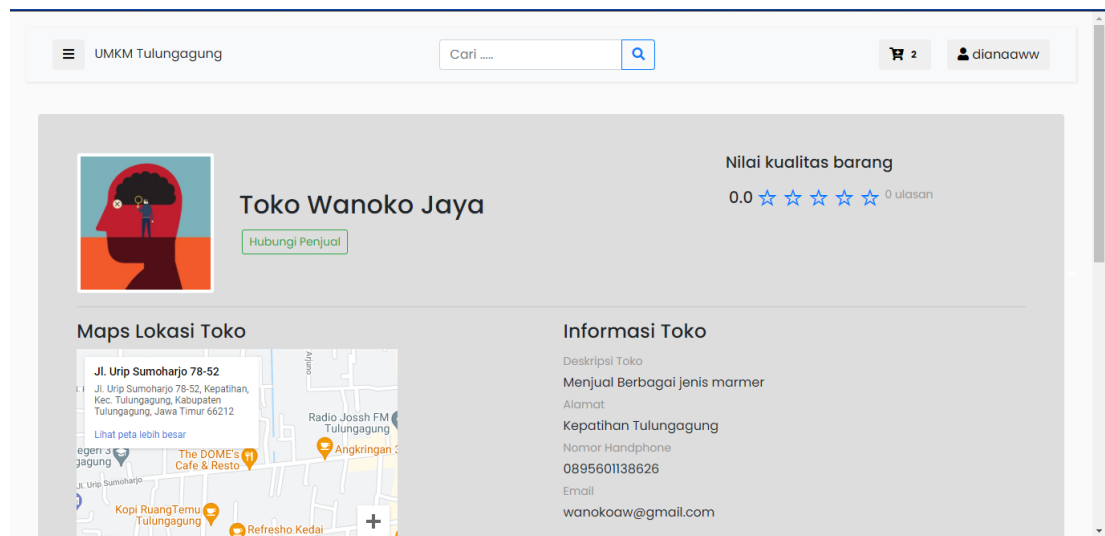
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Katalog

Ketika memilih salah satu katalog barang akan muncul tampilan seperti Gambar 4. 30. Kita dapat melakukan pemesanan pada halaman ini, dengan menambahkan jumlah pesanan yang selanjutnya akan diteruskan ke halaman keranjang



Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Barang

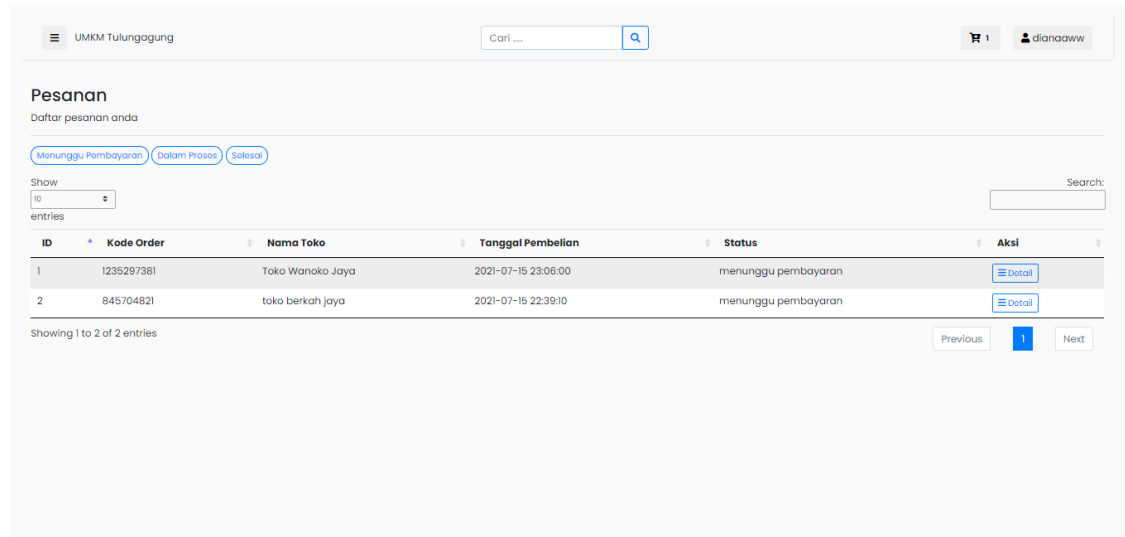
Jika memilih profil seperti Gambar 4. 31 yang berada pada bawah katalog barang selanjutnya ke menu profil penjual yang isinya nama toko, deskripsi toko, maps toko dan juga katalog katalog foto.



Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Profil Toko

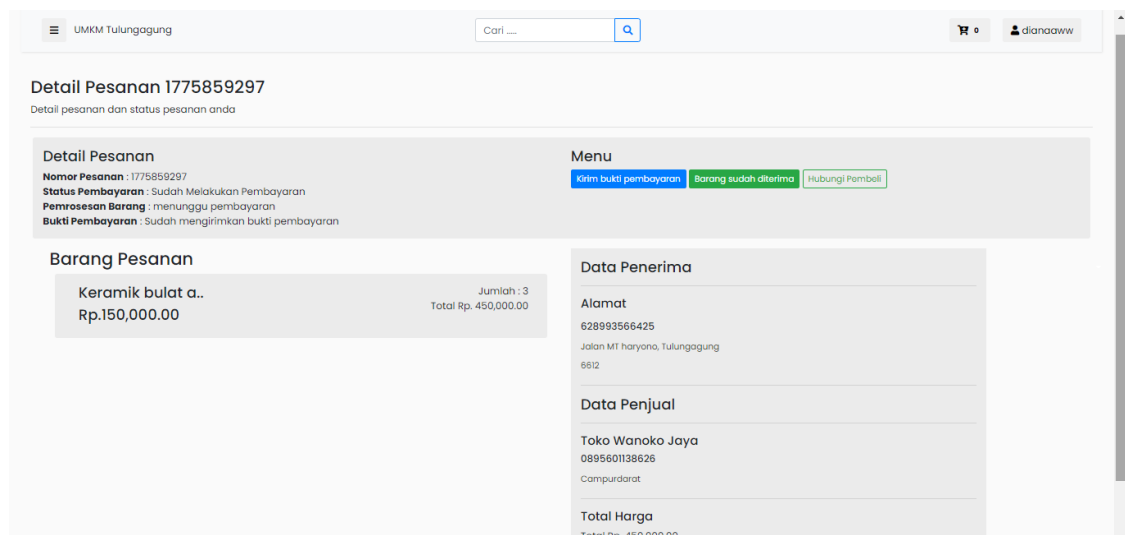
e) Tampilan Pesanan

Pada Gambar 4. 32 terdapat halaman fitur tampil pesanan menampilkan semua daftar pesanan yang telah kita checkout dan menunggu pembayaran atau status barang dikirim yang dapat berubah jika pembayaran dan barang dikirim selesai.



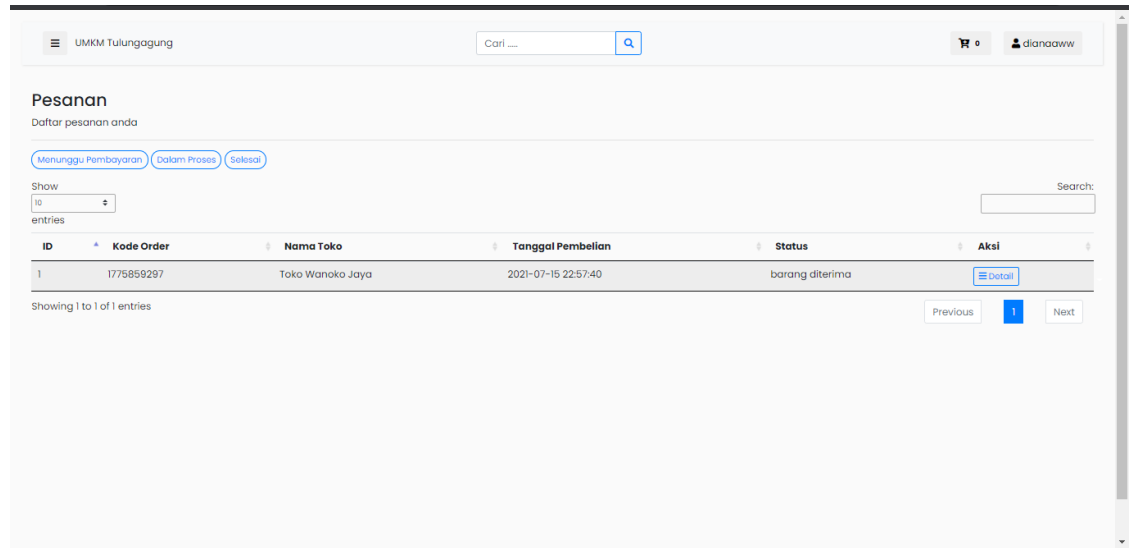
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Pesanan

Pada Gambar 4. 33 tampilan halaman detail pesanan menampilkan detail pesanan serta status barang dan kita juga harus mengirimkan bukti pembayaran agar barang segera dikirim.



Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Detail Pesanan

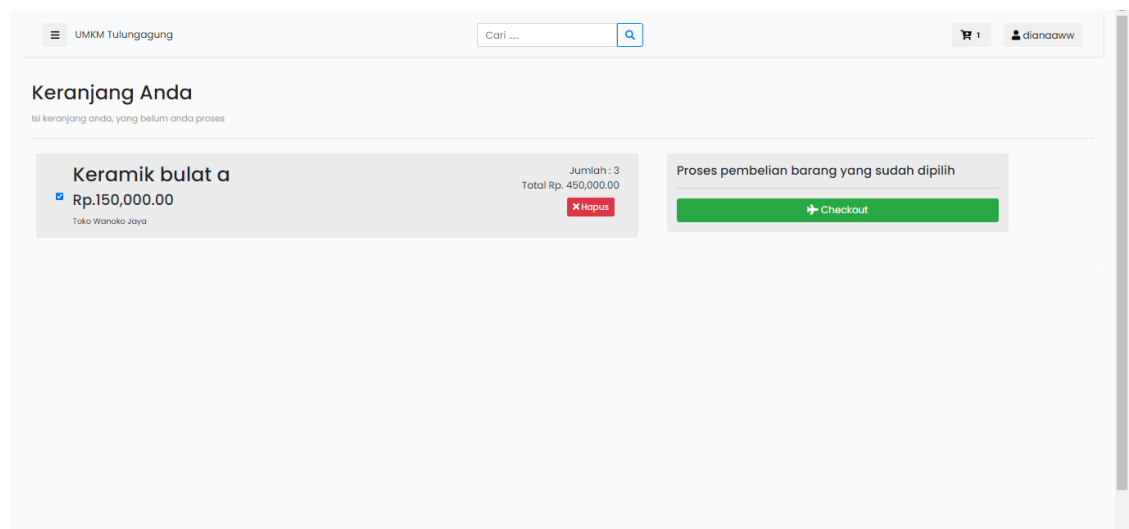
Jika sudah menerima barang yang diorder maka muncul status barang telah dikirim, ditunjukkan pada Gambar 4. 34.



Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Barang Diterima

f) Keranjang

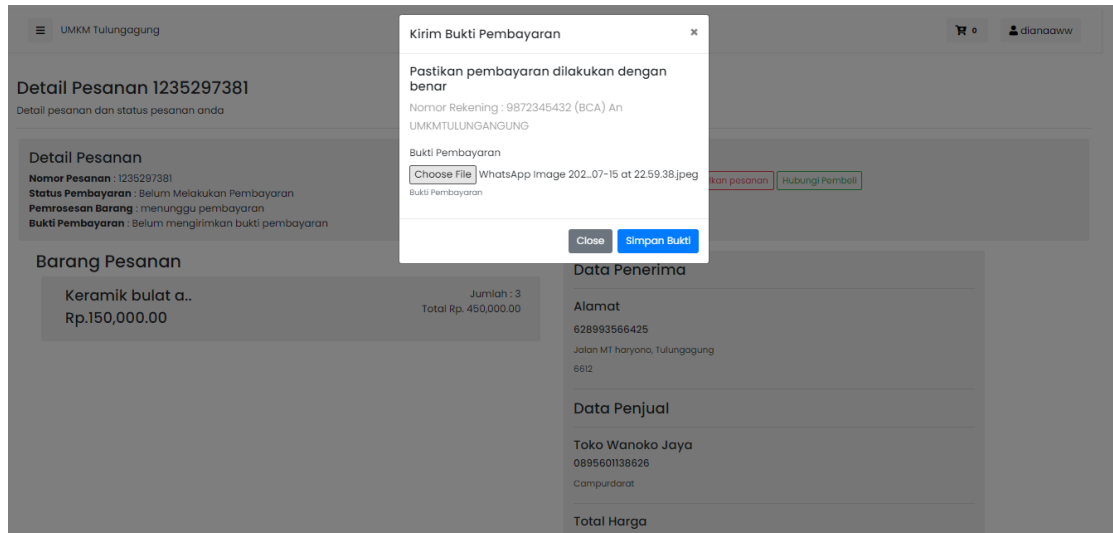
Pada Gambar 4. 35 terdapat halaman fitur tampil keranjang akan menampilkan barang mana yang akan di checkout dengan cara memberi centang pada barang yang akan di checkout.



Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Keranjang

g) Tampilan Upload Bukti Pembayaran

Pada Gambar 4. 36 halaman fitur tampil detail pesanan terdapat form untuk mengirimkan bukti pembayaran yang nantinya diterima oleh admin.



Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Upload Bukti Pembayaran

4.2. Hasil Pengujian Sistem

Pengujian Sistem ini menggunakan metode *black box testing* untuk mengetahui apakah fitur-fitur telah disediakan pada aplikasi berjalan sesuai dengan semestinya atau tidak. Dengan mencoba dan melakukan pengujian sistem maka kita dapat mengetahui fitur mana yang telah diimplementasikan dengan baik.

4.2.1. Pengujian Fungsionalitas

Pada subbab ini akan dijelaskan tentang pengujian aplikasi dari segi fungsionalitasnya

a) Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Pengujian tugas akhir ini dilakukan pada perangkat yang ada pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
Aplikasi	Perangkat Bergerak	Web
Jenis Perangkat	Perangkat Bergerak	Komputer
Prosesor	Intel Core i3 M330 @ 2,13GHz	Intel Core i3 M330 @ 2,13GHz
Memori	4 GB	4 GB
Sistem Operasi	Windows	Windows
Jenis Sistem Operasi	Windows 10	Windows 10

b) Pengujian Data Admin

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data toko baru pada sebuah area

Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Fitur Login

Test ID	TUC001			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat login			
Kondisi Awal	Pegguna berada pada halaman login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Email “marmertulungagung1122@gmail.com” dan password “12345678”.	Pegguna memasukkan email dan password lalu menekan tombol login	Poses autentifikasi berhasil dan pengguna diarahkan ke halaman utama sesuai <i>role</i>	Pegguna diarahkan ke halaman utamanya masing masing sesuai <i>role</i>	Pengujian fitur login berhasil.

Pada Tabel 4. 2 menjelaskan pengujian fitur login. Yang dilakukan oleh admin.

Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Fitur Menampilkan Aktivitas

Test ID	TUC002			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat aktifitas transaksi			
Kondisi Awal	Pegguna berada pada halaman aktivitas transaksi			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pegguna masuk pada halaman aktifitas transaksi	Tampil aktivitas penjualan seperti menunggu pembayaran, selesai pembayaran, dalam proses dan selesai	Tabel aktivitas penjualan	Pengujian fitur melihat aktivitas penjualan berhasil.

Pada pengujian fitur menampilkan aplikasi dilakukan oleh admin. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 3.

Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Fitur Verifikasi Pendaftar

Test ID	TUC003			
Tujuan Test	Mengecek apakah system dapat melakukan pengecekan pada pendaftar dan melakukan verifikasi			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman data pendaftar			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna masuk pada fitur data pendaftar serta melakukan pengecekan terhadap data penjual dan melakukan verifikasi	Data penjual baru masuk pada basis data dan tampil pada halaman data umkm	Data masukan telah diverifikasi dan akan tampil pada halaman data umkm serta ada pada basis data	Pengujian fitur melakukan verifikasi berhasil

Pada pengujian fitur verifikasi pendaftar dilakukan oleh admin. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 4.

Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Fitur Perubahan Data UMKM

Test ID	TUC004			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan perubahan data dengan tepat			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman masukan data UMKM			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data nama toko, nama pemilik, email penjual, no hp, deskripsi dan alamat	Pengguna dapat melakukan perubahan data UMKM sesuai dengan kebutuhan	Data UMKM masuk pada basis data dan tampil pada halaman data UMKM.	Data masukan tampil pada halaman data UMKM dan ada pada basis data	Pengujian fitur perubahan data UMKM berhasil.

Pada pengujian fitur perubahan data umkm dilakukan oleh admin. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 5.

Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Fitur Pencairan Dana

Test ID	TUC005			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan konfirmasi pencairan dana			
Kondisi Awal	Pegguna berada pada halaman pencairan dana			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pegguna melakukan konfirmasi pencairan dana	Data masuk pada basis data dan tampil pada halaman pencairan dana	Data masukan tampil pada halaman pencairan dana dan ada pada basis data	Pengujian fitur pencairan dana berhasil.

Pada pengujian fitur pencairan dana dilakukan oleh admin. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 6.

c) Pengujian Data Penjual

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur untuk memasukkan data toko baru pada sebuah area

Tabel 4.7 Tabel Pengujian Fitur Login

Test ID	TUC006			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat login			
Kondisi Awal	Pegguna berada pada halaman login			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Email “berkahjaya@u mkm.com” dan password “password”.	Pegguna memasukkan email dan password lalu menekan tombol login	Poses autentifikasi berhasil dan pengguna diarahkan ke halaman utama sesuai <i>role</i>	Pegguna diarahkan ke halaman utamanya masing masing sesuai <i>role</i>	Pengujian fitur login berhasil.

Pada pengujian fitur login dilakukan oleh penjual. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Fitur Registrasi Penjual

Test ID	TUC007			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan registrasi			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman registrasi			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data nama toko “Toko Wanoko Jaya“, nama pemilik “Wanoko“, email “wanokoaw@gmail.com“, no hp “08989062352“, alamat “Tulungagung“, password “12345678“,	Pengguna memasukkan data diri pada kolom yang telah disediakan	Data pengguna baru masuk pada basis data dan tampil pada halaman data UMKM.	Data pengguna baru tampil pada halaman data UMKM dan ada pada basis data	Pengujian fitur registrasi berhasil.

Pada pengujian fitur registrasi penjual dilakukan oleh penjual. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 8.

Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fitur Edit Data Penjual

Test ID	TUC008			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan edit akun			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman edit profil			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data nama pemilik, nama toko, deskripsi toko, email, no hp, alamat dan foto profil	Pengguna memasukkan data penjual pada halaman edit profir di kolom masukan edit data penjual	Data penjual yang diperbarui muncul pada basis data dan tampil pada halaman edit data penjual	Data masukan tampil pada halaman edit data penjual dan ada pada basis data	Pengujian fitur edit data penjual berhasil.

Pada pengujian fitur edit data penjual dilakukan oleh penjual. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 9.

Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Fitur Input Data Barang Pada Toko

Test ID	TUC009			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan masukan data toko dengan tepat			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman barang untuk masukan data barang pada toko			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data nama barang, kategori, harga barang, stok barang, deskripsi, upload foto katalog.	Pengguna memasukkan data barang pada kolom masukan data barang.	Data barang baru masuk pada basis data dan tampil pada halaman data barang.	Data masukan tampil pada halaman data barang dan ada pada basis data	Pengujian fitur memasukkan data barang berhasil.

Pada pengujian fitur input data barang toko dilakukan oleh penjual. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 10.

Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Fitur Pesanan masuk

Test ID	TUC010			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan pergantian status barang			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman pesanan masuk			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Penjual dapat melakukan konfirmasi pengiriman barang	Data barang yang telah dikonfirmasi akan tampil pada halaman	Data berhasil berubah status dan tampil	Pengujian fitur pergantian status barang berhasil

Pada pengujian fitur pesanan masuk dilakukan oleh penjual. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 11.

Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Fitur Penarikan dana

Test ID	TUC011			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan masukan penarikan dana			

Kondisi Awal		Pegguna berada pada halaman penarikan dana		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Memasukkan jumlah uang yang ditarik, password	Penjual dapat melakukan penarikan dana sesuai dengan dana yang diinginkan	Penjual dapat melakukan penarikan dana dan data akan tampil pada histori pencairan dana	Penarikan dana berhasil dan dapat tampil pada histori penarikan dana	Pengujian fitur penarikan dana berhasil

Pada pengujian fitur penarikan dana dilakukan oleh penjual. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 12.

d) Pengujian Data Pembeli

Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Fitur Login

Test ID		TUC012		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat login		
Kondisi Awal		Pegguna berada pada halaman login		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Email dan password.	Pegguna memasukkan email dan password lalu menekan tombol login	Poses autentifikasi berhasil dan pengguna diarahkan ke halaman utama sesuai <i>role</i>	Pegguna diarahkan ke halaman utamanya masing masing sesuai <i>role</i>	Pengujian fitur login berhasil.

Pada pengujian fitur login dilakukan oleh pembeli. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 13.

Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Fitur Registrasi Pembeli

Test ID		TUC013		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melakukan registrasi pembeli		
Kondisi Awal		Pegguna berada pada halaman registrasi		

Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data nama lengkap, username, email, no hp, password, confirm password	Pengguna memasukkan data diri pada kolom yang telah disediakan	Data pengguna baru masuk pada basis data dan tampil pada halaman data pembeli	Data pengguna baru tampil pada halaman data UMKM dan ada pada basis data	Pengujian fitur registrasi pembeli berhasil.

Pada pengujian fitur register dilakukan oleh pembeli. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 14.

Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Fitur Edit Akun

Test ID	TUC014			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan edit akun			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman edit profil			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data nama lengkap, username, email, no hp, password, confirm password dan foto	Pengguna memasukkan data penjual pada halaman edit profil di kolom masukan edit data pembeli	Data pembeli yang diperbarui muncul pada basis data dan tampil pada halaman edit data pembeli	Data masukan tampil pada halaman edit data pembeli dan ada pada basis data	Pengujian fitur edit data pembeli berhasil.

Pada pengujian fitur edit akun dilakukan oleh pembeli. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 15.

Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Fitur Data Pesanan

Test ID	TUC015			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melihat data pesanan pembeli			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman masukan pesanan			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
-	Pengguna masuk pada halaman	Tampil aktivitas pesanan seperti	Tabel aktivitas penjualan	Pengujian fitur melihat data

	pesanan dan dapat melihat data pesanan	menunggu pembayaran, dalam proses dan selesai		pesanan berhasil.
--	--	---	--	-------------------

Pada pengujian fitur data pesanan dilakukan oleh pembeli. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 16.

Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Fitur Input Barang ke keranjang

Test ID		TUC016		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melakukan masukan barang pada keranjang		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman katalog barang		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Jumlah barang	Pengguna memasukkan jumlah barang yang dipesan pada kolom masukan jumlah barang	Data barang baru checkout pada basis data dan tampil pada halaman keranjang	Data masukan tampil pada halaman keranjang dan ada pada basis data	Pengujian fitur memasukkan barang pada keranjang berhasil.

Pada pengujian fitur input barang dilakukan oleh pembeli. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 17.

Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Fitur Checkout Barang

Test ID		TUC017		
Tujuan Test		Mengecek apakah sistem dapat melakukan checkout barang pada keranjang		
Kondisi Awal		Pengguna berada pada halaman keranjang		
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Data barang	Pengguna memilih barang yang akan di checkout.	Data barang baru checkout pada basis data dan tampil pada halaman data pesanan.	Data masukan tampil pada halaman data pesanan dan ada pada basis data	Pengujian fitur melakukan checkout barang berhasil.

Pada pengujian fitur checkout barang dilakukan oleh pembeli. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 18.

Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Fitur Input Data Upload Bukti Pembayaran

Test ID	TUC018			
Tujuan Test	Mengecek apakah sistem dapat melakukan masukan upload bukti pembayaran			
Kondisi Awal	Pengguna berada pada halaman kirim bukti pembayaran			
Data Input	Prosedur pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil yang diperoleh	Kesimpulan
Gambar bukti pembayaran	Pengguna melakukan upload foto pada kolom masukan bukti pembayaran.	Data bukti prmbayaran baru masuk pada basis data dan tampil pada halaman bukti pembayaran	Data masukan tampil pada halaman pada halaman bukti pembayaran dan ada pada basis data	Pengujian fitur upload bukti pembayaran berhasil.

Pada pengujian fitur upload bukti pembayaran dilakukan oleh pembeli. Proses pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 4. 19.

4.2.2. Pengujian Terhadap Pengguna

Pengujian sistem sangat penting dilakukan untuk menguji perangkat lunak ini agar terjamin kualitas yang dimiliki, karna ini termasuk bagian terpenting. Pengujian system ini akan menguji cara kerja unit unit atau fitur apakah sudah berjalan dengan baik sesuai apa yang diharapkan. Pengujian sistem untuk menguji fungsional menggunakan metode Black-box testing. Black-box testing merupakan teknik pengujian perangkat lunak yang difokuskan pada eksternal sistem seperti input / output dari sistem(Jaya, 2018). Kemudian untuk pengujian performa menggunakan metode UAT (User Acceptance Testing). UAT merupakan metode pengujian yang melibatkan pengguna akhir dengan tujuan untuk mengetahui apa yang sistem lakukan dan keuntungan apa yang diperoleh dari sisttem berdasarkan sudut pengguna akhir.(Utomo et al., 2018).

Pengujian terhadap pengguna dilaksanakan pada hari Jumat tanggal 16 Juli 2021. Pengguna yang melakukan pengujian sistem antara lain, admin yang bertugas sebagai

pengelola data dan pengawasan transaksi, penjual umkm yang berperan sebagai penyedia layanan barang yang dijual dan juga pembeli sebagai pengguna yang akan melakukan proses membeli atau melihat lihat katalog toko. Pengujian dilakukan oleh 20 responden dengan 6 pertanyaan untuk admin, 8 pertanyaan untuk penjual dan 8 pertanyaan untuk pembeli. Masing masing memiliki lima pilihan jawaban dengan bobot nilai jawaban. Berikut tabel bobot nilai jawaban:

Tabel 4. 20 Tabel Bobot Nilai Jawaban

No.	Jawaban	Bobot
1.	Sangat Setuju	5
2.	Setuju	4
3.	Netral	3
4.	Kurang Setuju	2
5.	Tidak Setuju	1

a. Hasil pengujian terhadap admin

Tabel 4. 21 Tabel Data Admin Penguji

No.	Nama	Alamat	Email
1	Yulianti	Pakel, Tulungagung	yuli@yahoo.com

Pada Tabel 4. 21 menunjukkan data Admin, ada 1 orang yang telah melakukan pengujian dan mengisi kuesioner. Terdapat kolom nama, alamat dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 4. 22 Contoh Tabel Pertanyaan Kuisisioner dan Hasil Admin

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah Tampilan dari sistem admin menarik?	0	1	0	0	0
2	Apakah aplikasi mudah dioperasikan?	0	1	0	0	0

3	Apakah tampilan warna pada aplikasi nyaman dilihat dan tidak membuat mata lelah?	0	1	0	0	0
4	Apakah fitur atau menu aplikasi mudah dipahami ?	0.	1	0	0	0
5	Apakah seluruh fitur berjalan dengan baik?	0	1	0	0	0
6	Tampilan aplikasi adalah tampilan yang <i>user friendly</i>	0	1	0	0	0

Data hasil pengujian terhadap 1 admin yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan bobot dari setiap jawaban responden pada Tabel 4. 22. Proses menghitung skor adalah sebagai berikut.

- Skor dari responden yang menjawab Sangat Setuju = 0 x 5 = 0
 - Skor dari responden yang menjawab Setuju = 6 x 4 = 24
 - Skor dari responden yang menjawab Netral = 0 x 3 = 0
 - Skor dari responden yang menjawab Kurang Setuju = 0 x 2 = 0
 - Skor dari responden yang menjawab Tidak Setuju = 0 x 1 = 0
- Jumlah Total Skor = 24

Dari hasil jawaban responden sebanyak 1 orang tersebut, maka perlu dihitung nilai tertingginya dengan cara sebagai berikut.

- Nilai tertinggi = 1 x 6 x 5 = 30

Berdasarkan perhitungan jumlah skor dan nilai tertinggi, maka persentasenya dapat dicari dengan cara berikut ini.

$$24/30 \times 100\% = 80\%$$

b. Hasil pengujian terhadap penjual

Tabel 4. 23 Tabel Data Penjual

No.	Nama Toko	Alamat	Email
1	UD Surya Jaya Stone	Pakel, Tulungagung	suryastone2008@yahoo.co.id
2	Marble TO Stone	Campurdarat, Tulungagung	ahmadhuda2501@gmail.com
3	Saeletter	Campurdarat, Tulungagung	fauzihasan2028@gmail.com
4	Toko Wanoko Jaya	Kepatihan, Tulungagung	wanokoaw@gmail.com

5	Zaki Robani	Ngunut, Tulungagung	jsyahirahs14@gmail.com
---	-------------	---------------------	------------------------

Pada Tabel 4. 23 menunjukkan data Penjual, ada 5 orang yang telah melakukan pengujian dan mengisi kuesioner. Terdapat kolom nama, alamat dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 4. 24 Tabel Pertanyaan Kuisisioner dan Hasil Penjual

No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah tampilan dari sistem menarik?	1	4	0	0	0
2	Apakah aplikasi mudah dioperasikan?	3	2	0	0	0
3	Apakah tampilan warna pada aplikasi nyaman dilihat dan tidak membuat mata lelah?	1	4	0	0	0
4	Apakah fitur atau menu aplikasi mudah dipahami ?	2	3	0	0	0
5	Apakah seluruh fitur berjalan dengan baik?	2	3	0	0	0
6	Tampilan aplikasi adalah tampilan yang <i>user friendly</i>	1	4	0	0	0
7	Apakah aplikasi ini membantu dalam melakukan perluasan pemasaran?	1	3	1	0	0
8	Apakah Aplikasi ini membantu untuk menyetarakan harga pasar?	2	3	0	0	0

Data hasil pengujian terhadap penjual yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan bobot dari setiap jawaban responden pada Tabel 4. 24. Proses menghitung skor adalah sebagai berikut.

- Skor dari responden yang menjawab Sangat Setuju = 13 x 5 = 65
 - Skor dari responden yang menjawab Setuju = 26 x 4 = 104
 - Skor dari responden yang menjawab Netral = 1 x 3 = 3
 - Skor dari responden yang menjawab Kurang Setuju = 0 x 2 = 0
 - Skor dari responden yang menjawab Tidak Setuju = 0 x 1 = 0
- Jumlah Total Skor = 172

Dari hasil jawaban responden sebanyak 5 orang tersebut, maka perlu dihitung nilai tertingginya dengan cara sebagai berikut.

- Nilai tertinggi = $5 \times 8 \times 5 = 200$

Berdasarkan perhitungan jumlah skor dan nilai tertinggi, maka persentasenya dapat dicari dengan cara berikut ini.

$$172/200 \times 100\% = 86\%$$

c. Hasil pengujian terhadap pembeli

Tabel 4. 25 Tabel Data Pembeli

No.	Nama	Alamat	Email
1	Erninda Ristiani	Geger, Kab. Madiun	erninda.ristiani94@gmail.com
2	Mohammad Hasan F	Campurdarat	fauzihasan2028@gmail.com
3	Aldi Wirawan	Kediri	aldiwiraw.an060@gmail.com
4	Yusril Ihza Z	Lingkungan kebonsari	yusrilihza457@gmail.com
5	Jihan Syahirah	De Cluster Nirwana	jsyahirahs14@gmail.com
6	Ayu Naridha K	Sanggrahan	ayunaridhakartikasari@gmail.com
7	Ninda H.	Bago Tulungagung	nindasadiah@yahoo.com
8	MohammadReza	Jalan kembang turi	mr1607049@gmail.com
9	Gita prastiwi	Kedungwaru	Gitaprastiwi024@gmail.com
10	MiftakhulAnwar	Tulungagung	miftahanwar00@gmail.com
11	Ria Wigati	Bago, Tulungagung	riawigati54@gmail.com
12	Delamontin W	Tuban	delamontin.wp@gmail.com
13	Anita Sulisty	Cirebon, Jawa Barat	nitasulis@gmail.com
14	Ahmad zaki r	Jl pendidikan, timika	Zakiahmad@gmail.com

Pada Tabel 4. 25 menunjukkan data Pembeli, ada 10 orang yang telah melakukan pengujian dan mengisi kuesioner. Terdapat kolom nama, alamat dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 4. 26 Tabel Pertanyaan Kuisioner dan Hasil Pembeli

No .	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah tampilan dari sistem pembeli menarik?	5	8	0	1	0
2	Apakah aplikasi mudah dioperasikan?	5	8	0	1	0
3	Apakah tampilan warna pada aplikasi nyaman dilihat dan tidak membuat mata lelah?	8	5	0	1	0
4	Apakah fitur atau menu aplikasi mudah dipahami ?	6	7	1	0	0
5	Apakah seluruh fitur berjalan dengan baik?	5	8	1	0	0
6	Tampilan aplikasi adalah tampilan yang <i>user friendly</i>	5	9	0	0	0
7	Apakah aplikasi ini memudahkan anda dalam membeli marmer secara online?	5	8	1	0	0
8	Apakah aplikasi ini memudahkan mencari lokasi toko marmer?	7	7	0	0	0

Data hasil pengujian terhadap pembeli yang diperoleh kemudian dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan bobot dari setiap jawaban responden pada Tabel 4. 26. Proses menghitung skor adalah sebagai berikut.

- Skor dari responden yang menjawab Sangat Setuju = 46 x 5 = 230
 - Skor dari responden yang menjawab Setuju = 60 x 4 = 240
 - Skor dari responden yang menjawab Netral = 3 x 3 = 9
 - Skor dari responden yang menjawab Kurang Setuju = 3 x 2 = 6
 - Skor dari responden yang menjawab Tidak Setuju = 0 x 1 = 0
- Jumlah Total Skor = 485

Dari hasil jawaban responden sebanyak 1 orang tersebut, maka perlu dihitung nilai tertingginya dengan cara sebagai berikut.

- Nilai tertinggi = $14 \times 8 \times 5 = 560$

Berdasarkan perhitungan jumlah skor dan nilai tertinggi, maka persentasenya dapat dicari dengan cara berikut : $485/560 \times 100\% = 87\%$