

4. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Hasil dan pembahasan merupakan bagian yang menjelaskan hasil penelitian dari perancangan sistem informasi penjualan berbasis website yang telah dirancang dan dibangun menggunakan PHP dan MySQL. Sistem ini memiliki dua tampilan yang terdiri dari 2 aktor yakni *User* dan *Admin* untuk mengakses halaman tampilan. Pada halaman *User*, pengguna dapat melihat informasi produk, melakukan proses pemesanan, dan pembelian kemudian pembayaran. Namun untuk melakukan semua proses tersebut, pengguna harus *Login* terlebih dahulu jika belum memiliki akun maka harus melakukan pendaftaran akun. Sedangkan pada tampilan *Admin* melakukan pengelolaan barang, data pelanggan, konfirmasi pembayaran, dan melihat hasil laporan penjualan.

4.1. Implementasi Tampilan

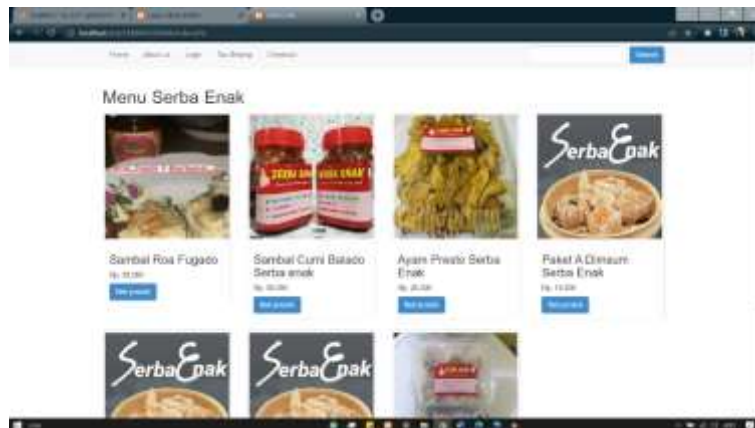
4.1.1. Tentang Serba Enak



Gambar 4.1 Halaman tentang serba enak (*User*)

Tampilan dari halaman tentang profil serba enak, dimana pelanggan dapat melihat informasi tentang serba enak, kontak yang dapat dihubungi untuk bertanya, dan layanan pemesanan untuk melakukan transaksi pembelian pada kuliner serba enak.

4.1.2. Beranda / Menu



Gambar 4.2 Halaman Beranda/Menu (*user*)

Tampilan dari halaman menu, dimana pelanggan dapat mengakses beberapa submenu pada bagian atas dan sebelah kanan untuk mencari produk yang dicari dan akan muncul berdasarkan nama, detail, dan kategori produk. Selain itu pada tampilan utama terdapat produk-produk yang ditawarkan dan juga harga, sehingga jika ingin melakukan proses selanjutnya dapat dilakukan dengan menekan tombol beli dan dialihkan pada tampilan halaman selanjutnya. Namun beberapa proses memerlukan akses masuk terlebih dahulu ke dalam akun, jika belum memiliki akun maka dapat melakukan pendaftaran akun.



Gambar 4.3 Halaman Beranda (*admin*)

Tampilan beranda dari halaman admin ketika sudah melakukan akses *login* dan berhasil , dimana di samping kiri terdapat beberapa *sub-menu*.

4.1.3. Produk

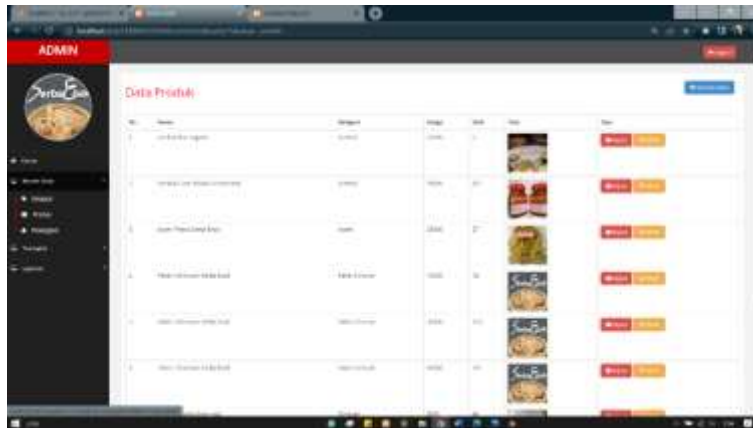


Gambar 4.4 Halaman Beli Produk (*user*)

Tampilan setelah menekan tombol beli produk di halaman menu, di halaman ini pelanggan dapat memasukkan jumlah yang ingin dibeli dan melihat baik dari gambar produk, harga, jumlah stok yang tersedia, dan penjelasan detail produk. Namun apabila stok yang tersedia kosong maka tombol beli tidak dapat ditekan.

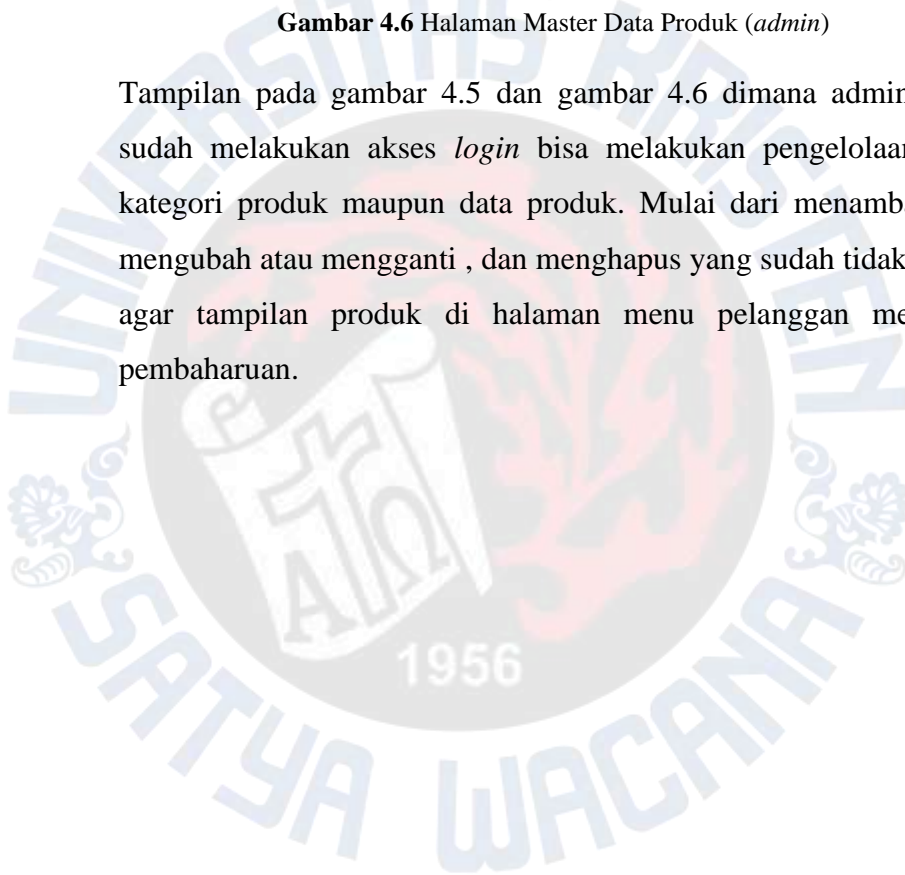


Gambar 4.5 Halaman Master Data Kategori Produk (*admin*)



Gambar 4.6 Halaman Master Data Produk (*admin*)

Tampilan pada gambar 4.5 dan gambar 4.6 dimana admin yang sudah melakukan akses *login* bisa melakukan pengelolaan data kategori produk maupun data produk. Mulai dari menambahkan, mengubah atau mengganti, dan menghapus yang sudah tidak dijual agar tampilan produk di halaman menu pelanggan memiliki pembaharuan.



Kode Program 1 Kode Program untuk Master Data Produk

```

<form action="" method="post" class="navbar-form navbar-right" >
<a href="index.php?halaman=tambahproduk" class="btn btn-primary"><i class="fa
fa-plus"></i>Tambah Data</a>
</form>

<h2>Data Produk</h2>
<hr>
<table class ="table table-bordered" >
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Kategori</th>
      <th>Harga </th>
      <th>Stok </th>
      <th>Foto</th>
      <th>Ops</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody>
  <?php
$batas = 10;
$halaman = isset($_GET['halaman'])? (int)$_GET['halaman'] : 1;
$halaman_awal = ($halaman>1) ? ($halaman * $batas) - $batas : 0;

$previous = $halaman - 1;
$next = $halaman + 1;

$data = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM produk");
$jumlah_data = mysqli_num_rows($data);
$total_halaman = ceil($jumlah_data / $batas);

$data_produk = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM produk LEFT JOIN kategori ON
produk.id_kategori=kategori.id_kategori ");
$nomor = $halaman_awal+1;
while($specah = mysqli_fetch_array($data_produk)) : ??
  <tr>
    <td><?= $nomor++; ?></td>
    <td><?= $specah ['nama_produk']; ?></td>
    <td><?= $specah ['nama_kategori']; ?></td>
    <td><?= $specah ['harga_produk']; ?></td>
    <td><?= $specah ['stok_produk']; ?></td>
    <td></td>
    <td>
      <a href="index.php?halaman=hapusproduk&id=<?= $specah ['id_produk']; ?>"
class="btn btn-danger" onclick="return confirm('yakin?');"><i class="fa
fa-exclamation-circle"></i>Hapus</a>

      <a href="index.php?halaman=ubahproduk&id=<?= $specah ['id_produk']; ?>"
class="btn btn-warning"><i class="fa fa-edit"></i> Ubah</a>
    </td>
  </tr>
  <?php endwhile; ??
</tbody>
</table>
    
```

Kode program diatas pada tahap awal dilakukan dengan membuat fungsi mengkoneksikan ke *database* penyimpanan data, kemudian pada tahapan selanjutnya membuat fungsi tombol tambah data untuk menambah produk baru yang dialihkan kepada halaman tambah produk saat mengisi datanya.

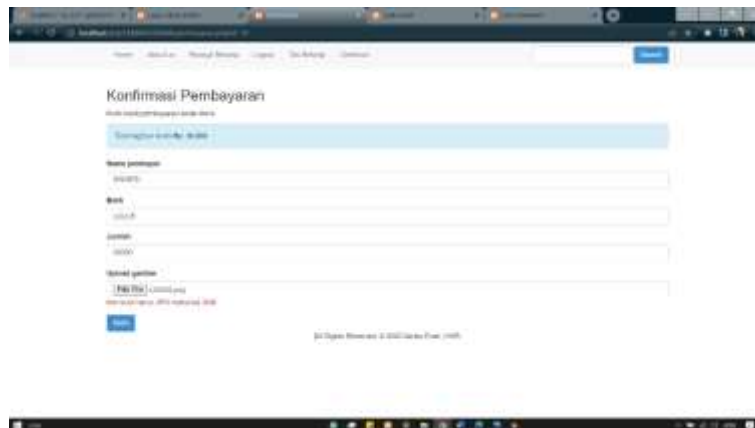
Selanjutnya dilakukan dengan pembuatan tabel sesuai data produk mulai dari nomor, nama produk, kategori, harga, stok, foto, dan opsi untuk menghapus serta mengubah. Masuk pada bagian tbody ke bawah, membuat fungsi program memanggil data yang telah tersimpan di database agar ditampilkan pada halaman master data produk, kemudian pada opsi ubah dan hapus dibuatkan fungsi program yang menampilkan ke halaman ubah data untuk mengisi data dan muncul pemberitahuan berhasil jika sukses di ubah, sedangkan hapus data akan muncul pemberitahuan peringatan yakin untuk dihapus sebelum pada akhirnya semua tersimpan kembali ke penyimpanan *database*.

4.1.4. Pemesanan Produk



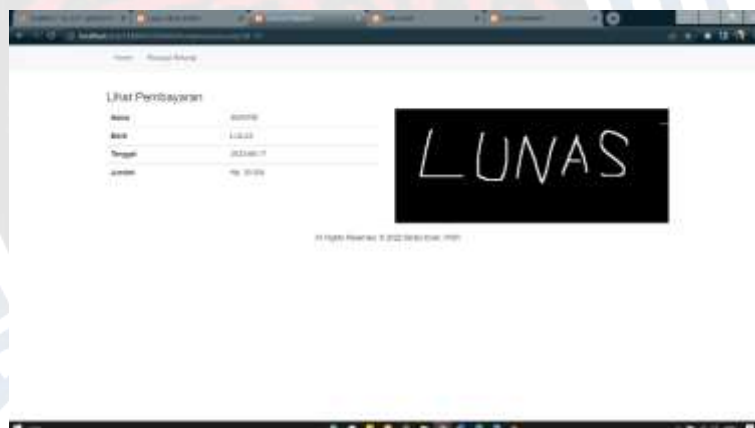
Gambar 4.7 Halaman Tas Belanja Produk (*user*)

Tampilan halaman dari tas belanja dimana setiap produk pembelian yang sudah di beli akan masuk ke dalam tas belanja, jika tidak jadi membeli maka dapat menekan tombol hapus, jika ingin melanjutkan pembelian untuk produk lainnya dapat mengklik tombol lanjutkan belanja, namun jika sudah selesai maka menekan tombol *checkout* untuk menuju proses selanjutnya (proses ini membutuhkan akses *login*).



Gambar 4.10 Halaman Pembayaran Produk (*user*)

Tampilan pembayaran, pelanggan diminta memasukkan kembali data dan konfirmasi bukti yang sudah di *transfer* kepada rekening milik kuliner serba enak (proses ini membutuhkan akses *login*).



Gambar 4.11 Halaman Nota Bukti Pembayaran (*user*)

Tampilan nota bukti pembayaran terhadap produk yang sudah dipesan, kemudian hanya menunggu konfirmasi pembayaran oleh pemilik usaha kuliner serba enak (proses ini membutuhkan akses *login*).



Gambar 4.12 Halaman Riwayat Belanja (*user*)

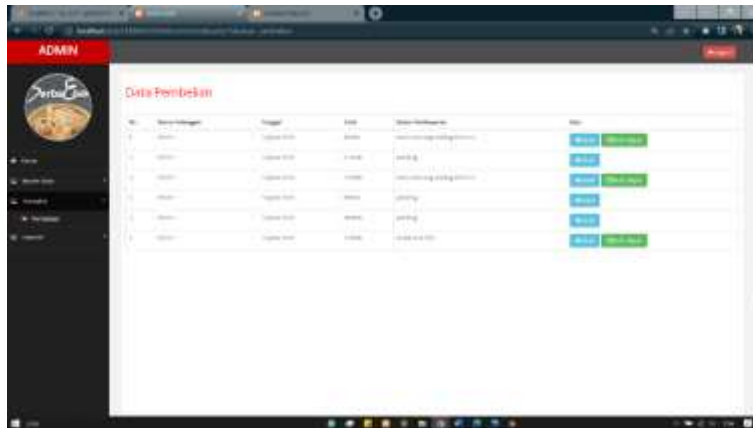
Tampilan halaman riwayat belanja, dimana pada halaman ini pengguna dapat melihat riwayat belanja produk yang dibeli, kemudian status pemesanan yang sudah dibayar maupun belum, dan melihat nota atau pembayaran serta melakukan pembayaran pada produk yang belum dibayar (proses ini membutuhkan akses *login*).

4.1.6. Tampilan data pelanggan, pembelian, dan laporan



Gambar 4.13 Halaman Master Data Pelanggan (*admin*)

Tampilan halaman data dari pelanggan serba enak, dimana admin dapat melihat, mengubah dan menghapus data tersebut (proses ini membutuhkan akses *login*).

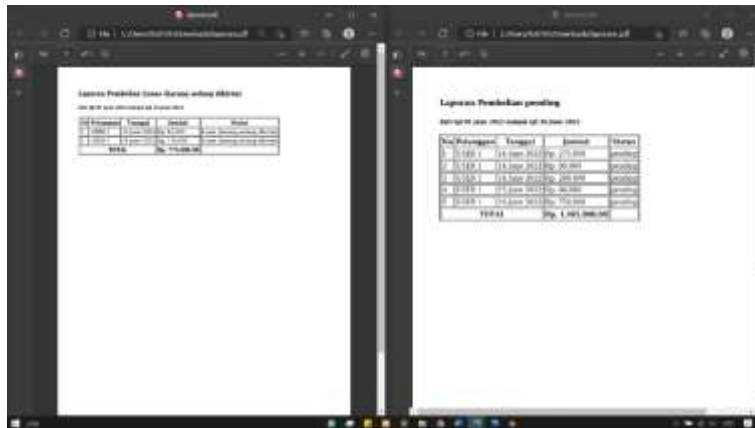


Gambar 4.14 Halaman Transaksi Data Pembelian Produk (*admin*)

Tampilan untuk melakukan validasi bukti pembayaran dan mengubah status pemesanan oleh admin agar produk yang dipesan siap dikirimkan ke alamat yang dicantumkan, serta merubah tampilan status pada tampilan pelanggan dari sudah transfer menjadi lunas (barang sedang dikirim), (proses ini membutuhkan akses *login*).

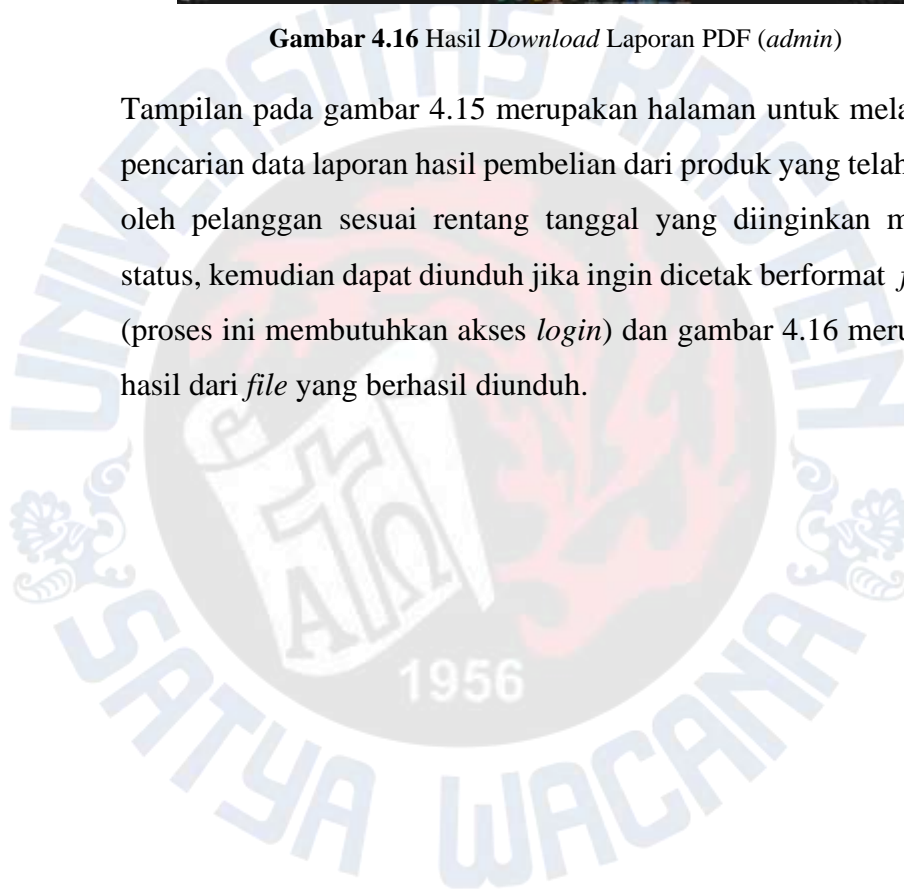


Gambar 4.15 Halaman Laporan Pembelian Produk (*admin*)



Gambar 4.16 Hasil *Download* Laporan PDF (*admin*)

Tampilan pada gambar 4.15 merupakan halaman untuk melakukan pencarian data laporan hasil pembelian dari produk yang telah dibeli oleh pelanggan sesuai rentang tanggal yang diinginkan maupun status, kemudian dapat diunduh jika ingin dicetak berformat *file.pdf* (proses ini membutuhkan akses *login*) dan gambar 4.16 merupakan hasil dari *file* yang berhasil diunduh.



Kode Program 2 Kode Program untuk cetak laporan

```
<?php
include '../koneksi.php';
// Require composer autoload
require_once '../vendor/autoload.php';
// Create an instance of the class:
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf();

$daritgl = $_GET["tglm"];
$sampaitgl = $_GET["tgl"];
$status = $_GET["status"];

$semuadata = array();
$ambil = $conn->query ("SELECT * FROM pembelian pm LEFT JOIN pelanggan pl ON
    pm.id_pelanggan=pl.id_pelanggan WHERE status_pembelian='$status'
    AND tanggal_pembelian BETWEEN '$daritgl' AND '$sampaitgl' ");
    while ($pecah = $ambil->fetch_assoc())
        {$semuadata[]=$pecah;}

$isi = "<h3>Laporan Pembelian ".$status."</h3>";
$isi.="<h5> dari tgl ".date("d F Y", strtotime($daritgl))." sampai tgl
    ".date("d F Y", strtotime($sampaitgl))."</h5>";
$isi.="<table class='table table-bordered' border='1'>";
    $isi.="<thead>";
        $isi.="<tr>
            <th>No</th>
            <th>Pelanggan</th>
            <th>Tanggal</th>
            <th>Jumlah</th>
            <th>Status</th>
        </tr>";
    $isi.="</thead>";
    $isi.="<tbody>";
        $total=0;
        foreach ($semuadata as $key => $value):
            $total+=$value['total_pembelian'];
            $nomor = $key+1;
            $isi.="<tr>";
                $isi.="<td>".$nomor."</td>";
                $isi.="<td>".$value ["nama_pelanggan"]."</td>";
                $isi.="<td>".date("d F Y", strtotime($value
                ["tanggal_pembelian"]))."</td>";
                $isi.="<td>Rp. ".number_format ($value
                ["total_pembelian"])."</td>";
                $isi.="<td>".$value ["status_pembelian"]."</td>";
            $isi.="</tr>";
        endforeach;
    $isi.="</tbody>";
    $isi.="<tfoot>";
        $isi.="<tr>";
            $isi.="<th colspan='3'>TOTAL</th>";
            $isi.="<th>Rp. ".number_format($total).",00</th>";
            $isi.="<th></th>";
            $isi.="</tr>";
        $isi.="</tfoot>";
    $isi.="</table>";

// Write some HTML code:
$mpdf->WriteHTML($isi);

// Output a PDF file directly to the browser
$mpdf->Output("laporan.pdf","D");
?>
```

Kode Program diatas pada tahap awal dilakukan dengan membuat fungsi mengkoneksikan ke *database* penyimpanan data, kemudian masuk pada

memanggil fungsi kode untuk masuk ke dalam folder vendor (*composer*, *mpdf*, dll). Selanjutnya melakukan pembuatan fungsi kode program sesuai yang di inginkan untuk di tampilkan, kemudian selanjutnya memanggil data di penyimpanan agar nanti hasil yang sudah di buat dengan kode program sehingga hasil bisa dapat di lihat pada tampilan *file.pdf* laporan yang telah diunduh dan ingin dicetak.

4.2. Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox*, dalam tahap pengujian masih memiliki kesalahan kecil karena pengujian ini tidak secara *detail* sampai ke kode program namun secara fungsi sudah dapat digunakan secara baik. Hasil pengujian dalam 30 tahap pengujian terdapat 29 hasil berhasil di uji dapat dilihat pada tabel 4.3.1 untuk *user* dan 4.3.2 untuk *admin*.

Tabel 4.3.1 Pengujian *User*

Unit Uji	Keterangan	Hasil Uji
Menu login user	Tampilan login user Menampilkan halaman login user untuk menginputkan email dan password, serta fitur lupa password dan belum daftar	Berhasil
Login	Menambahkan tampilan bar menu dan menampilkan halaman riwayat belanja setelah login sukses	Berhasil
Lupa Password	Memunculkan notif mengirimkan email kepada admin serba enak	Berhasil
Belum Daftar	Menampilkan halaman pendaftaran akun baru	Berhasil
Menu Home	Tampilan Home Menampilkan tampilan menu dari setiap produk yang dijual, sub menu pada bar bagian atas, dan kolom pencarian	Berhasil
Search	Melakukan pencarian berdasarkan nama produk, deskripsi produk, dan kategori produk.	Berhasil
Beli Produk	Menampilkan halaman pembelian produk secara detail meliputi gambar,	Berhasil

		nama, harga, stok, input pembelian, dan tombol beli untuk memproses pemesanan ke dalam tas belanja	
Menu About Us	Tampilan About us	Menampilkan informasi mengenai tentang serba enak, informasi kontak, dan layanan pemesanan	Berhasil
Menu Riwayat Belanja	Tampilan Riwayat Belanja	Menampilkan halaman riwayat belanja, meliputi tanggal, status pembelian, harga, nota, dan bukti pembayaran yang belum maupun sudah dibayar	Berhasil
Menu Logout user	Logout user	Menampilkan halaman beranda menu user dan terkeluar dari beberapa fitur yang harus login untuk akses pemesanan atau pembelian produk.	Berhasil
Menu Tas Belanja	Tas Belanja	Memunculkan notif harus login terlebih dahulu	Berhasil
	Tampilan Tas Belanja	Menampilkan nama produk, harga, jumlah, dan total barang yang akan dibeli	Berhasil
	Tombol Hapus	Menghapus produk yang tidak jadi dibeli dari tas belanja	Berhasil
	Tombol Checkout	Menampilkan halaman checkout untuk konfirmasi pembelian dan menginputkan data diri sebelum melakukan pembayaran	Berhasil
Menu Checkout	Checkout	Memunculkan notif harus login terlebih dahulu	Berhasil
	Tampilan Checkout	Menampilkan halaman konfirmasi checkout, menginput alamat, dan memilih ongkos kirim	Berhasil
	Tombol Checkout	Menampilkan halaman nota pembelian	Berhasil
Menu Administrator	Tampilan Administrator	Memunculkan notif harus login terlebih dahulu dan menampilkan halaman login admin untuk menginputkan email dan password, serta fitur lupa password dan tombol kembali	Berhasil

Tabel 4.3.2 Pengujian *Admin*

Unit Uji		Keterangan	Hasil Uji
Tampilan login admin	Tampilan	Menampilkan halaman login admin untuk	Berhasil
	login admin	menginputkan email dan password, serta fitur lupa password dan tombol kembali	
	Login	Menampilkan halaman beranda admin setelah login sukses	
	Lupa Password	Memunculkan notif hubungi admin/owner	Berhasil
Tampilan Home	Tampilan Home	Menampilkan tampilan beranda admin	Berhasil
Tampilan Master Data	Tampilan Master Data	Menampilkan submenu Kategori, Produk, dan Pelanggan	Berhasil
	Kategori	Menampilkan halaman data kategori produk dan dapat menambahkan maupun menghapus	Tidak sempurna
	Produk	Menampilkan halaman data produk baik dari gambar, kategori, harga, stok, serta foto dan dapat menambahkan, mengubah, maupun menghapus	Berhasil
	Pelanggan	Menampilkan halaman data pelanggan dan dapat mengubah serta menghapus	Berhasil
Tampilan Transaksi	Tampilan Transaksi	Menampilkan submenu Pembelian	Berhasil
	Pembelian	Menampilkan halaman data pembelian, dapat melihat detail pembelian, dan bukti pembayaran serta dapat merubah status pembelian yang sudah melakukan pembayaran	Berhasil
Tampilan Laporan	Tampilan Laporan	Menampilkan submenu Laporan	Berhasil
	Laporan	Menampilkan halaman laporan pembelian dengan memilih rentang periode tanggal tertentu, status pembelian, dan download PDF	Berhasil

Logout	Logout	Keluar dari tampilan beranda admin dan kembali pada tampilan login admin	Berhasil
--------	--------	--	----------

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu

