

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“SISTEM E-COMMERCE JUAL BELI KAMERA DIGITAL”



Disusun Oleh :

Kelompok 2 :

I Putu Ryan Paramaditya (1808561024)

Al Habib Muhammad (1808561043)

I Made Prema Satwika (1808561024)

Ni Made Ayu Suandewi (1808561036)

Kelas B

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS UDAYANA
BADUNG
2020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas Laporan Project Akhir yang berjudul ” SISTEM E-COMMERCE, JUAL BELI KAMERA DIGITAL” ini dapat saya selesaikan. Laporan ini saya buat sebagai kewajiban untuk memenuhi tugas. Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Badung, 22 Desember 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
Daftar Isi.....	iii
BAB I Pendahuluan	1
- 1. Latar Belakang	1
- 2. Tujuan	2
- 3. Manfaat	2
BAB II Kajian Pustaka.....	3
- 1. Website.....	3
- 2. E-Commerce	3
- 3. PHP	3
- MySQLi	3
BAB III Pembahasan.....	5
- 1. Bagian Login dan Regis	5
- 2. Tampilan Depan	6
- 3. Bagian Admin	7
BAB IV Penutup	28
Daftar Pustaka	29

BAB I

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Pada saat ini Indonesia sedang menghadapi era globalisasi serta perkembangan teknologi yang semakin cepat. Indonesia harus mempersiapkan diri dan mampu terjun dalam kancah era globalisasi tersebut. Salah satunya pada industri kamera yang saat ini menjadi daya tarik bagi masyarakat. Saat ini kebutuhan akan penggunaan kamera tidak cukup hanya untuk fasilitas pelengkap dalam liburan saja. Dengan kamera maka semua momen yang ada dalam kehidupan dapat terekam dan terus terkenang. Di era kemajuan teknologi saat ini dan juga dengan perkembangan teknologi digital yang sangat pesat, perkembangan kamera digital sendiri pun mengalami peningkatan. Seperti kamera saku (pocket digital), DSLR (Digital Single Lens Reflex), bahkan kamera ponsel sekalipun.

DSLR atau Digital Single Lens Reflex merupakan kamera profesional yang menggunakan sensor digital berkualitas dengan ketajaman gambar yang tinggi. Kamera ini bisa berganti lensa sesuai dengan kebutuhan. Kamera ini biasanya digunakan oleh wartawan foto dan fotografer komersial. Tetapi perkembangannya saat ini pengguna kamera DSLR tidak hanya wartawan foto atau fotografer komersial saja. Banyak yang mulai menyukai fotografi dengan kamera DSLR ini seperti misalnya penghobi fotografi, entah itu pelajar, mahasiswa, pegawai, ataupun orang umum.

Kegunaan kamera DSLR ini bagi konsumen tersebut juga bermacam-macam, ada yang hanya sekedar hobi, menambah ilmu dan sekedar mengabadikan momen saat liburan. Selain itu adanya perubahan seperti kemajuan dibidang pendidikan, peningkatan, pendapatan masyarakat juga turut mendorong peningkatan penggunaan kamera.

Diharapkan dengan adanya website ini bisa mempermudah konsumen untuk membeli peralatan kamera di tempat yang terpercaya.

2. Tujuan

Tujuan dari makalah ini adalah :

- Memahami tentang menampilkan jual beli kamera
- Bagaimana cara menampilkan jual beli kamera

3. Manfaat

Manfaat dari makalah ini antara lain :

- Pembaca mengerti apa sistem e-commerce jual beli kamera digital
- Pembaca memahami bagaimana cara menggunakan sistem e-commerce jual beli kamera digital

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

1. Website

Website adalah sebuah kumpulan halaman pada suatu domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui halaman depan (home page) menggunakan sebuah browser menggunakan URL website.

2. E-Commerce

Pasar atau toko online bukan lagi sesuatu yang asing di telinga masyarakat dunia. Website e-commerce menyediakan tempat jual-beli, baik baru maupun bekas, dari merek ternama hingga tanpa merek sekalipun. Apapun website yang menyediakan fasilitas bertransaksi dapat dikategorikan ke dalam website e-commerce.

3. PHP

PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. Bahasa pemrograman ini banyak digunakan untuk pengembangan website.

Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Hasil dari instruksi tentu akan berbeda tergantung data yang diproses. Inilah yang membuat PHP sering digunakan untuk membangun website yang dinamis seperti toko online.

PHP merupakan bahasa pemrograman server-side, maka script dari PHP nantinya akan diproses di server. Jenis server yang sering digunakan bersama dengan PHP antara lain Apache, Nginx, dan LiteSpeed. Selain itu, PHP juga merupakan bahasa pemrograman yang bersifat open source.

4. MySQLi

Dalam bahasa pemrograman (khususnya PHP), jika menggunakan MySQL, terdapat dua extension yang bisa gunakan, yaitu MySQL extension dan MySQLi extension. Keduanya sama-sama menghubungkan MySQL dengan bahasa pemrograman yang dipakai.

Penggunaan MySQL extension saat ini sudah tidak direkomendasikan. Maka dari itu dikenalkan MySQLi extension sebagai penggantinya.

Pengembangan MySQLi bertujuan untuk mendukung berbagai macam fitur terbaru MySQL server versi 4.1 dan setelahnya.

BAB III

PEMBAHASAN

1. Bagian Login dan Regis

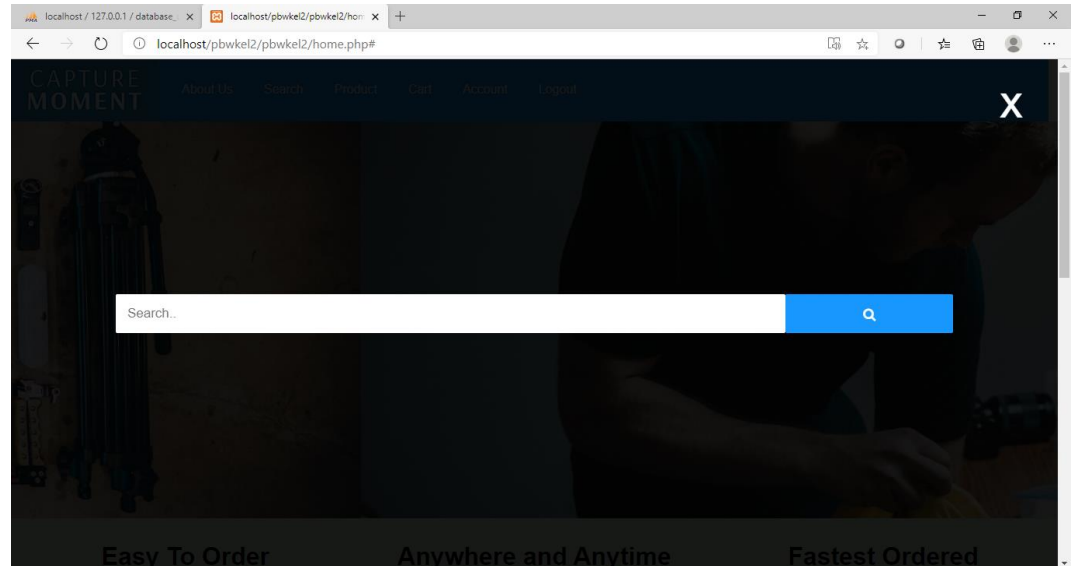
Pada bagian login dan registrasi, databasenya adalah database_user dengan tampilan seperti dibawah. Nantinya user dapat memilih apakah ingin login atau buat akun baru. Untuk bagian registrasi, user akan menginputkan data berupa username, password, dan konfirmasi password.

The image shows two screenshots of a web application running on a local host (localhost/127.0.0.1). The top screenshot is the 'Login Form' at the URL localhost/pbwkel2/pbwkel2/login.php. It features a blue logo at the top, the text 'Please sign in', and two input fields for 'Username' and 'Password'. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. There are two buttons: a blue 'Sign in' button and a green 'Register' button. At the bottom, it says 'PBW Kel.2 © 2020'. The bottom screenshot is the 'Register Form' at the URL localhost/pbwkel2/pbwkel2/register.php. It has the title 'Register Form' and the subtitle 'Silahkan Daftarkan Identitas Anda'. It contains four input fields: 'Username', 'Nama', 'Password', and 'Konfirmasi Password'. At the bottom, there are two buttons: a green 'Login' button and a blue 'Register' button. At the very bottom, it says 'Pbw Kel.2 2020'.

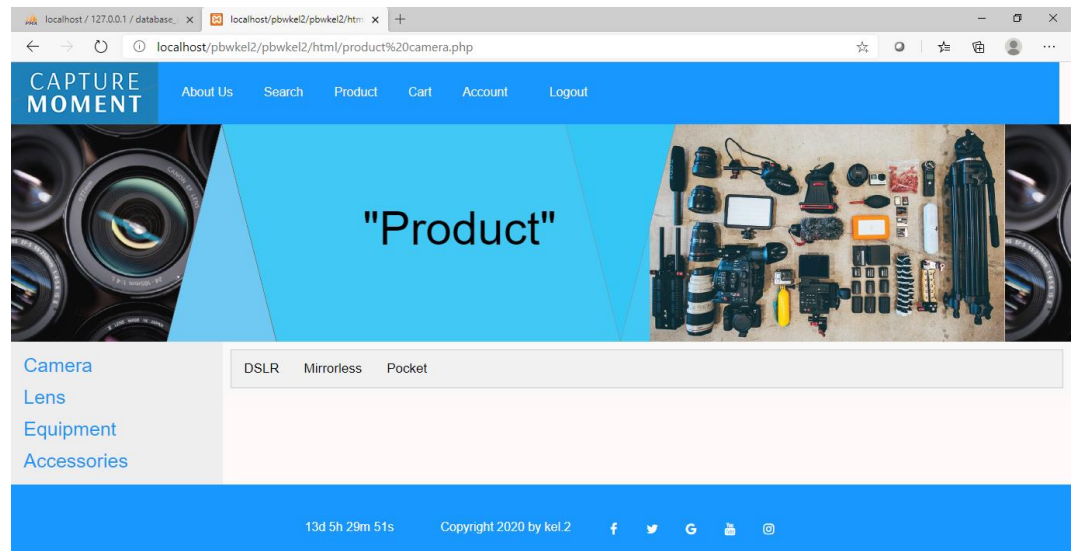
2. Tampilan Depan

Untuk tampilan depannya, ada beberapa menu yang ada. Menu 'About Us', 'Search', 'Product', 'Cart', 'Account', dan 'Logout'. Menu-menu ini yang nantinya bisa dikelola oleh user.

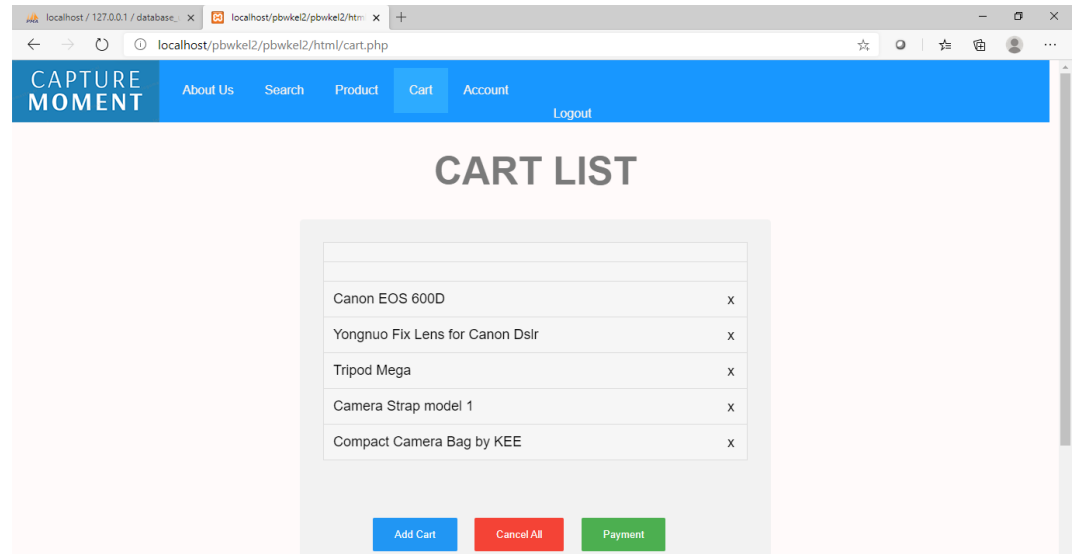
- a. Menu Search = Untuk mencari barang yang tersedia



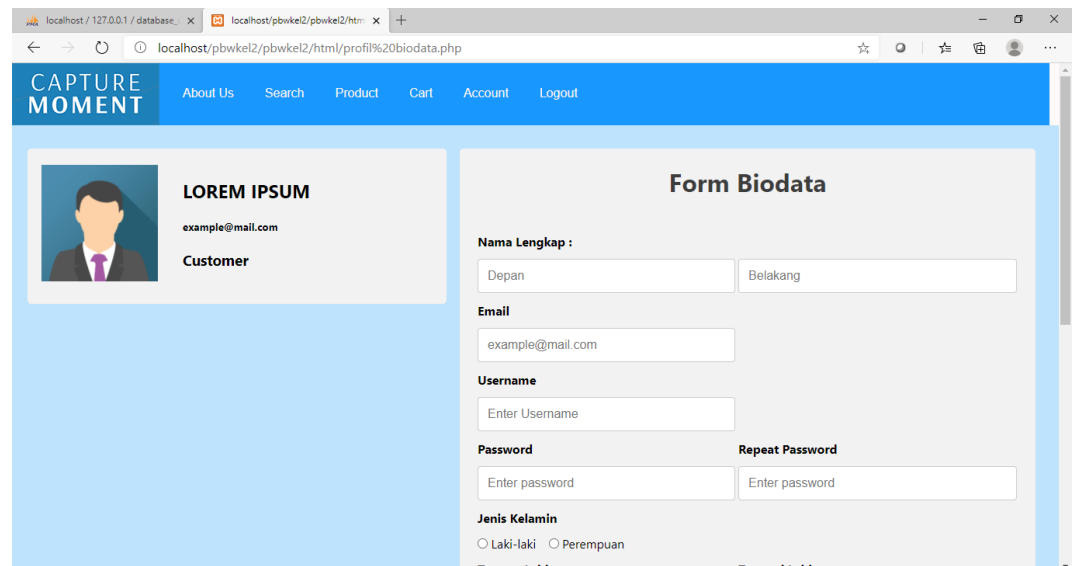
- b. Product = Agar user dapat melihat apa saja barang yang ada



- c. Cart = Menu untuk menampung barang-barang yang dibeli



d. Account = Untuk user mengelola akun mereka



3. Bagian Admin

Pada bagian admin pertama-tama akan menjelaskan tentang dashboard pada admin untuk bagian dashboard ini berisikan beberapa menu yaitu dari menu dashboard itu sendiri lihat pembelian lihat customer dan lihat barang masing-masing di ring dengan menggunakan Sintak html yang sudah dalam bentuk PHP disini tidak dijelaskan secara rinci untuk codingannya untuk bagian baris pertama disana berisikan perintah PHP yaitu session yang di mana session itu bertujuan agar pada saat proses login menjadi terurut tidak asal pada dashboard dia kan langsung masuk ke dashboard tetapi terlebih dahulu masuk ke admin.

```
dashboard.php X functions.php hapus user.php hapus.php lihat barang.php lihat cust
admin > dashboard.php
1  <?php
2  session_start();
3
4  if ( !isset($_SESSION["login"])) {
5      header("location: signin.php");
6      exit;
7  }
8
9  ?>
10
11 <!doctype html>
12 <html lang="en">
13 <head>
14 <meta charset="utf-8">
15 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
16 <meta name="generator" content="Jekyll v4.1.1">
17 <title>Dashboard Template - Bootstrap</title>
18
19 <link rel="canonical" href="https://getbootstrap.com/docs/4.5/examples/dashboard/">
20
```

Kemudian pada bagian selanjutnya di bawah ini terdapat beberapa sintaks yaitu berupa menu-menu yang ada di halaman admin pada halaman admin ini juga menggunakan framework bootstrap untuk mempermudah dalam mendesain tampilan.

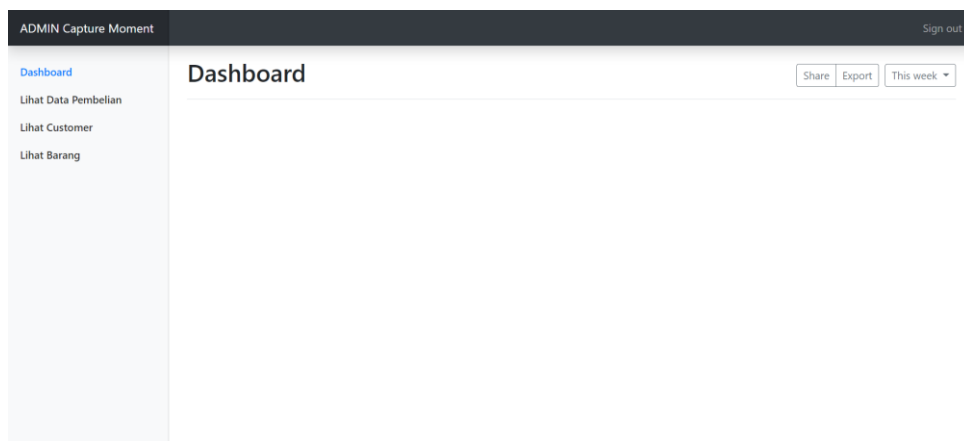
```
<div class="container-fluid">
  <div class="row">
    <nav id="sidebarMenu" class="col-md-3 col-lg-2 d-md-block bg-light sidebar">
      <div class="sidebar-sticky pt-3">
        <ul class="nav flex-column">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" href="dashboard.php">
              Dashboard
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="lihat pembelian.php">
              Lihat Data Pembelian
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="lihat customer.php">
              Lihat Customer
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="lihat barang.php">
              Lihat Barang
            </a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </nav>
  </div>
</div>
```

```

<main role="main" class="col-md-9 ml-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
  <div class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center">
    <h1 class="h2">Dashboard</h1>
    <div class="btn-toolbar mb-2 mb-md-0">
      <div class="btn-group mr-2">
        <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">Share</button>
        <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">Export</button>
      </div>
      <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary dropdown-toggle">
        <span data-feather="calendar"></span>
        This week
      </button>
    </div>
  </div>
</div>

```

Hasilnya akan seperti ini :



Selanjutnya pada bagian codingan dari lihat pembelian di sini pada bagian awal terdapat Sintak PHP di mana berfungsi untuk mengkoneksikan ke database dan disini juga terdapat query yang digunakan untuk menampilkan data yang ada di database pada tabel. Pada tabel pembelian habis itu pada bagian baris selanjutnya di sana menampilkan tabel yaitu berupa apa Data pembelian yang merupakan kombinasi dari tb_user dengan tb_pembelian menggunakan join pada SQL dan juga menggunakan perintah html dan dan PHP.

```

> k?php

$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "toko_kamera");

require 'functions.php';

$pembelian = query("SELECT * FROM tb_pembelian JOIN tb_user ON tb_pembelian.id_pelanggan=tb_user.id");

?>

<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="generator" content="Jekyll v4.1.1">
    <title>Dashboard Template - Bootstrap</title>

```

Pada tabel tersebut ditampilkan yaitu nomor Nama pelanggan tanggal pembelian total pembelian dan action yaitu details yang digunakan nantinya untuk menampilkan data customer secara detail tentang transaksi yang akan dilakukan. Dengan mendirect data dari database dengan perintah php dengan fungsi variabel dari pembelian.

```
pembelian.php
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">Nama Pelanggan</th>
      <th scope="col">Tanggal Pembelian</th>
      <th scope="col">Total Pembelian (Rp)</th>
      <th scope="col">Action</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <!--< $ambil = $koneksi->query("SELECT * FROM tb_pembelian JOIN tb_user ON tb_pembelian
    < while($pecah = $ambil->fetch_assoc()); { ?>-->

    <?php $i = 1; ?>
    <?php foreach ( $pembelian as $row ) : ?>
      <tr>
        <th><?php echo $i; ?></th>
        <td><?php echo $row["nama"]; ?></td>
        <td><?php echo $row["tanggal"]; ?></td>
        <td><?php echo $row["total_pembelian"]; ?></td>
        <td><a class="btn btn-outline-primary btn-sm" href="" role="button">Details</a></td>
      </tr>
    <?php $i++; ?>
    <?php endforeach; ?>
```

Berikut adalah tampilan dari pada menu lihat pembelian yang dilakukan oleh customer :

ADMIN Capture Moment

Masukan Keyword Pencarian...

Search

Sign out

Dashboard

Lihat Data Pesanan

Lihat Customer

Lihat Barang

Lihat Pembelian

#	Nama Pelanggan	Tanggal Pembelian	Total Pembelian (Rp)	Action
1	dit	2020-12-18	500000	<div>Details</div>
2	Habib	2020-12-18	1000000	<div>Details</div>

Berikut adalah tabel tb_pembelian yang digunakan dalam melakukan join dengan tb_user dalam menampilkan lihat pembelian.

id_pembelian	id_pelanggan	tanggal	total_pembelian
1	2	2020-12-18	500000
3	1	2020-12-18	1000000

Selanjutnya terdapat codingan yang digunakan dalam membuat halaman lihat customer dalam menjalankan halaman tersebut pada bagian baris utama terdapat sintak php yang bertujuan untuk menghubungkan halaman php dengan database, session dalam melakukan urutan dalam membuka halaman pada admin hingga logout dan terdapat konfigurasi pagination yang digunakan pada halaman lihat customer agar sewaktu-waktu ketika user sudah mulai banyak terdaftar dan diatur tampilan halamannya dengan rapi menggunakan metode page.

```
admin > ❏ lihat_barang.php
1  <?php
2  session_start();
3
4  if ( !isset($_SESSION["login"])) {
5      header("location: signin.php");
6      exit;
7  }
8
9  require 'functions.php';
10
11 //konfigurasi pagination
12 $jumlahDataPerHalaman = 4;
13 $jumlahData = count(query("SELECT * FROM tb_barang"));
14 $jumlahHalaman = ceil($jumlahData / $jumlahDataPerHalaman);
15 $halamanAktif = ( isset($_GET["halaman"]) ) ? $_GET["halaman"] : 1;
16 $awalData = ( $jumlahDataPerHalaman * $halamanAktif ) - $jumlahDataPerHalaman;
17
18 $barang = query("SELECT * FROM tb_barang LIMIT $awalData, $jumlahDataPerHalaman");
19
```

Pada bagian baris body, selanjutnya terdapat tabel yang digunakan dalam menampilkan data barang dengan menggunakan perintah html dan php untuk mendirect data dari database. Kemudian data tersebut akan menyesuaikan dengan tampilan tabel yang dibuat. Data yang ditampilkan adalah nomor urut, kode barang, nama barang, kategori, spesifikasi, harga barang, foto produk dan action yang digunakan yaitu ubah dan hapus data yang langsung terkoneksi dengan fungsi yang tersimpan pada file functions.php.

```

> lihat barang.php
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th scope="col">#</th>
      <th scope="col">Kode Barang</th>
      <th scope="col">Nama Barang</th>
      <th scope="col">Kategori</th>
      <th scope="col">Spesifikasi</th>
      <th scope="col">Harga Barang (Rp)</th>
      <th scope="col">Foto Produk</th>
      <th scope="col">Action</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php $i = 1; ?>
    <?php foreach ( $barang as $row ) : ?>
      <tr>
        <th scope="row"><? $i; ?></th>
        <td><? $row["kode_barang"]; ?></td>
        <td><? $row["nama_barang"]; ?></td>
        <td><? $row["kategori"]; ?></td>
        <td><? $row["spesifikasi"]; ?></td>
        <td><? $row["harga_barang"]; ?></td>
        <td>" width="50px"></td>
        <td><a class="btn btn-outline-primary btn-sm" href="ubah.php?id=<? $row["id"]; ?>" role="button">Ubah</a>
          <a class="btn btn-outline-danger btn-sm" href="hapus.php?id=<? $row["id"]; ?>"
            onclick="return confirm('Yakin data dihapus?')" role="button">Hapus</a></td>
      </tr>
    <?php $i++; ?>
  <?php endforeach; ?>

```

Pada bagian function terdapat variabel dalam melakukan koneksi ke database yang disisipkan pada semua proses halaman login melalui require. Selanjutnya terdapat fungsi query yang digunakan untuk menyimpan berbagai kueri yang dibutuhkan nantinya dalam proses yang melibatkan database misalkan dalam mencari dan menampilkan data dengan menggunakan array asosiatif yang menampilkan hasil melalui variabel result.

```

admin > functions.php > ...
1  <?php
2
3  //koneksi ke database
4  $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "toko_kamera");
5
6  function query($query) {
7      global $conn;
8      $result = mysqli_query($conn, $query);
9      $rows = [];
10     while( $row = mysqli_fetch_assoc($result) ) {
11         $rows[] = $row;
12     };
13     return $rows;
14 }

```





Berikut ini adalah tampilan dari lihat barang, yang terdapat tombol untuk tambah data barang, maupun ubah dan hapus data barang itu sendiri, dan pencarian barang yang selanjutnya akan dijelaskan nanti.

ADMIN Capture Moment

Masukan Keyword Pencarian...

Search Sign out

Lihat Barang [Tambah Barang +](#)

#	Kode Barang	Nama Barang	Kategori	Spesifikasi	Harga Barang (Rp)	Foto Produk	Action
1	104	Canon EOS 750D Kit	Camera	12mp, 18-150mm	6000000		Ubah Hapus
2	113	lensa OEM Canon Telephoto	Lens	200-150mm, Canon HD Lens, Canon Mount	1000000		Ubah Hapus
3	101	Tas Kamera Compact by KEE	Accessories	slim desain and compact for daily used	300000		Ubah Hapus
4	121	Tripod 3in1 for Phone	Equipment	3in1 used mode	300000		Ubah Hapus

localhost/plawekel2/admin/lihat_barang.php

Berikut adalah tampilan dari tabel tb_barang yang digunakan pada database toko_kamera

id	kode_barang	nama_barang	kategori	spesifikasi	harga_barang	foto_produk
1	104	Canon EOS 750D Kit	Camera	12mp, 18-150mm	6000000	5fdb702f52d62.png
2	113	lensa OEM Canon Telephoto	Lens	200-150mm, Canon HD Lens, Canon Mount	1000000	lens100.jpg
3	101	Tas Kamera Compact by KEE	Accessories	slim desain and compact for daily used	300000	tas100.jpg
4	121	Tripod 3in1 for Phone	Equipment	3in1 used mode	300000	tripod100.jpg
11	123	wqwerqwer	Lens	qwertyuio	12345	lens100.jpg
12	104	Canon EOS 750D body	Camera	12mp, 18-150mm	5000000	dslr100.png
16	124	tripod china	Equipment	asdfgh	12345	5fdb6994137f6.jpg

Pada bagian fitur tambah barang tersebut dimana admin dapat melakukan penambahan barang yang akan dijual kepada customer, tanpa mengakses database utama. Sehingga dapat lebih mempermudah admin dalam mengecek barang nantinya. Pada tambah barang ini terdapat beberapa perintah yang digunakan dalam membangun fitur tambah barang tersebut, yaitu php pada bagian baris utama. Dalam menghubungkan tambah barang ke database dengan function.php dan terdapat klausa if else pada tombol submin dalam menampilkan keterangan dan warning.


```

admin > tambah_barang.php
1  <?php
2  require 'functions.php';
3  //cek submit apakah udah ditekan
4  if( isset($_POST["submit"]) ){
5
6      //cek data apakah berhasil atau tidak ditambahkan
7      if( tambah($_POST) > 0 ){
8          echo "
9              <script>
10                 alert('data berhasil ditambahkan');
11                 document.location.href = 'lihat_barang.php';
12             </script>
13             ";
14      }else{
15          echo "
16              <script>
17                 alert('data gagal ditambahkan');
18                 document.location.href = 'lihat_barang.php';
19             </script>
20             ";
21      }
22
23  };
24
25  ?>

```

Pada bagian inti atau body pada halaman tersebut terdapat sintak yaitu berupa form yang digunakan dalam menambahkan data pada halaman fitur tambah barang. Pada sintak awal form ditambahkan action dalam keadaan kosong, supaya ketika proses pengiriman data tidak akan berpindah ke halaman yang lain. penggunaan method post yaitu ketika pada proses pengiriman data dengan php keyword dari data tersebut tidak tampil pada web browser. Beberapa form yang dibuat yaitu kode barang, nama barang, kategori barang, spesifikasi produk, harga barang, dan memasukan foto melalui file. Tombol simpan dalam melakukan perintah penyimpanan. Masing-masing dari form dan tombol tersebut menggunakan name yang disesuaikan dengan nama tabel pada tb_barang pada database untuk mempermudah dalam menghubungkan dengan php.

```

admin > tambah_barang.php
106 </div>
107
108 <form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
109 <div class="mb-3">
110 <label for="kode_barang" class="form-label">Kode Barang</label>
111 <input type="text" class="form-control" id="kode_barang" name="kode_barang" placeholder="" required>
112 <br>
113 <label for="nama_barang" class="form-label">Nama Barang</label>
114 <input type="text" class="form-control" id="nama_barang" name="nama_barang" placeholder="" required>
115 <br>
116 <label for="kategori" class="form-label">Kategori Barang</label>
117 <input type="text" class="form-control" id="kategori" name="kategori" placeholder="" required>
118 <br>
119 <label for="spesifikasi" class="form-label">Spesifikasi Produk</label>
120 <textarea class="form-control" id="spesifikasi" name="spesifikasi" rows="3" required></textarea>
121 <br>
122 <label for="harga_barang" class="form-label">Harga Barang</label>
123 <input type="number" class="form-control" id="harga_barang" name="harga_barang" placeholder="" required>
124 <br>
125 <label for="foto_produk" class="form-label">Masukan Foto Produk</label>
126 <input class="form-control" type="file" id="foto_produk" name="foto_produk" required>
127 </div>
128
129 <div class="d-grid gap-2 d-md-flex justify-content-md-end">
130 <button class="btn btn-success me-md-2" type="submit" value="Submit" name="submit">Simpan</button>
131 <button class="btn btn-danger" type="reset" value="Reset">Batal</button>
132 </div>
133 </form>
134
135 <br>

```

Pada fungsi tambah digunakan untuk menjalankan proses keseluruhan pada program tambah barang tersebut dengan variabel input yaitu data, kemudian inisiasi variabel yang digunakan dalam menginputkan data ke database yang disesuaikan kembali menurut database tb_barang. menggunakan fungsi untuk melakukan proses upload foto dan terdapat query yang digunakan untuk melakukan proses input data barang pada database tb_barang dengan variabel query yang juga terhubung dengan fungsi query dan conn.

```

16 //FUNGSI UNTUK BARANG
17 //tambah barang
18 function tambah($data) {
19     global $conn;
20     $kode_barang = htmlspecialchars($data["kode_barang"]);
21     $nama_barang = htmlspecialchars($data["nama_barang"]);
22     $kategori = htmlspecialchars($data["kategori"]);
23     $spesifikasi = htmlspecialchars($data["spesifikasi"]);
24     $harga_barang = htmlspecialchars($data["harga_barang"]);
25
26     // $foto_produk = htmlspecialchars($data["foto_produk"]);
27
28     //upload gambar/foto
29     $foto_produk = upload();
30     if ( !$foto_produk ) {
31         return false;
32     }
33
34     $query = "INSERT INTO tb_barang VALUES
35     ('','$kode_barang','$nama_barang','$kategori','$spesifikasi','$harga_barang','$foto_produk')";
36     mysqli_query($conn, $query);
37
38     return mysqli_affected_rows($conn);
39 }

```

Pada fungsi upload yang digunakan untuk melakukan upload file berupa foto pada database yang juga akan ditampilkan pada halaman admin dimana pada fungsi upload ini akan menggunakan files dalam melakukan proses input file

berdasarkan pada data foto dari masing-masing variabel tersebut misalkan namafile, ukuranfoto, dsb. mendeteksi apakah ada file yang diupload atau tidak dengan klausa if. Menggunakan variabel ekstensi gambar dalam melakukan validasi pada gambar apakah gambar tersebut bertipe file yang ditentukan atau tidak. Melakukan pengecekan ukuran gambar sesuai yang ditentukan dengan klausa if. Melakukan generate pada nama gambar yang diupload jika memiliki kesamaan jenis gambar dengan variabel namaFileBaru. Dan melakukan upload gambar hingga proses penyimpanan gambar ketika file telah lulus seleksi.

```
admin > functions.php > ...
41 //upload foto produk / barang
42 function upload() {
43     $namaFile = $_FILES['foto_produk']['name'];
44     $ukuranFile = $_FILES['foto_produk']['size'];
45     $error = $_FILES['foto_produk']['error'];
46     $tmpName = $_FILES['foto_produk']['tmp_name'];
47
48     //cek apakah tidak ada gambar yg diupload
49     if ( $error === 4 ) {
50         echo "
51         <script>
52             alert('pilih gambar dahulu!');
53             document.location.href = 'lihat barang.php';
54         </script>
55         ";
56         return false;
57     }
58
59     //cek apakah file yg diupload adalah gambar
60     $ekstensiGambarValid = ['jpg','jpeg','png'];
61     $ekstensiGambar = explode('.', $namaFile);
62     $ekstensiGambar = strtolower(end($ekstensiGambar));
63     if ( !in_array($ekstensiGambar, $ekstensiGambarValid) ) {
64         echo "
65         <script>
66             alert('Yang anda upload bukan gambar!');
67             document.location.href = 'lihat barang.php';
68         </script>
69         ";
70         return false;
71     }
72
73     //cek jika gambar ukuran terlalu besar
74     if ( $ukuranFile === 1000000 ) {
75         echo "
76         <script>
77             alert('Ukuran gambar terlalu besar!');
78             document.location.href = 'lihat barang.php';
79         </script>
80         ";
81         return false;
82     }
83
84     //generate nama gambar baru, biar file tdk sama
85     $namaFileBaru = uniqid();
86     $namaFileBaru .= '.';
87     $namaFileBaru .= $ekstensiGambar;
88
89     //lulus pengecekan dan generate, gambar siap diupload
90     move_uploaded_file($tmpName, 'img/' . $namaFileBaru);
91
92     return $namaFileBaru;
93 }
```

Berikut adalah tampilan dari tambah barang.

Sign out

Tambah Barang

Kode Barang

Nama Barang

Kategori Barang

Spesifikasi Produk

Harga Barang

Masukan Foto Produk

Choose File

No file chosen

Simpan

Batal

Selanjutnya pada bagian ubah data barang digunakan untuk mengubah data-data pada barang yang bertujuan ketika admin dalam melakukan revisi saat terjadi kesalahan dalam menginputkan data barang karena human error. Dan juga untuk menyesuaikan barang yang akan dijual dengan spesifikasinya agar dapat menarik minat customer. Pada halaman ubah tersebut mempunyai cara kerja yang sama dengan tambah data hanya saja pada ubah data tersebut terjadi perintah select dan update dari database melalui php. Pada baris utama terdapat perintah session untuk mengatur proses login dan logout, require dalam menghubungkan setiap file php dengan fungsi-fungsi yang akan dipanggil, maupun dengan database itu sendiri. Terdapat proses pengambilan data dengan get melalui ide dari tb_barang. Pada variabel barang terdapat query sql dalam memerintahkan database untuk menampilkan data sesuai dengan id yang diminta ketika kita tekan tombol ubah. Dibawahnya terdapat klausa if else yang digunakan dalam aksi tombol simpan dalam mengirimkan data yang akan diubah pada database.

```

admin > ubah.php
1  <?php
2  session_start();
3
4  if ( !isset($_SESSION["login"]) ) {
5      header("location: signin.php");
6      exit;
7  }
8
9  require 'functions.php';
10
11 //ambil data dari url
12 $id = $_GET["id"];
13 //query data berdasarkan id
14 $barang = query("SELECT * FROM tb_barang WHERE id = $id")[0];
15
16 //cek submit apakah udah ditekan
17 if( isset($_POST["submit"]) ){
18     //cek data apakah berhasil atau tidak diubah
19     if( ubah($_POST) > 0 ){
20         echo "
21         <script>
22             alert('data berhasil diubah');
23             document.location.href = 'lihat_barang.php';
24         </script>
25         ";
26     }else{
27         echo "
28         <script>
29             alert('data gagal diubah');
30             document.location.href = 'lihat_barang.php';
31         </script>

```

Pada baris selanjutnya terdapat perintah form dari html yang digunakan dalam menampilkan data sementara sebelum dilakukan perubahan agar dapat diinput kembali oleh admin nantinya dalam melakukan perubahan data tersebut yang hasil perubahan akan terkirim ke dalam database. Selain menambahkan name pada masing-masing form dan tombol sesuai dengan nama kolom pada database tb_barang. Dan menambahkan value dengan sintak php pada variabel barang yaitu sesuai dengan nama kolom pada database tb_barang.

```

admin > ubah.php
119
120 <form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
121   <input type="hidden" name="id" value="<?= $barang["id"]?>">
122   <input type="hidden" name="gambarLama" value="<?= $barang["foto_produk"]?>">
123   <div class="mb-3">
124     <label for="kode_barang" class="form-label">Kode Barang</label>
125     <input type="text" class="form-control" id="kode_barang" name="kode_barang"
126       placeholder="" required value="<?= $barang["kode_barang"]?>">
127     <br>
128     <label for="nama_barang" class="form-label">Nama Barang</label>
129     <input type="text" class="form-control" id="nama_barang" name="nama_barang"
130       placeholder="" required value="<?= $barang["nama_barang"]?>">
131     <br>
132     <label for="kategori" class="form-label">Kategori Barang</label>
133     <input type="text" class="form-control" id="kategori" name="kategori"
134       placeholder="" required value="<?= $barang["kategori"]?>">
135     <br>
136     <label for="spesifikasi" class="form-label">Spesifikasi Produk</label>
137     <input type="text" class="form-control" id="spesifikasi" name="spesifikasi"
138       placeholder="" required value="<?= $barang["spesifikasi"]?>">
139     <br>
140     <label for="harga_barang" class="form-label">Harga Barang</label>
141     <input type="number" class="form-control" id="harga_barang" name="harga_barang"
142       placeholder="" required value="<?= $barang["harga_barang"]?>">
143     <br>
144     <label for="foto_produk" class="form-label">Masukan Foto Produk</label>
145     <input class="form-control" type="file" id="foto_produk" name="foto_produk" > <br>
146     " width="80px" > <label for="foto_produk"
147       class="form-label"><?= $barang["foto_produk"]?></label>
148   </div>
149
150   <div class="d-grid gap-2 d-md-flex justify-content-md-end">
151     <button class="btn btn-success me-md-2" type="submit" value="Submit" name="submit">Simpan</button>
152     <button class="btn btn-danger" type="reset" value="Reset">Batal</button>
153   </div>
154 </form>
155 <br>

```

Pada fungsi ubah digunakan pada halaman ubah barang dimana proses yang dilakukan hampir sama dengan proses tambah barang hanya saja terdapat pilihan pada file gambar apakah mau menggunakan file lama atau mengganti file foto dengan yang baru. untuk penggunaan fungsi gambar masih sama menggunakan dari fungsi gambar dari proses tambah barang sebelumnya. Selanjutnya terdapat query untuk melakukan proses update data ke database pada tb_barang melalui fungsi query dan conn.

```

admin > functions.php > ...
104 function ubah($data) {
105     global $conn;
106     $id = $data["id"];
107     $kode_barang = htmlspecialchars($data["kode_barang"]);
108     $nama_barang = htmlspecialchars($data["nama_barang"]);
109     $kategori = htmlspecialchars($data["kategori"]);
110     $spesifikasi = htmlspecialchars($data["spesifikasi"]);
111     $harga_barang = htmlspecialchars($data["harga_barang"]);
112     $gambarLama = $data["gambarLama"];
113
114     //cek user apakah pilih gambar baru atau gak
115     if( $_FILES['foto_produk']['error'] === 4){
116         $foto_produk = $gambarLama;
117     } else {
118         $foto_produk = upload();
119     }
120
121
122     $query = "UPDATE tb_barang SET
123         kode_barang = '$kode_barang',
124         nama_barang = '$nama_barang',
125         kategori = '$kategori',
126         spesifikasi = '$spesifikasi',
127         harga_barang = '$harga_barang',
128         foto_produk = '$foto_produk'
129     WHERE id = $id
130 ";
131     mysqli_query($conn, $query);
132
133     return mysqli_affected_rows($conn);
134 }

```

Berikut adalah tampilan dari ubah barang

Sign out

Ubah/Edit Data Barang

Kode Barang

Nama Barang

Kategori Barang

Spesifikasi Produk

Harga Barang

Masukan Foto Produk

No file chosen


dslr100.png

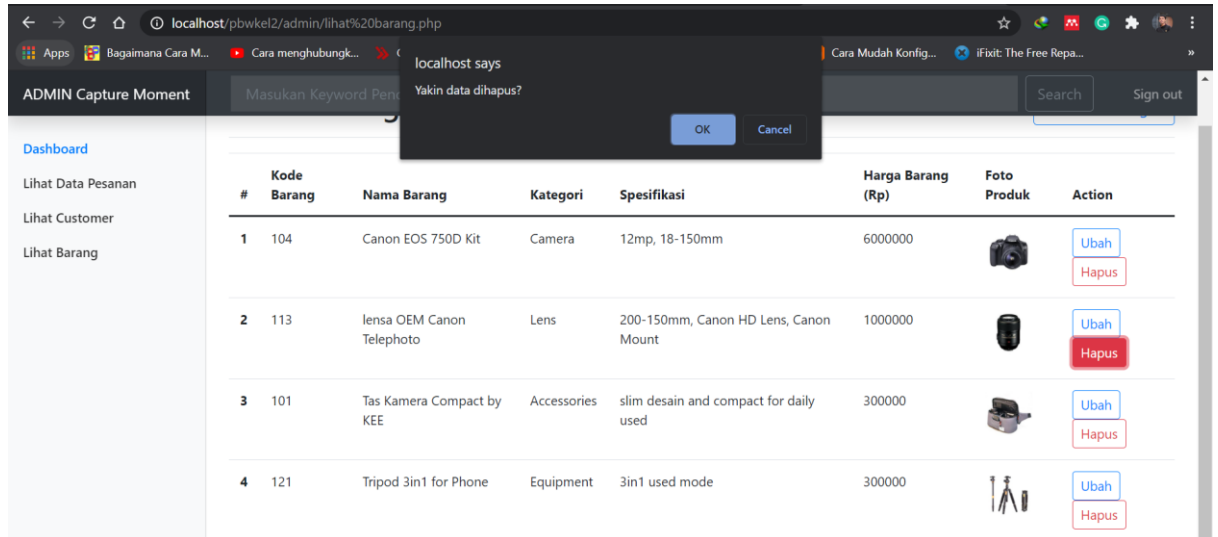
Pada bagian hapus barang dimana pada sintak program tersebut lebih menggunakan php/mysql dan javascript dalam proses penghapusan data barang. Diawali dengan penggunaan session, menghubungkan file hapus dengan database dan beberapa fungsi yang digunakan terutama fungsi hapus, untuk mengirimkan data yang mau dihapus dengan menggunakan perintah get berdasarkan pada id dari data pada tabel tb_barang, kemudian terdapat klausa if else yang digunakan dalam menentukan proses data tersebut apakah mau dihapus atau tidak dan menampilkan peringatan yang mudah diketahui oleh admin dengan perintah javascript.

```
admin > hapus.php
1  <?php
2  session_start();
3
4  if ( !isset($_SESSION["login"])) {
5      header("location: signin.php");
6      exit;
7  }
8
9  require 'functions.php';
10
11 $id = $_GET["id"];
12
13 if ( hapus($id) > 0 ) {
14     echo "
15     <script>
16         alert('data berhasil dihapus');
17         document.location.href = 'lihat_barang.php';
18     </script>
19     ";
20 }else{
21     echo "
22     <script>
23         alert('data gagal dihapus');
24         document.location.href = 'lihat_barang.php';
25     </script>
26     ";
27 }
28
29 <?>
```

Pada fungsi hapus yang digunakan untuk menjalankan perintah hapus secara keseluruhan dari data tb_barang tersebut dengan menggunakan query delete berdasarkan pada id masing-masing data yang diinputkan.

```
95  //hapus data barang
96  function hapus($id) {
97      global $conn;
98      mysqli_query($conn, "DELETE FROM tb_barang WHERE id = $id");
99
100     return mysqli_affected_rows($conn);
101 }
```


Berikut adalah tampilan dari proses hapus ketika menekan tombol hapus, maka akan menampilkan peringatan pop up untuk meyakinkan user apakah data tersebut dihapus atau tidak.



Pada bagian registrasi pada admin sebelum terdaftar terdapat perintah yang digunakan yaitu session dalam mengatur urutan website ketika dibuka, dimulai dari login sampai logout. Menghubungkan database dan beberapa fungsi-fungsi yang digunakan salah satunya pada registrasi dengan menggunakan require 'function.php' pada perintah ketikat tombol submit ditekan data tersebut akan dikirimkan dengan method post dan diahlikan ke halaman dashboard jika registrasi telah berhasil. Jika tidak maka akan muncul peringatan dengan perintah javascript.

```
admin > registrasi admin.php
1  <?php
2  session_start();
3
4  if ( !isset($_SESSION["login"])) {
5      header("location: registrasi admin.php");
6      exit;
7  }
8
9  require 'functions.php';
10
11 //cek submit apakah udah ditekan
12 if( isset($_POST["register"]) ){
13
14     //cek data apakah berhasil atau tidak ditambahkan
15     if( registrasi($_POST) > 0 ){
16         echo "
17         <script>
18             alert('Registrasi anda berhasil');
19             document.location.href = 'dashboard.php';
20         </script>
21         ";
22     }else{
23         echo mysqli_error($conn);
24     }
25 }
26 }
```

Pada baris selanjutnya terdapat form yang digunakan untuk membuat registrasi pada admin dengan bagian form menggunakan method post dan action kosong yang hasil inputan akan dikirimkan kembali ke halaman ini selain ke database. Pada form yang digunakan bertipe text dengan masing-masing name yang digunakan disesuaikan pada tabel database admin tersebut. untuk tombol register pada name yang digunakan yaitu submit akan menjalankan perintah pada sintak baris utama sebelum dalam melakukan suatu query.

```
78 <form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
79 <div class="mb-3">
80 <label for="username" class="form-label">Username</label>
81 <input type="text" class="form-control" id="username" name="username" placeholder="" required autocomplete="off">
82 <br>
83 <label for="password" class="form-label">Password</label>
84 <input type="password" class="form-control" id="password" name="password" placeholder="" required>
85 <br>
86 <label for="password2" class="form-label">Confirm Password</label>
87 <input type="password" class="form-control" id="password2" name="password2" placeholder="" required>
88 <br>
89 </div>
90
91 <div class="d-grid gap-2 d-md-flex justify-content-md-end">
92 <button class="btn btn-success me-md-2" type="submit" name="register">Register</button>
93 <a class="btn btn-danger" type="reset" href="#" value="Reset">Batal</a>
94 </div>
95 </form>
96 <br>
```

Pada fungsi registrasi yang digunakan untuk melakukan registrasi admin yang didalamnya terdapat proses dimulai dari melakukan input data yang disimpan pada masing-masing variabel dari username maupun password yang disesuaikan dengan database admin. Menggunakan variabel result dalam menyimpan proses dari mysql query yaitu menampilkan username pada tabel admin. Selanjutnya melakukan pengecekan pada username apakah sudah pernah digunakan apa belum dengan variabel asosiatif. Melakukan pengecekan password dengan konfirmasi password apakah sudah sesuai atau belum. Terakhir melakukan enkripsi password dengan menggunakan password hash agar lebih aman. Setelah poroses tersebut selesai, tinggal memasukan data tersebut ke tabel admin dengan perintah query insert.

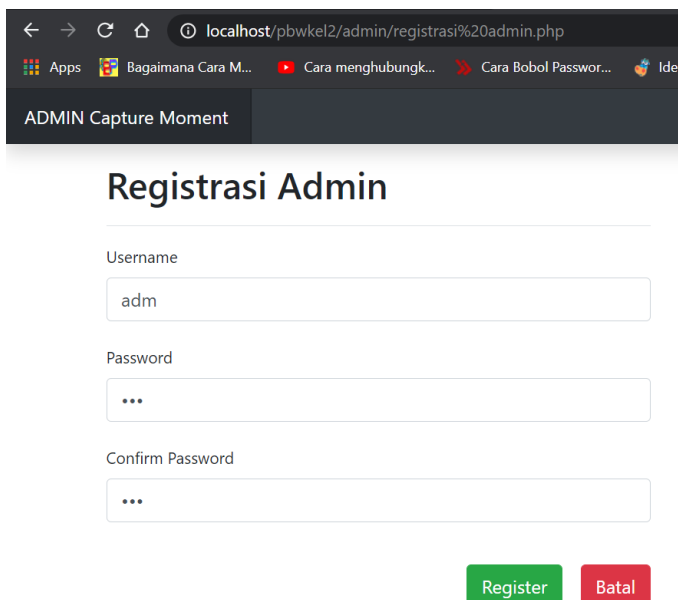
```

admin > functions.php > registrasi

149 //registrasi ADMIN
150 function registrasi($data) {
151     global $conn;
152     $username = strtolower(stripslashes(htmlspecialchars($data["username"])));
153     $password = mysqli_real_escape_string($conn, $data["password"]);
154     $password2 = mysqli_real_escape_string($conn, $data["password2"]);
155
156     //cek username sudah ada atau belum
157     $result = mysqli_query($conn, "SELECT username FROM admin WHERE username = '$username'");
158
159     if ( mysqli_fetch_assoc($result)) {
160         echo "
161         <script>
162             alert('username sudah terdaftar!');
163         </script>
164         ";
165         return false;
166     }
167
168     //cek konfirmasi password
169     if ( $password != $password2 ) {
170         echo "
171         <script>
172             alert('konfirmasi password tidak sesuai!');
173         </script>
174         ";
175         return false;
176     }
177
178     //enkripsi password
179     $password = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
180     //$password = md5($password);
181
182     //tambahkan admin baru ke database
183     mysqli_query($conn, "INSERT INTO admin VALUES('', '$username', '$password')");
184
185     return mysqli_affected_rows($conn);
186 }

```

Berikut adalah tampilan dari halaman registrasi yang digunakan oleh admin.



← → ↻ 🏠 📄 localhost/pbwkel2/admin/registrasi%20admin.php

Apps 📱 Bagaimana Cara M... 📺 Cara menghubungk... 📺 Cara Bobol Passwor... 📱 Iden

ADMIN Capture Moment

Registrasi Admin

Username

Password

Confirm Password


Register Batal

Tampilan dari tabel admin pada database toko_kamera

id	username	password
1	dit	\$2y\$10\$PCoyvEiElfwFGsvB2RbG.e2CQCve4ELvZpoFLmX4aU9...
2	adm	\$2y\$10\$skv5.xSJX401gteomWC4acOw9Kti20R.75Qg514cmXxW...
3	qwerty	\$2y\$10\$iGcpraj/g5DBuYQuMAJACu09PeDVcmZoGefVu7HeqnU...
4	aaa	\$2y\$10\$sjB1askfBKxjRmLHujXshOAKuMINPuGvxyuE22BIJ9h...
5	ddd	\$2y\$10\$mjlNchEooWPjoruxSK6nJeXxdWWysbf2Wa6YUZk07hl...

Pada program halaman signin tersebut terdapat perintah pada baris utama yaitu session dalam mengurutkan proses pada web dan menghubungkan proses dari login hingga logout. Terdapat require 'function.php' dalam menghubungkan halaman tersebut dengan database dan beberapa fungsi yang digunakan dalam melakukan login tersebut. selanjutnya terdapat perintah if bercabang yang dijalankan ketika mennekan tombol login dan proses pengiriman data yang dilakukan dengan post. Kemudian akan menjalankan query select dalam menampilkan database yang hanya username saja yang disimpan dengn variabel result. Selanjutnya terdapat perintah if yang digunakan untuk mengambil data dari database pada tabel admin dan memverifikasi password yang diinputkan. Setelah dinyatakan benar maka admin bisa masuk ke halaman admin.

```

admin >  signin.php
1  <?php
2  session_start();
3
4  if ( isset($_SESSION["login"]) ) {
5      header("location: dashboard.php");
6      exit;
7  }
8
9  require 'functions.php';
10 //cek submit apakah udah ditekan
11 if( isset($_POST["login"]) ){
12
13     $username = $_POST["username"];
14     $password = $_POST["password"];
15
16     $result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM admin WHERE username = '$username'");
17
18     //cek username
19     if( mysqli_num_rows($result) == 1){
20         //cek password
21         $row = mysqli_fetch_assoc($result);
22         if ( password_verify($password, $row["password"]) ){
23             //set session
24             $_SESSION["login"] = true;
25             header("location: dashboard.php");
26             exit;
27         }
28     }
29     $error = true;
30

```

Pada baris dibawahnya terdapat form yang digunakan untuk menginputkan username dan password pada form juga ditambahkan method post dan action kosong. Kemudian dibagian atas form bertipe text tersebut terdapat perintah php yang digunakan untuk menampilkan peringatan pesan kesalahan ketika terjadi masalah dalam menginputkan username maupun pasword. Pada form bertipe text itu sendiri menambahkan name yang digunakan disesuaikan dengan database pada admin. Pada tombol sign in menggunakan name login untuk melakukan proses login yang berada di program baris pertama. Pada a href register digunakan untuk melakukan proses yang menuju halaman registrasi untuk admin.

```

71 <body class="text-center">
72 <form class="form-signin" action="" method="POST">
73 
74 <h4 class="mb-3 font-weight-normal">Please sign in for Administrator</h4>
75 <?php if( isset($error) ):?>
76 <h9 class="form-label" style="color:red; font-style:italic">Username / Password Salah</h9>
77 <?php endif; ?>
78 <label for="username" class="sr-only">Username</label>
79 <input type="text" id="username" class="form-control" placeholder="Username" name="username" required>
80 <label for="ipassword" class="sr-only">Password</label>
81 <input type="password" id="password" class="form-control" placeholder="Password" name="password" required>
82
83 <button class="btn btn-lg btn-primary btn-block" type="submit" name="login" id="login">Sign in</button><br>
84 <a href="registrasi admin.php" class="form-label">Register</a>
85 </form>

```

Berikut adalah tampilan dari halaman sign in yang digunakan dalam proses login oleh admin.

Pada program logout itu sendiri terdapat perintah session yang digunakan dengan menghubungkan semua halaman admin yang ada dan sudah ditandai sebelumnya dengan perintah session. Pada halaman tersebut terdapat perintah session yaitu session_start dalam memulai session dari login atau register.

Kemudian variabel session dalam menghubungkan dengan keseluruhan dari proses pada halaman admin. Session unset dan destroy dimana tidak melakukan konfigurasi dan melakukan penghancuran setelah tidak digunakan. Dengan header yang diawali dengan lokasi signin.php.

```
admin > 🐞 logout.php
1  |k?php
2
3  session_start();
4  $_SESSION = [];
5  session_unset();
6  session_destroy();
7
8  header("location: signin.php");
9  exit;
10
11  ?>
```

BAB IV

PENUTUP

Pada saat ini Indonesia sedang menghadapi era globalisasi serta perkembangan teknologi yang semakin cepat. Indonesia harus mempersiapkan diri dan mampu terjun dalam kancah era globalisasi tersebut. Salah satunya pada industri kamera yang saat ini menjadi daya tarik bagi masyarakat.

Di era kemajuan teknologi saat ini dan juga dengan perkembangan teknologi digital yang sangat pesat, perkembangan kamera digital sendiri pun mengalami peningkatan. Seperti kamera saku (pocket digital), DSLR (Digital Single Lens Reflex), bahkan kamera ponsel sekalipun.

Kami berharap dengan website ini, pembeli kamera bisa membeli dengan aman dan nyaman. Walaupun memang untuk sekarang website ini masih belum berjalan semestinya. Seperti belum berfungsinya beberapa fitur. Kami sadar masih perlu untuk membahas dan memperbaiki website ini. Selain itu, kami juga sadar masih banyak ditemui kesalahan atau kurang lengkapnya informasi dalam makalah ini. Maka dari itu, kami memohon maaf. Besar harapan kami untuk mengembangkan kembali pengetahuan kami. Kami juga mengharapkan saran-saran yang membangun dari pembaca.

DAFTAR PUSTAKA

Awwaabiin, S., 2020. *Niagahosterblog*. [Online]

Available at: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php/>

[Accessed 22 12 2020].

Eril, 2019. *Qwords*. [Online]

Available at: <https://qwords.com/blog/apa-itu-website/>

[Accessed 22 12 2020].

K, Y., 2019. *Niagahosterblog*. [Online]

Available at: <https://www.niagahoster.co.id/blog/perbedaan-mysql-dan-mysqli/>

[Accessed 22 12 2020].