

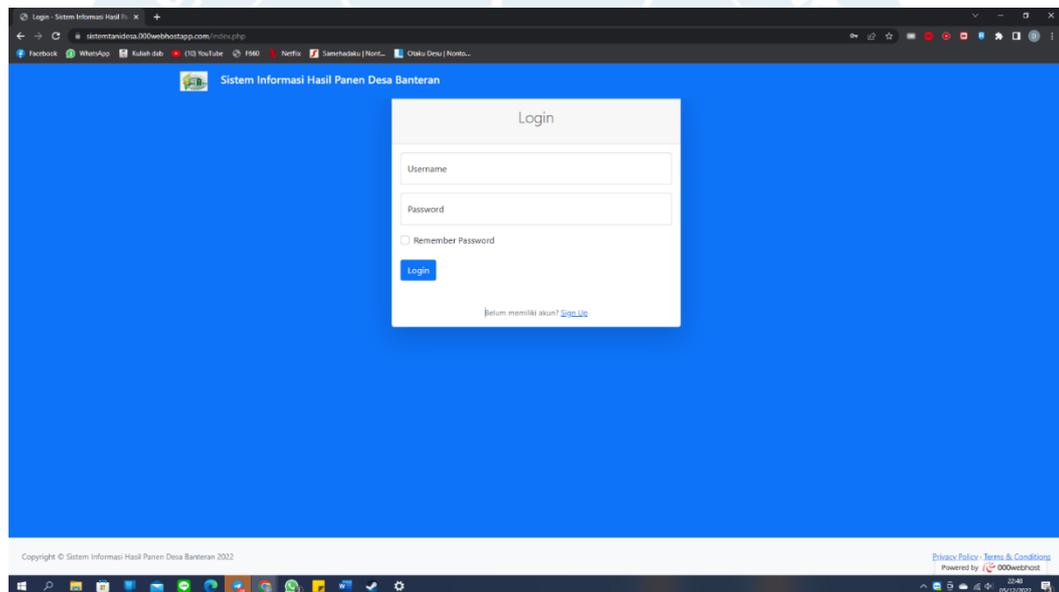
## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka

Pada Bab 5 membahas tentang implementasi rancangan antarmuka sistem informasi hasil panen. Pada subbab ini, terdapat hasil implementasi sistem berdasarkan rancangan antarmuka yang telah dibuat dan penjelasan implementasi kode. Implementasi antarmuka sistem informasi hasil panen dibuat dengan menggunakan PHP murni.

##### 5.1.1. Implementasi Antarmuka Halaman *Login*



Gambar 5. 1. Implementasi Antarmuka Halaman Login

Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi untuk *form login*. Pada *form* tersebut, pengguna diminta untuk melakukan masukan berupa *username* dan *password*. Tombol *login* dapat digunakan untuk mengambil masukan oleh pengguna sekaligus melakukan *login* untuk dapat memasuki *website*. Pengguna dapat melakukan registrasi atau pembuatan akun dengan menekan tombol *sign-up*. *Checkbox* digunakan untuk mengingat *password* yang telah diinputkan oleh pengguna.

```

if(isset($_POST['login']))
{
    $email = $_POST['email'];
    $password = $_POST['password'];

    $cekdb = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM login where email='$email' and password='$password'");
    $hitung = mysqli_num_rows($cekdb);

    if($hitung>0)
    {
        $ambildatarole = mysqli_fetch_array($cekdb);
        $role = $ambildatarole['role'];
        $userid = $ambildatarole['iduser'];
        $namauser = $ambildatarole['nama'];

        if($role=='admin'){
            $_SESSION['log'] = 'True';
            $_SESSION['role'] = 'admin';
            $_SESSION['iduser'] = $userid;
            header('location:admin/index.php');
        }
        else if($role=='dukuh'){
            $_SESSION['log'] = 'True';
            $_SESSION['role'] = 'dukuh';
            $_SESSION['iduser'] = $userid;
            header('location:dukuh/index.php');
        }
        else if($role=='user'){
            $_SESSION['log'] = 'True';
            $_SESSION['role'] = 'user';
            $_SESSION['iduser'] = $userid;

            header('location:user/index.php');
        }
        else{
            echo '
<script>
                alert("Data tidak ditemukan");
                window.location.href="index.php";
            </script>
            ';
        }
    }
}

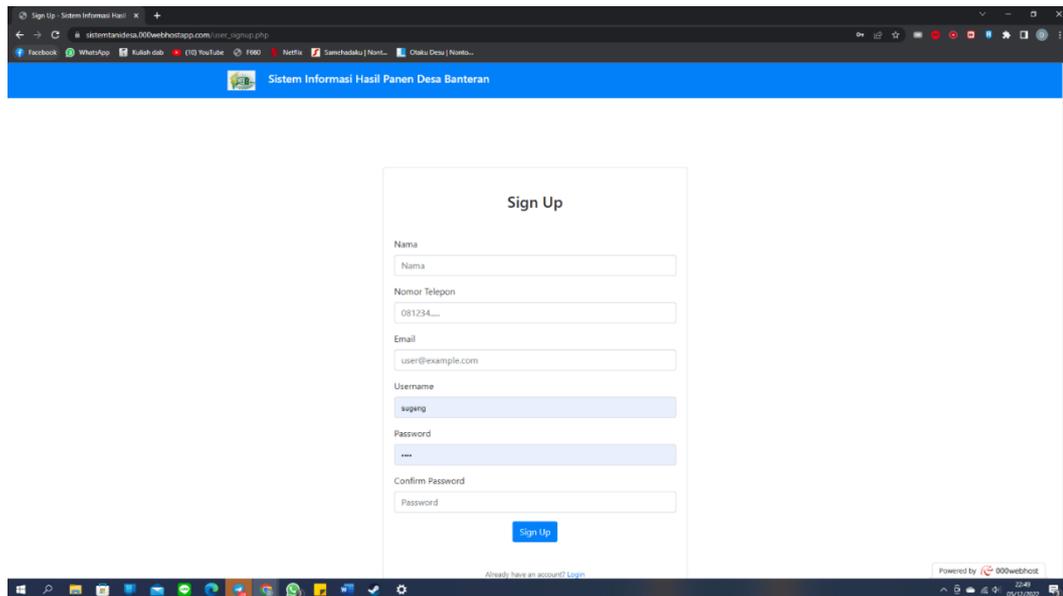
```

Gambar 5. 2. Kode Fungsi Login

Gambar 5.2 merupakan kode fungsi *login*. Fungsi *login* akan menerima *request* dari klien yaitu *email* dan *password*. Fungsi ini akan mengecek apakah *email* dan *password* dari *request* sudah sesuai dengan data yang tersimpan pada sistem. Jika data *email* dan *password* berhasil diautentikasi, maka fungsi akan mengembalikan token yang akan disimpan pada *session* di sisi klien.

### 5.1.2. Implementasi Antarmuka Halaman Register

Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi untuk *form register*. *Form register* digunakan untuk membuat akun baru oleh pengguna. Tampilan *form register* dapat diakses dengan menekan tombol *Sign-Up* pada *form login*. Pada *form register*, pengguna dapat memasukkan data berupa nama, nomor telepon, email, *username*, *password* dan *confirm password*. Setelah mengisi data diri, pengguna dapat menekan tombol *Sign-Up* agar data registrasi dapat ter-*register* oleh sistem. Pengguna dapat menekan tombol *Login* jika pengguna telah memiliki akun.



Gambar 5. 3. Implementasi Antarmuka Halaman *Register*

```

if(isset($_POST['store'])){
    include('../db.php');
    include('PHPMailer/PHPMailerAutoload.php');

    $nama = $_POST['nama'];
    $telp = $_POST['telp'];
    $email = $_POST['email'];
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    $password1 = $_POST['password1'];
    $role = $_POST['role'];

    $status = 0;
    $verif_code = rand(10000,99999);

    $query = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM login WHERE username='$username' OR email='$email'" or die(mysqli_error($conn));

    if($password==$password1){
        if(mysqli_num_rows($query) == 0){
            $inputE = mysqli_query($conn, "INSERT INTO login(nama, telepon, email, username, password, status_aktif, kode_verif,role)
            VALUE('$nama','$telp','$email','$username','$password','$status','$verif_code','$role')") or die(mysqli_error($conn));
            if($query){
                $mail = new PHPMailer();
                $mail->isSMTP();
                $mail->HOST = "smtp.gmail.com";
                $mail->SMTPAuth = true;
                $mail->Username = "nesspunk26@gmail.com";
                $mail->Password = "unrlpmsewixdegiv";
                $mail->Port=587;
                $mail->SMTPSecure = "tls";

                $mail->isHTML(true);
                $mail->From="nesspunk26@gmail.com";
                $mail->FromName="Sistem Informasi Hasil Panen Desa Banteran";
                $mail->addAddress($email);
                $mail->Subject ="Email Verification";
                $mail->Body ="<html></body><div><div>Dear $username,</div></br></br>
                <div style='padding-top:8px;'>Please click The following link For verifying and activation of your account</div>
                <div style='padding-top:10px;'><a href='https://sistemtanidesa.000webhostapp.com/prosesVerifikasiEmail.php?code
                =$verif_code'>Click Here</a></div>
                <div style='padding-top:4px;'></div></div>
                </body></html>";
                if($mail->send()){
                    echo'
                    <script>
                    alert("Registration is Successful, Please Activate Your Account via Email"); window.location = "index.php";
                    </script>';
                }
            }
        }
    }
}

```

Gambar 5. 4 Kode Fungsi *Register*

Gambar 5.4 merupakan fungsi untuk melakukan *register* akun. Fungsi akan menerima masukan data dari *form register*. Fungsi akan melakukan penyimpanan data registrasi jika *password* pengguna baru sama dengan *Confirm*

*Password*. Email registrasi akan dikirimkan setelah melakukan pengecekan terhadap *password* yang dicek validasinya dengan *confirm password*.

### 5.1.3. Implementasi Antarmuka *Dashboard Admin*

Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi terhadap rancangan *dashboard* admin. *Form dashboard* admin memuat *side bar* dengan pilihan menu seperti kelola data sawah, tampil hasil panen, tampil panen keluar, kelola *role user* dan *logout*. *Form dashboard* admin hanya akan ditampilkan jika pengguna yang melakukan *login* adalah seorang admin.

No	Gambar	Nama Pemilik Sawah	Nama Tanaman	Lokasi Sawah	Total Berat Panen (Kg)	Aksi
1		Dimas Surya Wijaya	Padi Raja Lela	Nyamplang	3200	Edit Hapus
2		Dimas Surya Wijaya	Kacang	Nyamplang	1850	Edit Hapus
3		Rizal	Padi	Nyamplang	1200	Edit Hapus
4		Rizal	Kacang	Lor Ledak	5000	Edit Hapus
5		Dimas Surya Wijaya	Telu	Pakem	100	Edit Hapus
6		Dimas Surya Wijaya	Padi IR-64	mleding	100	Edit Hapus

Gambar 5. 5. Implementasi Antarmuka *Dashboard Admin*

Gambar 5.6 merupakan kode untuk menampilkan *form dashboard* admin. Jika *user role* yang melakukan *login* adalah admin, maka fungsi akan mengarahkan *user* pada *dashboard* admin.

```

if($hitung>0){
    $ambildatarole = mysqli_fetch_array($cekdb);
    $role = $ambildatarole['role'];
    $userid = $ambildatarole['iduser'];
    $namauser = $ambildatarole['nama'];

    if($role=='admin'){
        $_SESSION['log'] = 'True';
        $_SESSION['role'] = 'admin';
        $_SESSION['iduser'] = $userid;
        header('location:admin/index.php');
    }
    }else if($role=='dukuh'){
        $_SESSION['log'] = 'True';
        $_SESSION['role'] = 'dukuh';
        $_SESSION['iduser'] = $userid;
        header('location:dukuh/index.php');
    }
    }else if($role=='user'){
        $_SESSION['log'] = 'True';
        $_SESSION['role'] = 'user';
        $_SESSION['iduser'] = $userid;

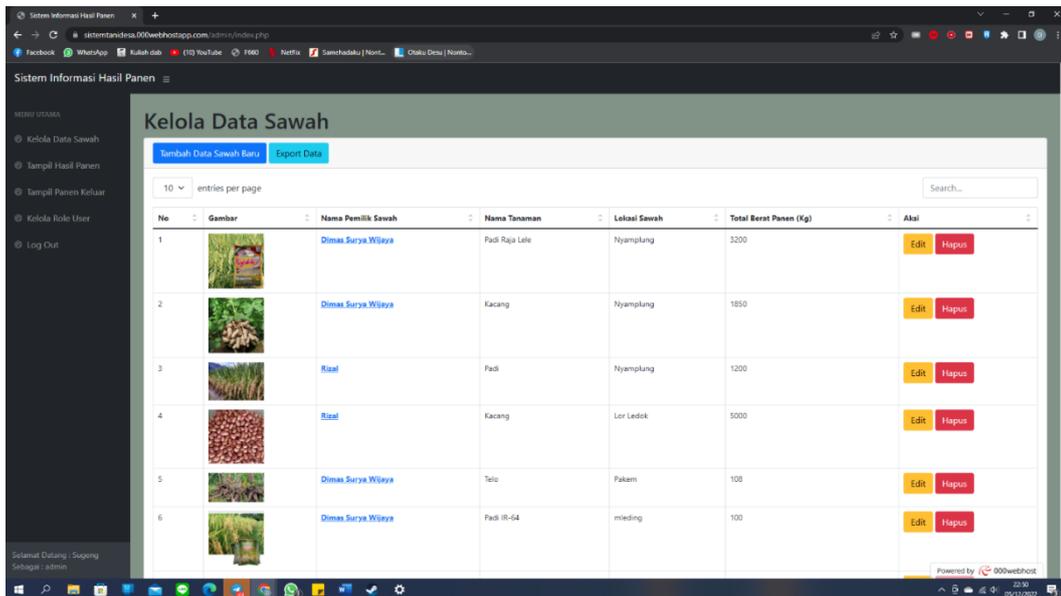
        header('location:user/index.php');
    }
    }else{
        echo'
        <script>
            alert("Data tidak ditemukan");
            window.location.href="index.php";
        </script>
        ';
    }
}

```

Gambar 5. 6. Kode Fungsi Tampil *Dashboard* Admin

#### 5.1.4. Implementasi Antarmuka Menu Kelola Data Sawah Admin

Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi terhadap rancangan tampilan menu Kelola data sawah. pada menu ini terdapat data semua sawah yang telah terdaftar pada *website*. Pada tampilan ini akan ditampilkan berupa nomor, gambar, nama pemilik sawah, nama tanaman, lokasi sawah, total berat panen dalam kilogram dan *action* yang berupa *edit* dan *hapus*. Pada tampilan ini juga terdapat *button* tambah data sawah baru untuk melakukan penambahan data sawah baru, *export* data untuk melakukan *export* data sawah dan *search bar* untuk mencari data sawah tertentu.



Gambar 5. 7. Implementasi Antarmuka Menu Kelola Data Sawah Admin

Gambar 5.8 Merupakan kode untuk menampilkan tabel pada menu kelola data sawah. Data pada tabel diisi berdasarkan tabel *stock*. Data yang ditampilkan berupa data nama sawah, nama tanaman, lokasi sawah, berat panen dan gambar produk tani.

```

<thead>
  <tr>
    <th>No</th>
    <th>Gambar</th>
    <th>Nama Pemilik Sawah</th>
    <th>Nama Tanaman</th>
    <th>Lokasi Sawah</th>
    <th>Total Berat Panen (Kg)</th>
    <th>Aksi</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>

  <?php
    $ambilsemuadatastock = mysqli_query($conn,"select * from stock");
    $i = 1;
    //cekdb = $_SESSION['user'];
    //var_dump($cekdb);
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadatastock)){
      $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
      $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
      $lokasi_sawah = $data['lokasi_sawah'];
      $berat_panen = $data['berat_panen'];
      $sids = $data['id_sawah'];

      $gambar = $data['image'];
      if($gambar==null){
        $img= 'No Photo';
      }else{
        $img = '';
      }
    }

  >>

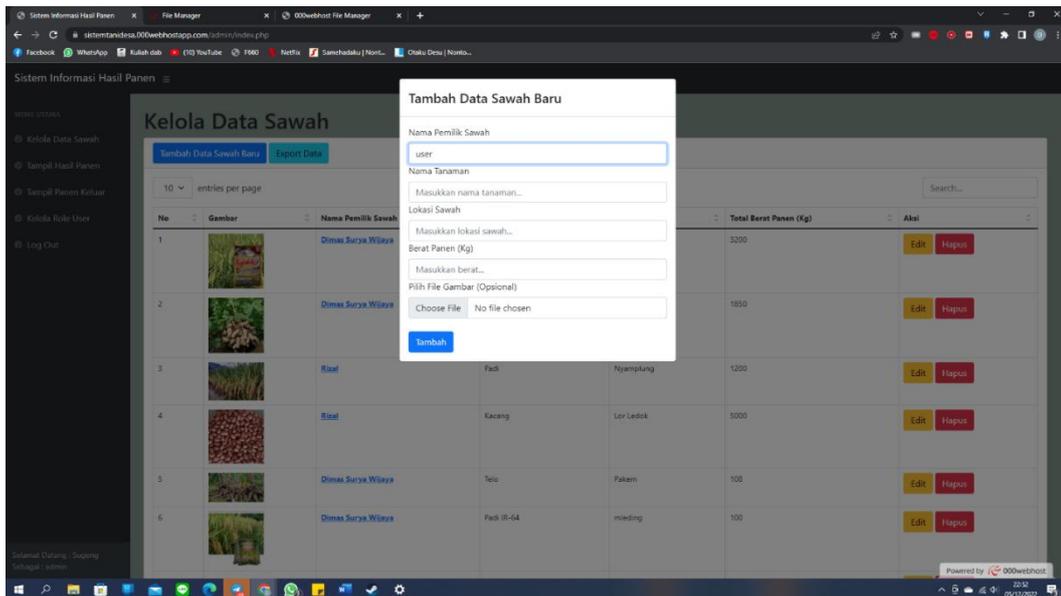
  <tr>
    <td><?=$i++;?></td>
    <td><?=$img;?></td>
    <td><strong><a href="detail.php?id=<?=$sids;?>"><?=$nama_sawah;?></a></strong></td>
    <td><?=$nama_tanaman;?></td>
    <td><?=$lokasi_sawah;?></td>
    <td><?=$berat_panen;?></td>
    <td>
      <button type="button" class="btn btn-warning" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#edit
        <?=$sids;?>">
        Edit
      </button>
      <input type="hidden" name="idsawahyangdihapus" value="<?=$sids;?>">
      <button type="button" class="btn btn-danger" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#hapus
        <?=$sids;?>">
        Hapus
      </button>
    </td>
  </tr>

```

Gambar 5. 8. Kode Fungsi Menampilkan Kelola Data Sawah Admin

### 5.1.5. Implementasi Antarmuka *Form* Tambah Data Sawah Baru Admin

Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi terhadap rancangan tampilan dari *form* tambah data sawah baru. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* tambah data sawah baru pada menu kelola data sawah. Pada *form* terdapat masukan berupa nama pemilik sawah, nama tanaman, lokasi sawah, berat panen, dan *file* gambar sebagai dokumentasi kemudian terdapat *button* tambah untuk melakukan penambahan data sawah baru sesuai dengan masukan yang telah diisi.



Gambar 5. 9. Implementasi Antarmuka *Form* Tambah Data Sawah Baru Admin

```
//Menambah Data Sawah Admin
if(isset($_POST['submitadmin'])){
    $barangnya = $_POST['barangnya'];
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];
    $lokasi_sawah = $_POST['lokasi_sawah'];
    $berat_panen = $_POST['berat_panen'];

    $allowed_extension = array('png', 'jpg', '');
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $dot = explode('.', $nama);
    $ekstensi = strtolower(end($dot));
    $ukuran = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];

    $image = md5(uniqid($nama, true) . time()) . '.' . $ekstensi;

    $cekstocksekarang = mysqli_query($conn, "select * from login where iduser='$barangnya'");
    $sambildatanya = mysqli_fetch_array($cekstocksekarang);
    $stocksekarang = $sambildatanya['nama'];

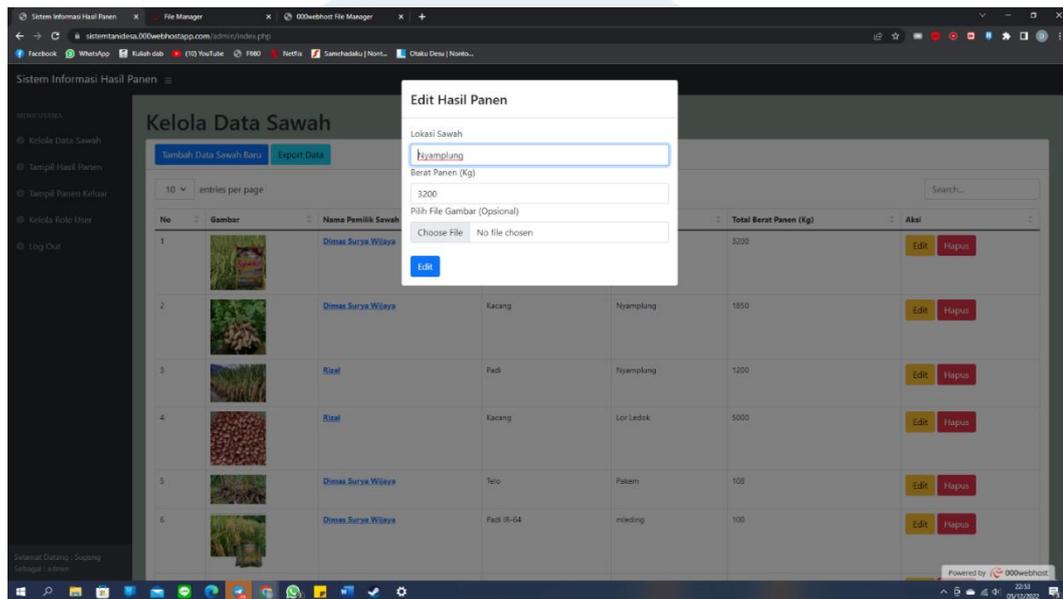
    if(in_array($ekstensi, $allowed_extension) == true){
        if($ukuran==0){
            $addtotable = mysqli_query($conn, "insert into stock (iduser, nama_sawah, nama_tanaman, lokasi_sawah, berat_panen) values ('$barangnya', '$stocksekarang', '$nama_tanaman', '$lokasi_sawah', '$berat_panen')");
            if($addtotable){
                header('location:index.php');
            }else{
                echo 'Gagal';
                header('location:index.php');
            }
        }else{
            move_uploaded_file($file_tmp, './images/' . $image);
            $addtotable = mysqli_query($conn, "insert into stock (iduser, nama_sawah, nama_tanaman, lokasi_sawah, berat_panen, image) values ('$barangnya', '$stocksekarang', '$nama_tanaman', '$lokasi_sawah', '$berat_panen', '$image')");
            if($addtotable){
                header('location:index.php');
            }else{
                echo 'Gagal';
                header('location:index.php');
            }
        }
    }else{
        echo '
        <script>
        alert("Tipe File Harus PNG/JPG");
        window.location.href="index.php";
        </script>
        ';
    }
}
```

Gambar 5. 10. Kode Fungsi Tambah Data Sawah Baru Admin

Gambar 5.10 merupakan fungsi untuk menambah data sawah. Fungsi melakukan mekanisme penambahan data sawah berdasarkan masukan data pada *form* tambah hasil panen. Data dapat disimpan jika tidak memiliki foto atau gambar produk.

### 5.1.6. Implementasi Antarmuka *Form Update Data Sawah Admin*

Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari tampilan *form update* data sawah. form ini dapat diakses dengan menekan *button edit* pada data sawah yang ingin dilakukan *update* data. Pada *form* terdapat inputan berupa lokasi sawah, berat panen dan *file* gambar, kemudian terdapat *button edit* untuk melakukan *update* data sawah sesuai dengan masukan yang telah diisi.



Gambar 5. 11. Implementasi Antarmuka *Form Update* Data Sawah Admin

Gambar 5.12 merupakan fungsi untuk melakukan *edit* data sawah. Mekanisme *edit* data sawah dilakukan dengan melakukan *update* data berdasarkan id sawah yang ingin di *edit*. Fungsi mengizinkan *update* data jika pengguna tidak memasukkan data gambar pada sistem.

```

// Edit Index sawah Admin
if(isset($_POST['editadmin'])){
    $ids = $_POST['ids'];
    $idu = $_POST['id_user'];
    $lokasi_sawah = $_POST['lokasi_sawah'];
    $berat_panen = $_POST['berat_panen'];

    $allowed_extension = array('png', 'jpg');
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $dot = explode('.', $nama);
    $ekstensi = strtolower(end($dot));
    $ukuran = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];

    $image = md5(uniqid($nama,true) . time()).'.'.$ekstensi;

    if($ukuran==0){
        $edit = mysqli_query($conn,"update stock set lokasi_sawah='$lokasi_sawah', berat_panen='$berat_panen' where id_sawah='$ids' ");
        if($edit){
            header('location:index.php');
        }else{
            echo 'Gagal';
            header('location:index.php');
        }
    }else{
        move_uploaded_file($file_tmp, '../images/'.$image);
        $edit = mysqli_query($conn,"update stock set lokasi_sawah='$lokasi_sawah', berat_panen='$berat_panen', image='$image' where id_sawah='$ids' ");
        if($edit){
            header('location:index.php');
        }else{
            echo 'Gagal';
            header('location:index.php');
        }
    }
}

//Hapus Index sawah Admin
if(isset($_POST['hapusindexadmin'])){
    $ids = $_POST['ids'];

    $gambar = mysqli_query($conn,"select * from stock where id_sawah='$ids'");
    $get = mysqli_fetch_array($gambar);
    $img = 'images/'.$get['image'];
    unlink($img);

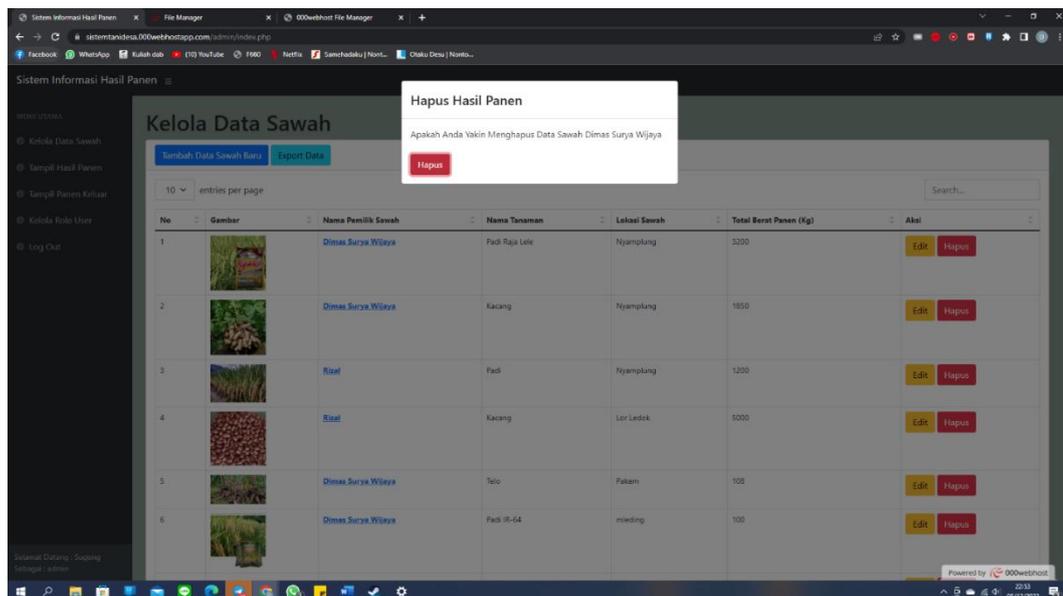
    $hapus = mysqli_query($conn, "delete from stock where id_sawah='$ids'");
    if($hapus){
        header('location:index.php');
    }else{
        echo 'Gagal';
        header('location:index.php');
    }
}
}

```

Gambar 5. 12. Fungsi *Update* Data Sawah Admin

### 5.1.7. Implementasi Antarmuka *Form* Hapus Data Sawah Admin

Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form* hapus data sawah. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* hapus pada data sawah yang ingin dihapus. Pada *form* terdapat peringatan atau persetujuan untuk menghapus data sawah kemudian terdapat *button* hapus untuk menyetujui atau melakukan penghapusan terhadap data sawah.



Gambar 5. 13. Implementasi Antarmuka *Form* Hapus Data Sawah Admin

```
//Hapus Index sawah
if(isset($_POST['hapus'])){
    $ids = $_POST['ids'];
    $iduser = $_POST['id_user'];
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];

    $gambar = mysqli_query($conn,"select * from stock where id_sawah='$ids'");
    $get = mysqli_fetch_array($gambar);
    $img = 'images/'.$get['image'];
    unlink($img);

    $hapus = mysqli_query($conn, "delete from stock where id_sawah='$ids'");
    $hapusmasuk = mysqli_query($conn,"delete from masuk where iduser='$iduser' and nama_tanaman='$nama_tanaman' ");
    $hapuskeluar = mysqli_query($conn,"delete from keluar where iduser='$iduser' and nama_tanaman='$nama_tanaman' ");
    if($hapus&&$hapusmasuk&&$hapuskeluar){
        header('location:index.php');
    }else{
        echo 'Gagal';
        header('location:index.php');
    }
}
```

Gambar 5. 14. Kode Fungsi Hapus Data Sawah Admin

Gambar 5.14 Merupakan fungsi untuk menghapus data sawah. Fungsi dapat menghapus data sawah berdasarkan id sawah yang dipilih. Mekanisme hapus data dilakukan dengan metode *hard delete*.

### 5.1.8. Implementasi Antarmuka *Export* Data Sawah Admin

Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *export* data sawah. Tampilan ini dapat diakses dengan menekan *button export* data pada menu Kelola data sawah, pada tampilan ini terdapat tabel yang merupakan tabel dari data sawah secara singkat kemudian terdapat beberapa pilihan untuk dilakukan *export* data yaitu *button copy* untuk menyalin data sawah, *button csv*

untuk diexport kedalam file csv, button excel untuk diexport kedalam file excel, button pdf untuk diexport kedalam file pdf dan button print untuk mencetak data sawah.

Stock Hasil Panen

Tabel

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	Nama Pemilik Sawah	Nama Tanaman	Lokasi Sawah	Total Berat Panen (Kg)
1	Dimas Surya Wijaya	Padi Raja Lele	Nyamplung	3200
2	Dimas Surya Wijaya	Kacang	Nyamplung	1850
3	Rizal	Padi	Nyamplung	1200
4	Rizal	Kacang	Lor Ledok	5000
5	Dimas Surya Wijaya	Telo	Pakem	108
6	Dimas Surya Wijaya	Padi IR-64	mleding	100
7	Supratana	Padi IR-64	Lor Ledok	11

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous 1 Next



Gambar 5. 15. Implementasi Antarmuka *Export* Data Sawah Admin

Gambar 5.16 merupakan kode untuk mengekspor data sawah. Data dapat di-ekspor ke dalam berbagai macam jenis tipe file seperti csv, excel dan pdf. Selain itu, kode dapat melakukan *print* dan *copy* data tabel.

```

<?php
    $ambilsemuadatastock = mysqli_query($conn,"select * from stock");
    $i = 1;
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadatastock)){
        $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
        $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
        $lokasi_sawah = $data['lokasi_sawah'];
        $berat_panen = $data['berat_panen'];
        $ids = $data['id_sawah'];
    }

    <tr>
        <td><?=$i++;?></td>
        <td><?php echo $nama_sawah;?></td>
        <td><?php echo $nama_tanaman;?></td>
        <td><?php echo $lokasi_sawah;?></td>
        <td><?php echo $berat_panen;?></td>
    </tr>
</div>
</tbody>
</table>

</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $('#mauexport').DataTable( {
        dom: 'Bfrtip',
        buttons: [
            'copy', 'csv', 'excel', 'pdf', 'print'
        ]
    } );
});
</script>

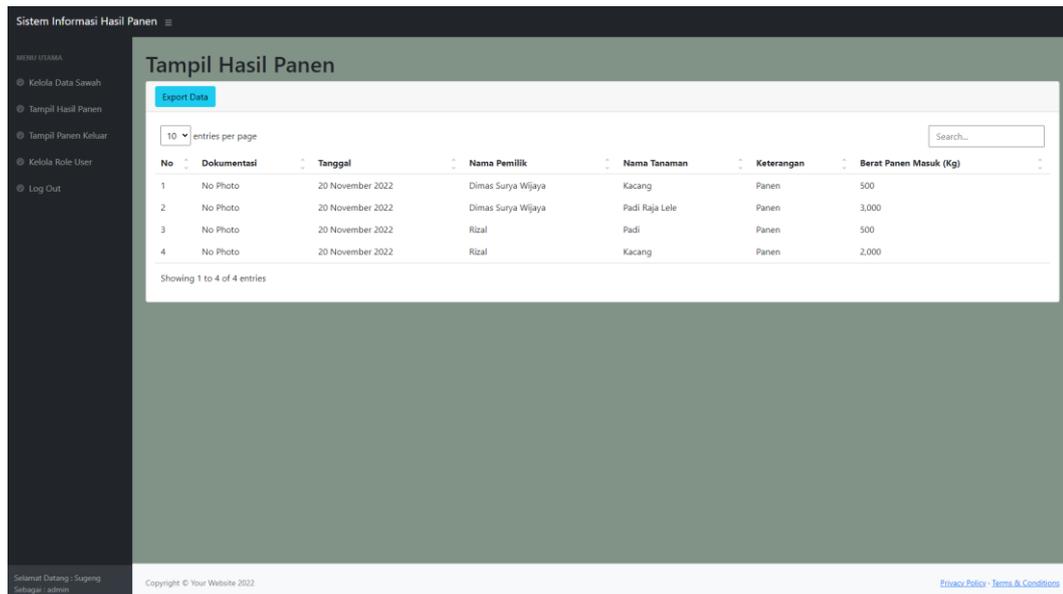
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.10.22/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.flash.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/jszip.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/pdfmake.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/vfs_fonts.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.print.min.js"></script>

```

Gambar 5. 16. Fungsi *Export* Data Sawah Admin

### 5.1.9. Implementasi Antarmuka Tampil Hasil Panen Admin

Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan menu tampil hasil panen. Menu ini dapat diakses dengan memilih tampil hasil panen pada *dashboard* admin. Pada tampilan ini terdapat data berupa hasil panen yaitu nomor, dokumentasi, tanggal, nama pemilik, nama tanaman, keterangan dan berat panen masuk kemudian terdapat *button export* data untuk *mengexport* data dan *search* untuk mencari data tertentu.



Gambar 5. 17. Implementasi Antarmuka Tampil Hasil Panen Admin

Gambar 5.18 merupakan kode untuk menampilkan halaman menu tampil hasil panen. Kode akan menampilkan tabel hasil panen dengan atribut antara lain gambar hasil panen, tanggal, nama pemilik, nama tanaman, keterangan dan berat hasil panen.

```

<div class="card-body">
  <table id="datatablesSimple">
    <thead>
      <tr>
        <th>No</th>
        <th>Dokumentasi</th>
        <th>Tanggal</th>
        <th>Nama Pemilik</th>
        <th>Nama Tanaman</th>
        <th>Keterangan</th>
        <th>Berat Panen Masuk (Kg)</th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        $ambilsemuadatastock = mysql_query($conn,"select * from masuk ");
        $i = 1;
        while($data = mysql_fetch_array($ambilsemuadatastock)){
          $tanggal = $data['tanggal'];
          $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
          $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
          $keterangan = $data['keterangan'];
          $qty = $data['qty'];
          $ids = $data['iduser'];
          $idm = $data['id_masuk'];

          $gambar = $data['dokumentasi'];
          if($gambar==null){
            $img= 'No Photo';
          }else{
            $img = '';
          }

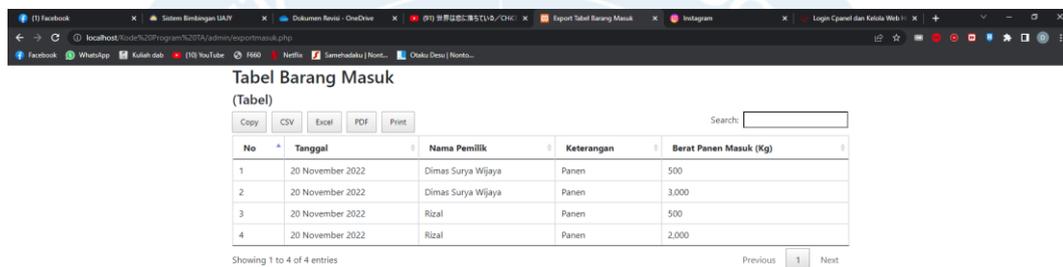
          <tr>
            <td>?=$i++;?</td>
            <td>?=$img;?</td>
            <td>?=$tanggal;?</td>
            <td>?=$nama_sawah;?</td>
            <td>?=$nama_tanaman;?</td>
            <td>?=$keterangan;?</td>
            <td>?=$qty;?</td>
            <!-- <td>
              <button type="button" class="btn btn-warning" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#editmasuk?=$idm;?>
                Edit
              </button>
              <input type="hidden" name="idsawahyangdihapus" value="?=$ids;?>
              <button type="button" class="btn btn-danger" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#hapus?=$idm;?>
                Hapus
              </button>
            </td> -->
          </tr>
        }
      </?php
    </tbody>
  </table>

```

Gambar 5. 18. Kode Fungsi Tampil Hasil Panen Admin

### 5.1.10. Implementasi Antarmuka *Export Data Panen Masuk Admin*

Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *export* data panen masuk. Tampilan ini dapat diakses dengan menekan *button export* data pada menu tampil hasil panen, pada tampilan ini terdapat tabel yang merupakan tabel dari hasil panen secara singkat kemudian terdapat beberapa pilihan untuk dilakukan *export* data yaitu *button copy* untuk menyalin data panen masuk, *button csv* untuk di*export* kedalam *file csv*, *button excel* untuk di*export* kedalam *file excel*, *button pdf* untuk di*export* kedalam *file pdf* dan *button print* untuk mencetak data panen masuk.



Tabel Barang Masuk  
(Tabel)

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	Tanggal	Nama Pemilik	Keterangan	Berat Panen Masuk (Kg)
1	20 November 2022	Dimas Surya Wijaya	Panen	500
2	20 November 2022	Dimas Surya Wijaya	Panen	3.000
3	20 November 2022	Rizal	Panen	500
4	20 November 2022	Rizal	Panen	2.000

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next



Gambar 5. 19. Implementasi Antarmuka *Export Data Panen Masuk Admin*

Gambar 5.20 merupakan hasil implementasi dari rancangan menu tampil hasil panen. Menu ini dapat diakses dengan memilih tampil hasil panen pada *dashboard* admin. Pada tampilan ini terdapat data berupa hasil panen yaitu nomor, dokumentasi, tanggal, nama pemilik, nama tanaman, keterangan dan berat panen masuk kemudian terdapat *button export* data untuk meng*export* data dan *search* untuk mencari data tertentu.

```

<?php
    $ambilsemuadatastock = mysqli_query($conn,"select * from masuk");
    $i = 1;
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadatastock)){
        $tanggal = $data['tanggal'];
        $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
        $keterangan = $data['keterangan'];
        $qty = $data['qty'];
        $ids = $data['id_sawah'];
        $idm = $data['id_masuk'];

        ?>

        <tr>
            <td><?=$i++;?></td>
            <td><?php echo $tanggal;?></td>
            <td><?php echo $nama_sawah;?></td>
            <td><?php echo $keterangan;?></td>
            <td><?php echo $qty;?></td>

        </tr>

        </div>
    <?php
    };
    ?>
</tbody>
</table>

</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $('#mauexport').DataTable( {
        dom: 'Bfrtip',
        buttons: [
            'copy','csv','excel', 'pdf', 'print'
        ]
    } );
});
</script>

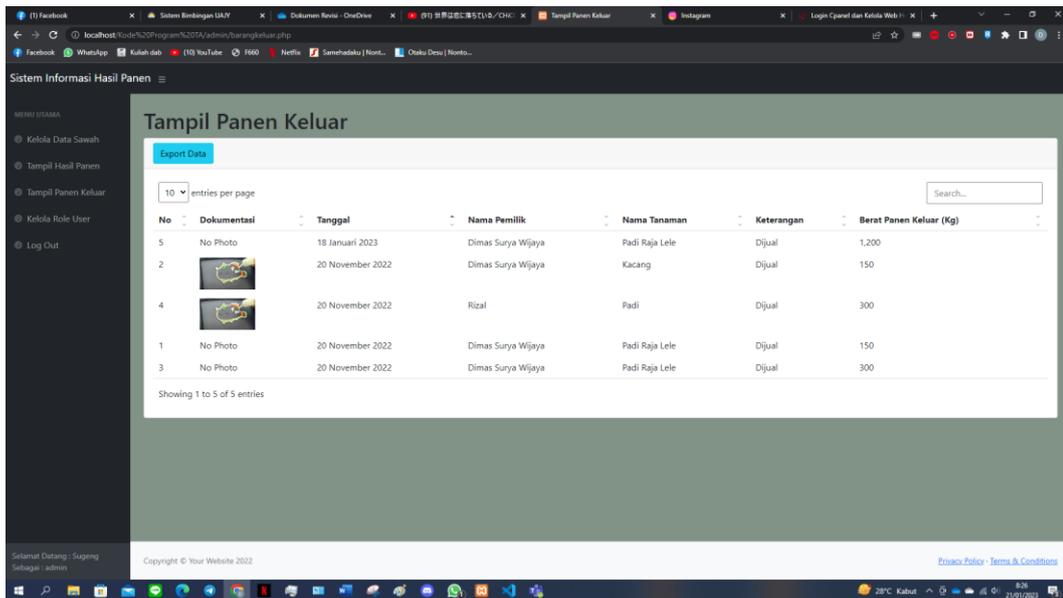
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.10.22/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.flash.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/jszip.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/pdfmake.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/vfs_fonts.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.print.min.js"></script>

```

Gambar 5. 20. Kode Fungsi *Export* Data Panen Masuk Admin

### 5.1.11. Implementasi Antarmuka Menu Tampil Panen Keluar Admin

Gambar 5.21 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan menu tampil panen keluar. menu ini dapat diakses dengan memilih tampil panen keluar pada *dashboard* admin. Pada tampilan ini terdapat data berupa hasil panen yaitu nomor, dokumentasi, tanggal, nama pemilik, nama tanaman, keterangan dan berat panen keluar kemudian terdapat button *export* data untuk meng*export* data dan *search* untuk mencari data tertentu.



Gambar 5. 21. Implementasi Antarmuka Tampil Panen Keluar Admin

```

<?php
    $ambilsemuadatastock = mysqli_query($conn,"select * from keluar ");
    $i = 1;
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadatastock)){
        $idk = $data['id_keluar'];
        $ids = $data['iduser'];
        $tanggal = $data['tanggal'];
        $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
        $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
        $keterangan = $data['keterangan'];
        $qty = $data['qty'];

        $gambar = $data['dokumentasi'];
        if($gambar==null){
            $img= 'No Photo';
        }else{
            $img = '';
        }
    }

    <tr>
        <td><?=$i++;?></td>
        <td><?=$img;?></td>
        <td><?=$tanggal;?></td>
        <td><?=$nama_sawah;?></td>
        <td><?=$nama_tanaman;?></td>
        <td><?=$keterangan;?></td>
        <td><?=$qty;?></td>
    </tr>
}
    </?php>

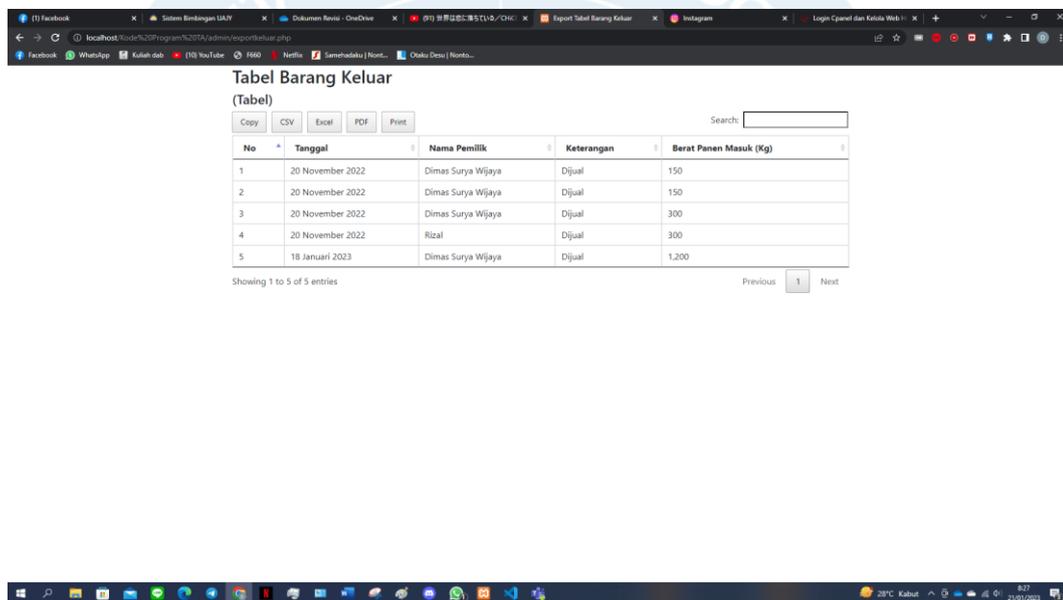
```

Gambar 5. 22. Kode Fungsi Tampil Panen Keluar Admin

Gambar 5.22 merupakan kode untuk menampilkan menu tampil panen keluar. Kode akan menampilkan tabel tampil panen keluar dengan atribut berupa data gambar, tanggal, nama pemilik, nama tanaman, keterangan dan berat panen keluar (kg).

### 5.1.12. Implementasi Antarmuka *Export Data Panen Keluar Admin*

Gambar 5.23 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *export* data panen keluar. tampilan ini dapat diakses dengan menekan *button export* data pada menu tampil panen keluar, pada tampilan ini terdapat tabel yang merupakan tabel dari panen keluar secara singkat kemudian terdapat beberapa pilihan untuk dilakukan *export* data yaitu *button copy* untuk menyalin data panen keluar, *button csv* untuk di*export* kedalam *file csv*, *button excel* untuk di*export* kedalam *file excel*, *button pdf* untuk di*export* kedalam *file pdf* dan *button print* untuk mencetak data panen keluar.



Tabel Barang Keluar  
(Tabel)

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	Tanggal	Nama Pemilik	Keterangan	Berat Panen Masuk (Kg)
1	20 November 2022	Dimas Surya Wijaya	Dijual	150
2	20 November 2022	Dimas Surya Wijaya	Dijual	150
3	20 November 2022	Dimas Surya Wijaya	Dijual	300
4	20 November 2022	Rizal	Dijual	300
5	18 Januari 2023	Dimas Surya Wijaya	Dijual	1.200

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Gambar 5. 23. Implementasi Antarmuka *Export Data Panen Keluar Admin*

Gambar 5.24 merupakan kode untuk melakukan *export* data panen keluar. Kode dapat melakukan *eksport* data dalam bentuk *csv*, *excel* dan *pdf*. Selain itu kode dapat melakukan mekanisme *copy* dan *print* data.

```

<?php
    $ambilsemuadastock = mysqli_query($conn,"select * from keluar");
    $i = 1;
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadastock)){
        $tanggal = $data['tanggal'];
        $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
        $keterangan = $data['keterangan'];
        $qty = $data['qty'];
        $ids = $data['id_sawah'];
        $idm = $data['id_keluar'];

    }

    <tr>
        <td><?=$i++;?></td>
        <td><?php echo $tanggal;?></td>
        <td><?php echo $nama_sawah;?></td>
        <td><?php echo $keterangan;?></td>
        <td><?php echo $qty;?></td>

    </tr>

    </div>

<?php
    };
    ?>
</tbody>
</table>

</div>
</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $('#mauexport').DataTable( {
        dom: 'Bfrtip',
        buttons: [
            'copy', 'csv', 'excel', 'pdf', 'print'
        ]
    } );
} );
</script>

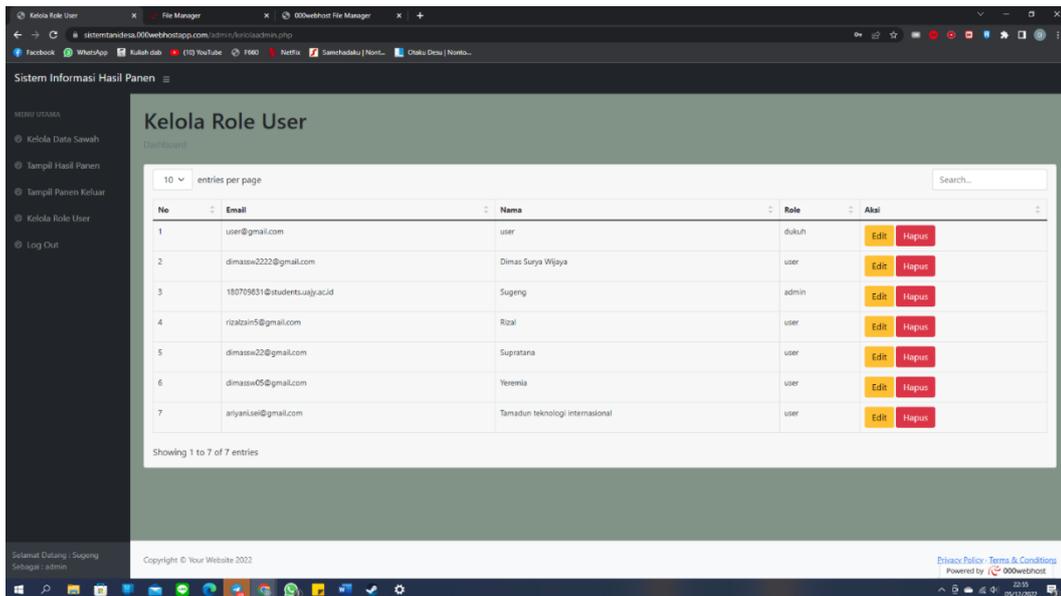
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.10.22/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.flash.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/jszip.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/pdfmake.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/vfs_fonts.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.print.min.js"></script>

```

Gambar 5. 24. Kode Fungsi *Export* Data Panen Keluar Admin

### 5.1.13. Implementasi Antarmuka *Kelola Role User Admin*

Gambar 5.25 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan menu kelola *role user*. Tampilan ini dapat diakses dengan memilih menu kelola *role user* pada *dashboard* admin. Pada menu ini akan ditampilkan seluruh data *user* yang telah terdaftar pada *website*, data yang ditampilkan berupa email, nama, *role* dan terdapat aksi berupa *edit* dan hapus. Pada tampilan ini juga terdapat *search bar* untuk melakukan pencarian data pengguna tertentu.



Gambar 5. 25. Implementasi Antarmuka Kelola *Role User* Admin

Gambar 5.26 merupakan kode untuk menampilkan menu kelola *role user*. Kode akan menampilkan menu kelola *role user* dalam bentuk tabel dengan atribut berupa email pengguna, nama pengguna dan *role* dari pengguna tersebut.

```

<?php
    $ambilsemuadataadmin = mysqli_query($conn,"select * from login")
    $i = 1;
    //cekdb = $_SESSION['user'];
    //var_dump($cekdb);
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadataadmin)){
        $email = $data['email'];
        $iduser = $data['iduser'];
        $nama = $data['nama'];
        $role = $data['role'];

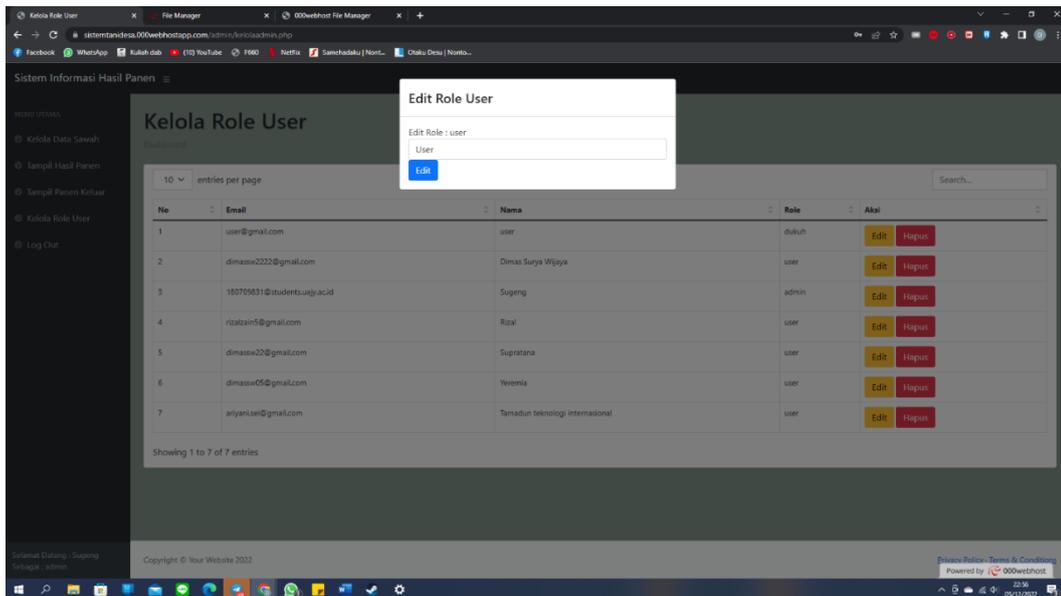
        <tr>
            <td><?=$i++;?></td>
            <td><?=$email;?></td>
            <td><?=$nama;?></td>
            <td><?=$role;?></td>
        </tr>
    }
}

```

Gambar 5. 26. Kode Fungsi Kelola *Role User* Admin

#### 5.1.14. Implementasi Antarmuka *Form Update Role User* Admin

Gambar 5.27 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form update role user*. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button edit* pada data *user* yang ingin di *update* kemudian pada *form* akan ditampilkan nama dari pengguna serta masukan berupa *role user* dan terdapat *button edit* jika akan melakukan *update user* sesuai dengan masukan yang diisi.



Gambar 5. 27. Implementasi Antarmuka *Form Update Role User Admin*

Gambar 5.28 merupakan fungsi untuk melakukan *edit* atau *update role user*. *Update role user* dilakukan berdasarkan id *user* yang dipilih.

```
//Edit Role User
if(isset($_POST['editrole'])){
    $rolebaru = $_POST['role'];
    $sidnya = $_POST['iduser'];

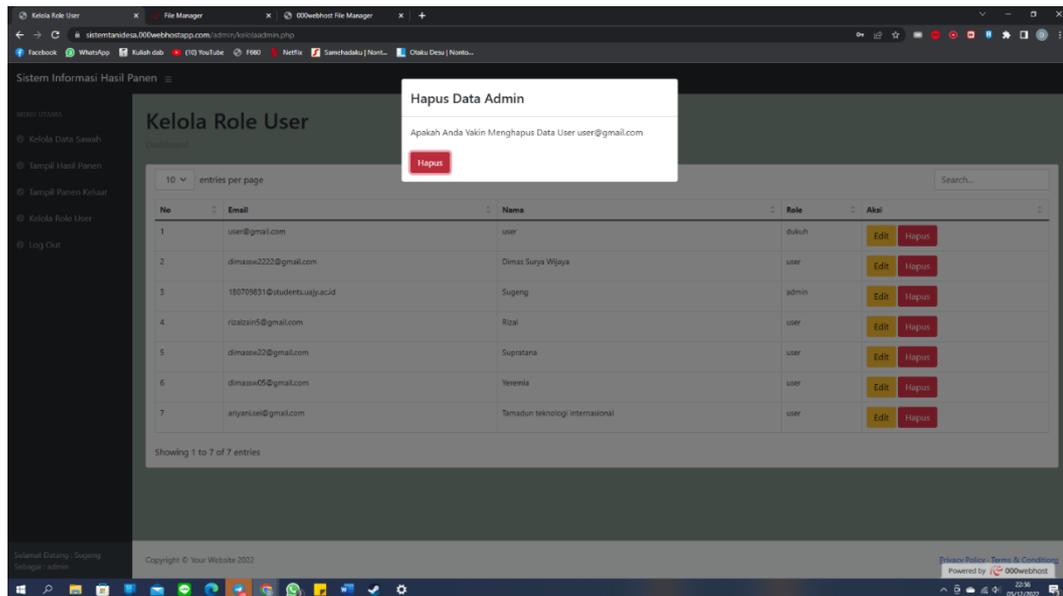
    $queryupdate = mysqli_query($conn, "update login set role = '$rolebaru' where iduser = '$sidnya'");
    if($queryupdate){
        header('location:kelolaadmin.php');
    }else{
        echo 'Gagal';
    }

    header('location:kelolaadmin.php');
}
}
```

Gambar 5. 28. Kode Fungsi *Form Update Role User Admin*

### 5.1.15. Implementasi Antarmuka *Form Hapus User Admin*

Gambar 5.29 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form* hapus *user*. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* hapus pada data pengguna. Pada *form* akan di tampilkan tulisan peringatan kemudian terdapat *button* hapus untuk melakukan penghapusan.



Gambar 5. 29. Implementasi Antarmuka *Form Hapus User Admin*

Gambar 5.30 merupakan fungsi untuk menghapus data pengguna. Fungsi akan menghapus data pengguna berdasarkan id pengguna yang dipilih.

```

if(isset($_POST['hapusadmin'])){
    $iduser = $_POST['iduser'];

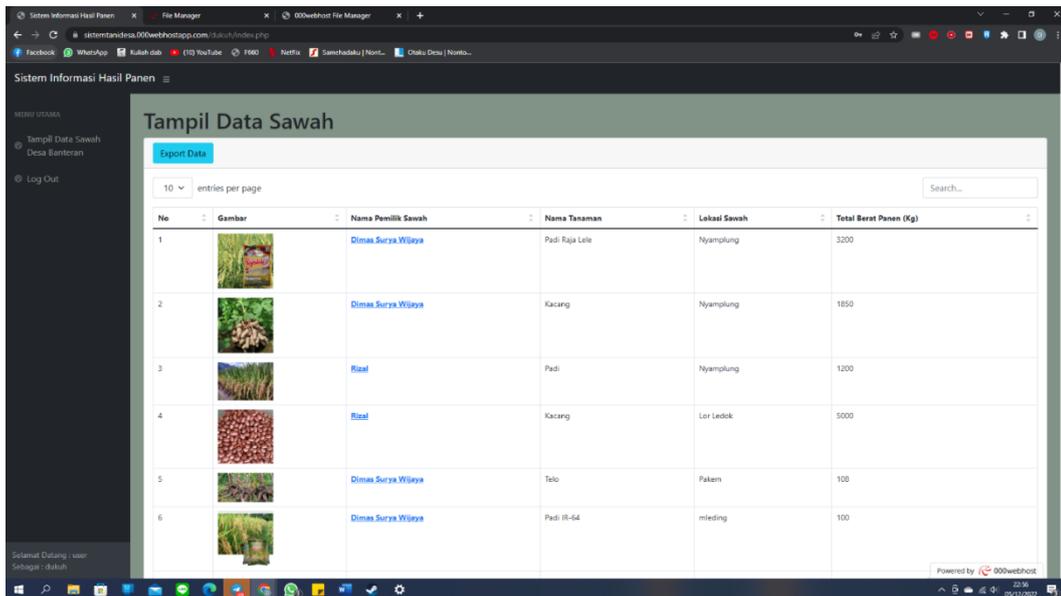
    $queryhapus = mysqli_query($conn,"delete from login where iduser = '$iduser'");
    if($queryhapus){
        header('location:kelolaadmin.php');
    }else{
        echo 'Gagal';
        header('location:kelolaadmin.php');
    }
}

```

Gambar 5. 30. Kode Fungsi *Form Hapus User Admin*

### 5.1.16. Implementasi Antarmuka *Dashboard Dukuh*

Gambar 5.31 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *dashboard* dukuh. Tampilan ini hanya dapat diakses oleh pengguna dengan *role* dukuh kemudian pada *dashboard* terdapat menu yaitu tampil data sawah dan *logout*.



Gambar 5. 31. Implementasi Antarmuka *Dashboard* Dukuh

Gambar 5.32 merupakan kode untuk menampilkan *dashboard* dukuh. Kode akan menampilkan *dashboard* dukuh dengan tabel lengkap dengan atribut seperti data nama sawah, nama tanaman, lokasi sawah, berat panen dan gambar sawah.

```

<?php
    $ambilsemuadatastock = mysqli_query($conn,"select * from stock");
    $i = 1;
    //cekdb = $_SESSION['user'];
    //var_dump($cekdb);
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadatastock)){
        $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
        $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
        $lokasi_sawah = $data['lokasi_sawah'];
        $berat_panen = $data['berat_panen'];
        $ids = $data['id_sawah'];

        $gambar = $data['image'];
        if($gambar==null){
            $img= 'No Photo';
        }else{
            $img = '<img src= "../images/' . $gambar . '" class="zoomable">';
        }
    }

    ?>

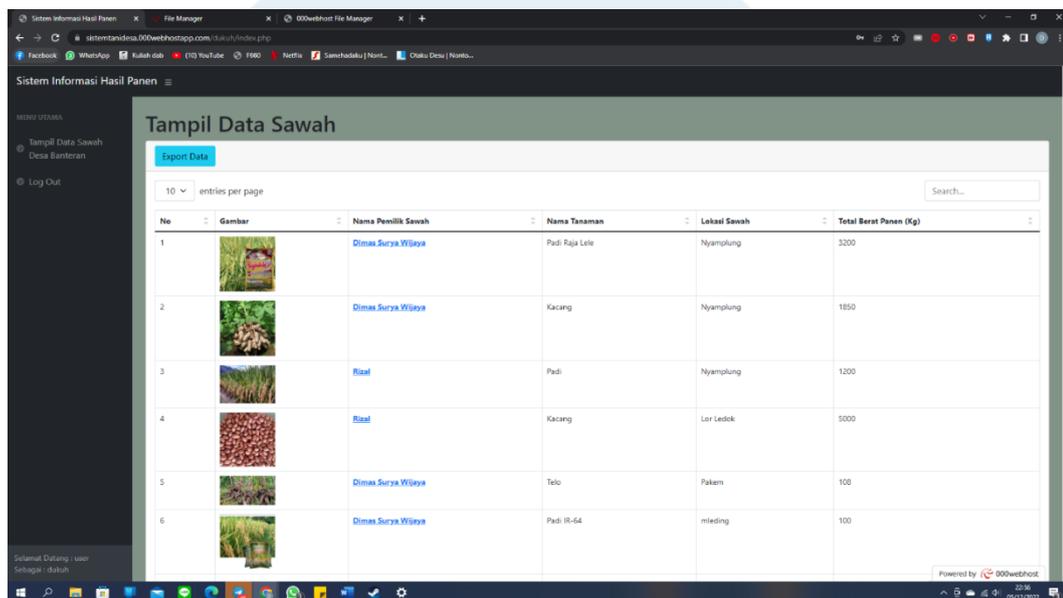
    <tr>
        <td><?=$i++;?></td>
        <td><?=$img;?></td>
        <td><strong><a href="detail.php?id=<?=$ids;?>"><?=$nama_sawah;?></a></strong></td>
        <td><?=$nama_tanaman;?></td>
        <td><?=$lokasi_sawah;?></td>
        <td><?=$berat_panen;?></td>
    </tr>

```

Gambar 5. 32. Kode Fungsi *Dashboard* Dukuh

### 5.1.17. Implementasi Antarmuka Menu Tampil Data Sawah Dukung

Gambar 5.33 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan menu tampil data sawah. Tampilan ini dapat diakses melalui *dashboard* dukuh dengan memilih menu tampil data sawah. Pada tampilan terdapat seluruh data sawah berupa gambar, nama pemilik sawah, nama tanaman, lokasi sawah dan total berat panen. Kemudian terdapat *button export* data untuk meng*export* data hasil sawah dan *search bar* untuk mencari sawah tertentu.



No	Gambar	Nama Pemilik Sawah	Nama Tanaman	Lokasi Sawah	Total Berat Panen (Kg)
1		Dimas Surya Wijaya	Padi Raja Lela	Nyampung	3200
2		Dimas Surya Wijaya	Kacang	Nyampung	1850
3		Rizal	Padi	Nyampung	1200
4		Rizal	Kacang	Lor Ledok	5000
5		Dimas Surya Wijaya	Telo	Pakem	108
6		Dimas Surya Wijaya	Padi IR-64	mlading	100

Gambar 5. 33. Implementasi Antarmuka Menu Tampil Data Sawah Dukung

Gambar 5.34 merupakan kode untuk menampilkan menu tampil data sawah. Kode akan menampilkan menu tampil data sawah dengan sebuah tabel lengkap dengan atribut berupa data nama sawah, nama tanaman, lokasi sawah, berat panen dan gambar hasil panen.

```

<?php
$ambilsemuadatastock = mysqli_query($conn,"select * from stock");
$i = 1;
//cekdb = $_SESSION['user'];
//var_dump($cekdb);
while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadatastock)){
    $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
    $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
    $lokasi_sawah = $data['lokasi_sawah'];
    $berat_panen = $data['berat_panen'];
    $ids = $data['id_sawah'];

    $gambar = $data['image'];
    if($gambar==null){
        $img= 'No Photo';
    }else{
        $img = '<img src= "../images/' . $gambar . '" class="zoomable">';
    }

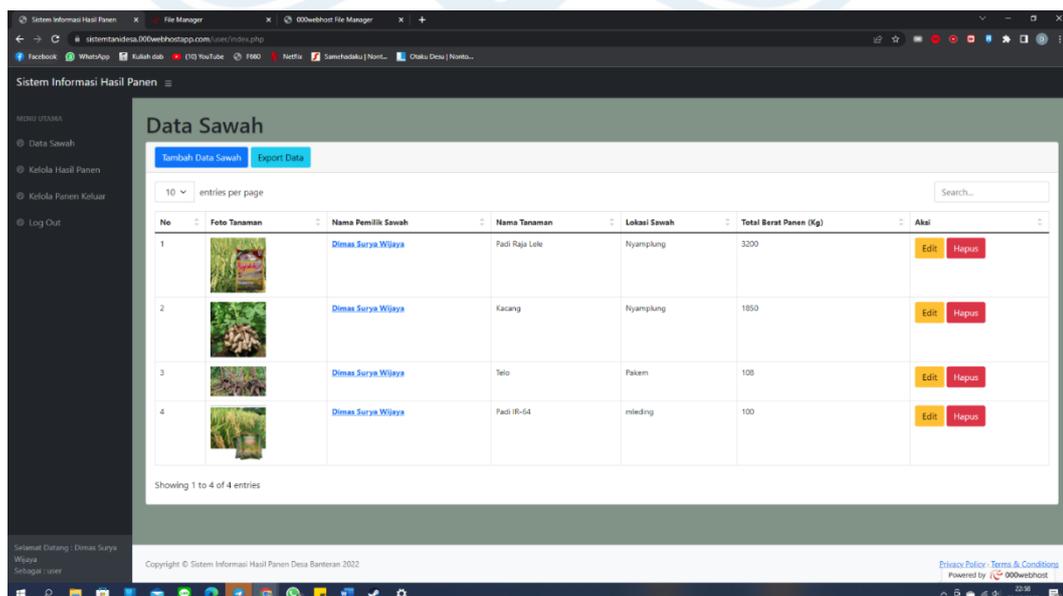
    <tr>
    <td><?=$i++;?></td>
    <td><?=$img;?></td>
    <td><strong><a href="detail.php?id=<?=$ids;?>"><?=$nama_sawah;?></a></strong></td>
    <td><?=$nama_tanaman;?></td>
    <td><?=$lokasi_sawah;?></td>
    <td><?=$berat_panen;?></td>
    </tr>
}
?>

```

Gambar 5. 34. Kode Fungsi Tampil Data Sawah Dukuh

### 5.1.18. Implementasi Antarmuka *Dashboard User*

Gambar 5.35 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *dashboard user*. Tampilan ini hanya dapat diakses oleh pengguna dengan *role user* kemudian pada *dashboard* terdapat menu yaitu data sawah, kelola hasil panen, kelola panen keluar dan *logout*.



Gambar 5. 35. Implementasi Antarmuka *Dashboard User*

Gambar 5.36 merupakan kode untuk menampilkan *dashboard* untuk *role user*. Kode akan menampilkan *dashboard user* dengan sebuah tabel. Atribut yang ditampilkan pada tabel adalah data nama sawah, nama tanaman, lokasi sawah, berat panen dan data gambar sawah.

```

<?php
$userid = $_SESSION['iduser'];
$ambilsemuadastack = mysqli_query($conn,"select * from stock where iduser=$userid");
$i = 1;
while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadastack)){
    $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
    $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
    $lokasi_sawah = $data['lokasi_sawah'];
    $berat_panen = $data['berat_panen'];
    $ids = $data['iduser'];
    $idsawah = $data['id_sawah'];

    $gambar = $data['image'];
    if($gambar==null){
        $img= 'No Photo';
    }else{
        $img = '';
    }

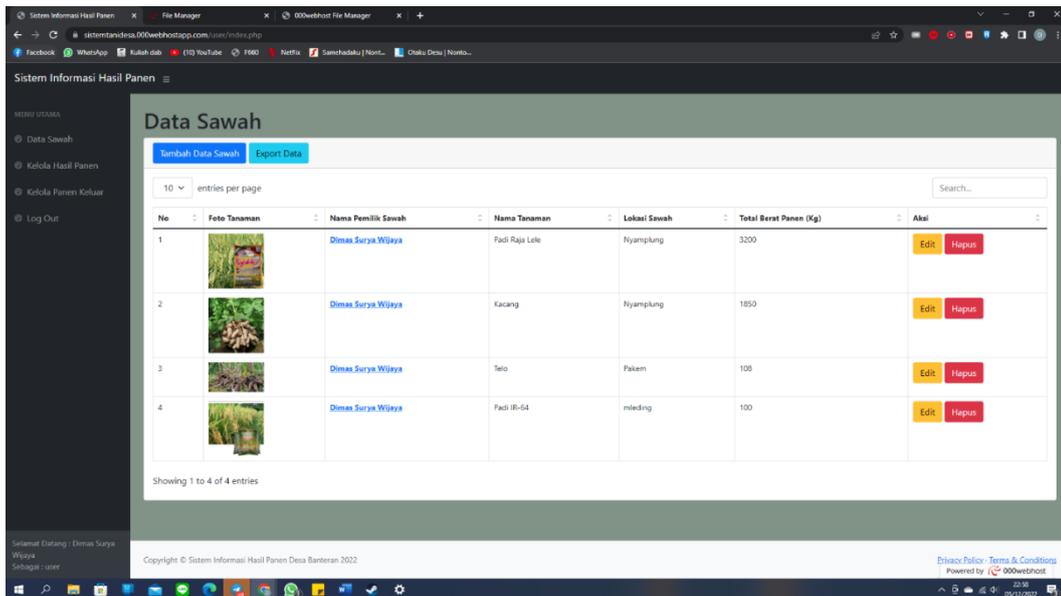
    <tr>
        <td><?=$i++;?></td>
        <td><?=$img;?></td>
        <td><strong><a href="detail.php?id=<?=$idsawah;?>"><?=$nama_sawah;?></a></strong></td>
        <td><?=$nama_tanaman;?></td>
        <td><?=$lokasi_sawah;?></td>
        <td><?=$berat_panen;?></td>
    </tr>
}
?>

```

Gambar 5. 36. Kode Fungsi *Dashboard User*

#### 5.1.19. Implementasi Antarmuka Menu Data Sawah User

Gambar 5.37 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan menu data sawah. Pada menu ini terdapat data sawah milik pengguna yang telah terdaftar pada *website*. Pada tampilan ini akan ditampilkan berupa nomor, gambar, nama pemilik sawah, nama tanaman, lokasi sawah, total berat panen dalam kilogram dan *action* yang berupa *edit* dan *hapus*. Pada tampilan ini juga terdapat *button* tambah data sawah baru untuk melakukan penambahan data sawah baru, *export data* untuk melakukan *export data* sawah dan *search* untuk mencari data sawah tertentu.



Gambar 5. 37. Implementasi Antarmuka Menu Data Sawah *User*

```

<?php
$userid = $_SESSION['iduser'];
$ambilsemuadastack = mysqli_query($conn,"select * from stock where iduser=$userid");
$i = 1;
while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadastack)){
    $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
    $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
    $lokasi_sawah = $data['lokasi_sawah'];
    $berat_panen = $data['berat_panen'];
    $ids = $data['iduser'];
    $idsawah = $data['id_sawah'];

    $gambar = $data['image'];
    if($gambar==null){
        $img= 'No Photo';
    }else{
        $img = '';
    }
}

<tr>
    <td><?=$i++;?></td>
    <td><?=$img;?></td>
    <td><strong><a href="detail.php?id=<?=$idsawah;?>"><?=$nama_sawah;?></a></strong></td>
    <td><?=$nama_tanaman;?></td>
    <td><?=$lokasi_sawah;?></td>
    <td><?=$berat_panen;?></td>
    <td>

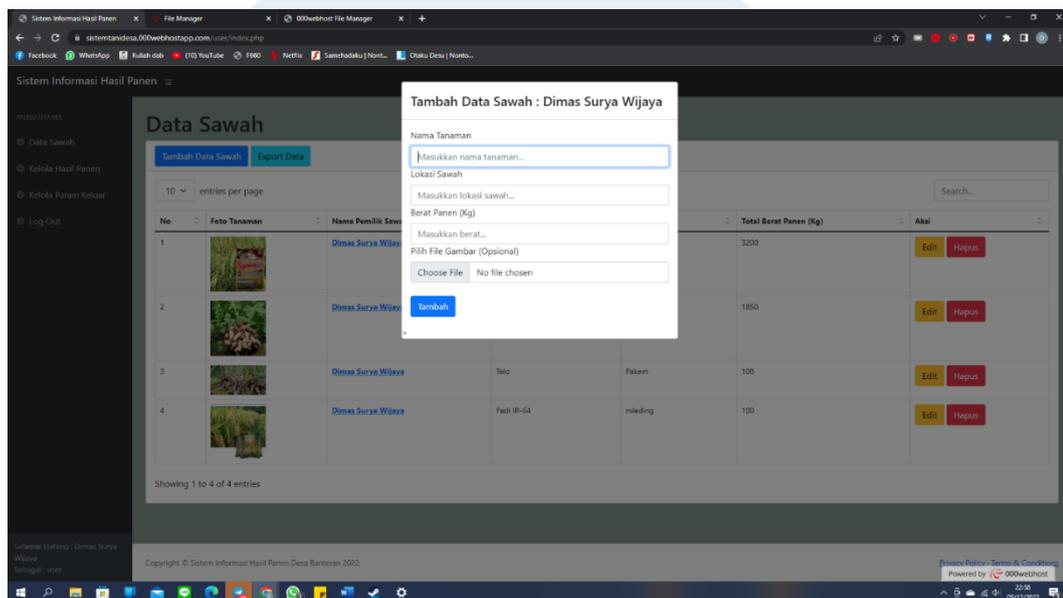
```

Gambar 5. 38. Kode Fungsi Menu Data Sawah *User*

Gambar 5.38 merupakan kode untuk menampilkan menu data sawah. Kode akan menampilkan menu data sawah dengan sebuah tabel. Tabel berisikan atribut berupa nama sawah, nama tanaman, lokasi sawah, berat panen dan data gambar sawah.

### 5.1.20. Implementasi Antarmuka *Form* Tambah Data Sawah *User*

Gambar 5.39 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form* tambah data sawah. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* tambah data sawah pada menu data sawah. Pada *form* terdapat masukan berupa nama tanaman, lokasi sawah, berat panen, dan *file* gambar sebagai dokumentasi kemudian terdapat *button* tambah untuk melakukan penambahan data sawah sesuai dengan masukan yang telah diisi.



Gambar 5. 39. Implementasi Antarmuka *Form* Tambah Data Sawah *User*

Gambar 5.40 merupakan sebuah fungsi untuk menambah data sawah. Fungsi akan menambah data sawah berdasarkan *request* data pada *form* tambah data sawah. Fungsi akan tetap dapat melakukan tambah data sawah meskipun pengguna tidak melakukan *upload* data gambar.

```

//Menambah Data Sawah
if(isset($_POST['submit'])){
    $barangnya = $_SESSION['iduser'];
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];
    $lokasi_sawah = $_POST['lokasi_sawah'];
    $berat_panen = $_POST['berat_panen'];
    $namapemilik = $_POST['nama_sawah'];

    $allowed_extension = array('png', 'jpg','');
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $dot = explode('.', $nama);
    $ekstensi = strtolower(end($dot));
    $ukuran = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];

    $image = md5(uniqid($nama,true) . time()).'.'.$ekstensi;

    $cekstocksekarang = mysqli_query($conn,"select * from login where iduser='$barangnya'");

    $ambildatanya = mysqli_fetch_array($cekstocksekarang);
    $stocksekarang = $ambildatanya['nama'];

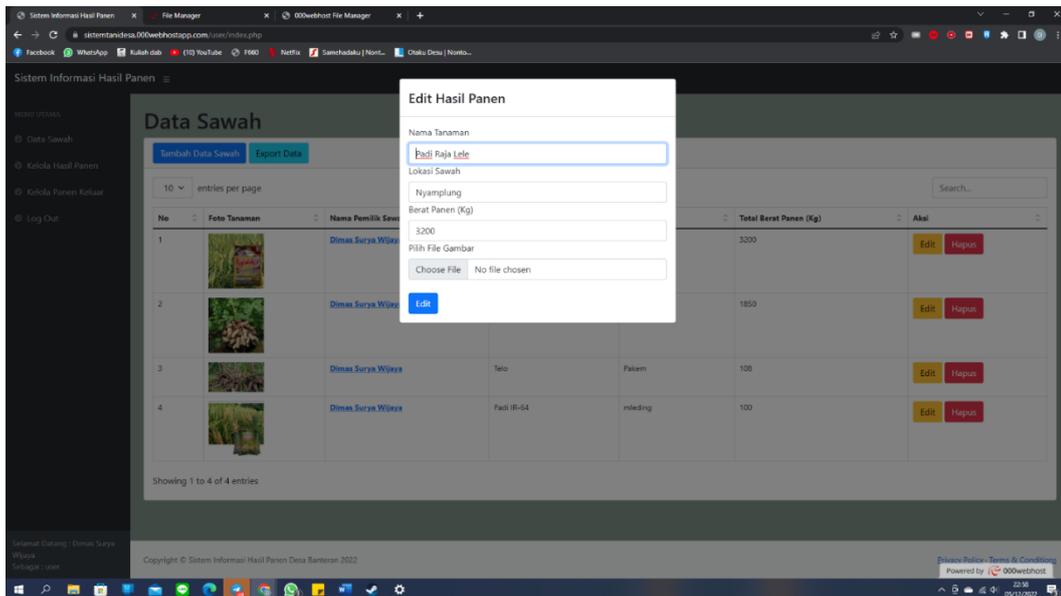
    if(in_array($ekstensi, $allowed_extension) == true){
        if($ukuran==0){
            $addtotable = mysqli_query($conn,"insert into stock (iduser, nama_sawah, nama_tanaman, lokasi_sawah, berat_panen) values ('$barangnya'
            , '$namapemilik', '$nama_tanaman', '$lokasi_sawah', '$berat_panen')");
            $updatestockmasuk = mysqli_query($conn,"update stock set nama_sawah='$stocksekarang' where iduser='$barangnya'");
            if($addtotable&&$updatestockmasuk){
                header('location:index.php');
            }else{
                echo 'Gagal';
                header('location:index.php');
            }
        }else{
            move_uploaded_file($file_tmp, './images/'.$image);
            $addtotable = mysqli_query($conn,"insert into stock (iduser, nama_sawah, nama_tanaman, lokasi_sawah, berat_panen, image) values ('$barangnya'
            , '$namapemilik', '$nama_tanaman', '$lokasi_sawah', '$berat_panen', '$image')");
            $updatestockmasuk = mysqli_query($conn,"update stock set nama_sawah='$stocksekarang' where iduser='$barangnya'");
            if($addtotable&&$updatestockmasuk){
                header('location:index.php');
            }else{
                echo 'Gagal';
                header('location:index.php');
            }
        }
    }else{
        echo '
        <script>
        alert("Tipe File Harus PNG/JPG");
        window.location.href="index.php";
        </script>
        ';
    }
}

```

Gambar 5. 40. Kode Fungsi Tambah Data Sawah *User*

### 5.1.21. Implementasi Antarmuka *Form Update Data Sawah*

Gambar 5.41 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form update* data sawah. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button edit* pada data sawah yang ingin dilakukan *update* data. Pada *form* terdapat masukan berupa nama tanaman, lokasi sawah, berat panen dan *file* gambar, kemudian terdapat *button edit* untuk melakukan *update* data sawah sesuai dengan masukan yang telah diisi.



Gambar 5. 41. Implementasi Antarmuka *Form Update* Data Sawah *User*

Gambar 5.42 merupakan fungsi untuk melakukan *update* data sawah. Fungsi *update* data sawah bekerja dengan melakukan *update* berdasarkan id sawah yang dipilih. Data dapat terbarukan meskipun pengguna tidak mengunggah data gambar pada *form update* data sawah.

```
// Edit Index sawah
if(isset($_POST['edit'])){
    $sids = $_POST['sids'];
    $sidu = $_POST['id_user'];
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];
    $lokasi_sawah = $_POST['lokasi_sawah'];
    $berat_panen = $_POST['berat_panen'];

    $ceknamanya = mysqli_query($conn,"select * from stock where id_sawah='$sids'");
    $databarangnya = mysqli_fetch_array($ceknamanya);

    $namabarangnya = $databarangnya['nama_tanaman'];

    $allowed_extension = array('png', 'jpg');
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $dot = explode('.', $nama);
    $ekstensi = strtolower(end($dot));
    $ukuran = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];

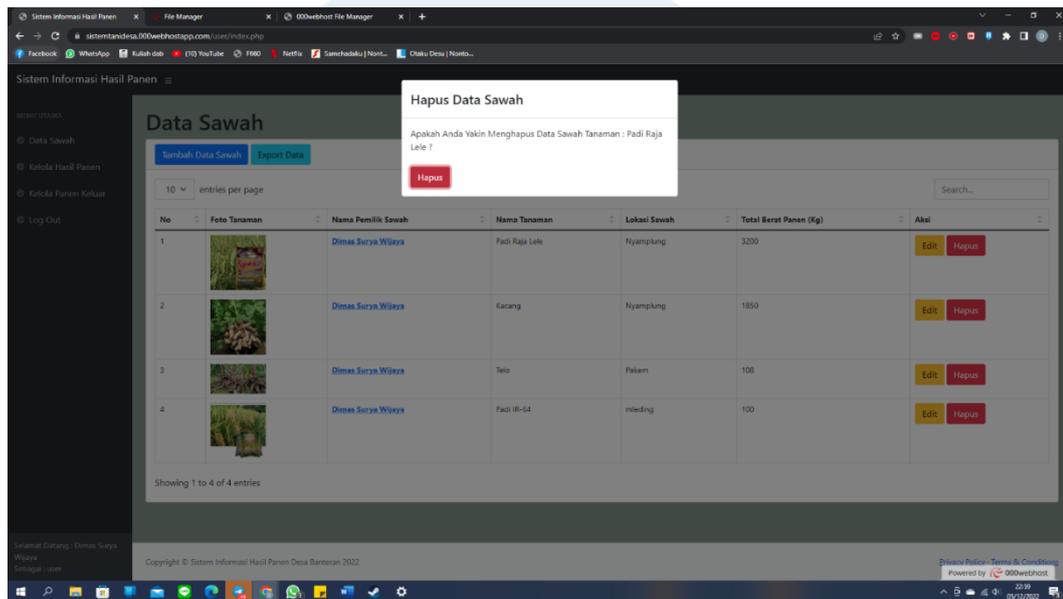
    $image = md5(uniqid($nama,true) . time()).'.'.$ekstensi;

    if($ukuran==0){
        $editstock = mysqli_query($conn,"update stock set nama_tanaman='$nama_tanaman', lokasi_sawah='$lokasi_sawah', berat_panen='$berat_panen' where id_sawah='$sids' ");
        $editmasuk = mysqli_query($conn,"update masuk set nama_tanaman='$nama_tanaman' where id_sawah='$sids' ");
        $editkeluar = mysqli_query($conn,"update keluar set nama_tanaman='$nama_tanaman' where id_sawah='$sids' ");
        if($edit){
            header("location:index.php");
        }else{
            echo 'Gagal';
            header("location:index.php");
        }
    }else{
        move_uploaded_file($file_tmp, './images/'.$image);
        $edit = mysqli_query($conn,"update stock set nama_sawah='$nama_sawah', nama_tanaman='$nama_tanaman', lokasi_sawah='$lokasi_sawah', berat_panen='$berat_panen', image='$image' where id_sawah='$sids' ");
        if($edit){
            header("location:index.php");
        }else{
            echo 'Gagal';
            header("location:index.php");
        }
    }
}
```

Gambar 5. 42. Kode Fungsi *Update* Data Sawah *User*

### 5.1.22. Implementasi Antarmuka *Form* Hapus Data Sawah *User*

Gambar 5.43 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form* hapus data sawah. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* hapus pada data sawah yang ingin dihapus. Pada *form* terdapat peringatan atau persetujuan untuk menghapus data sawah kemudian terdapat *button* hapus untuk menyetujui atau melakukan penghapusan terhadap data sawah.



Gambar 5. 43. Implementasi Antarmuka Hapus Data Sawah *User*

```
//Hapus Index sawah
if(isset($_POST['hapus'])){
    $ids = $_POST['ids'];
    $idu = $_POST['id_user'];
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];

    $gambar = mysqli_query($conn,"select * from stock where id_sawah='$ids'");
    $get = mysqli_fetch_array($gambar);
    $img = 'images/'.$get['image'];
    unlink($img);

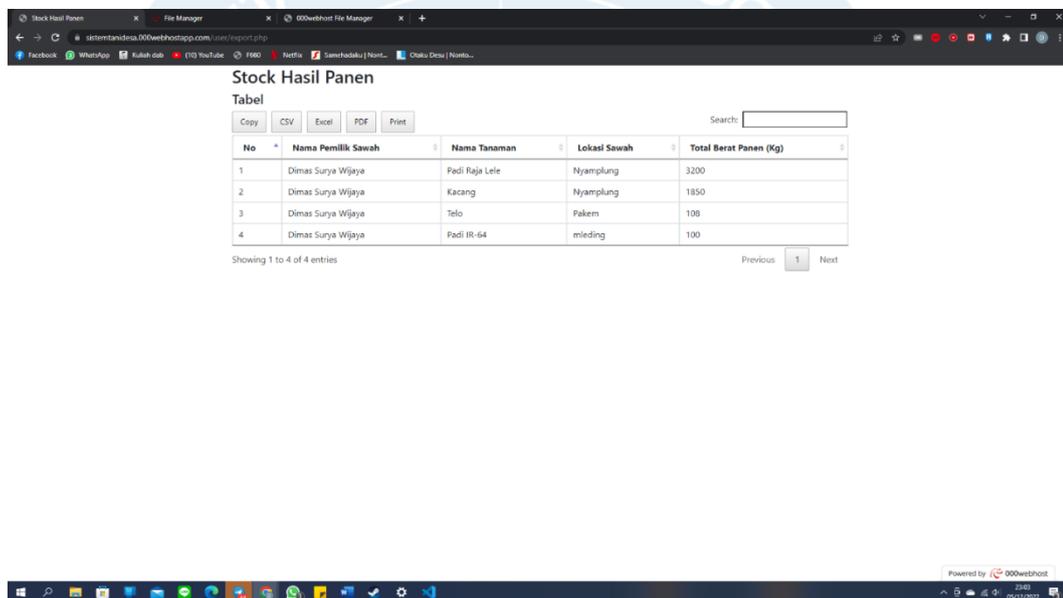
    $hapus = mysqli_query($conn, "delete from stock where id_sawah='$ids'");
    $hapusmasuk = mysqli_query($conn,"delete from masuk where iduser='$idu' and nama_tanaman='$nama_tanaman' ");
    $hapuskeluar = mysqli_query($conn,"delete from keluar where iduser='$idu' and nama_tanaman='$nama_tanaman' ");
    if($hapus&&$hapusmasuk&&$hapuskeluar){
        header('location:index.php');
    }else{
        echo 'Gagal';
        header('location:index.php');
    }
}
```

Gambar 5. 44. Kode Fungsi Hapus Data Sawah *User*

Gambar 5.44 merupakan fungsi untuk menghapus data sawah. Fungsi akan menghapus data sawah berdasarkan id sawah yang dipilih.

### 5.1.23. Implementasi Antarmuka *Export Data Sawah User*

Gambar 5.45 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *export* data sawah. tampilan ini dapat diakses dengan menekan *button export* data pada menu kelola data sawah, pada tampilan ini terdapat tabel yang merupakan tabel dari data sawah yang dimiliki oleh pengguna secara singkat kemudian terdapat beberapa pilihan untuk dilakukan *export* data yaitu *button copy* untuk menyalin data sawah, *button csv* untuk di*export* kedalam *file csv*, *button excel* untuk di*export* kedalam *file excel*, *button pdf* untuk di*export* kedalam *file pdf* dan *button print* untuk mencetak data sawah.



Stock Hasil Panen

Tabel

Copy CSV Excel PDF Print Search:

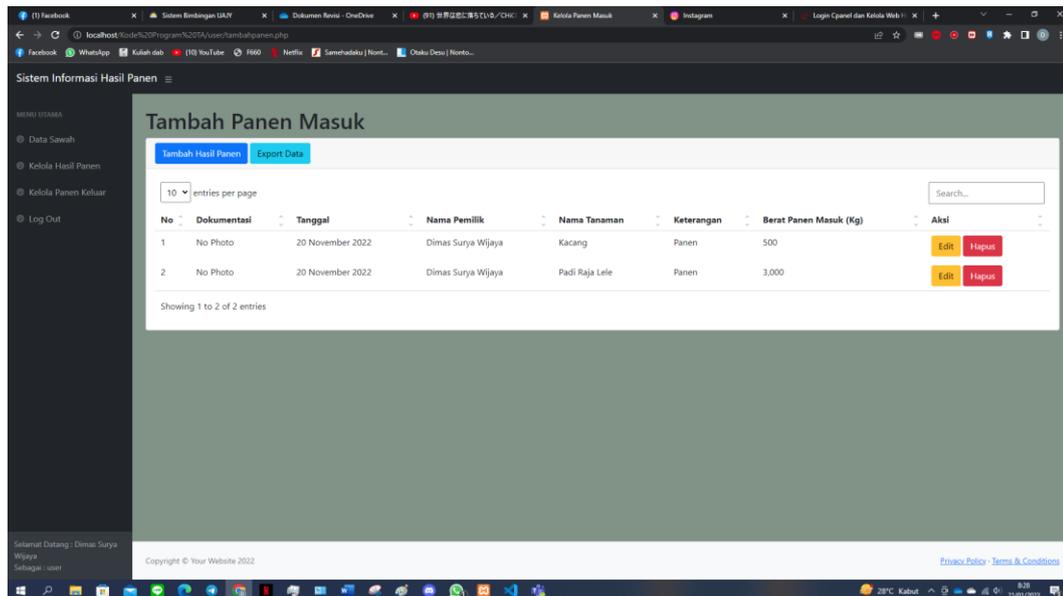
No	Nama Pemilik Sawah	Nama Tanaman	Lokasi Sawah	Total Berat Panen (Kg)
1	Dimas Surya Wijaya	Padi Raja Lela	Nyamplung	3200
2	Dimas Surya Wijaya	Kacang	Nyamplung	1850
3	Dimas Surya Wijaya	Telo	Pakem	108
4	Dimas Surya Wijaya	Padi IR-64	mleding	100

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Gambar 5. 45. Halaman Antarmuka *Export Data Sawah User*

Gambar 5.46 merupakan kode untuk melakukan *eksport* data sawah *pengguna*. Kode akan melakukan *eksport* data dengan format csv, excel maupun pdf. Selain itu, kode juga dapat melakukan mekanisme *copy* dan *print* data.





Gambar 5. 47. Implementasi Antarmuka Menu Kelola Hasil Panen *User*

Gambar 5.48 merupakan kode untuk menampilkan menu kelola hasil panen. Kode tersebut akan menampilkan menu kelola hasil panen dengan sebuah tabel. Tabel memiliki atribut berupa data gambar, tanggal masuk, nama pemilik, nama tanaman, keterangan dan berat hasil panen masuk.

```

<?php
    $namauser = $_SESSION['iduser'];
    $ambilsemuadastack = mysqli_query($conn,"select * from masuk where iduser='$namauser'");
    // $ambilsemuadastack = mysqli_query($conn,"select * from stock s, masuk m where m.iduser=s.iduser && s.nama_tanaman
    =m.nama_tanaman && s.nama_sawah=m.nama_sawah");
    $i = 1;
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadastack)){
        $tanggal = $data['tanggal'];
        $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
        $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
        $keterangan = $data['keterangan'];
        $qty = $data['qty'];
        $ids = $data['iduser'];
        $idm = $data['id_masuk'];

        $gambar = $data['dokumentasi'];
        if($gambar==null){
            $img = 'No Photo';
        }else{
            $img = '';
        }

        <tr>
            <td>= $i++; ?&gt;&lt;/td&gt;
            &lt;td&gt;<?= $img; ?&gt;&lt;/td&gt;
            &lt;td&gt;<?= $tanggal; ?&gt;&lt;/td&gt;
            &lt;td&gt;<?= $nama_sawah; ?&gt;&lt;/td&gt;
            &lt;td&gt;<?= $nama_tanaman; ?&gt;&lt;/td&gt;
            &lt;td&gt;<?= $keterangan; ?&gt;&lt;/td&gt;
            &lt;td&gt;<?= $qty; ?&gt;&lt;/td&gt;
            &lt;td&gt;
</pre

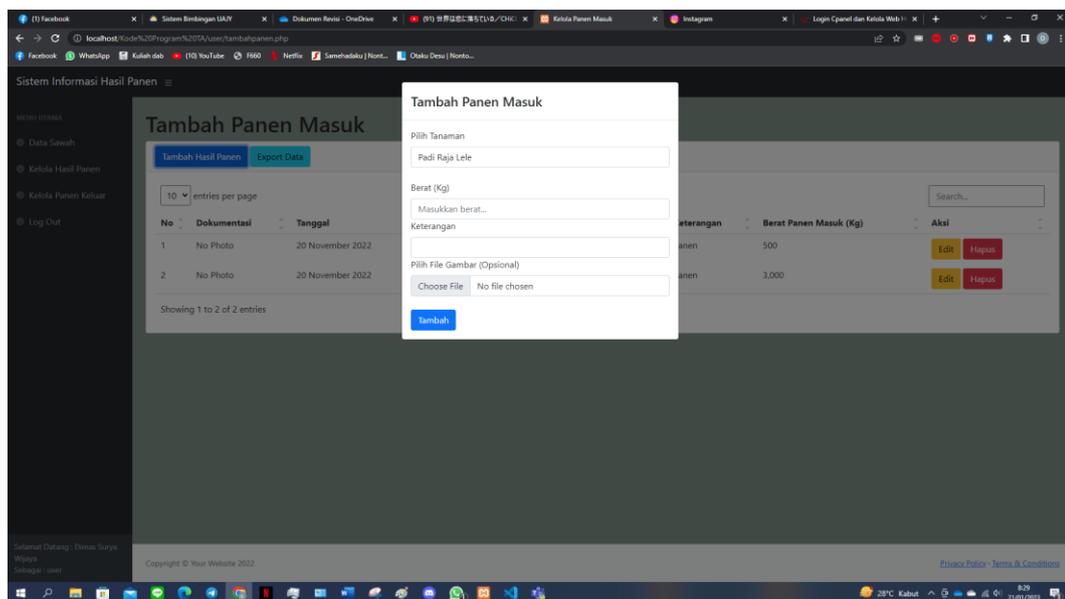
```

Gambar 5. 48. Kode Fungsi Menu Kelola Hasil Panen *User*

### 5.1.25. Implementasi Antarmuka *Form* Tambah Hasil Panen *User*

Gambar 5.49 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form* tambah hasil panen. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* tambah hasil

panen pada menu kelola hasil panen. Pada *form* terdapat masukan berupa pilihan tanaman, berat panen, keterangan dan *file* gambar sebagai dokumentasi kemudian terdapat *button* tambah untuk melakukan penambahan hasil panen sesuai dengan masukan yang telah diisi.



Gambar 5. 49. Implementasi Form Tambah Hasil Panen *User*

Gambar 5.50 merupakan fungsi untuk melakukan masukan data hasil panen masuk. Fungsi akan melakukan masukan data hasil panen masuk berdasarkan data masukan pada *form* tambah hasil panen. Data dapat tersimpan meskipun pengguna tidak memasukan data gambar pada sistem.

```

// Menambah barang masuk
if(isset($_POST['barangmasuk'])){
    $barangnya = $_SESSION['iduser'];
    $idsawah = $_POST['barangnya'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];
    $qty = $_POST['qty'];

    $ceknamanya = mysqli_query($conn,"select * from stock where id_sawah='$idsawah'");
    $databarangnya = mysqli_fetch_array($ceknamanya);

    $namabarangnya = $databarangnya['nama_tanaman'];
    $namasawah = $databarangnya['nama_sawah'];

    $stocksekarang = mysqli_query($conn,"select * from stock where id_sawah='$idsawah'");
    $sambildatanya = mysqli_fetch_array($stocksekarang);

    $stocksekarang = $sambildatanya['berat_panen'];
    $tambahstockdenganquantity = $stocksekarang+$qty;

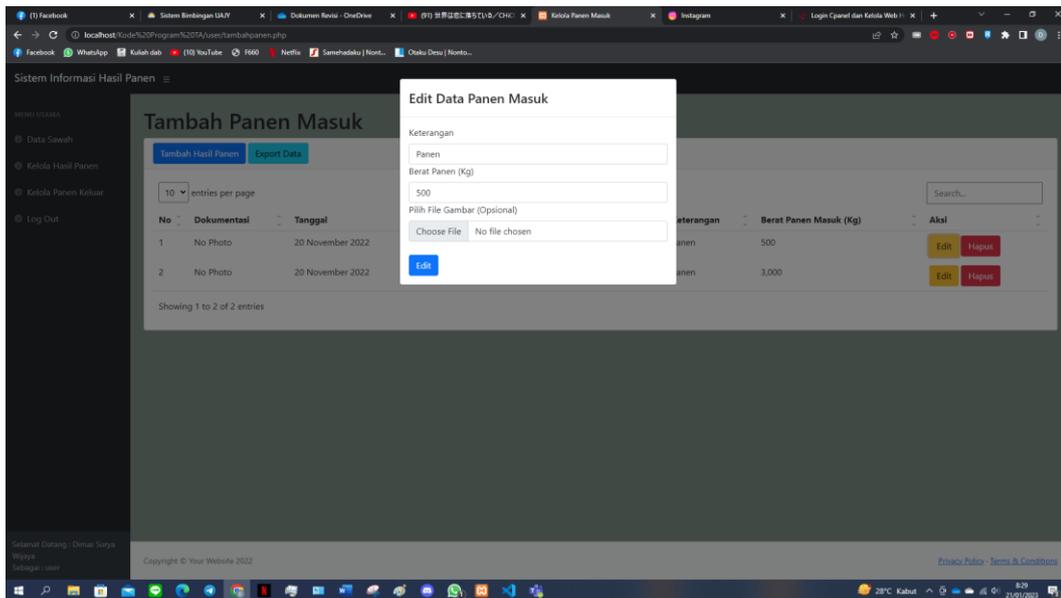
    $allowed_extension = array('png', 'jpg');
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $dot = explode('.', $nama);
    $ekstensi = strtolower(end($dot));
    $ukuran = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];
    $image = md5(uniqid($nama,true) . time()).'.'.$ekstensi;
    if($ukuran==0){
        $addtomasuk = mysqli_query($conn,"insert into masuk(iduser, nama_sawah, nama_tanaman, keterangan, qty) values('$barangnya', '$namasawah', '$namabarangnya', '$keterangan', '$qty')");
        $updatestockmasuk = mysqli_query($conn,"update stock set berat_panen='$tambahstockdenganquantity' where id_sawah='$idsawah'");
        if($addtomasuk&&$updatestockmasuk){
            header('location:tambahpanen.php');
        }else{
            echo 'Gagal';
            header('location:tambahpanen.php');
        }
    }else{
        move_uploaded_file($file_tmp, './images/'.$image);
        $addtomasuk = mysqli_query($conn,"insert into masuk(iduser, nama_sawah, nama_tanaman, keterangan, qty, dokumentasi) values('$barangnya', '$namasawah', '$namabarangnya', '$keterangan', '$qty', '$image')");
        $updatestockmasuk = mysqli_query($conn,"update stock set berat_panen='$tambahstockdenganquantity' where id_sawah='$idsawah'");
        if($addtomasuk&&$updatestockmasuk){
            header('location:tambahpanen.php');
        }else{
            echo 'Gagal';
            header('location:tambahpanen.php');
        }
    }
}
}

```

Gambar 5. 50. Kode Fungsi *Form* Tambah Hasil Panen *User*

### 5.1.26. Implementasi Antarmuka *Form Update* Hasil Panen Masuk *User*

Gambar 5.51 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form update* hasil panen. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button edit* pada hasil panen yang ingin dilakukan *update* data. Pada *form* terdapat masukan berupa keterangan, berat dan *file* gambar, kemudian terdapat *button edit* untuk melakukan *update* hasil panen sesuai dengan masukan yang telah diisi.



Gambar 5. 51. Implementasi Antarmuka *Form Update* Data Panen Masuk *User*

Gambar 5.52 merupakan fungsi untuk melakukan *update* hasil panen. Fungsi akan melakukan *update* data berdasarkan id yang dipilih. Fungsi akan merubah data berat apabila data berat yang diinputkan lebih besar dari data berat sebelumnya. Setelah itu, fungsi akan merubah data stok dengan selisih data berat yang baru.

```
// Edit Masuk sawah
if(isset($_POST['editmasuk'])){
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];
    $idm = $_POST['idm'];
    $ids = $_POST['ids'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];
    $qty = $_POST['qty'];

    $lihatstock = mysqli_query($conn, "select * from stock where nama_tanaman='$nama_tanaman' and iduser='$ids'");
    $stocknya = mysqli_fetch_array($lihatstock);
    $stockkrng = $stocknya['berat_panen'];

    $qtskrng = mysqli_query($conn, "select * from masuk where nama_tanaman='$nama_tanaman' and id_masuk='$idm'");
    $qtnya = mysqli_fetch_array($qtskrng);
    $qtskrng = $qtnya['qty'];

    $allowed_extension = array('png', 'jpg');
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $dot = explode('.', $nama);
    $ekstensi = strtolower(end($dot));
    $ukuran = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];

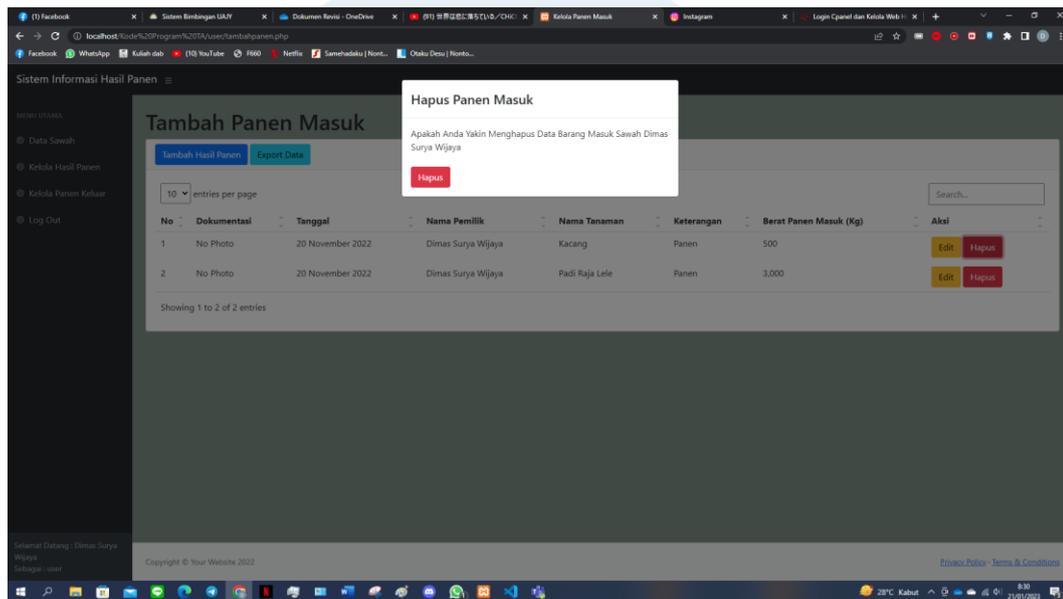
    $image = md5(uniqid($nama, true) . time()) . '.' . $ekstensi;

    if($ukuran==0){
        if($qty>$qtskrng){
            $selisih = $qty - $qtskrng;
            $skurangin = $stockkrng - $selisih;
            $skuranginstocknya = mysqli_query($conn, "update stock set berat_panen='$skurangin' where nama_tanaman='$nama_tanaman' and iduser='$ids'");
            $updatenya = mysqli_query($conn, "update masuk set qty='$qty', keterangan='$keterangan' where nama_tanaman='$nama_tanaman' and iduser='$ids' and id_masuk='$idm'");
            if($skuranginstocknya&&$updatenya){
                header("location:tambahpanen.php");
            }else{
                echo 'Gagal';
                header("location:tambahpanen.php");
            }
        }else{
            $selisih = $qtskrng - $qty;
            $skurangin = $stockkrng - $selisih;
            $skuranginstocknya = mysqli_query($conn, "update stock set berat_panen='$skurangin' where nama_tanaman='$nama_tanaman' and iduser='$ids'");
            $updatenya = mysqli_query($conn, "update masuk set qty='$qty', keterangan='$keterangan' where nama_tanaman='$nama_tanaman' and iduser='$ids' and id_masuk='$idm'");
            if($skuranginstocknya&&$updatenya){
                header("location:tambahpanen.php");
            }else{
                echo 'Gagal';
                header("location:tambahpanen.php");
            }
        }
    }
}
```

Gambar 5. 52. Kode Fungsi *Update* Data Panen Masuk *User*

### 5.1.27. Implementasi Antarmuka *Form Hapus Hasil Panen User*

Gambar 5.53 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form* hapus hasil panen. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* hapus pada hasil panen yang ingin dihapus. Pada *form* terdapat peringatan atau persetujuan untuk menghapus data hasil panen kemudian terdapat *button* hapus untuk menyetujui atau melakukan penghapusan terhadap data hasil panen.



Gambar 5. 53. Implementasi Antarmuka *Form Hapus Hasil Panen User*

```
//Hapus Masok sawah
if(isset($_POST['hapusmasuk'])){
    $ids = $_POST['ids'];
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];
    $idm = $_POST['idm'];
    $qty = $_POST['qty'];

    $gambar = mysqli_query($conn,"select * from masuk where id_masuk='$idm'");
    $get = mysqli_fetch_array($gambar);
    $img = 'images/'. $get['image'];
    unlink($img);

    $getdatastock = mysqli_query($conn, "select * from stock where iduser = '$ids' and nama_tanaman='$nama_tanaman'");
    $data = mysqli_fetch_array($getdatastock);
    $stok = $data['berat_panen'];

    $selisih = $stok-$qty;

    $update = mysqli_query($conn,"update stock set berat_panen='$selisih' where iduser='$ids' and nama_tanaman='$nama_tanaman'");
    $hapusdata = mysqli_query($conn,"delete from masuk where id_masuk='$idm'");

    if($update&&$hapusdata){
        header('location:tambahpanen.php');
    }else{
        echo 'Gagal';
        header('location:tambahpanen.php');
    }
}
```

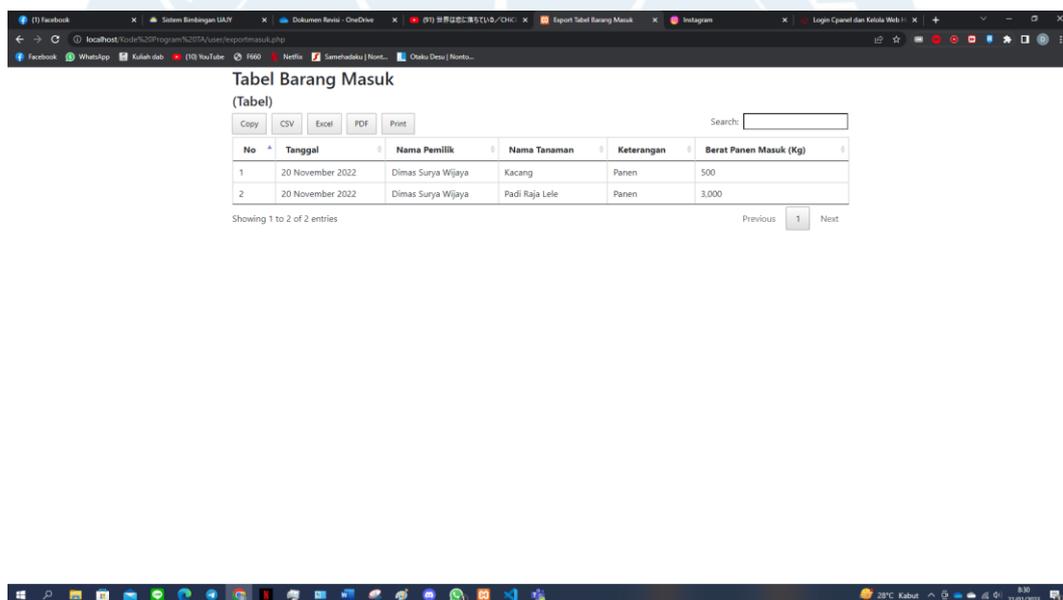
Gambar 5. 54. Kode Fungsi *Form Hapus Hasil Panen User*

Gambar 5.54 merupakan fungsi untuk menghapus data hasil panen. Fungsi akan menghapus data berdasarkan id hasil panen yang dipilih. Fungsi menghapus data hasil panen akan melakukan *update* selisih berat hasil panen pada menu data

sawah dengan mengambil selisih antara data total berat hasil panen yang dihapus dengan data total berat hasil panen yang terdapat di data sawah.

### 5.1.28. Implementasi Antarmuka *Export Data Panen Masuk User*

Gambar 5.55 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *export* data panen masuk. Tampilan ini dapat diakses dengan menekan *button export* data pada menu kelola hasil panen, pada tampilan ini terdapat tabel yang berisikan data hasil panen milik pengguna, kemudian terdapat beberapa pilihan untuk dilakukan *export* data yaitu *button copy* untuk menyalin data panen masuk, *button csv* untuk di*export* kedalam *file csv*, *button excel* untuk di*export* kedalam *file excel*, *button pdf* untuk di*export* kedalam *file pdf* dan *button print* untuk mencetak data panen masuk.



Gambar 5. 55. Implementasi Antarmuka *Export Data Panen Masuk User*

Gambar 5.56 merupakan kode untuk melakukan *eksport* data panen masuk pengguna. Kode akan melakukan *eksport* data panen masuk pengguna dengan format *csv*, *excel* dan *pdf*. Selain itu, fungsi *eksport* data panen masuk dapat melakukan mekanisme *copy* dan *print* data.

```

<?php
    $userid = $_SESSION['iduser'];
    $ambilsemuadastock = mysqli_query($conn,"select * from keluar where iduser='$userid'");
    $i = 1;
    while($data = mysqli_fetch_array($ambilsemuadastock)){
        $tanggal = $data['tanggal'];
        $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
        $keterangan = $data['keterangan'];
        $qty = $data['qty'];
        $ids = $data['id_sawah'];
        $idm = $data['id_keluar'];
    }

    <tr>
        <td><?=$i++;></td>
        <td><?php echo $tanggal;></td>
        <td><?php echo $nama_sawah;></td>
        <td><?php echo $keterangan;></td>
        <td><?php echo $qty;></td>
    </tr>
    </div>
<?php
    }
}
</tbody>
</table>

</div>
</div>
</script>
$(document).ready(function() {
    $('#mauexport').DataTable( {
        dom: 'Bfrtip',
        buttons: [
            'copy', 'csv', 'excel', 'pdf', 'print'
        ]
    } );
});
</script>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.10.22/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.flash.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/jszip.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/pdfmake.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/vfs_fonts.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.print.min.js"></script>

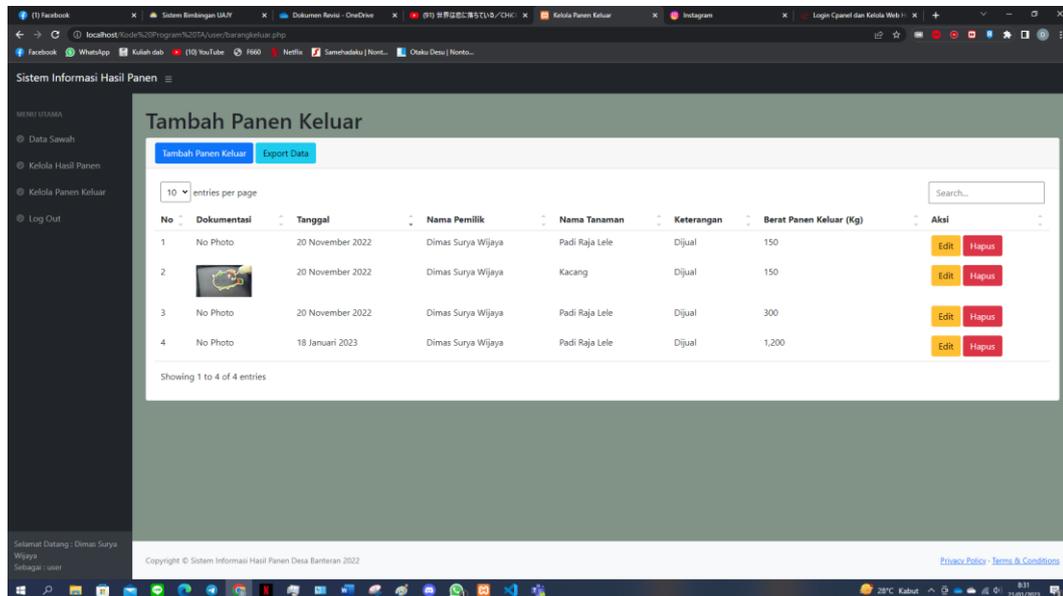
```

Gambar 5. 56. Kode Fungsi *Export Data Panen Masuk User*

### 5.1.29. Implementasi Antarmuka Menu Kelola Panen Keluar *User*

Gambar 5.57 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan menu kelola panen keluar. Pada menu ini terdapat data panen keluar dari sawah yang dimiliki pengguna yang telah terdaftar pada *website*. Pada tampilan ini akan ditampilkan berupa dokumentasi, tanggal, nama pemilik sawah, nama tanaman, keterangan, berat panen keluar dalam kilogram dan *action* yang berupa *edit* dan *hapus*. Pada tampilan ini juga terdapat *button* tambah panen keluar untuk

melakukan penambahan data panen keluar, *button export* data untuk melakukan *export* data panen keluar dan *search* untuk mencari data panen keluar tertentu.



Gambar 5. 57. Implementasi Antarmuka Tambah Panen Keluar *User*

```
<?php
$userid = $_SESSION['iduser'];
$sambilsemuadastack = mysqli_query($conn,"select * from keluar where iduser = '$userid' ");

$i = 1;
while($data = mysqli_fetch_array($sambilsemuadastack)){
    $idk = $data['id_keluar'];
    $ids = $data['iduser'];
    $tanggal = $data['tanggal'];
    $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
    $nama_tanaman = $data['nama_tanaman'];
    $keterangan = $data['keterangan'];
    $qty = $data['qty'];

    $gambar = $data['dokumentasi'];
    if($gambar==null){
        $img = 'No Photo';
    }else{
        $img = '';
    }
}

<tr>
<td><?=$i++;?></td>
<td><?=$img;?></td>
<td><?=$tanggal;?></td>
<td><?=$nama_sawah;?></td>
<td><?=$nama_tanaman;?></td>
<td><?=$keterangan;?></td>
<td><?=$qty;?></td>
<td>

```

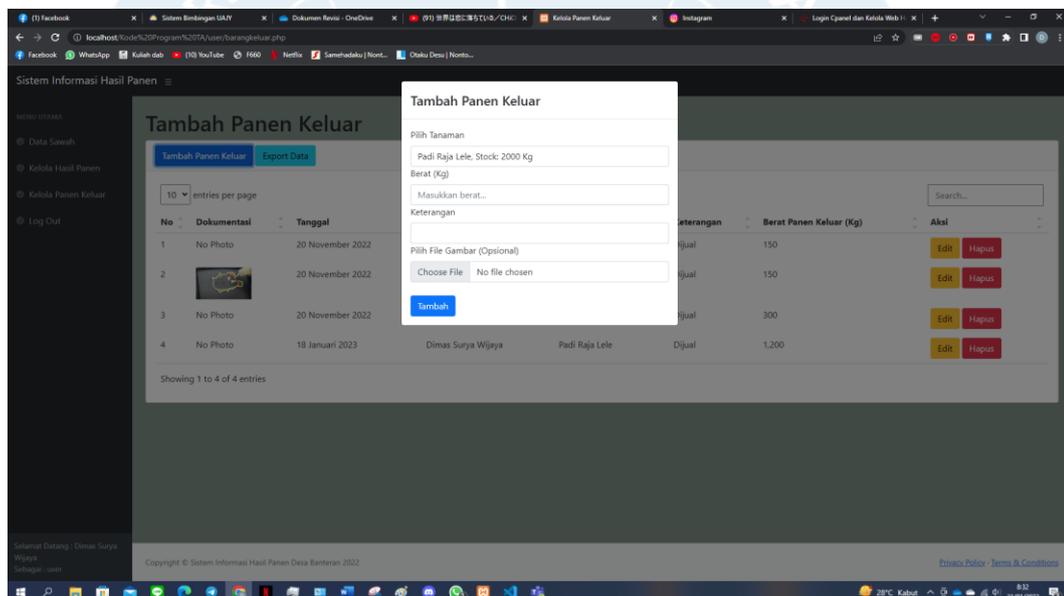
Gambar 5. 58. Kode Fungsi Tampil Panen Keluar *User*

Gambar 5.58 merupakan kode untuk menampilkan menu kelola hasil panen. Kode akan menampilkan menu kelola hasil panen dalam bentuk tabel dengan atribut berupa tanggal masuk, gambar, nama sawah, nama tanaman,

keterangan dan berat hasil panen. Jika gambar tidak ada, maka pada kolom gambar, kode akan menampilkan kalimat “No Photo”.

### 5.1.30. Implementasi Antarmuka *Form* Tambah Panen Keluar *User*

Gambar 5.59 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form* tambah panen keluar. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* tambah panen keluar pada menu kelola panen keluar. Pada *form* terdapat masukan berupa pilihan tanaman, berat, keterangan dan *file* gambar sebagai dokumentasi kemudian terdapat *button* tambah untuk melakukan penambahan panen keluar sesuai dengan masukan yang telah diisi.



Gambar 5. 59. Implementasi Antarmuka Tambah Panen Keluar *User*

Gambar 5.60 merupakan fungsi untuk menambah data panen keluar. Fungsi akan menambahkan data panen keluar berdasarkan data yang dimasukan pada *form* tambah panen keluar. Ketika melakukan penambahan data panen keluar, fungsi akan melakukan selisih berat panen yang keluar dengan berat panen pada data sawah secara keseluruhan. Kondisi tersebut terjadi apabila berat panen pada data sawah secara keseluruhan lebih besar dari berat panen yang keluar. Jika kondisi data berat panen yang keluar lebih besar dari data berat panen secara keseluruhan, maka data tidak akan bisa disimpan.

```

// Menambang barang keluar
if(isset($_POST['barangkeluar'])){
    $userid = $_SESSION['iduser'];
    $idsawah = $_POST['barangnya'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];
    $qty = $_POST['qty'];

    $ceknamanya = mysqli_query($conn,"select * from stock where id_sawah='$idsawah'");
    $databarangnya = mysqli_fetch_array($ceknamanya);

    $namabarangnya = $databarangnya['nama_tanaman'];
    $namasawah = $databarangnya['nama_sawah'];

    $cekstocksekarang = mysqli_query($conn,"select * from stock where id_sawah='$idsawah'");
    $sambildatanya = mysqli_fetch_array($cekstocksekarang);

    $stocksekarang = $sambildatanya['berat_panen'];

    $allowed_extension = array('png', 'jpg');
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $dot = explode('.', $nama);
    $ekstensi = strtolower(end($dot));
    $ukuran = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];

    $image = md5(uniqid($nama,true) . time()).'.'.$ekstensi;

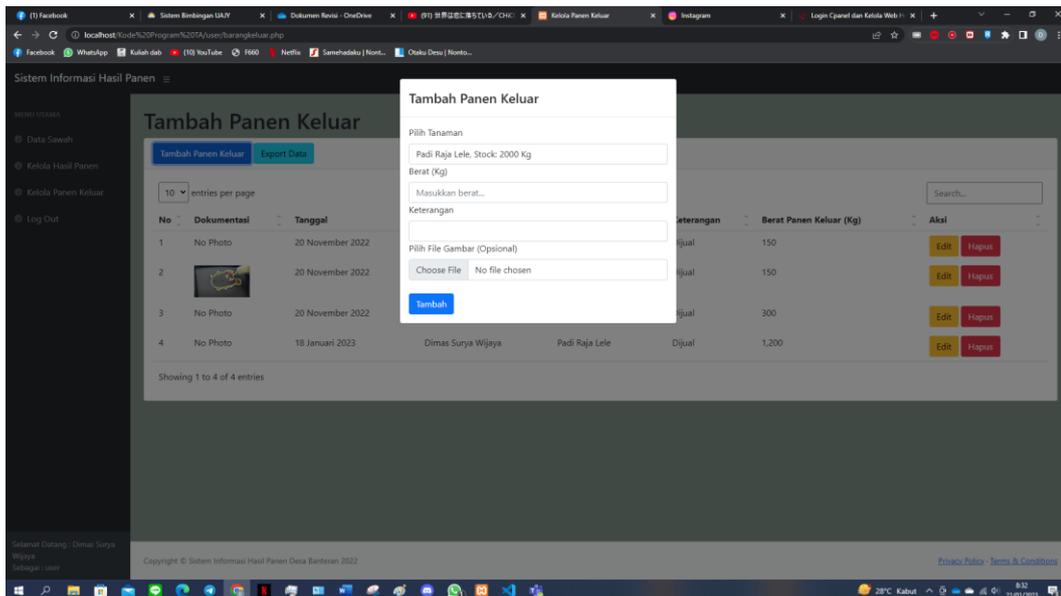
    if($ukuran==0){
        if($stocksekarang>=$qty){
            $ambahstockdenganquantity = $stocksekarang-$qty;
            $addtokeluar = mysqli_query($conn,"insert into keluar(iduser, nama_sawah, nama_tanaman, keterangan, qty) values('$userid', '$namasawah', '$namabarangnya', '$keterangan', '$qty')");
            $updatetockkeluar = mysqli_query($conn,"update stock set berat_panen='$ambahstockdenganquantity' where id_sawah='$idsawah'");
            if($addtokeluar&&$updatetockkeluar){
                header('location:barangkeluar.php');
            }else{
                echo 'Gagal';
                header('location:barangkeluar.php');
            }
        }else{
            echo '
            <script>
            alert("Stock saat ini tidak mencukupi!");
            window.location.href="barangkeluar.php";
            </script>
            ';
        }
    }else{
        move_uploaded_file($file_tmp, '../images/'.$image);
        if($stocksekarang>=$qty){
            $ambahstockdenganquantity = $stocksekarang-$qty;
            $addtokeluar = mysqli_query($conn,"insert into keluar(iduser, nama_sawah, nama_tanaman, keterangan, qty, dokumentasi) values('$userid', '$namasawah', '$namabarangnya', '$keterangan', '$qty', '$image')");
            $updatetockkeluar = mysqli_query($conn,"update stock set berat_panen='$ambahstockdenganquantity' where id_sawah='$idsawah'");
            if($addtokeluar&&$updatetockkeluar){
                header('location:barangkeluar.php');
            }else{

```

Gambar 5. 60. Kode Fungsi Tambah Panen Keluar User

### 5.1.31. Implementasi Antarmuka Form Update Panen Keluar User

Gambar 5.61 merupakan implementasi dari rancangan tampilan *form update* panen keluar. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button edit* pada data panen keluar yang ingin dilakukan *update* data. Pada *form* terdapat masukan berupa keterangan, berat dan file gambar, kemudian terdapat *button edit* untuk melakukan *update* panen keluar sesuai dengan masukan yang telah diisi.



Gambar 5. 61. Implementasi Antarmuka *Update* Panen Keluar *User*

```
// Edit Keluar sawah
if(isset($_POST['editkeluar'])){
    $ids = $_POST['ids'];
    $idk = $_POST['idk'];
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];
    $qty = $_POST['qty'];

    $lihatstock = mysqli_query($conn, "select * from stock where iduser='$ids' and nama_tanaman='$nama_tanaman' ");
    $stocknya = mysqli_fetch_array($lihatstock);
    $stockskrng = $stocknya['berat_panen'];

    $qtskykrng = mysqli_query($conn, "select * from keluar where id_keluar='$idk' and nama_tanaman='$nama_tanaman'");
    $qtynya = mysqli_fetch_array($qtskykrng);
    $qtskykrng = $qtynya['qty'];

    $allowed_extension = array('png', 'jpg');
    $nama = $_FILES['file']['name'];
    $dot = explode('.', $nama);
    $ekstensi = strtolower(end($dot));
    $ukuran = $_FILES['file']['size'];
    $file_tmp = $_FILES['file']['tmp_name'];

    $image = md5(uniqid($nama, true) . time()) . '.' . $ekstensi;

    if($ukuran==0){
        if($qty>$qtskykrng){
            $selisih = $qty - $qtskykrng;
            $kurangin = $stockskrng - $selisih;
            $kuranginstocknya = mysqli_query($conn, "update stock set berat_panen='$kurangin' where iduser='$ids' and nama_tanaman='$nama_tanaman'");
            $updatenya = mysqli_query($conn, "update keluar set qty='$qty', keterangan='$keterangan' where nama_tanaman='$nama_tanaman' and iduser='$ids' and id_keluar='$idk'");
            if($kuranginstocknya&&$updatenya){
                header('location:barangkeluar.php');
            }else{
                echo 'Gagal';
                header('location:barangkeluar.php');
            }
        }else{
            $selisih = $qtskykrng - $qty;
            $kurangin = $stockskrng + $selisih;
            $kuranginstocknya = mysqli_query($conn, "update stock set berat_panen='$kurangin' where iduser='$ids' and nama_tanaman='$nama_tanaman'");
            $updatenya = mysqli_query($conn, "update keluar set qty='$qty', keterangan='$keterangan' where nama_tanaman='$nama_tanaman' and iduser='$ids' and id_keluar='$idk'");
            if($kuranginstocknya&&$updatenya){
                header('location:barangkeluar.php');
            }else{
                echo 'Gagal';
                header('location:barangkeluar.php');
            }
        }
    }
}
```

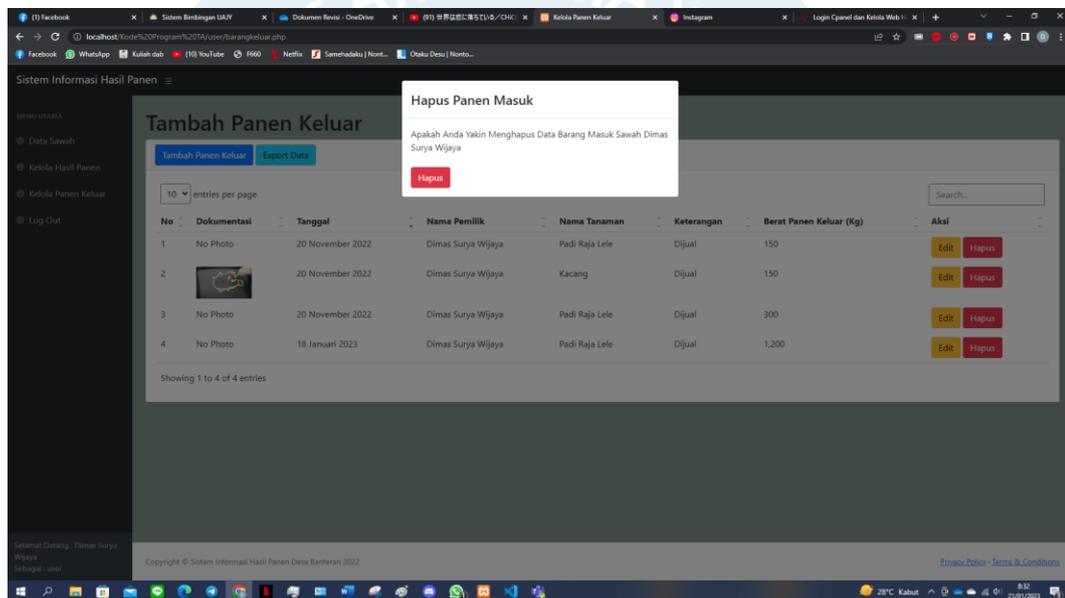
Gambar 5. 62. Implementasi Antarmuka *Update* Panen Keluar *User*

Gambar 5.62 merupakan fungsi untuk *edit* data panen keluar. Fungsi tersebut akan melakukan *update* data panen keluar berdasarkan id. Jika terjadi

*update* data, maka fungsi akan melakukan pengecekan selisih berat panen yang dimasukan oleh pengguna.

### 5.1.32. Implementasi Antarmuka *Form Hapus Panen Keluar User*

Gambar 5.63 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *form* hapus panen keluar. *Form* ini dapat diakses dengan menekan *button* hapus pada data panen keluar yang ingin dihapus. Pada *form* terdapat peringatan atau persetujuan untuk menghapus data panen keluar kemudian terdapat *button* hapus untuk menyetujui atau melakukan penghapusan terhadap data panen keluar.



Gambar 5. 63. Implementasi Antarmuka *Form Hapus Panen Keluar User*

Gambar 5.64 merupakan fungsi untuk menghapus data panen keluar. Fungsi akan menghapus data panen keluar berdasarkan id yang dipilih. Sebelum menghapus data panen keluar, maka berat panen yang keluar akan ditambahkan dengan berat panen pada sawah secara keseluruhan. Fungsi akan kembali melakukan *update* data berat panen pada sawah dan menghapus data panen keluar secara keseluruhan.

```

//Hapus Keluar sawah
if(isset($_POST['hapuskeluar'])){
    $ids = $_POST['ids'];
    $idk = $_POST['idk'];
    $qty = $_POST['kty'];
    $nama_tanaman = $_POST['nama_tanaman'];

    $getdatastock = mysqli_query($conn, "select * from stock where iduser = '$ids' and nama_tanaman='$nama_tanaman'");
    $data = mysqli_fetch_array($getdatastock);
    $stok = $data['berat_panen'];

    $selisih = $stok-$qty;

    $update = mysqli_query($conn, "update stock set berat_panen='$selisih' where iduser='$ids' and nama_tanaman='$nama_tanaman'");
    $hapusdata = mysqli_query($conn, "delete from keluar where id_keluar='$idk'");

    $gambar = mysqli_query($conn, "select * from keluar where id_keluar='$idk' and nama_tanaman='$nama_tanaman'");
    $get = mysqli_fetch_array($gambar);
    $img = 'images/'. $get['image'];
    unlink($img);

    if($update&&$hapusdata){
        header('location:barangkeluar.php');
    }else{
        echo 'Gagal';
        header('location:barangkeluar.php');
    }
}

```

Gambar 5. 64. Kode Fungsi Hapus Panen Keluar *User*

### 5.1.33. Implementasi Antarmuka *Export Data Panen Keluar User*

Gambar 5.65 merupakan hasil implementasi dari rancangan tampilan *export* data panen keluar. Tampilan ini dapat diakses dengan menekan *button export* data pada menu kelola panen keluar, pada tampilan ini terdapat tabel yang berisikan data panen keluar milik pengguna, kemudian terdapat beberapa pilihan untuk dilakukan *export* data yaitu *button copy* untuk menyalin data panen keluar, *button csv* untuk di*export* kedalam *file csv*, *button excel* untuk di*export* kedalam *file excel*, *button pdf* untuk di*export* kedalam *file pdf* dan *button print* untuk mencetak data panen keluar.

Tabel Barang Keluar  
(Tabel)

Copy CSV Excel PDF Print Search:

No	Tanggal	Nama Pemilik	Nama Tanaman	Keterangan	Berat Panen Masuk (Kg)
1	20 November 2022	Dimas Surya Wijaya	Padi Raja Lele	Dijual	150
2	20 November 2022	Dimas Surya Wijaya	Kacang	Dijual	150
3	20 November 2022	Dimas Surya Wijaya	Padi Raja Lele	Dijual	300
4	18 Januari 2023	Dimas Surya Wijaya	Padi Raja Lele	Dijual	1,200

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next



Gambar 5. 65. Implementasi Antarmuka *Export* Data Panen Keluar *User*

Gambar 5.66 merupakan kode untuk me-*ekspor* data panen keluar. Kode akan melakukan *ekspor* data dengan format csv, excel dan pdf. Kode juga dapat melakukan mekanisme *copy* dan *print* data sehingga nantinya data pada tabel dapat ditampilkan atau dicetak.

```

<?php
$userid = $_SESSION['iduser'];
$sambilsemuadatastock = mysqli_query($conn,"select * from keluar where iduser='$userid'");
$i = 1;
while($data = mysqli_fetch_array($sambilsemuadatastock)){
    $tanggal = $data['tanggal'];
    $nama_sawah = $data['nama_sawah'];
    $keterangan = $data['keterangan'];
    $qty = $data['qty'];
    $ids = $data['id_sawah'];
    $idm = $data['id_keluar'];
}

<tr>
<td>?=$i++;?></td>
<td>?php echo $tanggal;?></td>
<td>?php echo $nama_sawah;?></td>
<td>?php echo $keterangan;?></td>
<td>?php echo $qty;?></td>

</tr>

</div>

<?php
};
?>
</tbody>
</table>

</div>

</div>

<script>
$(document).ready(function() {
    $('#mauexport').DataTable( {
        dom: 'Bftrtp',
        buttons: [
            'copy', 'csv', 'excel', 'pdf', 'print'
        ]
    } );
});
</script>

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.10.22/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.flash.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/jszip.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/pdfmake.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/vfs_fonts.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/1.6.5/js/buttons.print.min.js"></script>

```

Gambar 5. 66. Kode Fungsi *Export* Data Panen Keluar User

## 5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak

Pengujian fungsionalitas perangkat lunak sistem tani desa dilakukan sesuai dengan perancangan *test case* pengujian tabel 4.17. Hasil dari pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5. 1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak

Test Case ID	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
TC01	Halaman diarahkan ke <i>landing page</i> dan dapat mengakses seluruh menu admin.	Handal
TC02	Halaman diarahkan ke <i>landing page</i> dan dapat mengakses seluruh menu dukuh.	Handal
TC03	Halaman diarahkan ke <i>landing page</i> dan dapat mengakses seluruh menu pengguna.	Handal

TC04	Tetap berada pada halaman <i>login</i> dan menampilkan pesan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> tidak boleh kosong.	Handal
TC05	Tetap berada pada halaman <i>login</i> dan menampilkan pesan bahwa <i>username</i> atau <i>password</i> salah.	Handal
TC06	Menampilkan pesan <i>Registration is Successful, Please Activate Your Account</i> via Email lalu diarahkan ke Halaman <i>Login Page</i> .	Handal
TC07	Menampilkan pesan <i>Please click The following link For verifying and activation of your account</i>	Handal
TC08	Data Sawah berhasil ditambah.	Handal
TC09	Menampilkan pesan <i>please fill out this field</i> .	Handal
TC10	Data detail sawah menampilkan rincian nama tanaman, stok saat ini, detail panen masuk, dan keluar.	Handal
TC11	Data sawah akan diperbarui pada basis data dan ditampilkan pada tabel data kelola data sawah.	Handal
TC12	Menampilkan pesan <i>please fill out this field</i> .	Handal
TC13	Data sawah berhasil dihapus.	Handal
TC14	Menampilkan tabel yang ingin di- <i>export</i> menjadi pilihan <i>csv, copy, excel, pdf, dan print</i> .	Handal
TC15	Menampilkan tabel Tampil Hasil Panen Masuk.	Handal
TC16	Menampilkan tabel yang ingin di- <i>export</i> menjadi pilihan <i>csv, copy, excel, pdf, dan print</i> .	Handal
TC17	Menampilkan tabel Tampil Hasil Panen Keluar.	Handal
TC18	Menampilkan tabel yang ingin di- <i>export</i> menjadi pilihan <i>csv, copy, excel, pdf, dan print</i> .	Handal
TC19	Menampilkan tabel data pengguna.	Handal
TC20	Data <i>role user</i> berhasil diubah.	Handal
TC21	Data pengguna berhasil dihapus pada tabel dan basis data.	Handal
TC22	Akan dialihkan ke halaman <i>login</i> .	Handal

TC23	Menambah data sawah pengguna dan akan tampil dalam tabel dan disimpan dalam <i>basis data</i> .	Handal
TC24	Data detail sawah menampilkan rincian nama tanaman, stok saat ini, detail panen masuk, dan keluar.	Handal
TC25	Menampilkan pesan <i>please fill out this field</i> .	Handal
TC26	Data sawah akan diperbarui pada basis data dan ditampilkan pada tabel data sawah	Handal
TC27	Menampilkan pesan <i>please fill out this field</i> .	Handal
TC28	Data sawah berhasil dihapus pada tabel dan basis data.	Handal
TC29	Menampilkan tabel yang ingin di- <i>export</i> menjadi pilihan <i>csv, copy, excel, pdf, dan print</i> .	Handal
TC30	Menambah data panen masuk dan akan tampil dalam tabel dan disimpan dalam basis data.	Handal
TC31	Menampilkan pesan <i>please fill out this field</i> .	Handal
TC32	Data Tambah Panen Masuk berhasil dihapus pada tabel dan basis data.	Handal
TC33	Menampilkan tabel yang ingin di- <i>export</i> menjadi pilihan <i>csv, copy, excel, pdf, dan print</i> .	Handal
TC34	Menambah data panen keluar dan akan tampil dalam tabel dan disimpan dalam basis data.	Handal
TC35	Menampilkan pesan <i>please fill out this field</i> .	Handal
TC36	Data Tambah Panen Keluar berhasil dihapus pada tabel dan basis data.	Handal
TC37	Menampilkan tabel yang ingin di- <i>export</i> menjadi pilihan <i>csv, copy, excel, pdf, dan print</i> .	Handal
TC38	Akan dialihkan ke halaman <i>login</i>	Handal
TC39	Data detail sawah menampilkan rincian nama tanaman, stok saat ini, detail panen masuk, dan keluar.	Handal
TC40	Menampilkan tabel yang ingin di- <i>export</i> menjadi pilihan <i>csv, copy, excel, pdf, dan print</i> .	Handal

TC41	Akan dialihkan ke halaman <i>login</i>	Handal
------	--	--------

### 5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna

Untuk mengetahui apakah sistem informasi hasil panen Desa Banteran yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan, maka dilakukan pengujian terhadap pengguna. Pengujian terhadap pengguna dilakukan dengan wawancara secara langsung bersama yang bersangkutan. Responden dalam wawancara ini adalah pengguna sistem informasi hasil panen yaitu perwakilan petani dan kepala dukuh Desa Banteran. Petani dan kepala dukuh yang terlibat dalam wawancara ini antara lain Bapak Catur Suharno selaku kepala dukuh, Bapak Supardi selaku petani, Ibu Tutik Suhasri sebagai petani, Bapak Sutarto selaku petani.

Tabel 5.2 merupakan hasil wawancara yang dilakukan dengan Bapak Catur Shunarno sebagai kepala dukuh Desa Banteran.

Tabel 5. 2 Hasil Wawancara Dengan Bapak Catur Suharno

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah sistem informasi hasil panen memiliki antarmuka yang mudah dipahami dan digunakan?	Antarmuka pada sistem informasi hasil panen sudah bagus. Aplikasi <i>website</i> tersebut memiliki judul, tombol, ikon, dan <i>form</i> input yang mudah dipahami.
2.	Apakah sistem informasi hasil panen dapat membantu pengelolaan data hasil petani Desa Banteran?	Sistem informasi hasil panen membantu saya dalam mencatat data sawah warga saya. Warga yang menggunakan sistem tersebut akan terbantu dalam membuat laporan sawahnya sendiri dengan mudah. Selain itu, sistem informasi ini membantu saya dalam memantau kondisi panen warga saya.
3.	Apakah sistem informasi hasil panen sudah memiliki fungsi	Menurut saya pribadi sudah sesuai karena, fitur yang diberikan merupakan

	yang sesuai dengan kebutuhan bapak dukuh dan warga Desa Banteran?	fitur inti dan mudah digunakan. Sehingga petani dapat memahami dan mudah untuk diajarkan.
4.	Apakah sistem informasi hasil panen mempermudah anda dalam membuat laporan hasil panen?	Sistem ini sangat membantu saya dalam pelaporan hasil pertanian di desa saya. Saya tidak perlu lagi menulis dan mencatat hasil tani warga saya karena, dalam sistem ini terdapat fitur export data yang dapat saya simpan sebagai pdf maupun excel.
5.	Jika sistem informasi hasil panen diterapkan pada padukuhan Banteran, apakah sistem informasi tersebut dapat meningkatkan efektivitas dalam pencatatan hasil panen warga Banteran?	Iya, karena dengan adanya sistem tersebut dapat mengurangi waktu saya dalam membuat pencatatan tani desa saya. Petani desa juga sangat terbantu karena mereka dapat merekap hasil tani mereka secara digital.
6.	Secara keseluruhan, apakah anda puas dengan sistem informasi hasil panen pada Desa Banteran?	Secara keseluruhan saya puas dengan adanya sistem informasi ini. Jika nantinya sistem ini diterapkan, pasti akan sangat membantu saya sebagai dukuh dan petani desa saya.
7.	Apakah ada kritik dan saran yang dapat membantu pembangunan sistem informasi hasil panen Desa Banteran?	Untuk saat ini saya sudah puas dengan website buatan mas Dimas. Mungkin dilain waktu saya dapat memberikan saran yang dapat membuat website mas Dimas lebih canggih lagi.

Tabel 5.3 merupakan hasil wawancara dengan Ibu Tutik Suhasri selaku pemilik sawah di Desa Banteran.

Tabel 5. 3 Hasil Wawancara Dengan Ibu Tutik Suhatri

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah sistem informasi hasil panen Desa Banteran memiliki antarmuka yang mudah dipahami dan mudah untuk digunakan?	Antarmuka sistem ini sangat sederhana sehingga mudah untuk dimengerti. Untuk menggunakan aplikasi ini juga mudah karena nama fitur dan tombol sudah jelas.
2.	Apakah sistem informasi hasil panen dapat membantu pengelolaan data hasil petani Desa Banteran?	Dengan adanya sistem ini saya sangat terbantu dalam pengelolaan hasil tani saya. Saya juga dapat melihat rekap-rekap hasil tani yang sebelumnya yang tersimpan secara <i>online</i> .
3.	Apakah sistem informasi hasil panen sudah memiliki fungsi yang sesuai dengan alur siklus panen petani?	Sudah sesuai. Dengan fitur ini saya dapat melakukan dokumentasi perihal panen masuk dan keluar. Dokumentasi tersebut juga tercatat dengan detail sehingga memudahkan saya dalam melakukan rekap tani saya.
4.	Apakah sistem informasi hasil panen mempermudah anda dalam membuat laporan hasil panen?	Sangat mempermudah dengan disediakan fitur <i>export</i> data, saya dapat membuat laporan saya dengan cepat.
5.	Jika sistem informasi hasil panen diterapkan pada padukuhan Banteran, apakah sistem informasi tersebut dapat meningkatkan efektivitas dalam pencatatan hasil panen warga Banteran?	Sangat efektif dan mempermudah petani dalam mencatat hasil panennya.

6.	Secara keseluruhan, apakah anda puas dengan sistem informasi hasil panen pada Desa Banteran?	Cukup puas dengan fitur yang ada saat ini.
7.	Apakah ada kritik dan saran yang dapat membantu pembangunan sistem informasi hasil panen Desa Banteran?	Saran saya bisa ditambahkan fitur pengingat pemupukan sesuai dengan umur tanaman.

Tabel 5.4 merupakan hasil wawancara dengan Bapak Supardi selaku pemilik sawah di Desa Banteran.

Tabel 5. 4 Hasil Wawancara dengan Bapak Supardi

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah sistem informasi hasil panen memiliki antarmuka yang mudah dipahami dan digunakan?	Sistem informasi hasil panen Desa Banteran mempunyai antarmuka yang mudah dipahami. Setelah melakukan demo program, saya cepat beradaptasi dengan sistem.
2.	Apakah sistem informasi hasil panen dapat membantu pengelolaan data hasil petani Desa Banteran?	Sangat membantu petani di desa ini, dengan adanya aplikasi ini diharapkan petani tidak perlu repot lagi untuk mencatat hasil panen secara manual.
3.	Apakah sistem informasi hasil panen sudah memiliki fungsi yang sesuai dengan alur siklus panen petani?	Sudah sesuai pada fitur panen masuk dapat melakukan penambahan hasil panen secara rinci. Dan pada panen keluar dapat diberikan keterangan panen keluar sehingga tidak perlu mengingat hasil tani tersebut diapakan.
4.	Apakah sistem informasi hasil panen mempermudah anda	Mempermudah karena tinggal menggunakan fitur <i>export</i> data, dapat

	dalam membuat laporan hasil panen?	memilih data yang akan di <i>export</i> seperti data sawah, panen masuk, dan panen keluar secara cepat.
5.	Jika sistem informasi hasil panen diterapkan pada padukuhan Banteran, apakah sistem informasi tersebut dapat meningkatkan efektivitas dalam pencatatan hasil panen warga Banteran?	Menurut saya dapat meningkat karena petani dapat melakukan evaluasi hasil panen sebelumnya dengan panen saat ini.
6.	Secara keseluruhan, apakah anda puas dengan sistem informasi hasil panen pada Desa Banteran?	Puas karena sudah diringankan pekerjaan pengelolaan pertanian saya.

Tabel 5.5 merupakan hasil wawancara dengan Bapak Sutarto selaku buruh tani di Desa Banteran.

Tabel 5. 5 Hasil Wawancara dengan Bapak Sutarto

No.	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah sistem informasi hasil panen memiliki antarmuka yang mudah dipahami dan digunakan?	Ya bagi saya cukup mudah dimengerti, dengan tampilan yang sederhana dan nama tombol yang jelas saya bisa langsung paham.
2.	Apakah sistem informasi hasil panen dapat membantu pengelolaan data hasil petani Desa Banteran?	Sangat membantu karena petani maupun pemilik sawah dapat mengelola hasil panennya dengan terperinci dengan adanya sistem ini.
3.	Apakah sistem informasi hasil panen sudah memiliki fungsi	Bagi saya fungsi tersebut sudah benar dan berguna karena dapat menyimpan dan mengelola hasil panen yang ada.

	yang sesuai dengan alur siklus panen petani?	
4.	Apakah sistem informasi hasil panen mempermudah anda dalam membuat laporan hasil panen?	Sangat mempermudah karena saya tidak perlu membuat pembukuan lagi dengan adanya sistem ini.
5.	Jika sistem informasi hasil panen diterapkan pada padukuhan Banteran, apakah sistem informasi tersebut dapat meningkatkan efektivitas dalam pencatatan hasil panen warga Banteran?	Mungkin secara bertahap dapat meningkat, karena banyak warga kita yang masih gaptek teknologi.
6.	Secara keseluruhan, apakah anda puas dengan sistem informasi hasil panen pada Desa Banteran?	Bagi saya cukup puas.

Hasil wawancara dengan kepala dukuh dan perwakilan petani Desa Banteran menyatakan antarmuka sistem informasi hasil panen mudah dipahami. Antarmuka yang sederhana ini memudahkan pengguna dalam menggunakan sistem ini. Dengan nama tombol dan fungsi yang jelas pengguna baru dapat belajar dengan cepat sehingga dapat beradaptasi dengan mudah.

Sistem informasi yang dibangun sudah sesuai dengan pengelolaan hasil petani di Desa Banteran. Dengan adanya sistem tersebut pengelolaan yang sebelumnya masih menggunakan cara konvensional sekarang sudah terdigitalisasi. Pengelolaan hasil tani jadi lebih cepat dan terstruktur sehingga memudahkan kepala dukuh dalam mendata hasil tani warganya. Para petani juga mendapatkan kemudahan dalam mengelola hasil taninya secara mandiri. Namun dalam

penggunaan sistem ini masih memerlukan waktu. Sebab, diperlukan waktu untuk melakukan pelatihan bagi pengguna dalam menggunakan sistem informasi.

Saran yang diberikan oleh pengguna yaitu penambahan fitur pada sistem informasi. Fitur yang dapat ditambahkan pada sistem antara lain pemberitahuan waktu pemupukan dan jadwal irigasi.

