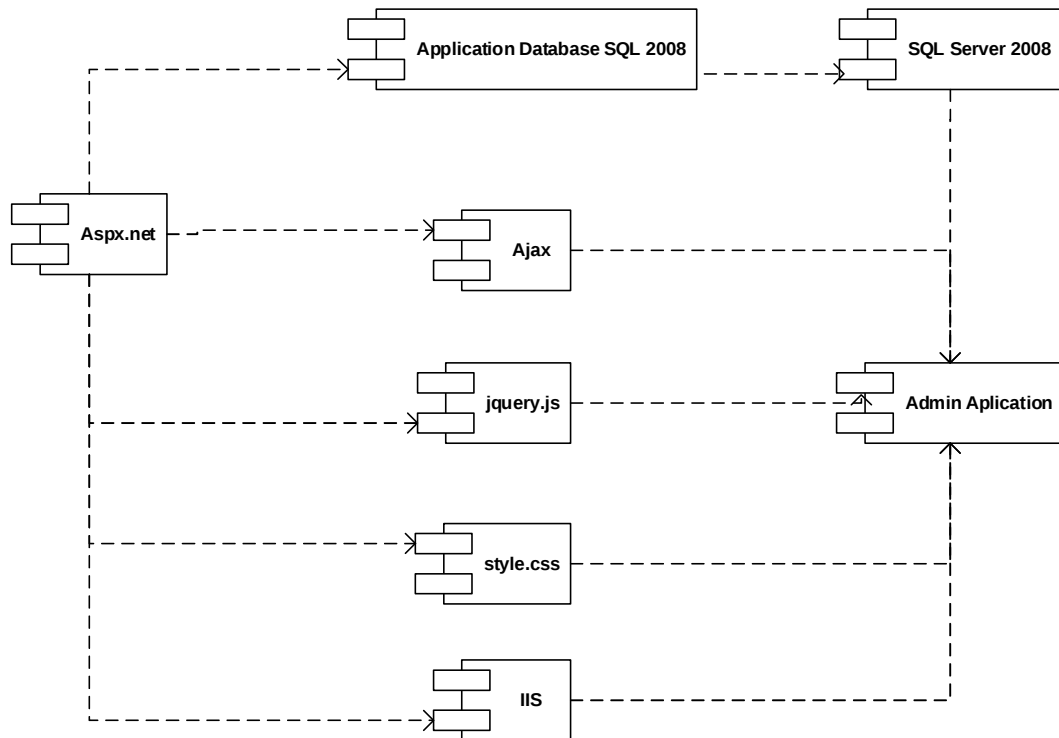


4.2.2. Software Architecture

A. Component Diagram

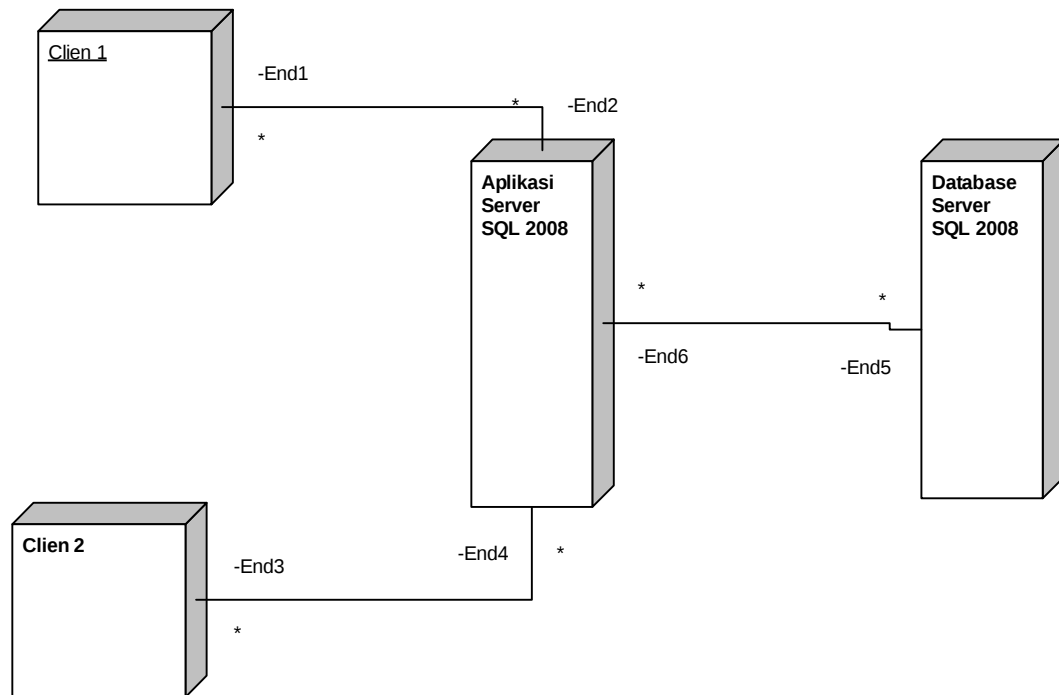
Diagram komponen memperlihatkan organisasi serta kebergantungan sistem/perangkat lunak pada komponen-komponen yang telah ada sebelumnya.



Gambar IV.12.

Component Diagram

A. Deployment Diagram



Gambar IV.13. Deployment Diagram

4.2.3. User Interface

Rancangan layar atau *user interface* merupakan salah satu komponen dari sistem yang dirancang berfungsi sebagai sarana komunikasi antara *user* dan program sistem yang nantinya akan digunakan.

1. Halaman *Front-page User*

Halaman ini berfungsi sebagai halaman depan / *homepage* , didalam halaman ini terdiri dari menu pilihan yang dapat di lihat oleh *technical staff* atau *user*.



Gambar IV.14. Halaman *Front-page* User

2. Halaman *Manage Access*

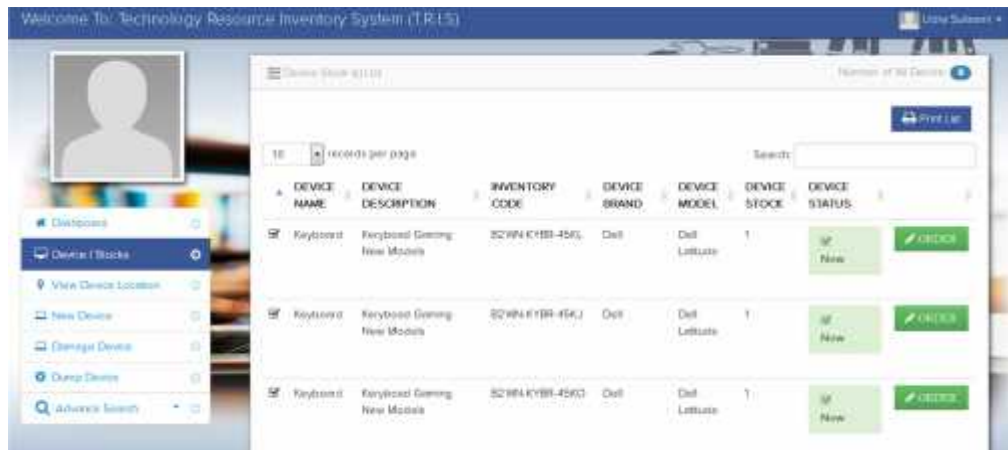
Halaman ini berfungsi sebagai halaman utama *User*



Gambar IV.15. Halaman *Manage Access*

3. Halaman *Manage Device*

Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk melakukan *Request* perangkat



Gambar IV.16. Halaman *Manage Device*

4. Halaman *Transaction*

Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk transaksi *request* atau *order* perangkat.



Gambar IV.17 Halaman *Transaction*

5. Halaman Monitoring Alokasi Perangkat

Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk menampilkan hasil atau alokasi perangkat.



Gambar IV.18. Halaman Monitoring Alokasi Perangkat

6. Halaman Status Perangkat

Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk menentukan status pakai alokasi perangkat.



Gambar IV.19. Halaman Status Perangkat

7. Halaman Cetak Alokasi Perangkat

Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk mencetak hasil alokasi perangkat di masing masing lokasi.

Welcome To Technology Resource Inventory System (TRIS)

lintasarta
An Indosat Company

TECHNOLOGY RESOURCE INVENTORY
Inventory Management

TRIS at Work
DATE: Saturday, August 10th, 2018

Print List Add

IDENTIFICATION	TYPE	SERIAL	STATUS	DESCRIPTION	STATUS
8791A708-4101	Keyboard	Dell Laptop	On	Keyboard Gaming/Note Models	On
8791A708-4102	Power Supply	Laptop 100%	Laptop	Laptop 500W Compatible with Intel Cali Models	On
8791A708-4103	Keyboard	Dell Laptop	On	Keyboard Gaming/Note Models	On
8791A708-4104	Keyboard	Dell Laptop	On	Keyboard Gaming/Note Models	On
8791A708-4105	9000 Optimum	C10100	Reserved Desktop	Type Mini Optimum C10100 200 Hwt Whites	On
8791A708-4106	9000 Optimum	C10101	Reserved Desktop	Type Mini Optimum C10101 200 Hwt Whites	On

Tabel IV.20. Halaman Cetak Alokasi Perangkat

8. Halaman *Search Device*

Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk mencari lokasi perangkat.

Advance Search Form

Device Name:

Device Serial Number:

Tabel IV.21. Halaman *Search Device*

9. Halaman *Edit Password*

Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk menambahkan sub kriteria


```

<div class="control-group">
  <label class="control-label" for="inputPassword">Device Model</label>
  <div class="controls">
    <input type="text" class="span8" name="dev_model" id="inputPassword" placeholder="Device Model" required="" />
  </div>
</div>
<div class="control-group">
  <label class="control-label" for="inputEmail">Device Vendor</label>
  <div class="controls">
    <select name="ven_id" class="span8-select" required="">
      <option></option>
      <?php $device_name=mysql_query("select * from vendor_name") or die(mysql_error());
      while ($row=mysql_fetch_array($device_name)){
        <option value="<?php echo $row['ven_id'];"><?php echo $row['ven_id'];">"><?php echo
$row['ven_name'];> </option>
      </?php </?php
    </select>
  </div>
</div>
<div class="control-group">
  <label class="control-label" for="inputPassword">Device Stock</label>
  <div class="controls">
    <input type="text" class="span8" name="dev_stock" id="inputPassword" placeholder="Device Stock" required="" />
  </div>
</div>
<div id="hide">
  <div class="control-group">
    <label class="control-label" for="inputPassword" placeholder="Device Status" >Device Status</label>
    <div class="controls">
      <select name="dev_status" required="">
        <option></option>
      </select>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="control-group">
  <label class="control-label" for="inputPassword">Description</label>
  <div class="controls">
    <textarea name="dev_desc" id="ckeditor_full"></textarea>
  </div>
</div>
<div class="control-group">
  <div class="controls">
    <button name="save" id="save" name="singlebutton" data-placement="right" title="Click here to Save your new
data." class="btn btn-primary"><i class="icon-save"></i> Save</button>
  </div>
</div>
<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function(){
    $('#save').tooltip("show");
    $('#save').tooltip("hide");
  });
</script>
</?php>

<?php
if (isset($_POST['save'])) {
  $dev_id = $_POST['dev_id'];
  $dev_desc = $_POST['dev_desc'];
  $dev_serial = $_POST['dev_serial'];
  $dev_brand = $_POST['dev_brand'];
  $dev_model = $_POST['dev_model'];
  $ven_id = $_POST['ven_id'];

  $query = mysql_query("select * from stdevice where dev_serial = '$dev_serial' ") or die(mysql_error());
  $count = mysql_num_rows($query);

  if ($count > 0) {
    <script>
    alert("Device Code Already Exist");
    window.location = "device_stock.php";
    </script>
  } else {
    mysql_query("insert into stdevice (dev_id,dev_desc,dev_serial,dev_brand,dev_model,ven_id,dev_stock,dev_status)
    values('$dev_id','$dev_desc','$dev_serial','$dev_brand','$dev_model','$ven_id','$dev_stock','$dev_status')") or die(mysql_error());
    mysql_query("insert into activity_log (data,username,action) values('$dev_id','$admin_username','Add Device Detail id $dev_id')") or die(mysql_error());
  }

  <script>
  window.location = "device_stock.php";
  $.jGrowl("Device Successfully added", { header: "Device add" });
  </script>
<?php
}
}
}

</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php include('footer.php');>
</div>
<?php include('script.php');>
</body>

```

Form Add Location

```

<div class="row-fluid">
  <!-- block -->
  <div class="block">
    <div class="navbar navbar-inner block-header">
      <div class="navbar pull-left"> <i class="icon-plus-sign icon-large"> Add Location</i></div>
    </div>
    <div class="block-content collapse in">
      <div class="span12">
        <div class="form">
          <div class="control-group">
            <div class="controls">
              <input name="stdev_location_name" class="input focused" id="focusedInput" type="text" placeholder="Location Name" required="" />
            </div>
          </div>
          <div id="hide">
            <div class="control-group">
              <div class="controls">
                <input name="thumbnail" class="input focused" />
              </div>
            </div>
          </div>
          <div class="control-group">
            <div class="controls">
              <button name="save" class="btn btn-info" id="save" data-placement="right" title="Click to Add"><i class="icon-plus-sign icon-large"> Add</i></button>
              <script type="text/javascript">
                $(document).ready(function(){
                  $('#save').tooltip('show');
                  $('#save').tooltip('hide');
                });
              </script>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- /block -->
</div></php>

if (isset($_POST['save'])) {
    $stdev_location_name = $_POST['stdev_location_name'];
    $thumbnail = $_POST['thumbnail'];

    $query = mysql_query("select * from stlocation where stdev_location_name = '$stdev_location_name'");
    $count = mysql_num_rows($query);

    if ($count > 0) {
        <script>
            alert('Location Name Already Exist');
        </script>
    } else {
        mysql_query("insert into stlocation (stdev_location_name,thumbnail) values('$stdev_location_name','$thumbnail')") or die(mysql_error());

        mysql_query("insert into activity_log (date,username,action) values(NOW(),'$admin_username','Add location $stdev_location_name')") or die(mysql_error());
    }
    <script>
        $.jGrowl('Location Successfully added', { header: 'Location add' });
        window.location = "location.php";
    </script>
</php>
}
}
}

```

Form Add User

```

<div class="row-fluid">
  <!-- Block -->
  <div class="block">
    <div class="navbar navbar-inner block-header">
      <div class="navbar pull-left"><i class="icon-plus-sign icon-large"> Add System User</i></div>
    </div>
    <div class="block-content collapse in">
      <div class="span12">
        <form method="post">
          <div class="control-group">
            <div class="controls">
              <input class="input focused" name="firstname" id="focusedInput" type="text" placeholder="Firstname"
            </div>
          </div>
          <div class="control-group">
            <div class="controls">
              <input class="input focused" name="lastname" id="focusedInput" type="text" placeholder="Lastname"
            </div>
          </div>
          <div class="control-group">
            <div class="controls">
              <input class="input focused" name="username" id="focusedInput" type="text" placeholder="Username"
            </div>
          </div>
          <div class="control-group">
            <div class="controls">
              <input class="input focused" name="password" id="focusedInput" type="password" placeholder="Password"
            </div>
          </div>
          <div class="control-group">
            <div class="controls">
              <button name="save" class="btn btn-info" id="save" data-placement="right" title="Click to Save"><i
class="icon-plus-sign icon-large"> Save</i></button>
              <script type="text/javascript">
                $(document).ready(function(){
                  $('#save').tooltip('show');
                  $('#save').tooltip('hide');
                });
              </script>
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!-- Block -->
</div>

<?php
if (isset($_POST['save'])) {
    $firstname = $_POST['firstname'];
    $lastname = $_POST['lastname'];
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];

    $query = mysql_query("select * from admin where username = '$username' and password = '$password' and firstname = '$firstname' and password = '$password' ") or die(mysql_error());
    $count = mysql_num_rows($query);

    if ($count > 0) {
        <script>
        alert('Data Already Exist');
        </script>
    } else {
        mysql_query("insert into admin (username,password,firstname,lastname,adminthumbnail)
        values('$username','$password','$firstname','$lastname','images/NO-IMAGE-AVAILABLE.jpg')") or die(mysql_error());

        mysql_query("insert into activity_log (date,username,action) values(NOW(),'$admin_username','Add System User $firstname')") or die(mysql_error());
    }
    <script>
    window.location = "admin_user.php";
    $.jGrowl("System User Successfully added", { header: 'System User add' });
    </script>
</?php
}

```

Form Avance Search

```

<?php include('header.php');?>
<?php include('session.php');?>
<?php
$dev_name = $_POST['dev_name'];
$dev_serial = $_POST['dev_serial'];
$stdev_location_name = $_POST['stdev_location_name'];
?>

<body>
<?php include('navber.php');?>
<div class="container-fluid">
<div class="row-fluid">
<?php include('advance_search_sidebar.php');?>
<div class="span9" id="content">
<div class="row-fluid">

<div class="empty">
<div class="alert alert-success">
<strong> Advance Search Result List</strong>
</div>
</div>

<div id="sc" align="center"></div>
<?php
#count_item=mysql_query("select * from stdevice
LEFT JOIN location_details ON stdevice.id = location_details.id
LEFT JOIN stlocation ON location_details.stdev_id = stlocation.stdev_id
LEFT JOIN device_name ON stdevice.dev_id=device_name.dev_id
where dev_name LIKE '%dev_name%'
and stdev_location_name LIKE '%stdev_location_name%'
and dev_serial LIKE '%dev_serial%'");
#count = mysql_num_rows(#count_item);
?>
<div id="block_bg" class="block">
<div class="navber navber-inner block-header">
<div class="puted pull-left"><i class="icon-reorder icon-large"></i> Device Search Result List</div>
<div class="puted pull-right">
Number of Search Device : <span class="badge badge-info"><?php echo $count; ?></span>
</div>
</div>

<div id="sc">Device list
<div align="right" id="sc">Date:
<?php
$date = new DateTime();
echo $date->format('d, F Y');
?></div>
</div>

<div class="block-content collapse in">
<div class="span12">
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">
<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" class="table" id="example">
<thead>
<tr>
<th class="empty"></th>
<th>Device Name</th>
<th>Device Description</th>
<th>Device Serial Number</th>
<th>Device Brand</th>
<th>Device Model</th>
<th>Device Status</th>
<th>Location Name</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$search_query = mysql_query("select * from stdevice
LEFT JOIN location_details ON stdevice.id = location_details.id
LEFT JOIN stlocation ON location_details.stdev_id = stlocation.stdev_id
LEFT JOIN device_name ON stdevice.dev_id=device_name.dev_id
where dev_name LIKE '%dev_name%'
and stdev_location_name LIKE '%stdev_location_name%'
and dev_serial LIKE '%dev_serial%'");
while($row = mysql_fetch_array($search_query)){
$id = $row['id'];
$stdev_id = $row['stdev_id'];
?>
<tr>
<td><?php
$device_query2 = mysql_query("select * from stdevice ")or die(mysql_error());
$dev=mysql_fetch_assoc($device_query2);
if($row['dev_status']=='New')
{
echo "<i class='icon-check'></i><div id='hide'><strong>".$row['dev_status'].</strong></div>";
}
else if($row['dev_status']=='Dead')
{
echo "<i class='icon-ok'></i><div id='hide'><strong>".$row['dev_status'].</strong></div>";
}
else if($row['dev_status']=='Repaired')
{
echo "<i class='icon-wrench'></i><div id='hide'><strong>".$row['dev_status'].</strong></div>";
}
else
{
echo "<i class='icon-remove-sign'></i><div id='hide'><strong>".$row['dev_status'].</strong></div>";
}
}

```


4.3 Testing

Hasil Pengujian Black Bok Testing Form Login

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login admin untuk username dan password lalu klik 'Login'	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i>	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi salah satu isian data login admin untuk username, lalu klik 'Login'	Username: (admin) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i>	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi salah satu isian data login admin untuk password, lalu klik 'Login'	Username: (kosong) Password: (admin)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i>	Sesuai harapan	Valid
4	Menginput semua isian data login untuk admin dengan benar, lalu klik 'Login'	Username: (admin) Password: (admin)	Sistem akan menerima akses login dan menampilkan halaman admin	Sesuai harapan	Valid

Hasil Pengujian Black Box Testing *Form Advance Search*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Isi Form	Textbox diisi	Sistem akan menampilkan filtrasi	Sesuai harapan	Valid
2	Form tidak diisi	Textbox tidak diisi	Sistem tidak akan menampilkan filtrasi	Sesuai harapan	Valid

Hasil Pengujian Black Box *Transaction*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	<i>Order</i> stok yang kosong	<i>order</i>	Sistem akan menampilkan pesan stok habis	Sesuai harapan	Valid
2	<i>Order</i> stok yang tersedia	<i>order</i>	Sistem akan melanjutkan transaksi pesan stok habis	Sesuai harapan	Valid
3	<i>Submit Order</i>	Isi jumlah <i>order</i>	Sistem akan menyimpan data dengan klik button save	Sesuai harapan	Valid
4	<i>Next Order</i>	Klik tombol	Sistem akan melanjutkan <i>order</i> dengan session yang masih tersimpan	Sesuai harapan	Valid

5	<i>Remove</i>	Klik tombol	Sistem akan menampilkan pesan keranjang belanja anda masih kosong atau mengurangi <i>orderan</i> yang dibatalkan	Sesuai harapan	Valid
---	---------------	-------------	--	----------------	-------

Hasil Pengujian Black Box *Add Device*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan form	Textbox dikosongkan	Sistem tidak akan menyimpan data dengan klik save	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi form	Textbox diisi	Sistem akan menyimpan data dengan klik save	Sesuai harapan	Valid
3	Tidak memilih salah satu isian	Salah satu dikosongkan	Sistem tidak dapat menyimpan data dengan klik save	Sesuai harapan	Valid
4	Mengisi semua	Textbox diisi	Sistem dapat menyimpan data dengan klik save	Sesuai harapan	Valid
5	Mengisi semua for tapi tidak memilih <i>Device Name</i>	Combobox tidak dipilih	Sistem tidak dapat menyimpan data dengan klik save	Sesuai harapan	Valid
6	<i>Device Name</i> dipilih	Combobox dipilih	Sistem menyimpan data dengan klik save	Sesuai Harapan	Valid

Hasil Pengujian Black Box *Testing Manage Location*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan move to	option tidak dipilih	Sistem tidak akan menyimpan data dengan klik save	Sesuai harapan	Valid
2	Mengisi move to	option tidak dipilih	Sistem akan menyimpan data dengan klik save	Sesuai harapan	Valid
3	Merubah <i>device name</i>	option dipilih	Sistem tetap menyimpan data tanpa merubah <i>device name</i>	Sesuai harapan	Valid
4	Tidak merubah <i>device name</i>	option dipilih	Sistem dapat menyimpan data dengan klik save	Sesuai harapan	Valid

Hasil Pengujian Black Box Testing Form *Manage Account*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Kosongkan Semua	Textbox dikosongkan	Sistem tidak dapat menampilkan pesan pengisian	Sesuai harapan	Valid
2	Isi Semua	Textbox diisi	Sistem akan menyimpan dengan mengklik save	Sesuai harapan	Valid
3	Kosongkan salah satu	Textbox diisi	Sistem tidak dapat menampilkan pesan pengisian	Sesuai harapan	Valid
4	Isi salah satu	Textbox diisi	Sistem tidak dapat menampilkan pesan pengisian	Sesuai harapan	Valid

Hasil Pengujian Black Box Testing *Orders*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Klik Baca	klik	Sistem akan menampilkan data order	Sesuai harapan	Valid
2	Hapus	klik	Sistem akan menghapus data <i>order</i>	Sesuai harapan	Valid
3	Pilih Batal	klik	Sistem akan mebatalkan data order	Sesuai harapan	Valid
4	Deliver	klik	Sistem akan mengurangi stock dan menyimpan data <i>order</i>	Sesuai harapan	Valid

Hasil Pengujian Black Box Testing *Form Advance Search* admin

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Isi Form	Textbox diisi	Sistem akan menampilkan filtrasi	Sesuai harapan	Valid
2	Form tidak diisi	Textbox tidak diisi	Sistem tidak akan menampilkan filtrasi	Sesuai harapan	Valid