

**DOKUMENTASI DAN USER MANUAL**  
**PROJECT UTS IMPLEMENTASI DAN DEPLOY SISTEM**



Oleh :

**Nur Laila Rahmadani**

**151811513007**

**PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI**

**DEPARTEMEN TEKNIK**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**2020**

## Daftar Isi

DOKUMENTASI .....	1
1. Library.....	1
2. Function .....	1
USER MANUAL.....	8
1. Menu Customer.....	8
2. Menu Barang.....	11
3. Geolocation .....	17
3.1. Data toko.....	17
3.2. Input titik awal.....	17
3.3. Titik kunjungan.....	19

# DOKUMENTASI

## 1. Library

### 1.1. ZXing

ZXing ("zebra crossing") adalah pustaka pemrosesan gambar barcode 1D / 2D open-source dan multi-format yang diimplementasikan di Java, dengan port ke bahasa lain.

### 1.2. Webcam-easy

Webcam-easy adalah pustaka javascript untuk mengakses aliran webcam dan mengambil foto. Anda dapat dengan mudah menambahkannya sebagai modul ke aplikasi Anda sendiri. Streaming webcam di komputer desktop atau ponsel. Switchback atau kamera depan di ponsel. Ambil gambar dan Anda bisa mendownloadnya.

### 1.3. Datatables

Datatables adalah salah satu plugin jquery yang digunakan untuk menampilkan data dalam bentuk grid, selain menampilkan data, library ini juga akan otomatis menampilkan fitur lain yang sering digunakan seperti pencarian data, sorting data dan paging untuk menampilkan data dengan jumlah tertentu pada setiap halaman.

## 2. Function

### 2.1. ZXing

```
<div class="col-lg-12" class="form-inline">
<br>
<div class="card" >
<br>
  <center>
    <div>
      <a class="btn btn-primary" id="startButton" >Start</a>
      <a class="btn btn-primary" id="resetButton">Reset</a>
    </div>
    <br>
    <div>
      <video id="video" width="300" height="200" style="border: 1px solid
gray"></video>
    </div>

    <div id="sourceSelectPanel" style="display:none">
      <label for="sourceSelect">Change video source:</label>
      <select id="sourceSelect" style="max-width:400px">
        </select>
      </div>

    <label>Result:</label><br>
```

```

<div class="row">
  <div class="col-lg-4"></div>
  <div class="col-lg-4">
    <div class="alert alert-secondary" role="alert" id="result"
name="barcode"></div>
  </div>
  <div class="col-lg-4"></div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-lg-4"></div>
  <div class="col-lg-4">
    <div class="alert alert-secondary" role="alert" id="nama" name="nama"></div>
  </div>
  <div class="col-lg-4"></div>
</div>

</center>
</div>
</div>
<script type="text/javascript"
src="https://unpkg.com/@zxing/library@latest"></script>
<script type="text/javascript">
  window.addEventListener('load', function () {
    let selectedDeviceId;
    const codeReader = new ZXing.BrowserMultiFormatReader()
    console.log('ZXing code reader initialized')
    codeReader.listVideoInputDevices()
      .then((videoInputDevices) => {
        const sourceSelect = document.getElementById('sourceSelect')
        selectedDeviceId = videoInputDevices[0].deviceId
        if (videoInputDevices.length >= 1) {
          videoInputDevices.forEach((element) => {
            const sourceOption = document.createElement('option')
            sourceOption.text = element.label
            sourceOption.value = element.deviceId
            sourceSelect.appendChild(sourceOption)
          })

          sourceSelect.onchange = () => {
            selectedDeviceId = sourceSelect.value;
          };

          const sourceSelectPanel = document.getElementById('sourceSelectPanel')

```

```

        sourceSelectPanel.style.display = 'block'
    }

    document.getElementById('startButton').addEventListener('click', () => {
        codeReader.decodeFromVideoDevice(selectedDeviceId, 'video', (result, err) => {
            if (result) {
                console.log(result)
                document.getElementById('result').textContent = result.text

                var id = document.getElementById('result').innerHTML;
                alert("ID Barang : "+id);
                console.log(id);
                var token = $('meta[name="csrf-token"]').attr('content');
                $.ajax({
                    type: 'GET',
                    headers: {
                        'X-CSRF-TOKEN': token
                    },
                    url: '/barang/req-nama-barang/'+id,
                    dataType: 'json',
                    success: function(data){
                        $('#nama').html(data.data[0].NAMA_BARANG);
                    }
                });
            }
            if (err && !(err instanceof ZXing.NotFoundException)) {
                console.error(err)
                document.getElementById('result').textContent = err
            }
        })
        console.log(` Started continous decode from camera with id
        ${selectedDeviceId}`)
    })

    document.getElementById('resetButton').addEventListener('click', () => {
        codeReader.reset()
        document.getElementById('result').textContent = "";
        console.log('Reset.')
    })

    })
    .catch((err) => {
        console.error(err)
    })

```

```

    })
  })
</script>

```

## 2.2. Webcam-easy

```

<!-- Button Ambil Foto -->
<div class="form-actions form-group">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-6">
      <img src="" id="img" name="img" required="required">
      <input id="foto" name="foto" type="hidden" value=""
required="required">
    </div>
    <div class="col-sm-6" align="center">
      <button type="button" onclick="btn_ambilFoto()" class="btn
btn-success btn-sm" data-toggle="modal" data-target="#largeModal">Ambil
Gambar</button>
      <button type="submit" class="btn btn-success btn-
sm">Submit</button>
    </div>
  </div>
</div>

<!--Modal Ambil Foto -->
<div class="modal fade" id="largeModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="largeModalLabel" aria-hidden="true">
  <div class="modal-dialog modal-lg" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title" id="largeModalLabel">Ambil Foto</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-6">
            <div id="kamera"></div>
            <button id="btn_kamera" type="button" onclick="take_snapshot()"
class="btn btn-primary"><i class="fa fa-camera fa-lg"></i></button>
          </div>
          <div class="col-sm-6">

```

```

        <div id="results"></div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Cancel</button>
    <button type="button" id="save" class="btn btn-primary" data-
dismiss="modal">Simpan Foto</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

<!--Script -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/webcamjs/1.0.26/webcam.min.js"
integrity="sha512-
dQliHSl2hr3NWKKLycPndtpbh5iaHLo6MwrXm7F0FM5e+kL2U16oE9uIwPHU16fQ
BeCthiEuV/rzP3MiAB8Vfw==" crossorigin="anonymous"></script>
<script>
Webcam.set({
    width: 350,
    height: 240,
    image_format: 'png',
    jpeg_quality: 90
})

function btn_ambilFoto(){
    Webcam.attach("#kamera")
}

function take_snapshot(){
    Webcam.snap(function (data_uri){
        document.getElementById('results').innerHTML =
        '';
    });

    var hasil = $('#hasil').attr('src');
    $('#save').click(function(){
        $('#img').attr('src', hasil);
        $('#foto').val(hasil);
    });
}

```

```

}
</script>

```

### 2.3. Datatables

```

<link rel="stylesheet" href="{ {
asset('asset/lte/assets/css/lib/datatables/dataTables.bootstrap.min.css')} }">
<div id="bootstrap-data-table_wrapper" class="dataTables_wrapper container-fluid dt-
bootstrap4 no-footer">
    <table id="bootstrap-data-table" class="table table-striped table-
bordered dataTable no-footer" role="grid" aria-describedby="bootstrap-data-
table_info">
        <form action="../barang/store" method="post"
enctype="multipart/form-data" class="form-horizontal">
            @csrf
            <div class="modal-body">
                <div class="row form-group">
                    <div class="col col-md-3"><label for="text-input"
class=" form-control-label">Nama Barang</label></div>
                    <div class="col-12 col-md-9"><input type="text"
id="nama" name="nama" placeholder="Masukkan Nama Barang" class="form-
control"></div>
                </div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-secondary"
data-dismiss="modal">Cancel</button>
                <button type="submit" class="btn btn-
primary">Simpan</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
<thead>
    <tr role="row">
        <th class="sorting_asc" tabindex="0" aria-
controls="bootstrap-data-table" rowspan="1" colspan="1" aria-sort="ascending" aria-
label="Name: activate to sort column descending" style="width: 193px;">ID
Barang</th>
        <th class="sorting" tabindex="0" aria-controls="bootstrap-
data-table" rowspan="1" colspan="1" aria-label="Position: activate to sort column
ascending" style="width: 313px;">Nama Barang</th>

```



```

        <th class="sorting" tabindex="0" aria-controls="bootstrap-
data-table" rowspan="1" colspan="1" aria-label="Office: activate to sort column
ascending" style="width: 139px;">Aksi</th>
    </thead>
    <tbody>
        @foreach($barang as $b)
            <tr>
                <td>
                <br/>
                {{ $b->ID_BARANG }}</td>
                <td>{{ $b->NAMA_BARANG }}</td>
                <td><a class="btn btn-primary" href=" ../cetakbarcode/{{
$b->ID_BARANG }}">Cetak Barcode</a></td>
            </tr>
        @endforeach
    </tbody>
</table>
</div>

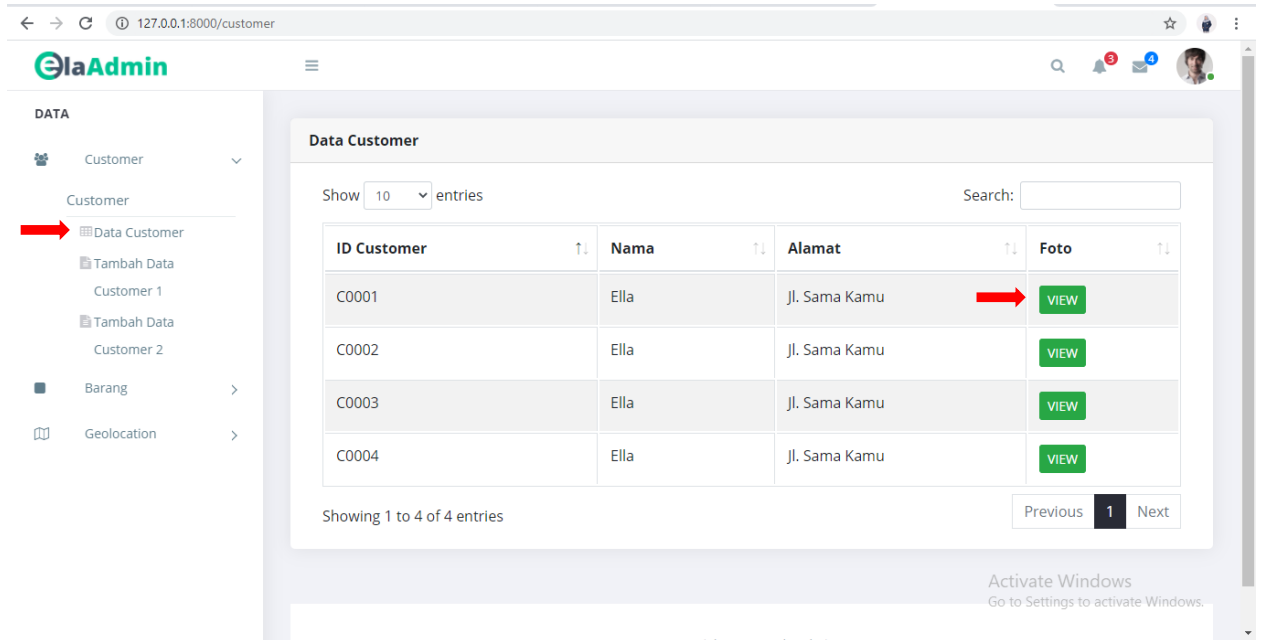
```

# USER MANUAL

## 1. Menu Customer

### 1.1. Data Customer

Klik Menu **Customer**, lalu submenu **Data Customer** pada sidebar untuk menampilkan data customer.



Button **VIEW** dapat di klik untuk menampilkan foto customer.



### 1.2. Tambah Data Customer 1

Klik submenu **"Tambah Data Customer"** pada siderbar.

**ElaAdmin**

DATA

- Customer
  - Customer
    - Data Customer
    - Tambah Data**
    - Customer 1
    - Tambah Data
    - Customer 2
  - Barang
  - Geolocation

**Add New Customer**

Nama Customer: Masukkan Nama

Alamat: Masukkan Alamat

Provinsi: Please select

Kota: Please select

Kecamatan: Please select

Kode Pos - Kelurahan: Please select

Ambil Gambar Submit

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright © 2018 Ela Admin

Isi field yang tersedia dengan lengkap lalu klik **Ambil Gambar** untuk mengambil foto customer.

**ElaAdmin**

DATA

- Customer
- Barang
- Geolocation

**Add New Customer**

Nama Customer: Dela

Alamat: Jl. Anggur no. 2

Provinsi: DKI Jakarta

Kota: Kota Jakarta Selatan

Kecamatan: Setia Budi

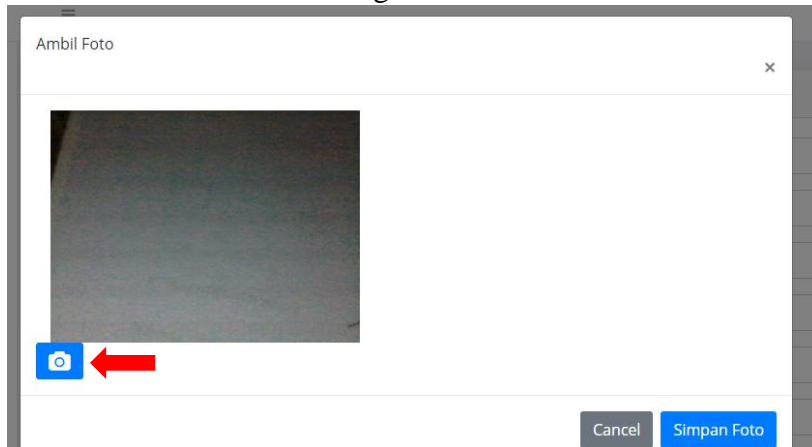
Kode Pos - Kelurahan: 12910 - Setiabudi

Ambil Gambar Submit

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Copyright © 2018 Ela Admin

Klik icon kamera untuk mengambil foto.



Setelah gambar terambil, klik **Simpan Foto**.



Lalu, klik **submit** untuk menyimpan data customer.

**Add New Customer**

Nama Customer: Dela

Alamat: Jl. Anggur no. 2

Provinsi: DKI Jakarta

Kota: Kota Jakarta Selatan

Kecamatan: Setia Budi

Kode Pos - Kelurahan: 12910 - Setiabudi

Ambil Gambar Submit

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

### 1.3. Tambah Data Customer 2

Pada submenu ini, klik **Tambah Data Customer 2**, lalu untuk Langkah selanjutnya sama dengan Langkah-langkah pada poin **1.4 Tambah Data Customer 1**.

## 2. Menu Barang

### 2.1. Data Barang

Klik menu **Barang->Data Barang** untuk menampilkan data barang.

**Data Barang**

Cetak Barcode Tambah Barang

Show 10 entries Search:

ID Barang	Nama Barang	Aksi
20100501	Buku	Cetak Barcode
20100502	Teh Botol	Cetak Barcode
20100503	Minyak Goreng	Cetak Barcode
20100504	Gula Pasir	Cetak Barcode

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Klik **Cetak Barcode** pada pojok kiri atas untuk mencetak seluruh barcode barang yang tersimpan.





Data Barang

Cetak Barcode

Tambah Barang

Show 10 entries

Search:

ID Barang	Nama Barang	Aksi
 20100501	Buku	Cetak Barcode
 20100502	Teh Botol	Cetak Barcode
 20100503	Minyak Goreng	Cetak Barcode
 20100504	Gula Pasir	Cetak Barcode

Berikut cetak barcode dalam bentuk file pdf.

Cetak Barcode

1 / 1


  
20100501  
Buku


  
20100502  
Teh Botol


  
20100503  
Minyak Goreng


  
20100504  
Gula Pasir


  
20101701  
Fanta


  
20101702  
Coca Cola


  
20101703  
Adem Sari


  
20101704  
Pop Ice


  
20101705  
Pocari


  
20101706  
UltraMilk


  
20101707  
real good


  
20101708  
Marimas


  
20101709  
JasJus


  
20101710  
Citato


  
20101711  
Yupi


  
20101712  
Beng Beng


  
20101713  
Kit Kat


  
20101714  
Oreo


  
20101715  
Teh Kotak


  
20101716  
Teh Botol


  
20101717  
Teh Gelas


  
20101718  
Piatos


  
20101719  
Kopi


  
20101720  
Beras


  
20101721  
Teh Celup


  
20101722  
Roma


  
20101723  
Ultra Milk


  
20101724  
Bear Brand


  
20101725  
Sprite


  
20101726  
Fanta


  
20101727  
Pepsi


  
20101728  
Silver Queen


  
20101729  
Diary Milk


  
20101730  
Taro


  
20101731  
Ring


  
20101732  
Komo


  
20101733  
Jetzett


  
20101734  
Larutan


  
20101735  
Ship


  
20101736  
Nabati

Untuk mencetak barcode tiap item barang klik **Cetak Barcode** pada kolom aksi dimana barcode barang yang ingin dicetak.

**Data Barang**

Cetak Barcode





Tambah Barang

Show 

10

 entries

Search:

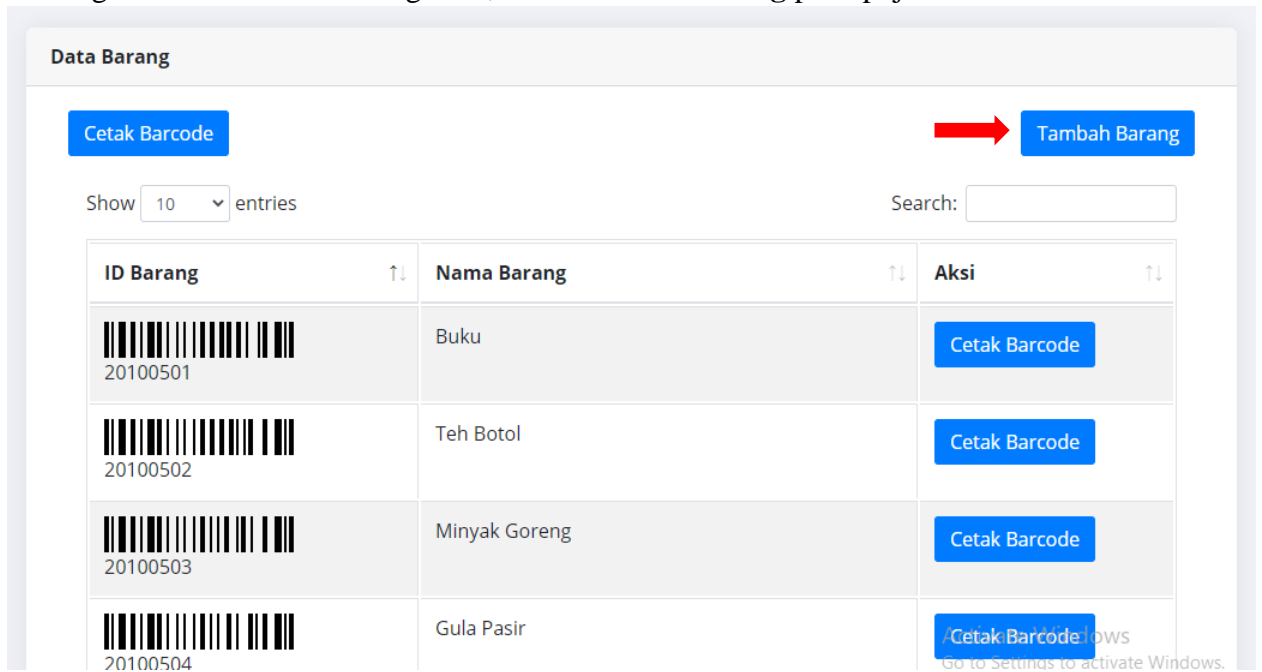
ID Barang	Nama Barang	Aksi
 20100501	Buku	<div>Cetak Barcode</div>
 20100502	Teh Botol	<div>Cetak Barcode</div>
 20100503	Minyak Goreng	<div>Cetak Barcode</div>
 20100504	Gula Pasir	<div>Cetak Barcode</div>

Go to Settings to activate Windows.

Berikut cetak barcode per item dalam bentuk pdf.



Jika ingin menambahkan barang baru, klik **Tambah Barang** pada pojok kanan atas.




Masukkan **nama barang** pada field lalu klik **Simpan**.



Tambah Barang

Nama Barang

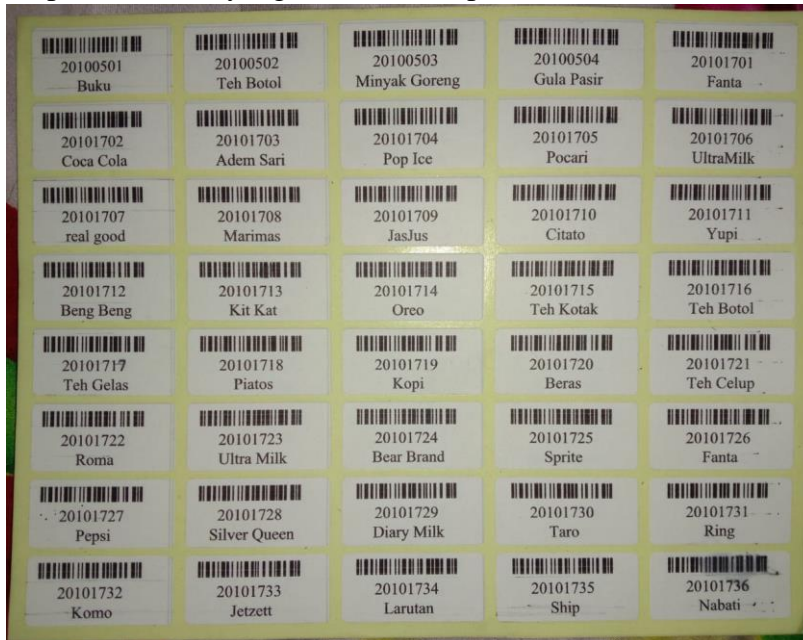
Telur



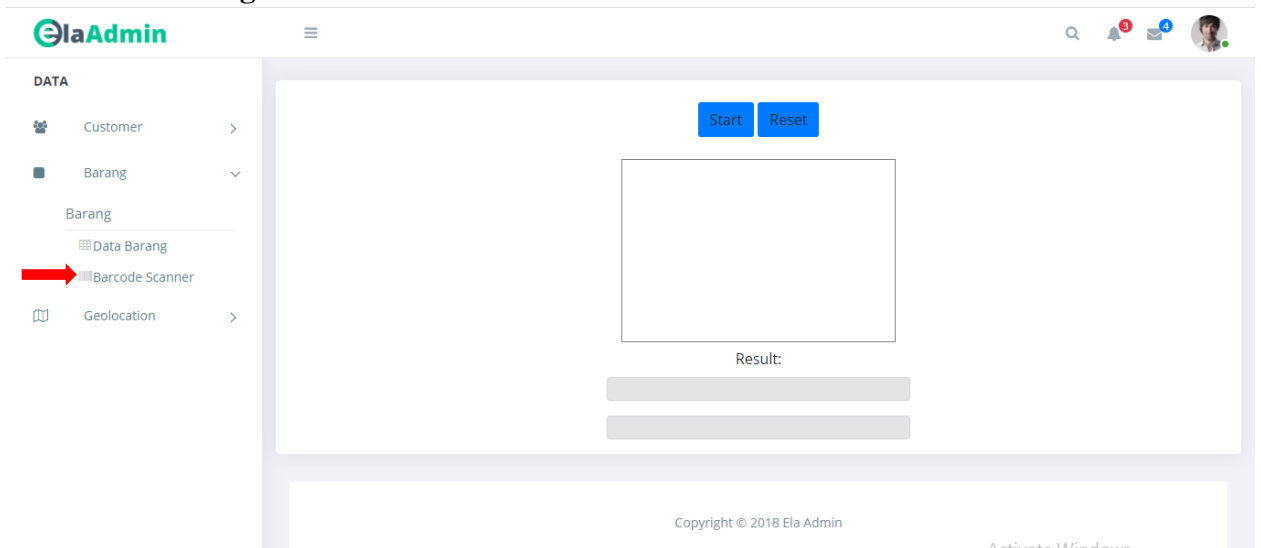
Simpan

## 2.2. Barcode Scanner

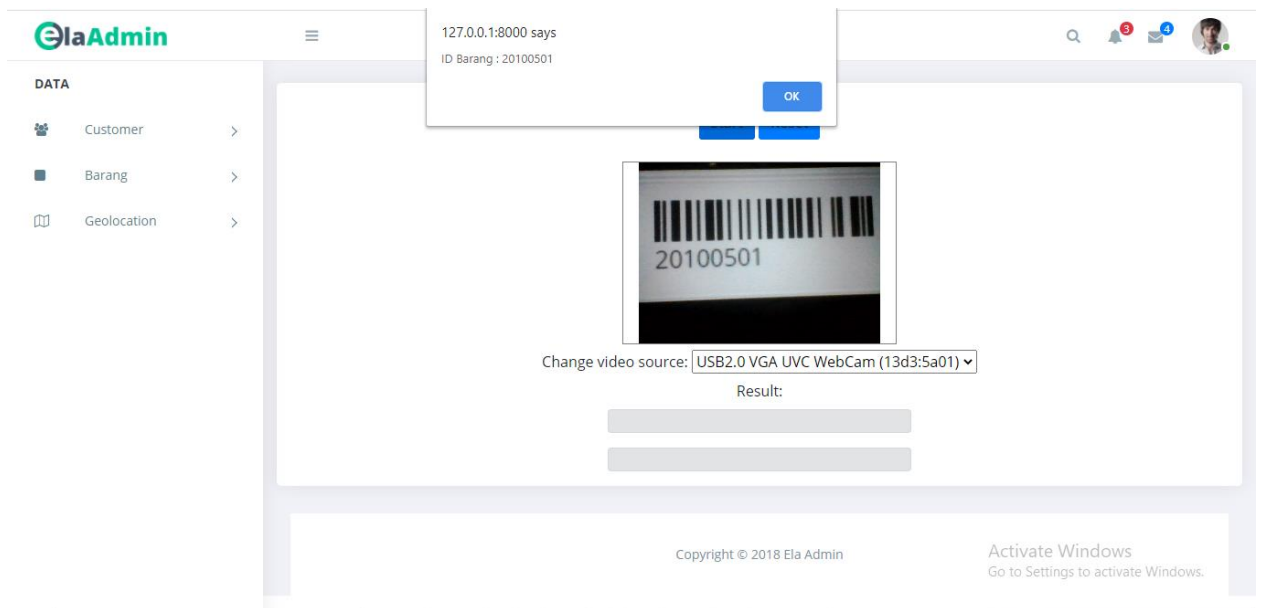
Siapkan barcode yang telah dicetak pada label TnJ 108



Pilih menu **Barang->Barcode Scanner**.



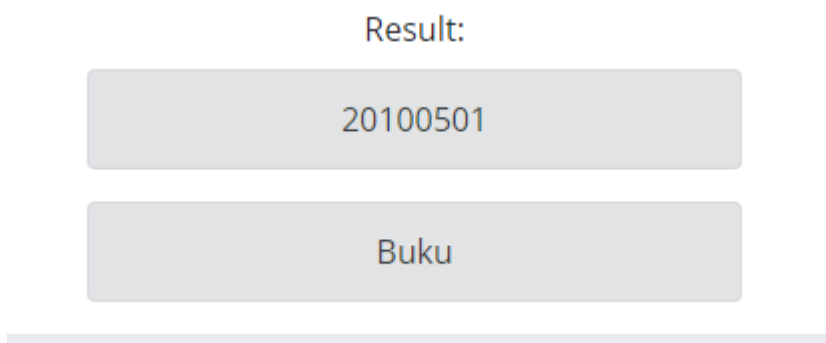
Klik **Start** untuk menyalakan kamera. Lalu arahkan barcode pada kamera hingga barcode dapat terbaca oleh scanner.



Lalu akan muncul alert berisi ID barang yang terekam dan klik **OK**.



Informasi id dan nama barang akan muncul di result.



### 3. Geolocation

#### 3.1. Data toko

Pilih menu **Geolocation->Data Toko** untuk menampilkan data toko.

The screenshot shows the ElaAdmin dashboard. On the left sidebar, under the 'Geolocation' menu, 'Data Toko' is highlighted with a red arrow. The main content area is titled 'Data Toko' and features a table with 2 entries. The table has columns for Barcode, Nama Toko, Latitude, Longitude, Accuracy, and Aksi. The first entry is for 'Toko A' with barcode TK001 and accuracy 36. The second entry is for 'Toko B' with barcode TK002 and accuracy 261936. Both entries have a 'Cetak Barcode' button. The table is paginated, showing 1 to 2 of 2 entries.

Barcode	Nama Toko	Latitude	Longitude	Accuracy	Aksi
	Toko A	-7.2443596	112.512655	36	<a href="#">Cetak Barcode</a>
	Toko B	-7.5360639	112.2384017	261936	<a href="#">Cetak Barcode</a>

Klik button **Cetak Barcode** untuk mencetak barcode id toko.

This screenshot is similar to the previous one, but with a red arrow pointing to the 'Cetak Barcode' button for 'Toko A' in the table.

Barcode	Nama Toko	Latitude	Longitude	Accuracy	Aksi
	Toko A	-7.2443596	112.512655	36	<a href="#">Cetak Barcode</a>
	Toko B	-7.5360639	112.2384017	261936	<a href="#">Cetak Barcode</a>

Berikut cetak barcode toko dalam bentuk pdf.



### 3.2. Input titik awal

Pilih menu **Geolocation->Input Titik Awal** untuk menambahkan titik awal toko.

Masukkan nama toko lalu klik **Geoloc** untuk menentukan titik latitude, longitude, dan accuracy.

**Input Titik Awal**


Nama Toko	<input type="text" value="Toko Sejahtera"/>
Latitude	<input type="text" value="Masukkan Latitude"/>
Longitude	<input type="text" value="Masukkan Longitude"/>
Accuracy	<input type="text" value="Masukkan Accuracy"/>

Copyright © 2018 Ela Admin

Setelah latitude, longitude, dan accuracy terisi klik **Submit**.

**Input Titik Awal**

Nama Toko	<input type="text" value="Toko Sejahtera"/>
Latitude	<input type="text" value="-7.248730099999999"/>
Longitude	<input type="text" value="112.5125777"/>
Accuracy	<input type="text" value="4497"/>

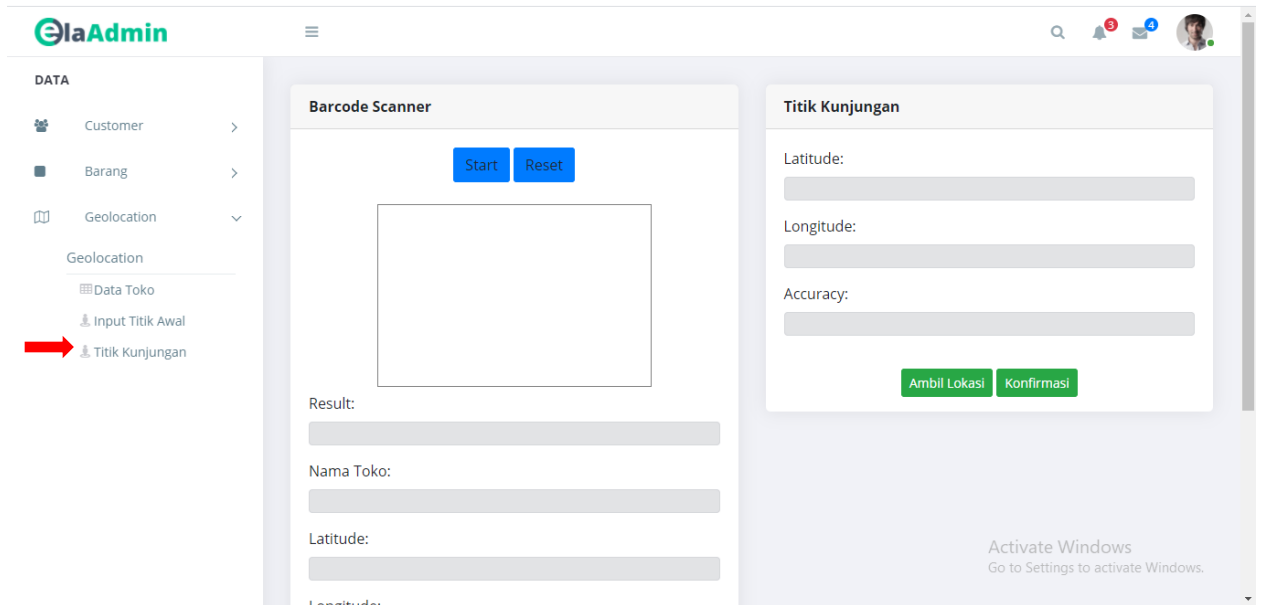


Copyright © 2018 Ela Admin

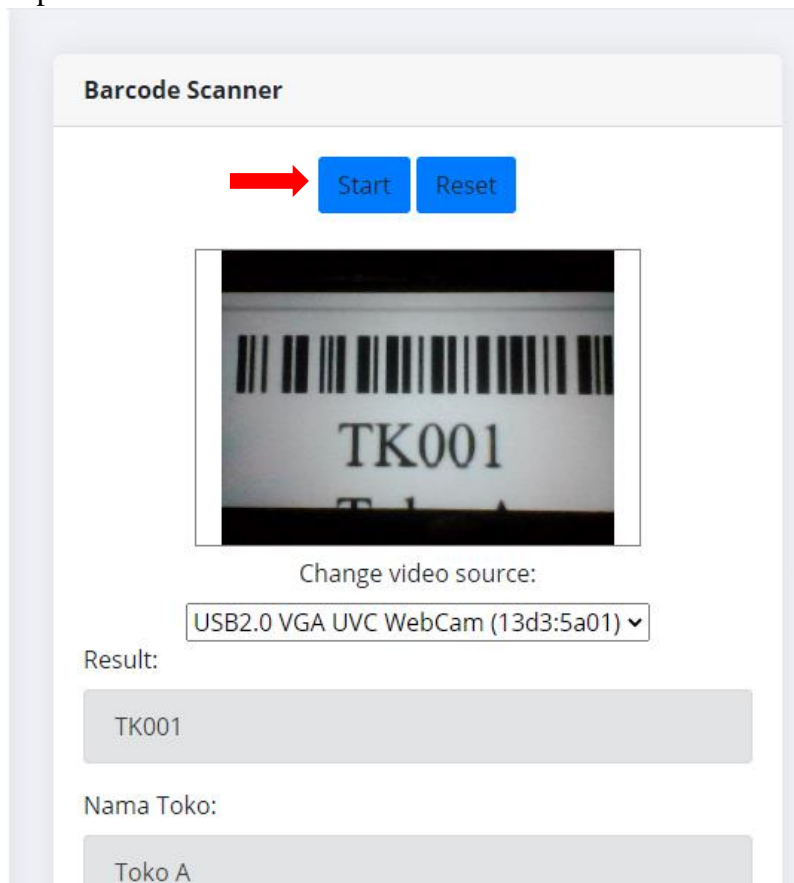
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

### 3.3. Titik kunjungan

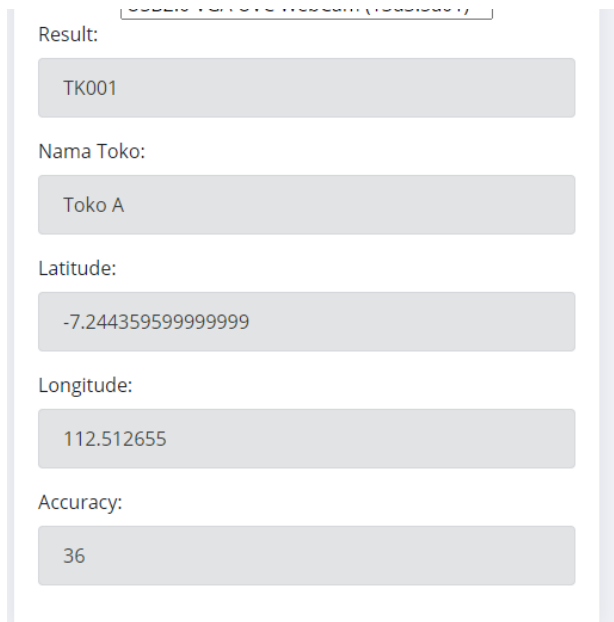
Pilih menu **Geolocation->Titik Kunjungan**.



Klik **Start** untuk mnyalakan kamera. Lalu arahkan barcode pada kamera hingga barcode dapat terbaca oleh scanner.



Sehingga menampilkan hasil scan barcode toko sebagai berikut.



Result:

TK001

Nama Toko:

Toko A

Latitude:

-7.244359599999999

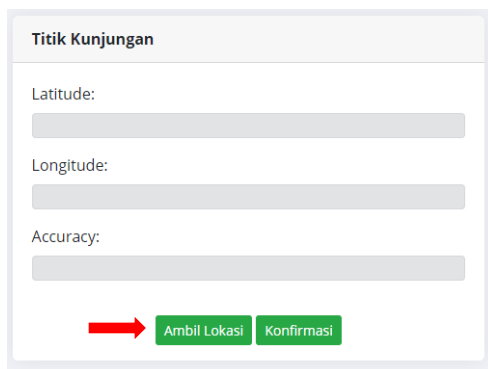
Longitude:

112.512655

Accuracy:

36

Lalu pada titik kunjungan klik **Ambil Lokasi** untuk mengambil lokasi Anda saat ini.




Titik Kunjungan

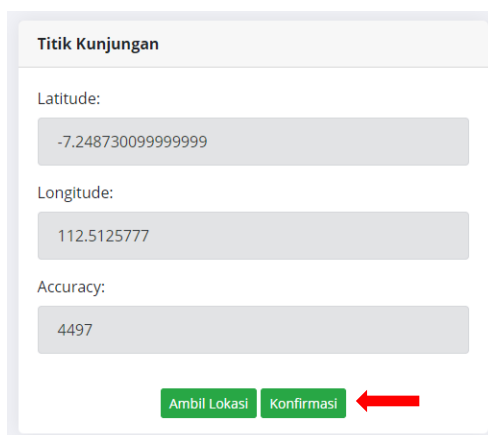
Latitude:

Longitude:

Accuracy:

 **Ambil Lokasi** **Konfirmasi**

Lalu, klik **Konfirmasi** untuk mengonfirmasi bahwa Anda berada di toko atau tidak.



Titik Kunjungan

Latitude:


-7.248730099999999

Longitude:

112.5125777

Accuracy:

4497

**Ambil Lokasi** **Konfirmasi** 

Akan muncul alert seperti dibawah ini.

