

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Bimbingan Dosen Pembimbing 1

	<p>PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK</p>
<p>PT. SN - PERSERO (MALANG) BANK NAGAS MALANG</p>	<p>Kampus I : J. Dendungan Siguro-joro No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553815 Malang 65145 Kampus II : J. Raja Karangk. Km 2 Telp. (0341) 417035 Fax. (0341) 417034 Malang</p>
<p>Malang, 18 April 2022</p>	
<p>Nomor : ITN-413MILINFITA/2022 Lampiran : -- Perihal : <u>Pembimbing Utama Skripsi</u></p>	
<p>Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ahmad Faisal, ST, MT Dosen Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang</p>	
<p>Dengan Hormat, Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :</p>	
<p>Nama : Habib Khoiril Muwahidin Nim : 1718091 Prodi : Teknik Informatika S-1 Fakultas : Teknologi Industri</p>	
<p>Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :</p>	
<p>09 Maret 2022 s/d 09 September 2022</p>	
<p>Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1. Demikian agar maklum dan atas perhutian serta bantannya kami sampaikan terima kasih.</p>	
<p>Mengetahui Program Studi Teknik Informatika S-1 Ketua,  Nur A. Wibawa, ST., MT. NIP.P. 1031100438</p>	
<p>Form S-4a</p>	

Lampiran 2. Surat Bimbingan Dosen Pembimbing 2



PT. BNI PERBENDI MALANG
BANK NAGAS MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : J. Dendungan Siguntari No. 2 Telp. (0341) 851431 (Hunting), Fax. (0341) 862818 Malang 65143
Kampus II : J. Raja Karangsari, Km. 2 Telp. (0341) 417030 Fax. (0341) 417034 Malang

Malang, 18 April 2022

Nomor : ITN-413/ILINE/TA/2022
Lampiran : --
Perihal : *Pembimbingan Pendamping Skripsi*
Kepada : Yth. Bpk/Ibu Nurhaily V, ST, MT
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1
Institut Teknologi Nasional
Malang

Dengan Hormat,
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : Habib Khoiril Murwahidin
Nim : 1718091
Prodi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

09 Maret 2022 s/d 09 September 2022

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui
Program Studi Teknik Informatika S-1
Ketua,


Supriy A. Wibowo, ST., MT.
NIP.P.1031100438

Form S-4a



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Raya Karanglo, KM 2
MALANG

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Habib Khoirul Muwahidin
NIM : 1718091
Masa Bimbingan : 09 Maret 2022 s/d 09 September 2022
Judul Skripsi : Rancang Penerapan metode Tren Moment pada system peramalan Penjualan Produk di Toko Martha Agung

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	13 Mei 2022	Sesuaikan format laporan progress	<i>fo</i>
2	14 Mei 2022	Revisi: 1. Penulisan rumus tidak boleh menggunakan gambar dan harus berdasarkan literatur yg terdaftar di daftar pustaka 2. Setiap gambar harus dijelaskan	<i>fo</i>
3	16 Mei 2022	Acc Laporan Seminar Progress	<i>fo</i>
4	15 Juni 2022	Demo program perbaikan tampilan	<i>f</i>
5	16 Juni 2022	perbaikan : isi latar belakang (data)	<i>f</i>
6	16 Juni 2022	perbaikan program tampilan rumus	<i>f</i>
7	22	Acc Lembar	<i>f</i>
8	18 Juli 22	Revisi penyajian sistem	<i>f</i>
9	19 Juli 22	Revisi penulisan bab ii	<i>f</i>
10	20 Juli 22	Acc laporan + ujian kompre	<i>f</i>

Malang, 20 Juli 2022
Dosen Pembimbing


Ahmad Faisol, ST, MT
NIP : 1031000431


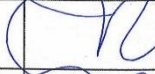


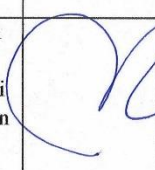


INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Raya Karanglo, KM 2
MALANG

FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Habib Khoirul Muwahidin
NIM : 1718091
Masa Bimbingan : 09 Maret 2022 s/d 09 September 2022
Judul Skripsi : Rancang Penerapan metode Tren Moment pada system peramalan Penjualan Produk di Toko Martha Agung

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	Selasa, 17/05/2022	Latar Belakang Masalah harus menggambarkan alasan perlunya dilakukan penelitian. Sampaikan bahwa pada toko tersebut sudah memiliki sistem yang terkomputerisasi, namun belum memiliki sistem peramalan. Sampaikan juga bahwa manfaat pentingnya dilakukan peramalan. Sampaikan juga permasalahan perusahaan bahwa menginginkan sistem peramalan sehingga dapat mengantisipasi adanya lonjakan permintaan, sehingga diharapkan tidak akan terjadi out of stock. Rumusan masalah harus menggambarkan secara detail penelitian yang akan dilakukan (Objek penelitiannya apa, yang diramalkan apa, waktu peramalan bagaimana per bulan ataukah per minggu, metode yang digunakan untuk melakukan peramalan, data yang digunakan untuk penelitian data tahun berapa). Batasan masalah harus memberikan gambaran batasan data penelitian yang digunakan. Item data yang akan diramalkan adalah produk apa saja (jumlah itemnya ada berapa produk).	
2	Kamis, 19/05/2022	Perancangan sistem peramalan harus dituliskan dengan jelas dan detail (baik kebutuhan peramalan maupun kebutuhan softwarenya). Perancangan Trend moment harus mampu menggambarkan kebutuhan nilai setiap variabel. Penulisan persamaan matematika harus diberikan penomoran. Langkah-langkah dalam menghitung Trend Moment. Simulasikan perhitungan metode Trend Moment menggunakan excel (contoh item saja) Site map harus disesuaikan dengan perancangan kebutuhan software. Site map harus sesuai dengan flowchart sistem. Flowchart Trend Moment harus menggambarkan tiap langkah proses dalam menghitung Trend Moment. Pada tiap proses tuliskan persamaan matematikanya	
3	Jumat, 20/05/2022	Rekap data penelitian sesuai kebutuhannya. Buatlah tabel di bab perancangan. Revisi sebelumnya belum dikerjakan	
4	Kamis 09/06/2022	Mengolah data rujukan yang akan dijadikan untuk mendapatkan nilai a dan b, menambahkan data dari 78 menjadi 132 data dan memilahnya menjadi data mingguan	
5	Senin 13/06/2022	Menambahkan penjelasan metode trend moment dan memperbaiki struktur menu (merubah menjadi satu garis atau satu jalur)	

6	Kamis 16/06/2022	Merubah tampilan menu home menjadi beranda dan , membuat dan memperbaiki abstrak , merapikan data rujukan dari toko Martha Agung	
7	Selasa 21/06/2022	Memperbaiki kata penutup dalam laporan , memperbaiki kesimpulan , memperbaiki hasil penelitian yang di ujikan	
8	Senin 17/07/2022	Penerapan metode Trand moment dalam penjelasan secara tertulis tangan , memperbaiki isi dari penjelasan Metode Trand Moment , Menambahkanbeberapa penjelasan dalam table	
9	Selasa 18/07/2022	Memperbaiki daftar pustaka yang belum di lampirkan dalam laporan , memperbaiki daftar table yang belum di lampirkan dalam dan belum di update dalam daftar isi , memperbaiki keterangan table yang salah , memperbaiki spasi ,kata yang salah , kalimat yang pelu di tulis miring , memperbaiki table implemetasi 3.2 dan menjelaskan alur perhitungan	
10	Rabu 19/07/2022	Memperbaiki daftar pustaka yang belum terlampirkan dlam laoran , memperbaiki penyusunan kata dalam penjelasan tiap table , menambahkan penjelasan dalam table simulasi peramalan , menambahkan kata pengantar , menambahkan lampiran , menambahkan sk dosen , menambahkan , lembar persetujuan ,	

Malang,2022

Dosen Pembimbing


Nurlaily Vendyansyah.S.T.M.T

NIP.P.1031900557



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1
Jl. Karanglo, Km. 2 Malang

FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan ujian skripsi jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Informatika, maka pada adanya perbaikan skripsi untuk mahasiswa :

NAMA : HABIB KHOIRUL MUWAHIDIN

NIM : 1718091

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA S-1

JUDUL : PENERAPAN METODE TRAND MOMENT PADA SISTEM PERAMALAN PENJUALAN PRODUK DI TOKO MARTHA AGUNG

No.	Penguji	Tanggal	Uraian	Paraf
1.	Penguji I		1. Peramalan berdasarkan tanggal 2. Bab I latar belakang masalah 3. Toko menjual barang apa saja ? list nama barang yang diteliti 4. Penulisan 5. Show password 6. Tampilan Admin dan petugas / karyawan beda 7. Perhitungan Metode 8. Perhitungan peramalan kesistem belum sesuai	
2.	Penguji II		1. Tambahkan pada kesimpulan dari hasil pengujian 2. Hosting 3. Show Password 4. Bedakan antara fitur admin dan petugas	

Dosen Penguji I

(Hani Zulfia Zahro,S.Kom.,M.Kom.)
NIP.P 1031500480

Dosen Penguji II

(Deddy Rudhistiar,S.Kom.,M.Cs.)
NIP.P. 1032000578

Dosen Pembimbing I

(Ahmad Faisol,S.T,M.T)
NIP.P. 1031000431

Dosen Pembimbing II

(Nurlaily Vendvansyah,S.T,M.T)
NIP.P. 1031900557



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Nama : Habib Khoirul Muwahidin
NIM : 1718091
Jurusan : Teknik Informatika S-1
Judul : PENERAPAN METODE TRAND MOMENT PADA SISTEM PERAMALAN
PENJUALAN PRODUK DI TOKO MARTHA AGUNG

Dipertahankan Dihadapan Majelis Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1)


Pada

Hari : Kamis


Tanggal : 21 Juli 2022

Nilai : A

Dosen Pembimbing I


(Ahmad Faisol, S.T, M.T)
NIP.P. 1031000431

Dosen Pembimbing II


(Nurlaily Vandyansyah, S.T, M.T)
NIP.P. 1031900557

Ketua Majelis Penguji


(Survo Adi Wibowo, S.T, M.T)
NIP. 1031100438

Lampiran 5 produk.php

```
<div class="col-md-12">
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <a class="btn btn-outline-primary" role="button"
href="Produk/tambah">
        <i class="fa fa-plus"></i> Tambah
      </a>
    </div>
  </div>

  <!-- Start of Alert Section -->
  <?php if( ($this->session->flashdata('error') != null) || ($this-
>session->flashdata('success') != null) ) {
    if( $this->session->flashdata('error') != null) {
      $messages = $this->session->flashdata('error');
      $alertType = 'danger';

    } else {
      $messages = $this->session->flashdata('success');
      $alertType = 'success';
    }
  }
  ?>
  <div class="alert alert-<?php echo $alertType ?> alert-dismissible
fade show mt-3" role="alert">
    <strong><?php echo $messages ?></strong>
    <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
label="Close">
      <span aria-hidden="true">&times;</span>
    </button>
  </div>
  <?php } ?>
  <!-- End of Alert Section -->

  <div class="table-responsive" style="border-top: 2px solid #6c757d;
margin-top: 10px; padding-top: 10px;">

  <table class="table table-striped table-hover" id="tabel">
    <thead>
      <th>Kode Produk</th>
```

```

        <th>Nama</th>
        <th>Hrg Modal</th>
        <th>Hrg Jual</th>
        <th>Stok</th>
        <th>Keterangan</th>
        <th>Ops</th>
    </thead>
    <tbody>
    <?php
    foreach ($dt_produk->result() as $data){
        echo '
        <tr>
        <td>'.$data->kd_produk.'</td>
        <td>'.$data->nm_produk.'</td>
        <td>Rp. '.$data->harga_modal.'</td>
        <td>Rp. '.$data->harga_jual.'</td>
        <td>'.$data->stok.'</td>
        <td>'.$data->keterangan.'</td>
        <td>
            <a class="btn btn-outline-primary btn-sm"
href="Produk/edit/'.md5($data->kd_produk).'" role="button" data-
toggle="tooltip" data-placement="top" title="Hapus">
                <i class="fa fa-edit"></i>
            </a>

            <a class="btn btn-outline-dark btn-sm"
href="Produk/delete/'.md5($data->kd_produk).'" role="button"
onclick="return confirm('\Apakah Anda Ingin Menghapus Data Ini ??\')"
                data-toggle="tooltip" data-placement="top"
title="Hapus">
                <i class="fa fa-trash"></i>
            </a>
        </td>
        </tr>';
    } ?>
    </tbody>
</table>

</div>
</div>

```

Lampiran 6 dashboard.php

```
<div class="col-md-12" style="margin-bottom: 30px;">
  <h3>
    <center>
      <i class="fas fa-id-badge"></i> Produk Stok Hampir Habis
    </center>
  </h3>
</div>

<div class="table-responsive" style="border-top: 2px solid #6c757d;
margin-top: 10px; padding: 10px">

  <table class="table table-striped table-hover" id="tabel"
style="font-size: 14px;">
    <thead>
      <th>Kode Produk</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Stok</th>
    </thead>
    <tbody>
      <?php
        foreach ($dt_produk_stok_tipis->result() as $data){
          echo '
            <tr>
              <td>'.$data->kd_produk.'</td>
              <td>'.$data->nm_produk.'</td>
              <td><strong>'.$data->stok.</strong></td>
            </tr>';
        } ?>
    </tbody>
  </table>

</div>
```

Lampiran 7 t_produk.php

```
<?php

$nama = "";
$harga_modal = "";
```

```

    $harga_jual = "";
    $stok = "";
    $keterangan = "";
    $imgpath = '/uploads/images/';

    if(isset($error)) {
        $kdproduk = $last_data['kdproduk'];
        $nama = $last_data['nama'];
        $harga_modal = $last_data['harga_modal'];
        $harga_jual = $last_data['harga_jual'];
        $stok = $last_data['stok'];
        $keterangan = $last_data['keterangan'];
    } else {
        if($mode=="Edit"){
            foreach ($dt_produk->result() as $dt) {
                $kdproduk = $dt->kd_produk;
                $nama = $dt->nm_produk;
                $gambar = $dt->gambar;
                $harga_modal = $dt->harga_modal;
                $harga_jual = $dt->harga_jual;
                $stok = $dt->stok;
                $keterangan = $dt->keterangan;
            }
        } else {
            $kdproduk = $id;
        }
    }
?>

<div class="col-md-12" style="margin-bottom: 30px;">
    <h3>
        <center>
            <i class="fas fa-gift"></i> <?php echo $mode?> Data Produk
        </center>
    </h3>
</div>

<div class="col-md-10 offset-md-1">

<?php if(isset($error)) { ?>
<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show"

```

```

role="alert">
  <strong>Gagal Mengupload Gambar !!</strong> <?php echo
$error['error'] ?> Silahkan pilih gambar lain.
  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
label="Close">
    <span aria-hidden="true">&times;</span>
  </button>
</div>
<?php } ?>

<form clas="row" action="<?php echo base_url() ?>Produk/simpan"
method="POST" name="simpanform" enctype="multipart/form-data">

  <div class="form-group row">
    <label for="kdproduk" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-
label">ID Produk</label>
    <div class="col-md-2 col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" id="kdproduk"
name="kdproduk" value="<?php echo $kdproduk ?>" readonly>
      <input type="hidden" name="mode" value="<?php echo $mode ?>">
    </div>
  </div>

  <div class="form-group row">
    <label for="nama" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-label">Nama
Produk</label>
    <div class="col-md-6 col-sm-10">
      <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama"
placeholder="Nama" value="<?php echo $nama ?>" maxlength="50"
required>
    </div>
  </div>

  <div class="form-group row">
    <label for="harga_modal" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-
label">Hrg Modal (Rp.)</label>
    <div class="col-md-3 col-sm-10">
      <input type="number" class="form-control" id="harga_modal"
name="harga_modal" placeholder="Harga Modal" value="<?php echo
$harga_modal ?>" min="0" required>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="form-group row">
  <label for="harga_jual" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-
label">Hrg Jual (Rp.)</label>
  <div class="col-md-3 col-sm-10">
    <input type="number" class="form-control" id="harga_jual"
name="harga_jual" placeholder="Harga Jual" value="<?php echo
$harga_jual ?>" min="0" required>
  </div>
</div>

<div class="form-group row">
  <label for="stok" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-
label">Stok</label>
  <div class="col-md-2 col-sm-10">
    <input type="number" class="form-control" id="stok" name="stok"
placeholder="Stok" value="<?php echo $stok ?>" min="0" required>
  </div>
</div>

<div class="form-group row">
  <label for="keterangan" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-
label">Keterangan</label>
  <div class="col-md-6 col-sm-10">
    <textarea rows="4" cols="120" class="form-control"
id="keterangan" name="keterangan" placeholder="Keterangan"
required><?php echo $keterangan ?></textarea>
  </div>
</div>

<div class="alert alert-info">
  <strong>Info!</strong>
  <ul>
    <?php if($mode=='Edit') { ?>
    <li>Jika ingin mengganti gambar, pilih gambar baru</li>
    <li>Jika tidak ingin mengganti gambar, kosongi gambar
produk!!</li>
    <?php } else { ?>
    <li>Jika Gambar tidak diisi maka akan berisi gambar
default</li>
    <?php } ?>
    <li>Format File yang didukung PNG/JPG/JPEG/GIF</li>
    <li>Ukuran Maksimum File adalah 5MB</li>
  </ul>

```

```

</div>
<div class="form-group row">
  <label for="gambar" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-
label">Gambar Produk</label>
  <div class="col-md-6 col-sm-10">
    <input type="file" class="form-control-file" id="gambar"
name="gambar" accept="image/*" placeholder="Gambar">
  </div>
</div>

<?php if($mode=='Edit') { ?>
<div class="form-group row">
  <label for="gambar" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-
label">Gambar Sebelumnya</label>
  <div class="col-md-6 col-sm-10">
    <?php if($gambar!='') { ?>
      
    <?php } ?>
  </div>
</div>
<?php } ?>

<div class="form-group" style="width: 100%;border-top: 1px solid
#6c757d; padding: 5px;">

  <div class="btni" style="float: right;">
    <button type="submit" class="btn btn-outline-primary" >
      <i class="fa fa-check"></i> Simpan
    </button>

    <a role="button" class="btn btn-danger btn-batal" href="<?php
echo base_url()?>Produk" onclick="return confirm('Apakah Anda Yakin
Akan Membatalkan?\nData Yang Diinputkan Tidak Akan Diproses!!');">
      Batal
    </a>
  </div>
</div>
</form>

</div>

```

Lampiran 8 t_peramalan.php

```
<div class="col-md-12" style="margin-bottom: 30px;">
  <h3>
    <center>
      <i class="fas fa fa-industry"></i> Peramalan
    </center>
  </h3>
</div>

<div class="col-md-12">

  <form clas="row" action="<?php echo base_url()
?>Peramalan/generate" method="GET" name="simpanform"
enctype="multipart/form-data">

    <div class="form-group row">
      <label for="peramalan_data" class="col-md-2 col-sm-2 col-form-
label text-right">Pilih Produk</label>
      <div class="col-md-4 col-sm-10">
        <select class="js-example-basic-single form-control "
id="kd_produk" name="kd_produk" required>
          <option value="">--- Pilih Produk ---</option>
          <?php foreach ($produk->result() as $produk) echo "<option
value='$produk->kd_produk'".(isset($selectedProduk) &&
$selectedProduk == $produk->kd_produk ? "selected" : "").">$produk-
>nm_produk</option>"; ?>
        </select>
      </div>
      <label for="peramalan_data" class="col-md-3 col-sm-2 col-form-
label text-right">Periode Yang Diramal</label>
      <div class="col-md-3 col-sm-12">
        <input type="number" min='1' name="jumlah_periode_peramalan"
id="jumlah_periode_peramalan" class="form-control" value="<?=
(isset($selectedJumlahPeriodePeramalan) ?
$selectedJumlahPeriodePeramalan : '1') ?>" required>
      </div>
    </div>

    <div class="form-group row">
```



```

        <div class="col-md-12 col-sm-12">
            <button type="submit" class="btn btn-outline-primary btn-
block" >
                <i class="fa fa-check"></i> Buat Peramalan
            </button>
        </div>
    </div>

</form>
</div>

<div class="col-md-12 mt-1">

    <!-- Start of Alert Section -->
    <?php if( ($this->session->flashdata('error') != null) || ($this-
>session->flashdata('success') != null) ) {
        if( $this->session->flashdata('error') != null) {
            $messages = $this->session->flashdata('error');
            $alertType = 'danger';

        } else {
            $messages = $this->session->flashdata('success');
            $alertType = 'success';
        }
    }
    ?>
    <div class="alert alert-<?php echo $alertType ?> alert-dismissible
fade show mt-3" role="alert">
        <strong><?php echo $messages ?></strong>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
    </div>
    <?php } ?>
    <!-- End of Alert Section -->

    <div class="table-responsive" style="border-top: 2px solid #6c757d;
margin-top: 10px; padding-top: 10px;">

        <table class="table table-striped table-hover" id="tabel">
            <thead>
                <th>#</th>
                <th>Bulan & Tahun</th>
            </thead>
        </table>
    </div>

```

```

<th>Minggu</th>
<th>Produk</th>
<th>Jumlah Penjualan (y)</th>
<? = ($config->tampil_perhitungan) ? '
    <th>Waktu (x)</th>
    <th>x*y</th>
    <th>x^2</th>' : ''
?>
<th>MAPE</th>
</thead>
<tbody>
<?php
    $no = 1;
    $chartLabel = '';
    $chartPenjualan = '';
    $chartPeramalan = '';
    $chatTitle = '';
    if(isset($penjualans) && is_array($penjualans)) {
        foreach ($penjualans['data'] as $keyPenjualanMonth =>
$penjualanWeek){
            foreach ($penjualanWeek as $key => $penjualan) {
                if(strpos("$keyPenjualanMonth", "$this->periodeKey")
! = false) {
                    echo '
                        <tr>
                            <td>'.$no++.'</td>
                            <td>'.$keyPenjualanMonth.'</td>
                            <td> Minggu ke- '.$key.'</td>
                            <td>'.$penjualan->nm_produk.'</td>
                            <td>'.$penjualan->y.'</td>'.
                            ($config->tampil_perhitungan ? '
                                <td>'.$penjualan->x.'</td>
                                <td>'.$penjualan->xy.'</td>
                                <td>'.$penjualan->xkuadrat.'</td>' : '').'
                            <td>'.$penjualan->mape.'</td>
                        </tr>
                    ';
                    // $chartPenjualan .= '"0",';
                    $chartPeramalan .= "'".$penjualan->y.'"','';
                    $chartLabel .= "'".$keyPenjualanMonth.'"','';
                    $chatTitle = '"Grafik Penjualan dan Peramalan
                    '.$penjualan->nm_produk.'"';

```

```

    } else {
        // Menampilkan Data sebelum diramal
        echo '
        <tr>
            <td>'. $no++. '</td>
            <td>'.date('F Y', DateTime::createFromFormat('!Y-
m', trim($keyPenjualanMonth))->getTimestamp()). '</td>
            <td> Minggu ke-'. $key. '</td>
            <td>'. $penjualan->nm_produk. '</td>
            <td>'. $penjualan->y. '</td>'.
            ($config->tampil_perhitungan ? '
            <td>'. $penjualan->x. '</td>
            <td>'. $penjualan->xy. '</td>
            <td>'. $penjualan->xkuadrat. '</td>' : '').'
            <td>0</td>
        </tr>
        ';
        $chartPenjualan .= "''. $penjualan->y. '"".', ';
        $chartPeramalan .= 'null, ';
        $chartLabel .= "''.date('F Y',
DateTime::createFromFormat('!Y-m', trim($keyPenjualanMonth))-
>getTimestamp()). '"".', ';
    }
}
}

echo '
<tr>
    <th colspan="4">Jumlah</th>
    <th>'. $penjualans['jumlah']->y. '</th>'.
    ($config->tampil_perhitungan ? '
    <th>'. $penjualans['jumlah']->x. '</th>
    <th>'. $penjualans['jumlah']->xy. '</th>
    <th>'. $penjualans['jumlah']->xkuadrat. '</th>' : '').'
    <th>'. $penjualans['jumlah']->mape. '</th>
</tr>
<tr>
    <th colspan="4">Rata-Rata</th>
    <th>'. $penjualans['ratarata']->y. '</th>'.
    ($config->tampil_perhitungan ? '
    <th>'. $penjualans['ratarata']->x. '</th>
    <th>'. $penjualans['ratarata']->xy. '</th>
    <th>'. $penjualans['ratarata']->xkuadrat. '</th>' : '').'

```

```

                <th>'.round($penjualans['jumlah']->mape /
$selectedJumlahPeriodePeramalan, 2).'

```

```

    {
      label: 'Data Penjualan',
      backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)',
      borderColor: 'rgb(255, 99, 132)',
      data: [<?php echo substr($chartPenjualan, 0, -1); ?>],
    },
    {
      label: 'Data Peramalan',
      backgroundColor: 'rgb(255, 191, 0)',
      borderColor: 'rgb(255, 191, 0)',
      data: [<?php echo substr($chartPeramalan, 0, -1); ?>],
    }
  ]
};

```

```

const config = {
  type: 'line',
  data: data,
  options: {
    responsive: true,
    plugins: {
      title: {
        display: true,
        text: <?php echo $chatTitle ?>
      }
    },
    hover: {
      mode: 'index',
      intersec: false
    },
    scales: {
      y: {
        ticks: {
          // forces step size to be 50 units
          stepSize: 5,
          beginAtZero: false
        }
      }
    }
  }
};

```

```

const myChart = new Chart(

```

```
document.getElementById('myChart'),
    config
);

    console.log(myChart);
</script>
```

Lampiran 9 pembelian.php

```
<div class="col-md-12">

    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <a class="btn btn-outline-primary" role="button"
href="Pembelian/tambah">
                <i class="fa fa-plus"></i> Tambah
            </a>
        </div>
    </div>

    <!-- Start of Alert Section -->
    <?php if( ($this->session->flashdata('error') != null) || ($this-
>session->flashdata('success') != null) ) {
        if( $this->session->flashdata('error') != null) {
            $messages = $this->session->flashdata('error');
            $alertType = 'danger';

        } else {
            $messages = $this->session->flashdata('success');
            $alertType = 'success';
        }
    }
    ?>
    <div class="alert alert-<?php echo $alertType ?> alert-dismissible
fade show mt-3" role="alert">
        <strong><?php echo $messages ?></strong>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-
label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
    </div>
```

```

<?php } ?>
<!-- End of Alert Section -->

<div class="table-responsive" style="border-top: 2px solid #6c757d;
margin-top: 10px; padding-top: 10px;">

    <table class="table table-striped table-hover" id="tabel">
        <thead>
            <th>No Pembelian</th>
            <th>Tgl Pembelian</th>
            <th>Total</th>
            <th>Bayar</th>
            <th>ID Petugas</th>
            <th>Opsisi</th>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
            foreach ($dt_pembelian->result() as $data){
                echo '
                <tr>
                    <td>'.$data->no_pembelian.'</td>
                    <td>'.$data->tgl_pembelian.'</td>
                    <td>Rp. '.$data->total.'</td>
                    <td>Rp. '.$data->uang_bayar.'</td>
                    <td>'.$data->kd_petugas.'</td>
                    <td>
                        <a class="btn btn-outline-primary btn-sm"
href="Pembelian/detPembelian/'.md5($data->no_pembelian).'"
role="button" data-toggle="tooltip" data-placement="top"
title="Detail Transaksi">
                            <i class="fa fa-search"></i>
                        </a>
                        <a class="btn btn-outline-dark btn-sm"
href="Pembelian/delete/'.md5($data->no_pembelian).'" role="button"
onclick="return confirm('\Apakah Anda Ingin Menghapus Data Ini ??\')"
                        data-toggle="tooltip" data-placement="top"
title="Hapus">
                            <i class="fa fa-trash"></i>
                        </a>
                    </td>
                </tr>';
            } ?>
        </tbody>

```

```
</table>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

Lampiran 10 Penjualan.php

```
<div class="col-md-12">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-md-12">
```

```
<a class="btn btn-outline-primary" role="button" href="Penjualan/tambah">
```

```
<i class="fa fa-plus"></i> Tambah
```

```
</a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Start of Alert Section -->
```

```
<?php if( ($this->session->flashdata('error') != null) || ($this->session->flashdata('success') != null) ) {
```

```
if( $this->session->flashdata('error') != null) {  
    $messages = $this->session->flashdata('error');  
    $alertType = 'danger';
```

```
} else {  
    $messages = $this->session->flashdata('success');  
    $alertType = 'success';
```

```
}
```

```
?>
```

```
<div class="alert alert-<?php echo $alertType ?> alert-dismissible fade show mt-3" role="alert">
```

```
<strong><?php echo $messages ?></strong>
```

```
<button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="Close">
```

```
<span aria-hidden="true">&times;</span>
```

```
</button>
```

```
</div>
```

```
<?php } ?>
```

```
<!-- End of Alert Section -->
```



```
<div class="table-responsive" style="border-top: 2px solid #6c757d; margin-top: 10px; padding-top: 10px;">
```

```
<table class="table table-striped table-hover" id="tabels">
  <thead>
    <th>No Penjualan</th>
    <th>Tgl Penjualan</th>
    <th>Total</th>
    <th>Bayar</th>
    <th>ID Petugas</th>
    <th>Ops</th>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
    foreach ($dt_penjualan->result() as $data){
      echo '
      <tr>
        <td>'.$data->no_penjualan.'</td>
        <td>'.$data->tgl_penjualan.'</td>
        <td>Rp. '.$data->total.'</td>
        <td>Rp. '.$data->uang_bayar.'</td>
        <td>'.$data->kd_petugas.'</td>
        <td>
          <a class="btn btn-outline-primary btn-sm"
href="Penjualan/detPenjualan/'.md5($data->no_penjualan).'
```

```

        <?php echo $this->pagination->create_links(); ?>
    </nav>

</div>
</div>

```

Lampiran 10 det_pembelian.php

```

<?php
    foreach ($dt_pembelian->result() as $dt) {
        $no_beli = $dt->no_pembelian;
        $kd_petugas = $dt->kd_petugas;
        $tanggal = $dt->tgl_pembelian;
        $total = $dt->total;
        $uang_bayar = $dt->uang_bayar;
        $kembalian = $uang_bayar - $total;
    }
?>

<div class="col-md-12 row" style="margin-bottom: 30px;">
    <div class="col-md-10">
        <h3>
            <center>
                <i class="fas fa-shopping-cart"></i> Detail Transaksi Pembelian
            </center>
        </h3>
    </div>
    <div class="col-md-2">
        <button class="btn btn-outline-dark"
onclick="window.history.back()">
            Kembali
        </button>
    </div>
</div>

<div class="row col-md-12">

<div class="col-md-6">
    <form clas="row" action="<?php echo base_url() ?>Pembelian/simpan"
method="POST" name="simpanform" enctype="multipart/form-data">

```

```

        <div class="form-group row">
            <label for="no_beli" class="col-md-4 col-sm-2 col-form-
label">No Pembelian</label>
            <div class="col-md-8 col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control" id="no_beli"
value="<?php echo $no_beli ?>" readonly>
            </div>
        </div>

        <div class="form-group row">
            <label for="kd_petugas" class="col-md-4 col-sm-2 col-form-
label">ID Petugas</label>
            <div class="col-md-8 col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control" id="kd_petugas"
value="<?php echo $kd_petugas ?>" readonly>
            </div>
        </div>
</div>

<div class="col-md-6">

    <div class="form-group row">
        <label for="tgl_now" class="col-md-4 col-sm-2 col-form-
label">Tanggal</label>
        <div class="col-md-8 col-sm-10">
            <input type="date" class="form-control" id="tgl_now"
value="<?php echo $tanggal ?>" readonly>
        </div>
    </div>

</div>

<div class="col-md-12" style="padding: 0 0 0 10px;">

    <br>
    <table class="table table-striped">
        <thead>
            <th>No</th>
            <th>Produk</th>
            <th>Supplier</th>
            <th>Harga</th>
            <th>Jumlah</th>

```

```

        <th>Subtotal</th>
    </thead>
    <tbody>
    <?php
    $no=0; $gr_jml=0; $gr_total=0;
    foreach ($dt_detail->result() as $data){

        $no=$no+1; $gr_jml=$gr_jml+$data->jumlah;
    $gr_total=$gr_total+$data->subtotal;

        echo '
        <tr>
        <td>'.$no.'

```

```
    </div>  
  </div>  
  
</div>  
  
</form>  
  
</div>
```