

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Ugiarto, B. Cahyono, and R. Herdian, "MEDIA PEMBELAJARAN MATA KULIAH KOMPUTER ANIMASI BERBASIS ANDROID DI FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA," 2017.
- [2] A. Tolong *et al.*, "ANALISIS KINERJA KEUANGAN KOPERASI SIMPAN PINJA PADA KOPERASI SUKA DAMAI," *JAMBURA ECONOMIC EDUCATION JOURNAL*, vol. 2, 2020.
- [3] L. Kristiyanti and A. Sugiharto, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENGAJAR LES PRIVAT UNTUK SISWA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR DENGAN METODE AHP (STUDI KASUS LBB SYSTEM CERDAS)."
- [4] A. Heryati, A. Taqwa Martadinata, R. Syahputra, P. Studi Sistem Informasi, and S. MBC Palembang, "PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PENERIMAAN DOSEN BARU."
- [5] G. M. Putra, M. Siddik, A. P. Lubis, Akmal, and Nuriadi, "Application of TOPSIS Method in Exemplary Selection at the Tanjungbalai District Court," in *Journal of Physics: Conference Series*, IOP Publishing Ltd, Jun. 2021. doi: 10.1088/1742-6596/1933/1/012063.
- [6] A. Efri and A. F. Rozi, "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Kelayakan Pemberian Kredit Kamera Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Decision Support System to Determine the Feasibility of Giving Camera Loan Using Simple Additive Weighting Method."
- [7] H. Hasugian, H. Mursyidin, and M. D. Handayani, *SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMBERIAN KREDIT DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) STUDI KASUS: KOPERASI KARYAWAN GATERA PT PLN (PERSERO) AREA KEBAYORAN*. 2018.
- [8] A. Purba and B. Sinaga, "JURNAL MEDIA INFORMATIKA [JUMIN] Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Pinjaman Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)," 2021. [Online]. Available: <http://ejournal.sisfokomtek.org/index.php/jumin>

- [9] N. P. Utami, H. Fahmi, and A. Sindar, "SPK PENENTUAN PEMBERIAN PINJAMAN KEPADA ANGGOTA BUMDES DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING," Online, 2019. [Online]. Available: <http://jurnal.stiki-indonesia.ac.id/index.php/sintechjournal>
- [10] M. A. Manullang and H. Fahmi, "Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit Sepeda Motor Pada PT Adira Finance Medan Menggunakan Metode SAW," *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi*, vol. 4, no. 2, 2021.
- [11] F. Kesuma Astuti and D. Sri Agustina, "Membangun Website MTS Negeri 01 OKU Timur Menggunakan Php dan Mysql," 2022.
- [12] "Visual Studio Code [19]".
- [13] F. Sembiring, M. T. Fauzi, S. Khalifah, A. K. Khotimah, and Y. Rubiati, "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Covid 19 menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) (Studi Kasus : Desa Sundawenang)," vol. 11.
- [14] D. Mallisza, H. S. Hadi, and A. T. Aulia, "Implementasi Model Waterfall Dalam Perancangan Sistem Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Website Dengan Metode SDLC," *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi Dan Sains*, vol. 1, no. 1, pp. 24–35, Jun. 2022, doi: 10.56248/marostek.v1i1.9.
- [15] M. Saed Novendri *et al.*, "APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL."
- [16] A. Sidik, S. Rahayu, and F. Fauzi Setiawan, "Sistem Informasi Hasil Target Produksi Berbasis Web Menggunakan Metode SDLC Studi Kasus PT Victory Chingluh Indonesia," 2022.
- [17] G. M. Putra, M. Siddik, A. P. Lubis, Akmal, and Nuriadi, "Application of TOPSIS Method in Exemplary Selection at the Tanjungbalai District Court," in *Journal of Physics: Conference Series*, IOP Publishing Ltd, Jun. 2021. doi: 10.1088/1742-6596/1933/1/012063.

- [18] R. Rachman, "PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) UNTUK PENILAIAN KARYAWAN PADA KENAIKAN JABATAN," *Jurnal Tekno Insentif*, vol. 12, no. 2, pp. 21–27, Apr. 2019, doi: 10.36787/jti.v12i2.71.
- [19] S. Retno and A. #1, "Penerapan Metode SMART Dalam Pengambilan Keputusan Penerima Beasiswa Yayasan AMIK Tunas Bangsa," vol. 7, no. 3, 2019.
- [20] F. Ayu, N. Permatasari, M. Informatika, M. Riau, J. H. Soebrantas, and N. 77 Panam, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL) PADA DEVISI HUMAS PT. PEGADAIAN," vol. 2, no. 2, 2018.
- [21] I Made Arya Budhi Saputra, "Penentuan Lokasi Stup Menggunakan Pembobotan Rank Order Centroid (ROC) dan Simple Additive Weighting (SAW)," *Jurnal Sistem dan Informatika (JSI)*, vol. 15, no. 1, pp. 48–53, Nov. 2020, doi: 10.30864/jsi.v15i1.340.
- [22] O. : Yelsha, D. Pasca, S. Manajemen, S. Tinggi, and I. E. Stmy, "PENGARUH JUMLAH ANGGOTA, SIMPANAN, PINJAMAN DAN MODAL KERJA TERHADAP SHU PADA KOPERASI KPRI MITRA KABUPATEN MAJALENGKA," *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, vol. 8, no. 2, 2021.
- [23] A. Widarma, H. Kumala, J. J. Ahmad, Y. Kisaran, and S. Utara, "Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Pengguna Listrik Subsidi Dan Nonsubsidi Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani (Studi Kasus : PT. PLN Tanjung Balai)," *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 2, no. 2, 2018.
- [24] I. Putri Pratiwi, F. Ferdinandus, A. Daniel Limantara, S. Tinggi Teknologi Cahaya Surya Kediri, and S. Tinggi Teknik Surabaya, "Sistem Pendukung Keputusan Penerima Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting," 2019.

Form Login.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title> Log in</title>
  <link rel="icon" type="image/png" href="img/logo/log.png">

  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
  <link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">
  <link href="dist/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css">

  <link href="dist/login/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" id="bootstrap-css">
  <script src="dist/login/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="dist/login/jquery.min.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="dist/login/bootstrap.min.css">
  <script src="dist/login/jquery.min.js"></script>

</head>
<body class="hold-transition login-page">
  <div class="login-box">
    <div class="d-flex justify-content-center">
      <div class="brand_logo_container">
        </div>
      </div>
      <div class="login-box-body">
        <p class="login-box-msg">Sign in to start your session</p>
        <form class="form-login" action="?act=login" method="post">
          <?php if($_POST) include 'aksi.php';?>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



```

<div class="form-group has-feedback">
  <input type="text" name="user" class="form-control" placeholder="Username">
  <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-control-feedback"></span>
</div>
<div class="form-group has-feedback">
  <input type="password" name="pass" class="form-control input_pass form-password"
placeholder="Password">
  <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
</div>

<div class="form-group">
  <div class="custom-control custom-checkbox">
    <input type="checkbox" class="custom-control-input form-checkbox"
id="customControlInline">
    <label class="custom-control-label" for="customControlInline">Show
Password</label>
    <a href="registrasi.php" style="padding-left: 30px;">Belum Punya Akun ? </a>
  </div>
</div>
<div class="d-flex justify-content-center mt-3 login_container">
  <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Sign In</button>
</div><!-- /.col -->
</form>

</div><!-- /.login-box-body -->
</div><!-- /.login-box -->

```

Form MenuUtama.

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-3 col-xs-6">
    <!-- small box -->
    <div class="small-box bg-aqua">
      <div class="inner">
        <h3><?php
          $q = $_GET['q'];

          $rows = $db->query("SELECT * FROM tb_alternatif
            WHERE kode_alternatif LIKE '%$q%' OR nama_alternatif LIKE '%$q%'
            ORDER BY kode_alternatif");
          echo mysql_num_rows($rows); ?></h3>
        <p>Alternatif</p>
      </div>
      <div class="icon">
        <i class="ion ion-bag"></i>
      </div>
      <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-
right"></i></a>
    </div>
  </div><!-- ./col -->

  <div class="col-lg-3 col-xs-6">
    <!-- small box -->
    <div class="small-box bg-green">
      <div class="inner">
        <h3> <?php
          $q = $_GET['q'];

          $rows = $db->query("SELECT * FROM tb_kriteria
```

```

WHERE kode_kriteria LIKE '%$q%' OR nama_kriteria LIKE '%$q%'
ORDER BY kode_kriteria");
echo mysqli_num_rows($rows); ?><sup style="font-size: 20px"></sup></h3>
<p>Kriteria</p>
</div>
<div class="icon">
  <i class="ion ion-stats-bars"></i>
</div>
<a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-
right"></i></a>
</div>
</div><!-- ./col -->
<div class="col-lg-3 col-xs-6">
  <!-- small box -->
  <div class="small-box bg-yellow">
    <div class="inner">
      <h3><?php
      $q = $_GET['q'];
      $rows = $db->query("SELECT * FROM tb_nasabah
      WHERE no_anggota LIKE '%$q%' ORDER BY id");
      echo mysqli_num_rows($rows); ?></h3>
      <p>Nasabah</p>
    </div>
    <div class="icon">
      <i class="ion ion-person-add"></i>
    </div>
    <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-
right"></i></a>
  </div>
</div><!-- ./col -->
<div class="col-lg-3 col-xs-6">
  <!-- small box -->

```

```

<div class="small-box bg-red">
  <div class="inner"><h3>
    <span class="h4 font-weight-bold mb-0 tanggal-jam" id="tanggal"><?php
echo date('d M Y'); ?> </span>
    <span class="h4 font-weight-bold mb-0 tanggal-jam" id="jam"></span></h3>
    <p>Jam dan Waktu</p>
  </div>
  <div class="icon">
    <i class="ion ion-clock"></i>
  </div>
  <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-
right"></i></a>
</div>
</div><!-- /.col -->
</div><!-- /.row -->
<!-- Main row -->
<div class="callout callout-info">
  <h4><i class="fa fa-info"> </i> SELAMAT DATANG : <?=$_SESSION['nama']
?></h4>
  di Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pemberian Kredit Pinjaman
</div>
<?php if ($_SESSION['level'] == 'Admin' || $_SESSION['level'] == 'Pimpinan'): ?>

<div class="row mt-4">
  <div class="col-lg-12 col-sm-12">
    <div class="z-index-2">
      <div id="container" style="min-width: 200px; height: 400px; margin: 0
auto"></div>
      <script src="dist/chart/js/jquery-1.9.1.min.js" type="text/javascript"></script>

```



```

<script src="dist/chart/js/highcharts.js" type="text/javascript"></script>
<script src="dist/chart/js/exporting.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">

```

```

var chart1; // globally available
$(document).ready(function() {
  chart1 = new Highcharts.Chart({

```

```

    chart: {
      renderTo: 'container',
      type: 'column'
    },
    title: {
      text: 'Grafik Keputusan'
    },
    xAxis: {
      categories: ['Calon Nasabah'],
    },
    yAxis: {
      title: {
        text: 'Toleransi Nilai'
      }
    },
    series:
  [

```

```

<?php

```

```

  $rows = $db->get_results("SELECT a.*,b.nama FROM tb_alternatif a left join
  tb_nasabah b ON b.no_anggota=a.nama_alternatif ORDER BY total DESC"); // file untuk
  mengakses ke tabel database

```

```

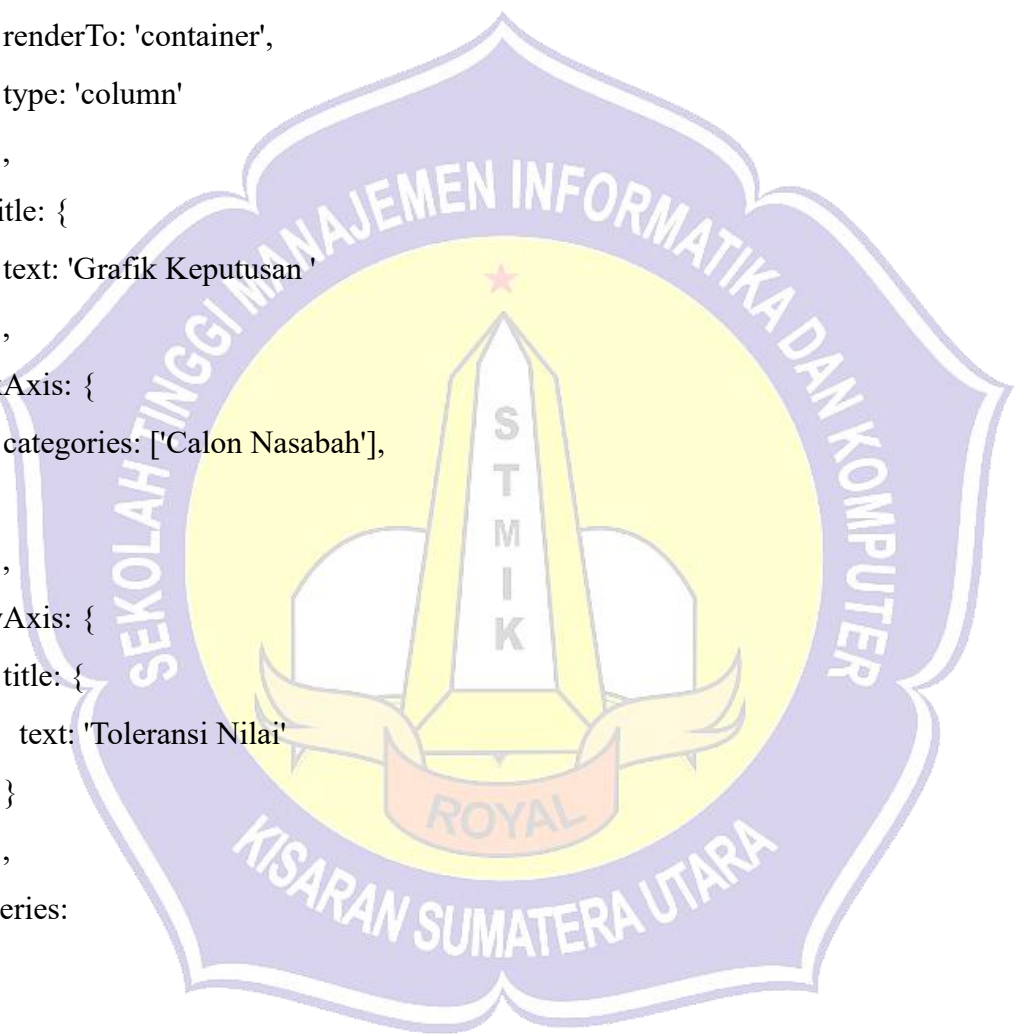
  foreach($rows as $row) {

```

```

    $nama=$row->nama;

```



```

$forcas=$row->total;

?>
{
    name: '<?php echo $nama; ?>',
    data: [<?php echo $forcas; ?>]
},
<?php } ?>
]
});
});
</script>
</div>
</div>
</div>
<?php elseif($_SESSION['no_anggota']): ?>
<div class="row">
<div class="col-md-5">
<div class="box box-solid">
<div class="box-header with-border">
<i class="fa fa-text-width"></i>
<h3 class="box-title">Syarat Pengajuan Pinjaman</h3>
</div><!-- /.box-header -->
<div class="box-body">
<ol>
<li>Mengupload File Kepemilikan Dokumen (KTP/KK)</li>
<li>Mengupload File Legilitas Usaha</li>
<li>Mengupload File Jaminan/Agunan</li>
<li>Mengupload File Penghasilan</li>
<li>Mengupload File Tempat Tinggal</li>
</ol>

```

```

</div><!-- /.box-body -->

</div><!-- /.box -->

</div><!-- /.col -->

<div class="col-md-7">
  <div class="box box-solid">
    <div class="box-header with-border">
      <i class="fa fa-text-width"></i>
      <h3 class="box-title">Hasil Keputusan Terakhir Anda</h3>
    </div><!-- /.box-header -->
    <?php $row = $db->get_row("SELECT * FROM tb_notifikasi where no_anggota
    ='$_SESSION[no_anggota]' LIMIT 1 "); ?>
    <div class="box-body">
      <div class="row">
        <div class="col-md-12">
          <!-- The time line -->
          <ul class="timeline">
            <li>
              <i class="fa fa-envelope bg-blue"></i>
              <div class="timeline-item">
                <span class="time"><i class="fa fa-clock-o"></i> <?= $row->tanggal
                ?></span>
                <div class="timeline-body">
                  Kepada <?= $_SESSION['nama']?> <br>
                  <h4><?= $row->notif ?></h4>
                </div>
              </div>
            </li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</li>

```

```

        </ul>
    </div>
</div>
</div><!-- /.box-body -->
</div><!-- /.box -->
</div><!-- ./col -->
</div>
<?php else :?>
    <div class="row">
        <div class="col-md-12">
            <div class="box box-solid">
                <div class="box-body">
                    
                </div><!-- /.box-body -->
            </div><!-- /.box -->
        </div><!-- ./col -->
    </div><!-- ./row -->
</div>
<?php endif ?>

```



Form Nasabah.

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-12">
    <div class="box">
      <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">Data Nasabah</h3>
        <form class="form-inline">
          <input type="hidden" name="m" value="nasabah" />
          <div class="form-group col-md-6">
            <label>Periode<span class="text-danger">*</span></label>
            <select class="form-control" name="periode">
              <?php
                for($i=date('Y') + 2; $i>=date('Y')-5; $i-=1){
                  if($_GET['periode'] == $i) {
                    echo'<option selected=selected value='.$_GET['periode'].>'
                    $_GET['periode'].'</option>';
                  } else {
                    echo'<option value='.$i.'>' .$i.'</option>';
                  }
                }
              ?>
            </select>
            <div class="form-group col-md-6">
              <input class="form-control " type="text" placeholder="Pencarian. . ." name="q"
              value="<?=$_GET['q']?>" />
            </div>
            <div class="form-group">
              <button type='submit' class='btn btn-primary'>Cari</button>
              <!--<a style="margin-left: 430px" class='pull-right btn btn-primary btn-md'
              href="?m=tambah_alternatif"><span class="glyphicon glyphicon-plus"></span>
              Tambah</a-->
            </div>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
</form>
```

```
</div><!-- /.box-header --><br><br>
```

```
<div class="box-body">
```

```
<table id="example2" class="table table-bordered table-hover">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th>No</th>
```

```
<th>No Anggota</th>
```

```
<th>Nama</th>
```

```
<th>Username</th>
```

```
<th>Unit</th>
```

```
<?php if($_SESSION['level']=='Admin'){?>
```

```
<th>Aksi</th>
```

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

```
</tr>
```

```
</thead>
```

```
<?php
```

```
$q = esc_field($_GET['q']);
```

```
$periode = esc_field($_GET['periode']);
```

```
$no = 0;
```

```
$rows = $db->get_results("SELECT * FROM tb_nasabah WHERE nama LIKE '%$q%'  
AND YEAR(tgl_daftar) LIKE '%$periode%'
```

```
ORDER BY id");
```

```
foreach ($rows as $row) : ?>
```

```
<tr>
```

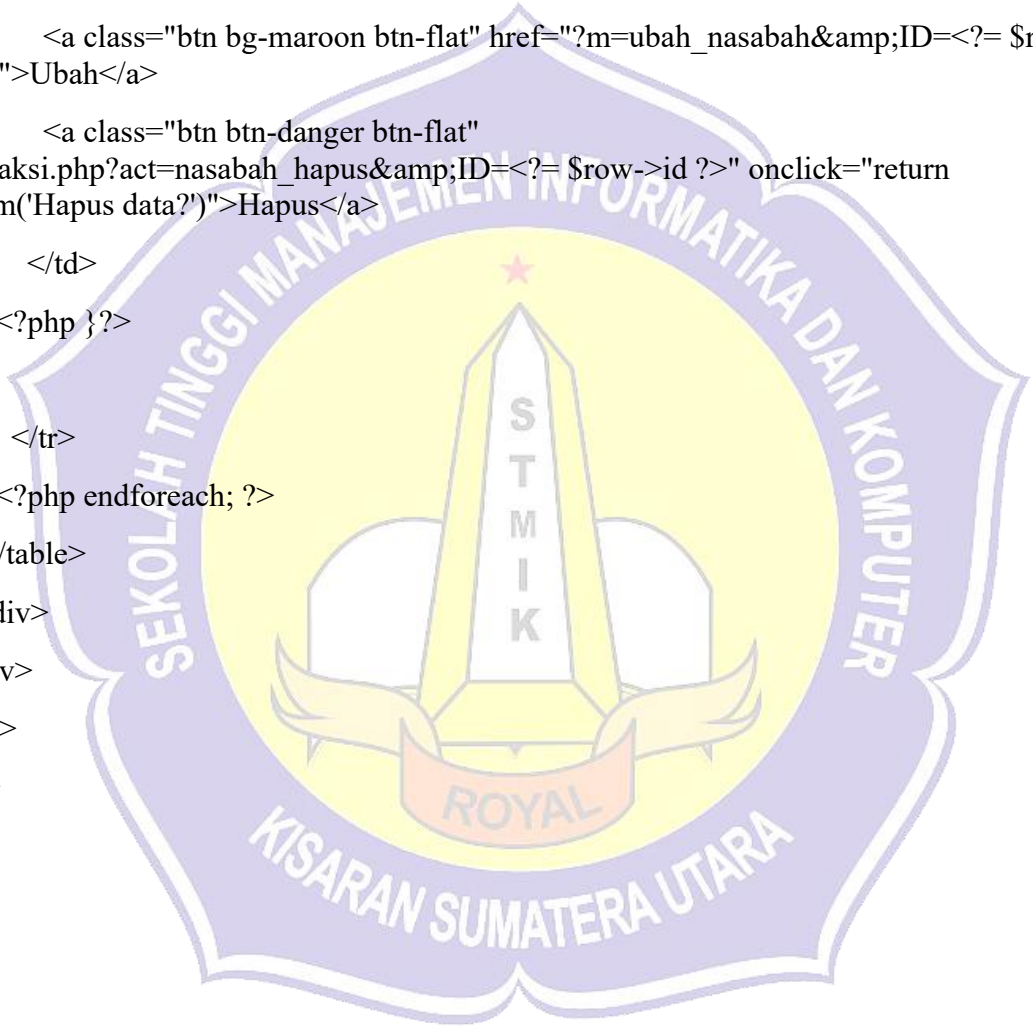
```
<td ><?= ++$no?></td>
```

```
<td ><?= $row->no_anggota ?></td>
```

```
<td ><?= $row->nama ?></td>
```

```
<td ><?= $row->username ?></td>
<td ><?= $row->unit ?></td>
<?php if($_SESSION['level']=='Admin'){?>

<td >
    <a class="btn bg-maroon btn-flat" href="?m=ubah_nasabah&ID=<?= $row-
>id ?>">Ubah</a>
    <a class="btn btn-danger btn-flat"
href="aksi.php?act=nasabah_hapus&ID=<?= $row->id ?>" onclick="return
confirm('Hapus data?')">Hapus</a>
</td>
<?php }?>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
```



Form Penilaian.

```
<div class="row">
  <div class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12">
    <div class="box box-warning">
      <div class="box-body box-profile">
        <form>
          <label>Cari Data</label>
          <div class="input-group custom-go-button">
            <input type="hidden" name="m" value="penilaian" />
            <input type="text" class="form-control" name="q" value="<?php echo $_GET['q']
?>" placeholder="Nama Nasabah">
            <span class="input-group-btn"><button class="btn btn-danger" type="submit"> <i
class="fa fa-search"></i></button></span>
          </div>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php
$q = esc_field($_GET['q']);
$rows = $db->get_results("SELECT * from tb_nasabah WHERE nama LIKE '%" . $q . "%' Order
By id"); ?>

<div class="row">

  <?php foreach($rows as $row):

    $cek = $db->get_row("SELECT * FROM tb_alternatif WHERE nama_alternatif='$row-
no_anggota'");

    ?>

    <?php $rowsfile = $db->get_results("SELECT a.*, b.nama_kriteria from tb_file a left join
tb_kriteria b on a.id_kriteria=b.kode_kriteria WHERE a.id_nasabah = '$row->id'");
```


?>

```
<div class="col-md-3">
```

```
<!-- Profile Image -->
```

```
<div class="box box-primary">
```

```
<div class="box-body box-profile">
```

```

```

```
<h3 class="profile-username text-center"><?=batas_karakter($row->nama,15)?></h3>
```

```
<ul class="list-group list-group-unbordered">
```

```
<?php foreach($rowsfile as $rowf):?>
```

```
<li class="list-group-item">
```

```
<b>File <?=$rowf->nama_kriteria?></b> <a data-toggle="modal" data-target="#exampleModal2<?=$rowf->id; ?>" class="btn btn-primary pull-right"> <span class="fa fa-image"></span> </a>
```

```
</li>
```

```
<div class="modal modal-adminpro-general default-popup-PrimaryModal fade" id="exampleModal2<?=$rowf->id; ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
```

```
<div class="modal-dialog" role="document">
```

```
<div class="modal-content">
```

```
<div class="modal-header header-color-modal bg-color-1">
```

```
<h4 class="modal-title" id="exampleModalLabel">View File <?=$rowf->nama_kriteria?></h4>
```

```
</div>
```

```
<div class="modal-body">
```

```
<div class='row margin-bottom'>
```

```
<div class='col-sm-12'>
```

```
<embed type="application/pdf" src='file/<?=$rowf->lokasi_file?>' alt='Photo' width="550" height="450"></embed>
```

```
</div>
```

```

</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-danger" data-
dismiss="modal">Close</button>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php endforeach;?>
</ul>
<?php if ($row->no_anggota == $cek->nama_alternatif) { ?>
    <a href="?m=ubah_alternatif&ID=?=$cek->kode_alternatif?" class="btn btn-
success btn-block"><b> Sudah Dinilai</b></a>
<?php } else { ?>
    <a href="?m=tambah_alternatif&ID=?=$row->no_anggota?" class="btn btn-
primary btn-block"><b>Beri Nilai</b></a>
<?php } ?>
</div><!-- /.box-body -->
</div><!-- /.box -->

</div>
<?php endforeach;?>

</div>

```



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. BIODATA DIRI

Nama : RAPIQI KHAN KHALIS SIRAIT
Nim : 19220531
Tempat/Tanggal Lahir : Kisaran, 27 Juni 2001
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Alamat : Jl. Markisa, Sentang
Nama Ayah : Helmi Sirait
Nama Ibu : Yanti Lisyani



B. DATA PENDIDIKAN

1. SD Negeri 010 Siberuang : 2007-2013
2. SMP Negeri 3 Kisaran : 2013-2016
3. SMA Negeri 2 Kisaran : 2016-2019
4. STMIK ROYAL KISARAN : 2019 Sampai Sekarang

Demikian daftar Riwayat hidup ini dibuat dengan sesungguhnya.

Kisaran, Oktober 2023
Hormat Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rapiqi Khan Khalis Sirait'.

RAPIQI KHAN KHALIS SIRAIT
NIM : 19.22.0531



Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal
STMIK ROYAL
Program Studi Sistem Informasi



Jln. Prof. HJM Yamin, SH No. 173 Kisaran, Telp. (0623) 41079, Est. 108 Lt.2 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara
 Website: www.stmik.royal.ac.id, Homepage: prodi.si.stmik.royal.ac.id, Email: prodi_si@royal.ac.id

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : RAPIQI KHAN KHALIS SIRAIT
 NIM : 19220531
 Program Studi : Sistem Informasi
 PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) SISTEM PENDUKUNG
 Judul Skripsi/TA : KEPUTUSAN MENENTUKAN KLAYAKAN PENERIMA KREDIT PINJAMAN DI KSP CU.
 HARAPAN JAYA
 Dosen : 1. GUNTUR MAHA PUTRA, S.Kom, M.Kom
 Pembimbing : 2. MUSTIKA FITRI LARASATI, MPd
 Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
 Tanggal Pertemuan : 10 April 2023
 Pertama

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
10-04-2023	Revisi BAB I (Perbaiki kesalahan penulisan istilah asing, tanda baca, sesuaikan dengan panduan). Perhatikan kesesuaian antar kalimat.	<i>Has</i>	BAB I (Revisi)
18-04-2023	ACC BAB I, Lanjut BAB II	<i>Has</i>	BAB I (ACC)
05-05-2023	Revisi BAB II (Tambahkan referensi definisi operasional variabel penelitian dan sesuaikan dengan judul penelitian)	<i>Has</i>	BAB II (Revisi)
15-05-2023	ACC BAB II, Lanjut BAB III	<i>Has</i>	BAB II (ACC)
23-05-2023	Lengkapi daftar isi, daftar tabel dan daftar pustaka. Persiapkan slide presentasi seminar proposal.	<i>Has</i>	BAB III (Revisi)
26-05-2023	ACC BAB III, Lanjut Seminar Proposal	<i>Has</i>	BAB III (ACC)
16-06-2023	ACC Seminar Proposal	<i>Has</i>	Seminar Proposal (ACC)
27-08-2023	Perbaiki kesalahan penulisan di BAB IV yang sudah dikoreksi	<i>Has</i>	BAB IV (Revisi)
31-08-2023	ACC BAB IV Lanjut BAB V	<i>Has</i>	BAB IV (ACC)
04-09-2023	Sesuaikan nama actor di skripsi dengan yang di program	<i>Has</i>	BAB V (Revisi)
06-09-2023	ACC BAB V, Lanjut BAB VI	<i>Has</i>	BAB V (ACC)
08-09-2023	- Sesuaikan kesimpulan dengan rumusan masalah - Sesuaikan isi abstrak dengan hasil penelitian - Lengkapi daftar isi, gambar, tabel dan pustaka - Ganti cover dengan seminar hasil	<i>Has</i>	BAB VI (Revisi)
11-09-2023	ACC BAB VI Lanjut Pengujian aplikasi	<i>Has</i>	BAB VI (ACC)
12-09-2023	ACC Pengujian Aplikasi Siapkan berkas pendaftaran seminar hasil	<i>Has</i>	Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)

Dipindai dengan CamScanner

TANGGAL	MATERI BAHASAN	DOSEN	KETERANGAN
09-10-2023	ACC Sidang Meja Hijau	<i>Has</i>	Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 9 Oktober 2023

Ka. Prodi Sistem Informasi



William Ramdhan, M.Kom,
 NIDN: 0130048702



Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

STMIK ROYAL

Program Studi Sistem Informasi



Jln. Prof. ILM Yamin, SH No. 173 Kisaran, Telp. (0623) 41079, Est. 108 Lt.2 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara
Website: www.stmik.royal.ac.id, Homepage: prodisi.stmik.royal.ac.id, Email: prodi_si@royal.ac.id

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : RAPIQI KHAN KHALIS SIRAIT
NIM : 19220531
Program Studi : Sistem Informasi
PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) SISTEM PENDUKUNG
Judul Skripsi/TA : KEPUTUSAN MENENTUKAN KLAYAKAN PENERIMA KREDIT PINJAMAN DI KSP CU.
HARAPAN JAYA
Dosen Pembimbing : 1. GUNTUR MAHA PUTRA, S.Kom, M.Kom
2. MUSTIKA FITRI LARASATI, M.Pd
Lembar Konsultasi : Pembimbing I
Tanggal Pertemuan : 6 April 2023
Pertama

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
06-04-2023	- Tambahkan referensi dari jurnal di latar belakang masalah menggunakan mendeley - Rapiikan penulisan sesuai panduan - Tambahkan manfaat bagi pihak instansi : "sehingga dapat meminimalisir / terhindar dari adanya kredit macet" - Rampingkan isi dari sistematika penulisan dari Bab I - Bab VI		BAB I (Revisi)
11-04-2023	- ACC Bab I, Lanjut Bab II		BAB I (ACC)
15-05-2023	- ACC Bab II, Lanjut Bab III		BAB II (ACC)
24-05-2023	- ACC Bab III, Persiapkan berkas sempro		BAB III (ACC)
12-06-2023	- ACC Seminar Proposal., persiapkan diri dan materi		Seminar Proposal (ACC)
14-07-2023	- Sebutkan nama pihak / orang yang diwawancarai. - Buat lampiran data-data yang digunakan sebagai dasar perhitungan dan perancangan aplikasi (data kriteria, sub kriteria maupun bobot dari tempat penelitian) - Tambahkan kolom nilai bobot dari setiap sub kriteria yang ada. - Buat sketsa perhitungan metode SAW nya di excel - Tentukan nilai preferensi yang menjadi toleransi kelayakan pinjaman berdasarkan ahli. - Tambahkan aktor nasabah pada gambar use case diagram. - Cek class diagram yang digunakan misalnya pada tbl_user tambahkan level untuk aktor yang ada. - Sesuaikan kembali rancangan tabel-tabelnya. - Gunakan software balsamiq untuk perancangan interface agar lebih menarik.		BAB IV (Revisi)
18-07-2023	- ACC Bab. IV, Lanjut Bab. V		BAB IV (ACC)
03-08-2023	- Perbaiki urutan implementasi dan hasil berdasarkan alur atau proses yang berjalan dari awal sampai ke laporan		BAB V (Revisi)
19-08-2023	- ACC Bab. V, Lanjut Bab. VI		BAB V (ACC)

TANGGAL	MATERI BAHASAN	DOSEN	KETERANGAN
21-08-2023	- Berikan kesimpulan yang bersifat spesifik berdasarkan hasil pengujian dari metode yang digunakan pada aplikasi - Sebutkan nilai preferensi minimum yang ditentukan pimpinan sebagai acuan kelayakan pengajuan kredit pinjaman oleh nasabah dan sebutkan berapa yang layak maupun tidak layak berdasarkan preferensi yang ditentukan tersebut.		BAB VI (Revisi)
29-08-2023	- ACC Bab. VI, Lanjut Pengujian Aplikasi		BAB VI (ACC)
30-08-2023	- Tambahkan atribut email, username dan password dan form registrasi - Nasabah baru login melalui username dan password yang dibuatnya, bukan melalui no. nasabah dan tanggal lahir - Tambahkan pesan validasi jika data tidak lengkap pada saat upload dokumen - Gunakan javascript untuk pesan jika tidak masuk ke sistem / pesan lainnya - Tambahkan setting periode per-tahun agar data menyesuaikan dengan tahun periode yang berjalan - Penilaian dan Proses SAW berdasarkan periode yang diaktifkan pada level pimpinan dan layak atau tidak layak berdasarkan toleransi pada periode berjalan / aktif yang telah disetting di page pimpinan		Pengujian Alat/Aplikasi (Revisi)
08-09-2023	- ACC Pengujian Aplikasi, Persiapkan berkas Seminar Hasil		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
09-09-2023	- Lanjut Seminar Hasil, Persiapkan Diri dan Materi		Seminar Hasil (ACC)
09-10-2023	- ACC Sidang, persiapkan diri dan materi		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 9 Oktober 2023

Ka. Prodi Sistem Informasi



William Ramdhan, M.Kom.
NIDN: 0130048702



**KOPERASI KREDIT (CREDIT UNION)
HARAPAN JAYA**

Jl. Panglima Polem No. 01 ☎ (0623) 43981 KISARAN – 21216

Email : kopditcuharapanjaya@yahoo.co.id

Badan Hukum No. : AHU-0000268.AH.01.27 TAHUN 2020

NPWP : 02.929.100.2-115.000 – NIK : 1108160020057



Kisaran, 27 Juni 2023

Nomor : 251 /CU-HJ/Kis/VI/2023

Hal : *Tanggapan Ijin Riset*

Kepada Yth. :

Bapak/Ibu Pimpinan
STMIK Royal Kisaran

Di -

Tempat

1. Dengan hormat, sesuai dengan surat yang kami terima pada tanggal 26 Juni 2023 Nomor : 026-260/STMIK-R/PP/VI/2023 tentang Permohonan Riset oleh salah seorang Mahasiswa STMIK Royal yang bernama tersebut di bawah ini :

Nama : Rpiqi Khan Khalis Sirait

NIM : 19.22.0531

Program Studi : Sistem Informasi – S1

Judul Skripsi : "Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kelayakan Penerima Kredit Pinjaman di KSP CU. Harapan Jaya"

2. Untuk itu kami dari KSP CU. Harapan Jaya Kisaran menerima Mahasiswa yang namanya tersebut di atas untuk melakukan Riset.
3. Selama melakukan Riset diharapkan yang bersangkutan harus bisa mengikuti ketentuan-ketentuan yang berlaku di KSP CU. Harapan Jaya Kisaran.
4. Demikian surat ini disampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Manager,
KSP CU. Harapan Jaya Kisaran


JONRI NATALIS NAIBAHU, SE



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
STMIK ROYAL

Jl. Prof. H.M. Yamin No. 173 Telp. 0623 - 41079, Fax. 0623 - 42308 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara - Indonesia
Website: www.royal.ac.id, homepage: www.stmikroyal.ac.id, e-mail: stmik@royal.ac.id

Kisaran, 23 Juni 2023

Nomor : 026-260/STMIK-R/PP/VI/2023

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,
Pimpinan KSP CU Harapan Jaya Kisaran
di
Tempat

26/6/2023

Dengan Hormat,

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

STMIK Royal Kisaran sebagai salah satu perguruan tinggi penyelenggaraan program pendidikan Strata I (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/i kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal 26 Juni 2023 - 26 Juli 2023. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Rpiqi Khan Khalis Sirait	Sistem Informasi-S1	L	19.22.0531

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata I (S1) STMIK Royal. Judul Skripsi : "Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kelayakan Penerima-Kredit Pinjaman di KSP CU Harapan Jaya".

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian, kesediaan, dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami

Drs. Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :
- Anip