

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kuncoro, D. A., Andhika, A., & Mukhtar, M. (2022). Aplikasi Sig Berbasis Web Pemetaan Lokasi Toko Oleh-Oleh Di Kota Batam. *Jurnal Inkofar*, 6(2), 1–8. <https://doi.org/10.46846/jurnalinkofar.v6i2.249>
- [2] Feri Fariyanto, & Suaidah, F. U. (2021). Perancangan Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Dengan Metode Ux Design Thinking (Studi Kasus: Kampung Kuripan). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(2), 52–60. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [3] A. F. Sallaby and I. Kanedi, “Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter,” *J. Media Infotama*, vol. 16, no. 1, pp. 48–53, 2020, doi: 10.37676/jmi.v16i1.1121.
- [4] H. Purwanto, “Perancangan Sistem Informasi Jadwal Pelatihan Karyawan Pt. Xyz,” *J. Sist. Inf. Univ. Suryadarma*, vol. 6, 2019, doi: 10.35968/jsi.v6i2.311.
- [5] Abdul Kadir, “Peranan brainware dalam sistem informasi manajemen jurnal ekonomi dan manajemen sistem informasi,” *Sist. Inf.*, vol. 1, no. September, pp. 60–69, 2019, doi: 10.31933/JEMSI.
- [6] R. R. N. Fikri and E. Yuliawan, “Sistem Informasi Geografis Rute Angkutan Umum Di Bandar Lampung Berbasis Mobile,” *Explor. J. Sist. Inf. dan Telemat.*, vol. 10, no. 1, 2019.
- [7] A. B. Sambah et al., *Aplikasi Sistem Informasi Geografis dalam Bidang Perikanan dan Kelautan*. Universitas Brawijaya Press, 2020.
- [8] F. Nugroho and S. ST, *Sistem Informasi Geografis Membuat Peta dengan Citra Satelit di ArcGIS 10.8*. Media Sains Indonesia, 2020.
- [9] I. Fathurrahman, M. F. Wajdi, H. Mandala Putra, and B. V. Widarina, “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sebaran Data Covid-19 Pada Puskesmas Kerongkong Kabupaten Lombok Timur Berbasis WebImam,” *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 5, no. 1, pp. 42–52, 2022, doi: 10.29408/jit.v5i1.4392.
- [10] S. Suhendri, Dede Abdurahman, and Dani Irfan Maulana, “Implementasi Algoritma a-Star Untuk Pemetaan Lokasi Sarana Kesehatan Kabupaten Majalengka Berbasis Geographic Information System (Gis),” *INFOTECH J.*, pp. 57–65, 2021, doi: 10.31949/infotech.v7i2.1512.
- [11] D. Alif Fajar Fadhillah, A. Faisol, and N. Vendyansyah, “Penerapan Metode K-Means Clustering Pada Pemetaan Lahan Kopi Di Kabupaten Malang,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 6, no. 1, pp. 162–170, 2022, doi: 10.36040/jati.v6i1.4617.
- [12] A. Karomah and H. M. M. Putra, “Implementasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Pemetaan Lokasi Rawan Banjir Di Kabupaten Kebumen,” *Pros. Sains dan Teknol.*, vol. 1, no. 1, pp. 437–444, 2022.
- [13] N. F. Sari, *Mengenal Sistem Informasi Geografis Dan Manfaatnya*. 2018.
- [14] C. A. Pamungkas, “Longitude Dengan Metode Euclidean Distance,” *J. Inf. Politek. Indonusa Surakarta*, vol. 5, pp. 8–13, 2019.
- [15] R. B. B. Sumantri, R. A. Setiawan, and A. S. Sandi A, “Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Pariwisata Kabupaten Karanganyar Berbasis

- Web,” *METHOMIKA J. Manaj. Inform. dan Komputerisasi Akunt.*, vol. 6, no. 1, pp. 1–9, 2022, doi: 10.46880/jmika.vol6no1.pp1-9.
- [16] Y. Yanuardi and A. A. Permana, “Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Pada Pt. Secret Discoveries Travel and Leisure Berbasis Web,” *JIKA (Jurnal Inform.*, vol. 2, no. 2, pp. 1–7, 2019, doi: 10.31000/v2i2.1513.
- [17] A. Saputra and A. S. Puspaningrum, “Sistem Informasi Akuntansi Hutang Menggunakan Model Web Engineering (Studi Kasus : Haanhani Gallery),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–7, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>.
- [18] Novendri, “Pengertian Web,” *Lentera Dumai*, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.
- [19] I. P. Sari, A. Azzahrah, I. F. Qathrunada, N. Lubis, and T. Anggraini, “Perancangan Sistem Absensi Pegawai Kantoran Secara Online pada Website Berbasis HTML dan CSS,” *Blend Sains J. Tek.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–15, 2022, doi: 10.56211/blendsains.v1i1.66.
- [20] Kamila, V. Z., Arinzha, V. T., Fadillah, M., & Anggara, M. A. R. (2023). Optimasi Google Search Engine dan Google Lens untuk Media Belajar Siswa dan Guru SMP IT Tursina Samarinda. *Pengabdian Kepada Masyarakat Bidang Teknologi Dan Sistem Informasi (PETISI)*, 1(2), 51–54. <https://doi.org/10.30872/petisi.v1i2.822>
- [21] Legiawan, M. K., & Dewi, M. A. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Toko Pupuk dengan Kartu Tani di Kabupaten Cianjur. *Media Jurnal Informatika*, 11(2), 1. <https://doi.org/10.35194/mji.v11i2.1032>
- [22] M. Sabir, F., Asrul, A., Nurul Puteri, A., Amiruddin, A., Mashud, M., & Patalangi, S. S. (2023). Rancang Bangun Aplikasi GIS Pusat Oleh-Oleh Toraja Berbasis Web. *Jurnal Minfo Polgan*, 12(1), 1361–1369. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i1.12742>
- [23] Fenando, F. (2021). Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Lokasi Pertambangan Batu Bara Berbasis Quantum GIS (Studi Kasus: PT. Hasil Bumi Kalimantan). *Journal of Information Systems and Informatics*, 3(1), 108–120. <https://doi.org/10.33557/journalisi.v3i1.94>
10.36987/informatika.v7i3.1384.

LISTING PROGRAM

LOGIN

```
<div class="panel panel-success">
  <div class="panel-heading">
    Login to Admin
  </div>
  <div class="panel-body">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">
        <?php if($_POST) include 'aksi.php';?>

        <form class="form-signin" action="?m=login" method="post">
          <div class="form-group">
            <label>Username</label>
            <input type="text" class="form-control input-sm"
placeholder="Username" name="user" autofocus />
          </div>
          <div class="form-group">
            <label>Password</label>
            <input type="password" id="inputPassword" class="form-control
input-sm" placeholder="Password" name="pass" />
          </div>
          <button class="btn btn-success btn-sm btn-block"
type="submit"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span>
Masuk</button>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

LOKASI

```
<div class="panel panel-success">

  <div class="panel-heading">

    <a class="btn btn-success btn-block btn-xs"
href="?m=lokasi_tambah"><span class="glyphicon glyphicon-plus">
</span>Tambah Data Lokasi</a>

  </div>

</div>
```

```
<div class="panel panel-success">

  <div class="panel-heading">
    Data Lokasi
  </div>

  <div class="panel-body">
    <table id="datatables" class="table table-condensed table-responsive text-
center" width="100%">
      <thead>
        <tr class="bg-success">
          <th class="text-center">No</th>
          <th class="text-center">Gambar</th>
          <th class="text-center">Nama Lokasi</th>
          <th class="text-center">Kategori</th>
          <th class="text-center">Icon</th>
          <th class="text-center">Lat</th>
          <th class="text-center">Lng</th>
          <th class="text-center">Lokasi</th>
          <th class="text-center">Aksi</th>
        </tr>
      </thead>
```

```

<tbody>

<?php

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

$sql = "SELECT t.*, k.nama_kategori, k.gambar AS gambar_kategori
        FROM tb_lokasi t LEFT JOIN tb_kategori k ON
        k.id_kategori=t.id_kategori
        WHERE nama_lokasi LIKE '%$q%'
        ORDER BY id_lokasi";

$rows = $db->get_results($sql);

foreach($rows as $row):?>
<tr>
    <td><?==+$no?></td>
    <td></td>
    <td><?=$row->nama_lokasi?></td>
    <td><?=$row->nama_kategori?></td>
    <td></td>
    <td><?=$row->lat?></td>
    <td><?=$row->lng?></td>
    <td><?=$row->lokasi?></td>
<td>
        <a class="btn btn-xs btn-warning"
href="?m=lokasi_ubah&ID=<?=$row->id_lokasi?>"><span class="glyphicon
glyphicon-edit"></span> Ubah</a>

        <a class="btn btn-xs btn-danger"
href="aksi.php?act=lokasi_hapus&ID=<?=$row->id_lokasi?>" onclick="return
confirm('Hapus data?')"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span>
Hapus</a>

</td>

```

```
</tr>

<?php endforeach; ?>

</tbody>

</table>

</div>

</div>
```

KATEGORI

```
<div class="panel panel-success">

    <div class="panel-heading">

        <a class="btn btn-success btn-block btn-xs"
href="?m=kategori_tambah"><span class="glyphicon glyphicon-plus">
</span>Tambah Data Kategori</a>

    </div>

</div>

<div class="panel panel-success">

    <div class="panel-heading">

        Data Kategori

    </div>

    <div class="panel-body">

        <table id="datatables" class="table table-condensed text-center"
width="100%">

            <thead class="bg-success">

                <tr>

                    <th class="text-center">No</th>

                    <th class="text-center">Gambar</th>

                    <th class="text-center">Nama Kategori</th>

                    <th class="text-center">Aksi</th>

                </tr>
```

```

</thead>

<?php

$rows = $db->get_results("SELECT g.*
    FROM tb_kategori g ORDER BY nama_kategori ASC");

$no = 0;

$jumrec = $db->get_var("SELECT COUNT(*)
    FROM tb_kategori ");

foreach($rows as $row):
    ?>
<tr>
    <td><?==+$no?></td>

    <td><center></center></td>

    <td><?=$row->nama_kategori?></td>

    <td>

        <a class="btn btn-xs btn-warning"
href="?m=kategori_ubah&ID=<?=$row->id_kategori?>"><span
class="glyphicon glyphicon-edit"></span> Ubah</a>

        <a class="btn btn-xs btn-danger"
href="aksi.php?act=kategori_hapus&ID=<?=$row->id_kategori?>"
onclick="return confirm('Hapus data?')"><span class="glyphicon glyphicon-
trash"></span> Hapus</a>

    </td>

</tr>

<?php endforeach; ?>

</table>

</div>

```

</div>

CETAK

<?php include 'functions.php';?>

<!doctype html>

<html>

<head>

<meta name="ROBOTS" content="NOINDEX, NOFOLLOW"/>

<title>Cetak Laporan</title>

<style>

body{

font-family: Verdana;

font-size: 13px;

}

h1{

font-size: 14px;

border-bottom: 4px double #000;

padding:3px 0;

}

table{

border-collapse: collapse;

margin-bottom: 10px;

}

td, th{

border: 1px solid #000;

padding: 3px;

}

.wrapper{

margin: 0 auto;

```
        width: 980px;
    }
</style>
</head>
<body onload="window.print()">
<div class="wrapper">
<?php

if(is_file($_GET[m].'_cetak.php'))
    include $_GET[m].'_cetak.php';
?>
</div>
</body>
</html>
```

DETAIL

```
<style>
    #right-panel {
        font-family: 'Roboto','sans-serif';
        line-height: 30px;
        padding-left: 10px;
    }

    #right-panel select, #right-panel input {
        font-size: 15px;
    }

    #right-panel select {
        width: 100%;
```

```
}

#right-panel i {
    font-size: 12px;
}

#map {
    height: 500px;
    float: left;
    width: 100%;
}

</style>

<?php
$row = $db->get_row("SELECT * FROM tb_lokasi WHERE
id_lokasi='$_GET[ID]'");
?>

<div class="card mb-4">
    <div class="card-header">
        <strong><h4>Rute Detail ke <?=$row->nama_lokasi?></h4></strong>
        <p class="help-block text-danger">Geser marker atau garis untuk mengubah
rute.</p>
    </div>
</div>

<div class="row mb-4">
    <div class="col-md-6">
        <div class="card">
            <div class="card-body">
```

```

        <div id="map"></div>
    </div>
</div>
<div class="col-md-6">
    <div class="card">
        <div class="card-body">
            <div id="right-panel">
                <p>Total Jarak: <span id="total"></span><br />
                Node Terdekat: <span id="terdekat"></span></p>
                <p><a
href="http://www.google.com/maps/dir/?api=1&destination=<?=$row-
>lat?>,<?=$row->lng?>" class="btn btn-primary btn-xs" target="_blank" >Mulai
Navigasi </a></p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
<script>

$(function(){
    initMap();
})

var markerArray = [];

function initMap() {
    var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {
        zoom: 4,

```

```
        center: {lat: default_lat, lng: default_lng} // Australia.
    });

    var directionsService = new google.maps.DirectionsService;
    var directionsDisplay = new google.maps.DirectionsRenderer({
        draggable: true,
        map: map,
        panel: document.getElementById('right-panel')
    });

    var stepDisplay = new google.maps.InfoWindow;

    directionsDisplay.addListener('directions_changed', function() {
        //calculateAndDisplayRoute()
        computeTotalDistance(directionsDisplay.getDirections());
        for (var i = 0; i < markerArray.length; i++) {
            markerArray[i].setMap(null);
        }

        showSteps(directionsDisplay.getDirections(), markerArray, stepDisplay,
map);

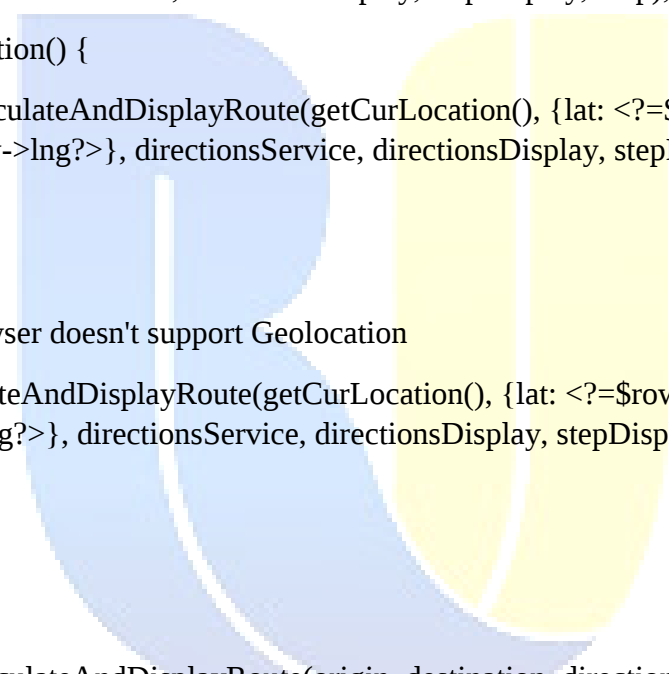
        //calculateAndDisplayRoute(pos, {lat: <?=$row->lat?>, lng: <?=$row-
>lng?>}, directionsService, directionsDisplay, stepDisplay, map);
    });

    // Try HTML5 geolocation.
    if (navigator.geolocation) {
        navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(position) {
            var pos = {
```

```

        lat: position.coords.latitude,
        lng: position.coords.longitude
    };

    //infoWindow.setPosition(pos);
    //infoWindow.setContent('Location found.');
```



```

    //infoWindow.open(map);
    //map.setCenter(pos);

    calculateAndDisplayRoute(pos, {lat: <?=$row->lat?>, lng: <?=$row->lng?>}, directionsService, directionsDisplay, stepDisplay, map);
    }, function() {
        calculateAndDisplayRoute(getCurLocation(), {lat: <?=$row->lat?>, lng: <?=$row->lng?>}, directionsService, directionsDisplay, stepDisplay, map);
    });
    } else {
        // Browser doesn't support Geolocation

        calculateAndDisplayRoute(getCurLocation(), {lat: <?=$row->lat?>, lng: <?=$row->lng?>}, directionsService, directionsDisplay, stepDisplay, map);
    }
}

function calculateAndDisplayRoute(origin, destination, directionsService, directionsDisplay, stepDisplay, map) {

    for (var i = 0; i < markerArray.length; i++) {
        markerArray[i].setMap(null);
    }

    directionsService.route({
        origin: origin,
        destination: destination,

```

```

//waypoints: [{location: 'Adelaide, SA'}, {location: 'Broken Hill, NSW'}],
travelMode: 'DRIVING',
avoidTolls: true
}, function(response, status) {
  if (status === 'OK') {
    //console.log(response);
    directionsDisplay.setDirections(response);
    showSteps(response, markerArray, stepDisplay, map);
  } else {
    alert('Could not display directions due to: ' + status);
  }
});
}

function showSteps(directionResult, markerArray, stepDisplay, map) {
  // For each step, place a marker, and add the text to the marker's infowindow.
  // Also attach the marker to an array so we can keep track of it and remove it
  // when calculating new routes.
  var myRoute = directionResult.routes[0].legs[0];

  //console.log(directionResult.routes[0].legs[0]);

  for (var i = 0; i < myRoute.steps.length; i++) {
    var marker = markerArray[i] = markerArray[i] || new google.maps.Marker();
    marker.setMap(map);
    marker.setPosition(myRoute.steps[i].start_location);
    marker.setIcon('http://maps.google.com/mapfiles/ms/icons/blue-dot.png');
    attachInstructionText(
      stepDisplay, marker, myRoute.steps[i].instructions, map);
  }
}

```

```
}  
}
```

```
function attachInstructionText(stepDisplay, marker, text, map) {  
    google.maps.event.addListener(marker, 'click', function() {  
        // Open an info window when the marker is clicked on, containing the text  
        // of the step.  
        stepDisplay.setContent(text);  
        stepDisplay.open(map, marker);  
    });  
}
```

```
function computeTotalDistance(result) {  
    var total = 0;  
    var myroute = result.routes[0];  
    var terdekat = 0;  
  
    terdekat = myroute.legs[0].steps[0].distance.value;  
  
    //console.log(result);  
    for (var i = 0; i < myroute.legs.length; i++) {  
        total += myroute.legs[i].distance.value;  
    }  
  
    total = total / 1000;  
    document.getElementById('total').innerHTML = total + ' km';  
    document.getElementById('terdekat').innerHTML = (terdekat / 1000) + ' km';//  
    + terdekat + ' m';  
}  
</script>
```



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER STMIK ROYAL

Jl. Prof. H.M. Yamin No. 173 Telp. 0623 - 41079, Fax. 0623 - 42366 Kisaran, Kab Asahan, Prov. Sumatera Utara - Indonesia
Website: www.royal.ac.id, homepage: www.stmikroyal.ac.id, e-mail: stmik@royal.ac.id

Kisaran, 26 Januari 2024

Nomor : 064-178/STMIK-R/PP/I/2024
Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Kepala Badan Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab. Asahan
di

Tempat

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 1 (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/I kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal **29 Januari 2024 - 29 Februari 2024**. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Dewi Sapitri	Sistem Informasi-S1	P	20.22.0447

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) STMIK Royal. Judul Skripsi : "*Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Toko Serba 35 Ribu di Kisaran Berbasis Web*".

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



Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :
- Arsip



PEMERINTAH KABUPATEN ASAHAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Gedung Mal Pelayanan Publik Kabupaten Asahan Lt. 2
Jalan Jenderal Ahmad Yani Kisaran - 21213
Telp. / Fax. (0623) 348138 website: <https://dpmptsp.asahankab.go.id>

Kisaran, 07 Pebruari 2024.

Nomor : 300.16 / 062 / 11 / 2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Persetujuan Penelitian/Riset

Yth. Ketua STMIK Royal Kisaran

Di
Tempat

Dengan Hormat,

Menindak lanjuti surat dari STMIK ROYAL Kisaran No 064-178/STMIK-R/PP/II/2024 tanggal 26 Januari 2024 tentang permohonan riset, berkenaan dengan permohonan riset penyelesaian penulisan Skripsi dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Toko Serba 35 Ribu di Kisaran Berbasis Web", maka dengan ini kami dapat menerima mahasiswa dimaksud melakukan riset untuk keperluan skripsi sebagai syarat kelulusan kepada Mahasiswa :

Nama Mahasiswa : Dewi Sapitri
NIM : 20.22.0447
Program Studi : Sistem Informasi (S-1)
Instansi : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Royal Kisaran
Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Toko Serba 35 Ribu di Kisaran Berbasis Web.

Demikian Kami Sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih

a.n. KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN
PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN ASAHAN

SEKRETARIS

RITA ULINA SITEPU, S.E.
PEMBINA (IV/a)

NIP. 19721202 200901 2 002

Tembusan :

- Bupati Asahan (sebagai laporan)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Identitas Pribadi

Nama Lengkap : Dewi Sapitri
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat / Tanggal Lahir : Tanah Rakyat, 12 Maret 2000
Agama : Islam
Alamat : Dusun 2, Desa Tanah Rakyat, Kec. Pulo Bandring,
Kab. Asahan
Kewarganegaraan : Indonesia



A. Pendidikan

1. SD Negeri 016503 Tanah Rakyat (2006 – 2012)
2. SMP Negeri 1 Pulo Bandring (2012 – 2015)
3. SMK Negeri 1 Kisaran (2015 – 2018)

STMIK Royal Kisaran (2020 – 2024)

4.

Demikianlah daftar riwayat hidup ini diperbuat dengan sebenarnya.

Kisaran, 28 Desember 2024

Dewi Sapitri
NIM : 20.22.0447