

DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. Heru Sandi and Y. Fatma, “Pemanfaatan Teknologi Internet of Things (Iot) Pada Bidang Pertanian,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 1–5, 2023, doi: 10.36040/jati.v7i1.5892.
- [2] N. Sahrun and S. Sularno, “Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Menemukan Lokasi Dokter Hewan Berbasis Android,” *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis*, vol. 5, no. 1, pp. 21–32, 2023, doi: 10.47233/jteksis.v5i1.732.
- [3] O. Arifin and A. R. Supriyatna, “Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lahan Kakao Menggunakan Leaflet Js Dan Geojson,” *J. Teknoinfo*, vol. 17, no. 1, p. 364, 2023, doi: 10.33365/jti.v17i1.2397.
- [4] R. Ahmad Fahrezi Zahro, A. Faisol, and R. Primaswara Prasetya, “Sistem Informasi Geografis Pengumpul Hasil Pertanian Kabupaten Grobogan Berbasis Mobile Android,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 948–956, 2023, doi: 10.36040/jati.v7i1.6205.
- [5] Fitriyana and A. Sucipto, “Sistem Informasi Penjualan Oleh Sales Marketing Pada Pt Erlangga Mahameru,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 105–110, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>
- [6] 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.
- [7] L. Nurlaela, A. Dharmalau, and N. T. Parida, “RANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA CV. LIMOPLAST,” *Syntax Idea*, vol. 2, no. 5, pp. 50–57, 2020.
- [8] H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurnia, and D. Firmansyah, “Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang,” *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 4, pp. 13–23, 2021, doi: 10.35969/interkom.v14i4.78.
- [9] R. A. Atmala and S. Ramadhani, “Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Menyurat Di Kementerian Agama Kabupaten Kampar,” *J. Intra Tech*, vol. 4, no. 1, pp. 27–38, 2020.

- [10] F. Nugroho, *Sistem Informasi Geografis Membuat Peta Dengan Citra Satelit di ArcGIS 10.8*. Bandung: Media Sains Indonesia, 2020.
- [11] A. B. Sambah, A. Sartimbul, F. Iranawati, L. I. Harlyan, and D. Yona, *Aplikasi Sistem Informasi Geografis dalam Bidang Perikanan dan Kelautan*. Malang: UB Press, 2020.
- [12] H. M. M. Putra and A. Karomah, "Implementasi Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pemetaan Lokasi Rawan Banjir di Kabupaten Kebumen," *Pros. SAINTEK Sains dan Teknol.*, vol. 1, no. 1, pp. 437–444, 2022.
- [13] S. Winoto, A. Fadlil, and R. Umar, "Perancangan sistem Penerimaan Peserta Didik Baru Jalur Zonasi dengan sistem Informasi Geografis (GIS) Berbasis Mobile," *Pros. Semnastek 2019*, vol. 1, no. 1, pp. 668–676, 2019.
- [14] 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.
- [15] R. Renaldi and D. A. Anggoro, "Sistem Informasi Geografis Pemetaan Sekolah Menengah Atas/Sederajat di Kota Surakarta menggunakan Leaflet Javascript Library berbasis Website," *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 20, no. 2, pp. 109–116, 2020, doi: 10.23917/emitor.v20i02.10945.
- [16] F. S. Efendi, R. A. C. W. Aji, T. A. Cinderatama, and B. A. Nugroho, "SISTEM INFORMASI PERSEBARAN PETERNAKAN SAPI BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS KAB. KEDIRI," *J. Sains dan Inform.*, vol. 8, no. November, pp. 150–159, 2022, doi: 10.34128/jsi.v8i2.352.
- [17] A. Hendra, Nufiar, and Mariana, "PENGELOLAAN DANA INFAQ ASN KABUPATEN PIDIE," *J. HEI EMA*, vol. 3, no. 1, pp. 11–19, 2024.
- [18] I. Bararah, "Pengelolaan Sarana Dan Prasarana Pendidikan Dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran," *J. MUDARRUSUNA*, vol. 10, no. 2, pp. 351–370, 2020, [Online]. Available: <http://dx.doi.org/10.22373/jm.v10i2.7842>
- [19] A. Sugiarto and R. Kustiah Ramadania, "Manajemen Lahan Bantaran

- Sungai Deli Untuk Pembangunan Kota Yang Berkelanjutan Berdasar Peraturan Daerah (RTRW/RDTR) (Studi Kasus : Bantaran Sungai Deli, Kecamatan Medan Maimun),” *Jesya*, vol. 7, no. 1, pp. 618–626, 2024, doi: 10.36778/jesya.v7i1.1378.
- [20] H. M. Qudrotulloh, E. Sumarsih, H. Nuryaman, N. R. Mutiarasari, and T. Hardiyanto, “PERSEPSI PETANI MUDA TERHADAP WIRAUSAHA DI SEKTOR PERTANIAN (Kasus pada Petani Muda di Desa Tenjonagara, Kecamatan Cigalontang, Kabupaten Tasikmalaya),” *AGRITEKH (Jurnal Agribisnis dan Teknol. Pangan)*, vol. 2, no. 2, pp. 124–135, 2022, doi: 10.32627/agritekh.v2i2.426.
- [21] T. Manurung and Verawaty, “Perancangan Sistem Informasi Persediaan (Stock) Obat Di Apotek Madya Menggunakan Microsoft Access,” *J. Akad. Farm. Pray.*, vol. 6, no. 1, pp. 19–28, 2021.
- [22] Sinta Maria and J. Efendi, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN DI KANTOR DESA RANAH BARU BERBASIS WEB,” *J. Intra Tech*, vol. 5, no. 2, 2021.
- [23] V. Tasril, Khairul, and F. Wibowo, “APLIKASI SISTEM INFORMASI UNTUK MENENTUKAN KUALITAS BERAS BERBASIS ANDROID PADA KELOMPOK TANI JAYA MAKMUR DESA BENYUMAS,” *J. Ilm. Fak. Sains dan Teknol.*, vol. 7, no. 3, pp. 133–142, 2019.
- [24] P. Purwanto, D. Kurniadi, and A. Riansyah, “Sistem Pendukung Keputusan Untuk Prediksi Penjualan Pada Toko Elyzabeth Parfum Menggunakan Metode Brown’S Double Exponential Smoothing (Studi Kasus: Toko Elyzabeth Parfum Semarang),” *Konf. Ilm. Mhs. Unissula*, pp. 413–419, 2019.
- [25] 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.
- [26] S. Eka *et al.*, “Penerapan Model Naive Bayes Untuk Memprediksi Potensi,” vol. 1, no. 1, pp. 82–87, 2021.
- [27] 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>
- [28] S. Aprudi, M. Murahman, and U. M. Rawas, “Sistem informasi geografis pemetaan umkm di kota lubuklinggau berbasis web geographic information system for mapping umkm in the city of lubuklinggau based on the web,” vol. 5, 2022.
- [29] Sodikin and E. R. Susanto, “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Tempat Wisata di Wilayah Kabupaten Tanggamus Berbasis Web,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 125–135, 2021, [Online]. Available: <http://pusdansi.org/index.php/pusdansi/article/view/10>
- [30] D. Darwis, A. Ferico Octaviansyah, H. Sulistiani, and R. Putra, “Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pencarian Puskesmas Di Kabupaten Lampung Timur,” *J. Komput. dan Inform.*, vol. 15, no. 1, pp. 159–170, 2020.
- [31] A. F. O. Pasaribu, D. Darwis, A. Irawan, and A. Surahman, “Sistem Informasi Geografis Untuk Pencarian Lokasi Bengkel Mobil Di Wilayah Kota Bandar Lampung,” *J. Tekno Kompak*, vol. 13, no. 2, p. 1, 2019, doi: 10.33365/jtk.v13i2.323.
- [32] D. Alita, I. Tubagus, Y. Rahmanto, S. Styawati, and A. Nurkholis, “Sistem Informasi Geografis Pemetaan Wilayah Kelayakan Tanam Tanaman Jagung Dan Singkong Pada Kabupaten Lampung Selatan,” *J. Soc. Sci. Technol. Community Serv.*, vol. 1, no. 2, pp. 1–9, 2020, doi: 10.33365/jsstcs.v1i2.815.

LISTING PROGRAM

```

<?php
$config["server"]='localhost';
$config["username"]='root';
$config["password"]='';
$config["database_name"]='lokasi_lahan_pertanian';

<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-12">
    </div>
  </div>
</div>
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-3">
    </div>
    <div class="col-md-6">
      <div class="panel panel-warning">
        <div class="panel-heading" align="center" style="background-
color:#DC143C;">
          <strong> SILAHKAN LOGIN </strong>
        </div>
        <div class="panel-body">
          <?php if($_POST) include 'aksi.php';?>
          <form          class="form-signin"          action="?m=login"
method="post">
            <br />
            <div class="form-group">
              <label>Username</label>
              <input          type="text"          class="form-control"
placeholder="Username" name="username" autofocus />
            </div>
            <div class="form-group">
              <label>Password</label>
              <input          type="password"          class="form-control"
placeholder="Password" name="password" />
            </div>
            <button class="btn btn-sm btn-warning" type="submit"
style="background-color:#8B4513;">LOGIN</button>
          </form>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-md-3">
    </div>
  </div>
</div>

```

```

    </div>
</div>

<?php
include 'functions.php';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <link rel="icon" href="favicon.ico" />

    <title>DINAS PERTANIAN KOTA TANJUNGBALAI</title>
    <link href="assets/css/cosmo-bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/general.css" rel="stylesheet" />
    <script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>

    <script src="assets/js/highcharts.js"></script>
    <script src="assets/js/modules/exporting.js"></script>
    <script src="assets/js/modules/export-data.js"></script>
    <script src="assets/js/modules/accessibility.js"></script>

    <script src="assets/tinymce/tinymce.min.js"></script>

    <script src="assets/js/script.js"></script>
    <!-- <datatables> -->
    <link
        href="assets/datatables/css/dataTables.bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"/>
    <link
        rel="stylesheet"
        type="text/css"
href="assets/datatables/css/responsive.bootstrap.min.css">

    <!--//leaflet-->
    <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.css"
        integrity="sha256-
p4NxAoJBhIIN+hmNHrzRCf9tD/miZyoHS5obTRR9BMY="
        crossorigin="" />
    <script src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.4/dist/leaflet.js"
        integrity="sha256-20nQCchB9co0qIjJZRGuk2/Z9VM+kNiyxNV1vTlZBo="
        crossorigin=""></script>

    <link rel="stylesheet" href="leaflet-search-master/src/leaflet-search.css" />
    <script src="leaflet-search-master/src/leaflet-search.js"></script>

```

```

<link                                rel="stylesheet"                                href="leaflet-
locatecontrol/dist/L.Control.Locate.min.css" />
<script src="leaflet-locatecontrol/src/L.Control.Locate.js"></script>

</head>

<body class="wrapper">
  <nav class="navbar navbar-default navbar-static-top" style="background-
color:#DC143C;">
    <div class="container">
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle collapsed" data-
toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-
controls="navbar">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
          <span class="icon-bar"></span>
        </button>
        <a class="navbar-brand" href="#">DINAS PERTANIAN KOTA
TANJUNGPALAI</a>
      </div>
      <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
          <?php if($_SESSION['login']):?>
            <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-home"></span>
Home</a></li>
            <li><a href="?m=lahan_pertanian"><span class="glyphicon glyphicon-
map-marker"></span> Data Lahan Pertanian</a></li>
            <li><a href="?m=tentang"><span class="glyphicon glyphicon-
list"></span> Tentang</a></li>
            <li><a href="aksi.php?act=logout"><span class="glyphicon glyphicon-
log-out"></span> Logout</a></li>
          <?php else:?>
            <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-home"></span>
Home</a></li>
            <li><a href="?m=lokasi_list"><span class="glyphicon glyphicon-map-
marker"></span> Peta Lahan Pertanian</a></li>
            <li><a href="?m=lahan_pertanian_listdata"><span class="glyphicon
glyphicon-list"></span> List Lahan Pertanian</a></li>
            <li><a href="?m=tentang"><span class="glyphicon glyphicon-
list"></span> Tentang</a></li>
            <li><a href="?m=login"><span class="glyphicon glyphicon-
user"></span> Login</a></li>
          <?php endif?>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

</nav>

<div class="container">
  <?php
    if (file_exists($mod . '.php'))
      include $mod . '.php';
    else
      include 'home.php';
  ?>
</div>
<footer class="footer bg-primary" style="background-color:#DC143C;">
  <div class="container">
    <p class="text-center">Copyright&copy; <?= date('Y') ?> </p>
  </div>
</footer>
<script
src="assets/datatables/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
  type="text/javascript"
<script
src="assets/datatables/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
  type="text/javascript"
<script
src="assets/datatables/js/dataTables.responsive.min.js"></script>
  type="text/javascript"

<script type="text/javascript">
  $(document).ready(function() {
    $('#datatables').DataTable({
      responsive: true
    });
  });
</script>

<script type="text/javascript">
  $('form-control').attr('autocomplete', 'off');
</script>
</body>

</html>

  <h4 align="center"><b>SELAMAT DATANG DI WEBSITE
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS <br> PENGELOLAAN LAHAN
PERTANIAN KOTA TANJUNGBALAI</h2>
<br>

<div class="panel-body">
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-ride="carousel"
style="margin-top:-21px; margin-bottom: -30px; margin-left:-15px; margin-
right:-15px; height: 553px;">
  <!-- Indicators -->

```

```

<ol class="carousel-indicators">
  <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="0" class="active"></li>
  <li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>
</ol>

<!-- Wrapper for slides -->
<div class="carousel-inner" role="listbox">
  <div class="item active">
    
    <div class="carousel-caption">

      <br>
    </div>
  </div>

  <div class="item">
    
    <div class="carousel-caption">

      <br>
    </div>
  </div>

  <div class="item">
    
    <div class="carousel-caption">

      <br>
    </div>
  </div>

</div>

<!-- Left and right controls -->
<a class="left carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-
slide="prev">
  <span class="glyphicon glyphicon-chevron-left" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Previous</span>
</a>
<a class="right carousel-control" href="#myCarousel" role="button" data-
slide="next">
  <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" aria-hidden="true"></span>
  <span class="sr-only">Next</span>
</a>
</div>

```

```
</div>
```

```
<br>
```

```
<?php
```

```
require_once'aksi.php';
```

```
?>
```

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

```
    <div class="panel-heading" style="background-color:#DC143C;">
```

```
        <h4 align="center"><b>DATA LAHAN PERTANIAN KOTA  
TANJUNGBALAI</b></h4>
```

```
    </div>
```

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

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

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

```
        <form class="form-inline">
```

```
            <input type="hidden" name="m" value="lahan_pertanian" />
```

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

```
                <a href="?m=lahan_pertanian_tambah"><span class="btn btn-sm btn-primary" class="glyphicon glyphicon-plus"></span> Tambah</a>
```

```
            </div>
```

```
        </form>
```

```
        <br>
```

```
        <table id="datatables" class="table table-bordered" width="100%">
```

```
        <thead>
```

```
            <tr class="nw">
```

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

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

```
                <th>Luas</th>
```

```
                <th>Panen</th>
```

```
                <th>Nomor Kontak</th>
```

```
                <th>Alamat</th>
```

```
                <th>Latitude</th>
```

```
                <th>Longitude</th>
```

```
                <th>Gambar</th>
```

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

```
            </tr>
```

```
        </thead>
```

```
        <?php
```

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

```
$sql = "SELECT *
```

```

FROM tbl_lahan_pertanian p
WHERE nama_komoditas LIKE '%$q%'
ORDER BY id_lahan_pertanian";
$rows = $db->get_results($sql);

foreach($rows as $row):?>
<tr>
<td><?==+$no?></td>
<td><?=$row->nama_komoditas?></td>
<td><?=$row->luas?></td>
<td><?=$row->panen?></td>
<td><?=$row->kontak?></td>
<td><?=$row->alamat?></td>
<td><?=$row->latitude?></td>
<td><?=$row->longitude?></td>
<td></td>

<td class="nw">
<a class="btn btn-xs btn-warning"
href="?m=lahan_pertanian_ubah&ID=<?=$row->id_lahan_pertanian?>"><span
class="glyphicon glyphicon-edit"></span> Ubah</a>
<a class="btn btn-xs btn-danger"
href="aksi.php?act=lahan_pertanian_hapus&ID=<?=$row-
>id_lahan_pertanian?>" onclick="return confirm('Hapus data?')"><span
class="glyphicon glyphicon-trash"></span> Hapus</a>

</td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</table>
</div>
</div>
</div></div>

<div class="row">
<div class="col-sm-12">
<div class="panel panel-warning">
<div class="panel-heading" style="background-color:#DC143C;">
<b>Tambah Data Lahan Pertanian</b>
</div>
<div class="panel-body">

<form method="post" action="?m=lahan_pertanian_tambah"
enctype="multipart/form-data">
<div class="row">
<div class="col-sm-6">
<div class="panel-body">

```

```

        <div id="mapid" style="height: 400px;"></div>
    </div>
</div>
<div class="col-sm-6">
<div class="panel-body">
    <?php if($_POST) include'aksi.php';?>
    <div class="form-group">
        <label>Nama Komoditas <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="nama_komoditas"
value="<?=$_POST['nama_komoditas']?>" />
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Luas <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="luas"
value="<?=$_POST['luas']?>" />
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Panen <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="panen"
value="<?=$_POST['panen']?>" />
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Produktivitas <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="produktivitas"
value="<?=$_POST['produktivitas']?>" />
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Produksi <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="produksi"
value="<?=$_POST['produksi']?>" />
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Nomor Kontak <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="kontak"
value="<?=$_POST['kontak']?>" />
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Alamat <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="alamat"
value="<?=$_POST['alamat']?>" />
    </div>

```

```

        <div class="form-group">
            <label>Latitude <span class="text-danger">*</span></label>
            <input class="form-control" name="latitude" id="Latitude"
value="<?=$_POST['latitude']?>" />
        </div>
        <div class="form-group">
            <label>Longitude <span class="text-danger">*</span></label>
            <input class="form-control" id="Longitude" name="longitude"
value="<?=$_POST['longitude']?>" />
        </div>

        <div class="form-group">
            <label>Gambar <span class="text-danger">*</span></label>
            <input class="form-control" type="file" name="gambar" />
        </div>
        <div class="form-group">
            <button class="btn btn-primary"><span class="glyphicon glyphicon-
save"></span> Simpan</button>
            <a class="btn btn-danger" href="?m=lahan_pertanian"><span
class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Kembali</a>
        </div>
    </div>
</div>
</form>
</div></div></div></div>
<script>
var curLocation=[0,0];
if (curLocation[0]==0 && curLocation[1]==0) {
    curLocation =[2.9607434292734283, 99.80078580780508];
}

var mymap = L.map('mapid').setView([2.9607434292734283,
99.80078580780508], 14);
L.tileLayer('https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
    attribution: '&copy;
href="https://www.openstreetmap.org/copyright">OpenStreetMap</a>
contributors'
}).addTo(mymap);

mymap.attributionControl.setPrefix(false);
var marker = new L.marker(curLocation, {
    draggable:'true'
});

marker.on('dragend', function(event) {

```

```

var position = marker.getLatLng();
marker.setLatLng(position, {
    draggable : 'true'
}).bindPopup(position).update();
$("#Latitude").val(position.lat);
$("#Longitude").val(position.lng).keyup();
});

$("#Latitude, #Longitude").change(function(){
    var position =[parseInt($("#Latitude").val()), parseInt($("#Longitude").val())];
    marker.setLatLng(position, {
        draggable : 'true'
    }).bindPopup(position).update();
    mymap.panTo(position);
});
mymap.addLayer(marker);

</script>

<?php
    $row = $db->get_row("SELECT * FROM tbl_lahan_pertanian WHERE
id_lahan_pertanian='$_GET[ID]'");
?>
<div class="row">
    <div class="col-sm-12">
<div class="panel panel-warning">
    <div class="panel-heading" style="background-color:#DC143C;">
        <b>Ubah Data Lahan Pertanian</b>
    </div>
    <div class="panel-body">

        <div class="col-md-6">
            <div id="mapid" style="height: 400px;"></div>
        </div>
<div class="row">
    <div class="col-sm-6">
        <?php if($_POST) include'aksi.php';?>
        <form method="post" action="?m=lahan_pertanian_ubah&ID=?=$row-
>id_lahan_pertanian?" enctype="multipart/form-data">
            <div class="form-group">
                <label>Nama Komoditas <span class="text-danger">*</span></label>
                <input class="form-control" type="text" name="nama_komoditas"
value="<?=$row->nama_komoditas?" />
            </div>

            <div class="form-group">
                <label>Luas <span class="text-danger">*</span></label>

```

```

        <input class="form-control" type="text" name="luas" value="<?=$row-
>luas?>"/>
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <label>Panen <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="panen"
value="<?=$row->panen?>"/>
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <label>Produktivitas <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="produktivitas"
value="<?=$row->produktivitas?>"/>
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <label>Produksi <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="produksi"
value="<?=$row->produksi?>"/>
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <label>Nomor Kontak <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="kontak"
value="<?=$row->kontak?>"/>
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <label>Alamat <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" name="alamat"
value="<?=$row->alamat?>"/>
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <label>Latitude <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" id="Latitude" name="latitude"
value="<?=$row->latitude?>"/>
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <label>Longitude <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text" id="Longitude"
name="longitude" value="<?=$row->longitude?>"/>
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <label>Gambar</label>
        <input class="form-control" type="file" name="gambar"/>
    </div>

```

```

        <p class="help-block">Kosongkan jika tidak mengubah gambar</p>
        
    </div>

```

```

    <div class="form-group">
        <button class="btn btn-primary"><span class="glyphicon glyphicon-
save"></span> Simpan</button>
        <a class="btn btn-danger" href="?m=lahan_pertanian"><span
class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Kembali</a>
    </div>
</form>
</div>

```

```

</div>
</div></div></div>

```

```

<script>
var curLocation=[0,0];
if (curLocation[0]==0 && curLocation[1]==0) {
    curLocation = [<?=$row->latitude ?>,<?=$row->longitude ?>];
}

var mymap = L.map('mapid').setView([<?=$row->latitude ?>,<?=$row-
>longitude ?>], 14);
L.tileLayer('https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
    attribution:
        '&copy;
        <a href="https://www.openstreetmap.org/copyright">OpenStreetMap</a>
        contributors'
}).addTo(mymap);

mymap.attributionControl.setPrefix(false);
var marker = new L.marker(curLocation, {
    draggable:'true'
});

marker.on('dragend', function(event) {
var position = marker.getLatLng();
marker.setLatLng(position,{
    draggable : 'true'
}).bindPopup(position).update();
$("#Latitude").val(position.lat);
$("#Longitude").val(position.lng).keyup();
});

$("#Latitude, #Longitude").change(function(){
var position =[parseInt($("#Latitude").val()), parseInt($("#Longitude").val())];
marker.setLatLng(position, {

```

```

        draggable : 'true'
    }).bindPopup(position).update();
    mymap.panTo(position);
});
mymap.addLayer(marker);

</script>

<?php
$row = $db->get_row("SELECT * FROM tbl_lahan_pertanian WHERE
id_lahan_pertanian='$_GET[ID]'");
?>
<div class="row">
    <div class="col-sm-12">
        <div class="panel panel-warning">
            <div class="panel-heading" style="background-
color:#DC143C;">List Data Lokasi Lahan Pertanian Kota Tanjungbalai</div>
            <div class="panel-body">

                <table id="datatables" class="table table-bordered table-hover table-
striped">
                    <thead>
                        <tr class="nw">
                            <th>No</th>
                            <th>Nama Komoditas</th>
                            <th>Luas</th>
                            <th>Panen</th>
                            <th>Produksi</th>
                            <th>Nomor Kontak</th>
                            <th>Alamat</th>
                            <th>Aksi</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <?php
                    $q = esc_field($_GET['q']);

                    $sql = "SELECT *
                        FROM tbl_lahan_pertanian p
                        WHERE nama_komoditas LIKE '%$q%'
                        ORDER BY id_lahan_pertanian";
                    $rows = $db->get_results($sql);

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

```

```

<td><?=$row->produksi?></td>
<td><?=$row->kontak?></td>
<td><?=$row->alamat?></td>

<td class="nw">
    <a
        class="btn
            btn-sm
            btn-warning"
href="?m=lahan_pertanian_detail&ID=<?=$row->id_lahan_pertanian?>"
style="background-color:#8B4513;"> Lihat Lengkap</a>
    </td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</table>

</div>
</div>
</div>
</div>

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

<div class="row">
    <div class="col-sm-12">
        <div class="panel panel-warning">

            <div class="panel-heading" style="background-color:#DC143C;">
                <center>
                    <b>Detail Lokasi Lahan Pertanian Yang DiPilih </b></center>
                </div>
                <div class="panel-body">
                    <div class="col-sm-12">
                        <div class="panel-body">
                            <center></center>
                        <table class="table" >
                            <thead>

                                <tr>
                                    <th>Nama Komoditas</th>
                                    <th>:</th>
                                    <td><?=$row->nama_komoditas?></td>
                                </tr>
                                <tr>
                                    <th>Luas</th>
                                    <th>:</th>
                                    <td><?=$row->luas?></td>

```

```

</tr>

<tr>
  <th>Alamat</th>
  <th>:</th>
  <td><?=$row->alamat?></td>
</tr>

<tr>
  <th>Panen</th>
  <th>:</th>
  <td><?=$row->panen?></td>
</tr>

<tr>
  <th>Produktivitas</th>
  <th>:</th>
  <td><?=$row->produktivitas?></td>
</tr>

<tr>
  <th>Produksi</th>
  <th>:</th>
  <td><?=$row->produksi?></td>
</tr>

<tr>
  <th>Nomor Kontak</th>
  <th>:</th>
  <td><?=$row->kontak?></td>
</tr>

<tr>
  <th>Latitude</th>
  <th>:</th>
  <td><?=$row->latitude?></td>
</tr>

<tr>
  <th>Longitude</th>
  <th>:</th>
  <td><?=$row->longitude?></td>
</tr>

<tr>
  <td><a
    class="btn
    btn-sm
    btn-warning"
    href="?m=lahan_pertanian_listdata"
    style="background-color:#DC143C;"><span
    class="glyphicon glyphicon-back"></span> Kembali</a></td>
</tr>

```

```

</thead>

</table>

</div>
</div>

</div>
</div>
</div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-sm-12">
    <div class="panel panel-warning">
      <div class="panel-heading" style="background-color:#DC143C;">Peta
      Lahan Pertanian</div>
      <div class="panel-body">
        <div id="mapid" style="height: 500px;"></div>
      </div></div></div></div>

<script>
  navigator.geolocation.getCurrentPosition(function(location) {
  var latlng = new L.LatLng(location.coords.latitude, location.coords.longitude);

  //map view
  console.log(location.coords.latitude, location.coords.longitude);
  //sample data map
  var data = [

    <?php
    $sql = "SELECT *
    FROM tbl_lahan_pertanian p
    WHERE nama_komoditas LIKE '%$q%'
    ORDER BY id_lahan_pertanian";
    $rows = $db->get_results($sql);
    foreach ($rows as $value) { ?>

      {"lokasi":["<?=$value->latitude ?>,<?=$value->longitude ?>"], "gambar":
      "<img src='assets/images/galeri/<?=$value->gambar ?>'
      width='100%'>","id_lahan_pertanian":
      "<a href='?m=lahan_pertanian_detail&ID=<?=$value->id_lahan_pertanian?'
      class='btn btn-primary btn-xs'> Detail</a>","nama_komoditas": "<?=$value-
      >nama_komoditas ?>","luas": "<?=$value->luas ?>","alamat": "<?=$value-
      >alamat ?>","latitude":"<?=$value->latitude ?>","longitude":"<?=$value-
      >longitude ?>"}},

```

```

    <?php } ?>
];

    var map = new L.Map('mapid', {zoom: 14, center: new
L.latLng(2.9716560772821374, 99.79675400138206) });
    map.addLayer(
L.tileLayer('https://tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
    attribution:
    '&copy;
    <a
href="https://www.openstreetmap.org/copyright">OpenStreetMap</a>
contributors'

    ));

    var icon_lahan = L.icon({
    iconUrl: 'assets/pin.png',
    iconSize: [35, 40], // size of the icon

    });

    //layer contain searched elements
    var markersLayer = new L.LayerGroup();

    map.addLayer(markersLayer);

    var controlSearch = new L.Control.Search({
    position:'topleft',
    layer: markersLayer,
    initial: false,
    zoom: 17,
    marker: false
    });

    map.addControl(controlSearch);

    // tampil data sampel
    for(i in data) {
        var id_lahan_pertanian = data[i].id_lahan_pertanian;
        var nama_komoditas = data[i].nama_komoditas; //value searched
        var luas = data[i].luas;
        var alamat = data[i].alamat;
        var latitude = data[i].latitude;
        var longitude = data[i].longitude;
        var lokasi = data[i].lokasi;
        var gbr = data[i].gambar; //position found
    }

```

```

    var marker = new L.Marker(new L.latLng(lokasi), {title:
nama_komoditas,icon:icon_lahan} );
    //se property searched
    marker.bindPopup('<br>'+gbr+'<br>'
        +'<b>Nama Komoditas:' +nama_komoditas + '</b><br>Alamat:' + alamat
        +'<br>luas:' + luas
        +'<br>'
        +'<b>'+ id_lahan_pertanian
        +
        " <a href='https://www.google.com/maps/dir/?api=1&origin=" +
        location.coords.latitude + "," + location.coords.longitude + "&destination="+
        lokasi +" ' class='btn btn-xs btn-warning' target='_blank'> Rute</a></center>");

```

```

    markersLayer.addLayer(marker);
}

var control = L.Routing.control({
    waypoints: [
        latlng
    ],
    geocoder: L.Control.Geocoder.nominatim(),
    routeWhileDragging: true,
    reverseWaypoints: true,
    showAlternatives: true,
    altLineOptions: {
        styles: [
            {color: 'black', opacity: 0.15, weight: 9},
            {color: 'white', opacity: 0.8, weight: 6},
            {color: 'blue', opacity: 0.5, weight: 2}
        ]
    }
});
control.addTo(map);

$(document).on("click", ".keSini",function(){
    let latLng=[$(this).data('latitude'),$(this).data('longitude')];
    control.spliceWaypoints(control.getWaypoints().length - 1, 1, latLng);
});
</script>

```



**UNIVERSITAS
ROYAL**

SK Mendikbud Ristek No : 386/E/O/2024

Alamat: Jl. Prof. H.M. Yamin S.H., No. 173, Kisaran,
Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara Indonesia, 21224

Telp. 0623 - 41079 Fax. 0623 - 42366 Kisaran

Kisaran, 30 Agustus 2024

Nomor : 008-047/PP-00.10/UR/VIII/2024

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Kepala Dinas Pangan dan Pertanian Tanjungbalai

di

Tempat

Dengan Hormat,

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

Universitas Royal 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 Agustus 2024 - 24 September 2024. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Wahyudi Afis Sirait	Sistem Informasi-S1	L	20.22.0419

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) Universitas Royal. Judul Skripsi : "*Penerapan Teknologi GIS dalam Pengelolaan Lahan Pertanian di Kota Tanjungbalai*".

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



Tembusan :

- Arsip



www.universitasroyal.ac.id



info@universitasroyal.ac.id

Berbudaya Mutu Berwawasan Global



PEMERINTAH KOTA TANJUNGBALAI
DINAS PANGAN DAN PERTANIAN
 JALAN CERMAI (PASAR VIII) KM.5,5 KEL. SIJAMBI KEC. DTK . BANDAR
TANJUNGBALAI

Tanjungbalai, 11 September 2024

Nomor : 520 / 1592 / DPP/ 2024
 Sifat : Biasa
 Lampiran : -
 Perihal : Balasan Surat izin Riset
 Mahasiswa Universitas Royal

Kepada :
 Yth : Kepala Prodi Sistem Informasi
 Universitas Royal Kisaran

Di -

Tanjungbalai

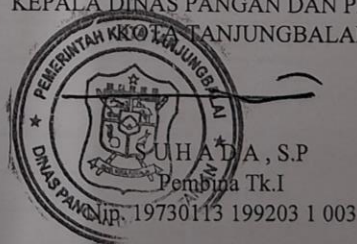
Menindaklanjuti surat dari Universitas Royal Kisaran Nomor : 008-047/PP-00.10/UR/VIII/2024 tanggal 30 Agustus 2024. Perihal Permohonan Izin Riset Mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama : Wahyudi Afis Sirait
 Nim : 20.22.0419
 Program Studi : Sistem Informasi-S1

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, kami sampaikan kepada Kepala Prodi Sistem Informasi Universitas Royal Kisaran bahwa pihak Dinas Pangan dan Pertanian Kota Tanjungbalai menyetujui Mahasiswa tersebut melaksanakan Riset sesuai dengan surat permohonan Saudara dengan syarat mengikuti peraturan dan ketentuan yang berlaku pada Dinas Pangan dan Pertanian Kota Tanjungbalai.

Demikian kami sampaikan atas perhatiannya diucapkan terimakasih .

KEPALA DINAS PANGAN DAN PERTANIAN
 TANJUNGBALAI



Tembusan :

1. Bapak Walikota Tanjungbalai (Sebagai Laporan)

5/6/25, 10:49 AM

Kartu_bimbingan_WAHYUDI_AFIS_SIRAIT_20220419



UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



LPM Lembaga
Penjaminan
Mutu
UNIVERSITAS ROYAL

Office: Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : WAHYUDI AFIS SIRAIT
NIM : 20220419
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : PENERAPAN TEKNOLOGI GIS DALAM PENGELOLAAN LAHAN PERTANIAN DI KOTA TANJUNGBALAI
Dosen Pembimbing : 1. HERMAN SAPUTRA, M.Kom
2. ROHMİNATIN, S.E., M.Ak
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan Pertama : 24 Juni 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
24-06-2024	Perbaiki sesuai hasil bimbingan		BAB I (Revisi)
24-07-2024	Perbaiki Bab I		BAB I (Revisi)
05-08-2024	Acc Bab I, Lanjut Bab II		BAB I (ACC)
27-08-2024	Perbaiki Bab II		BAB II (Revisi)
09-09-2024	Perbaiki Kerangka Penelitian		BAB II (Revisi)
18-09-2024	Acc Bab II, Lanjut Bab III		BAB II (ACC)
01-10-2024	Perbaiki Bab III		BAB III (Revisi)
08-10-2024	Acc Bab III		BAB III (ACC)
15-10-2024	Acc Simpro		Seminar Proposal (ACC)
02-01-2025	Perbaiki Bab IV		BAB IV (Revisi)
07-01-2025	Perbaiki Bab IV		BAB IV (Revisi)
14-01-2025	Perbaiki Bab IV		BAB IV (Revisi)
21-01-2025	Acc Bab IV, Lanjut Bab V		BAB IV (ACC)
17-02-2025	Perbaiki Bab V		BAB V (Revisi)
24-02-2025	Acc Bab V, Lanjut Bab VI		BAB V (ACC)
04-03-2025	Acc Bab VI		BAB VI (ACC)
04-03-2025	Acc Sistem		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
11-03-2025	Acc Semhas		Seminar Hasil (ACC)
10-04-2025	Acc Sidang		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 6 Mei 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

5/6/25, 10:49 AM

Kartu_bimbingan_WAHYUDI_AFIS_SIRAIT_20220419



UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



LPM Lembaga
Penjaminan
Mutu
UNIVERSITAS ROYAL

Office: Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : WAHYUDI AFIS SIRAIT
NIM : 20220419
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : PENERAPAN TEKNOLOGI GIS DALAM PENGELOLAAN LAHAN PERTANIAN DI KOTA TANJUNGBALAI
Dosen Pembimbing : 1. HERMAN SAPUTRA, M.Kom
2. ROHMİNATIN, S.E., M.Ak
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan Pertama : 24 Juni 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
24-06-2024	Perbaiki sesuai hasil bimbingan		BAB I (Revisi)
24-07-2024	Perbaiki Bab I		BAB I (Revisi)
05-08-2024	Acc Bab I, Lanjut Bab II		BAB I (ACC)
27-08-2024	Perbaiki Bab II		BAB II (Revisi)
09-09-2024	Perbaiki Kerangka Penelitian		BAB II (Revisi)
18-09-2024	Acc Bab II, Lanjut Bab III		BAB II (ACC)
01-10-2024	Perbaiki Bab III		BAB III (Revisi)
08-10-2024	Acc Bab III		BAB III (ACC)
15-10-2024	Acc Simpro		Seminar Proposal (ACC)
02-01-2025	Perbaiki Bab IV		BAB IV (Revisi)
07-01-2025	Perbaiki Bab IV		BAB IV (Revisi)
14-01-2025	Perbaiki Bab IV		BAB IV (Revisi)
21-01-2025	Acc Bab IV, Lanjut Bab V		BAB IV (ACC)
17-02-2025	Perbaiki Bab V		BAB V (Revisi)
24-02-2025	Acc Bab V, Lanjut Bab VI		BAB V (ACC)
04-03-2025	Acc Bab VI		BAB VI (ACC)
04-03-2025	Acc Sistem		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
11-03-2025	Acc Semhas		Seminar Hasil (ACC)
10-04-2025	Acc Sidang		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 6 Mei 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

DAFTAR RIWAYAT HIDUP**A. BIODATA DIRI**

Nama : Wahyudi Afis Sirait
Nim : 20220419
Tempat/Tanggal Lahir : Tanjungbalai, 01 Januari 2002
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Tanjungbalai, Kel.Semula Jadi, Kec.Datuk Bandar Timur
Nama Ayah : Em Syahdan Sirait
Nama Ibu : Cholijah

**B. DATA PENDIDIKAN**

1. SD Negeri 133890 Tanjungbalai : 2007 - 2013
2. SMP Negri 10 Tanjungbalai : 2013 - 2016
3. SMA Negeri 6 Tanjungbalai : 2016 - 2019
4. UNIVERSITAS ROYAL KISARAN : 2020 sampai sekarang

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sesungguhnya.

Kisaran, April 2025

Wahyudi Afis Sirait
NIM : 20220419

20220419_Wahyudi Afis sirait

ORIGINALITY REPORT

26%

SIMILARITY INDEX

24%

INTERNET SOURCES

14%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.stmikroyal.ac.id Internet Source	6%
2	teknologipintar.org Internet Source	1%
3	repository.atmaluhur.ac.id Internet Source	1%
4	repository.its.ac.id Internet Source	1%
5	journal.amikmahaputra.ac.id Internet Source	1%
6	elibrary.nusamandiri.ac.id Internet Source	1%
7	Lidya Astuti, Hafid Syafwan, Akmal Nasution. "Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan Lokasi Rumah Tahfidz Qur'an", Edumatic: Jurnal Pendidikan Informatika, 2022 Publication	1%
8	jutif.if.unsoed.ac.id Internet Source	1%
9	teknologiterkini.org Internet Source	1%
10	eprints.itn.ac.id Internet Source	1%
11	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1%