

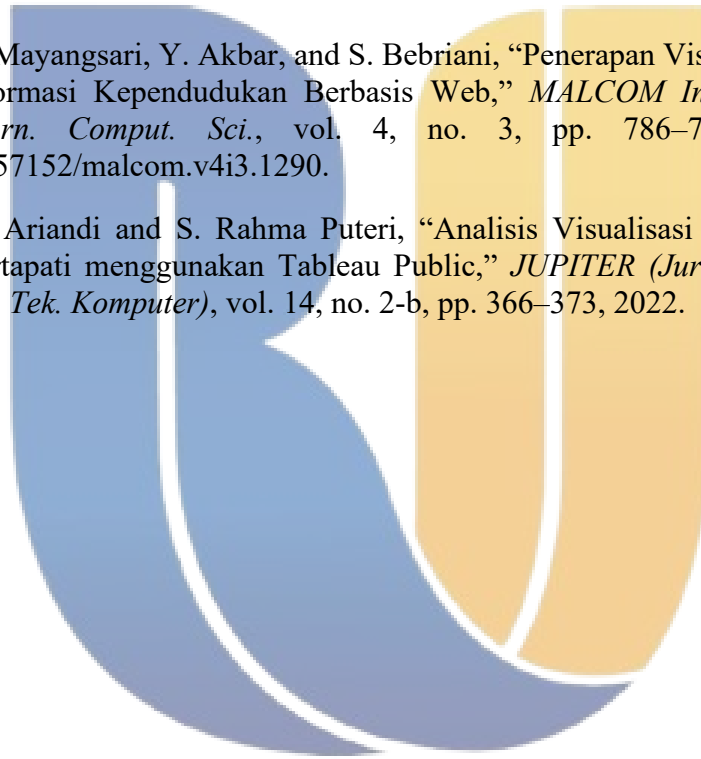
DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. Widodo *et al.*, “Peta Digital Kependudukan Berbasis QGIS: Inovasi Teknologi untuk Visualisasi Data kependudukan dan Populasi di Dusun Mrisi, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta,” *J. Surya Masy.*, vol. 6, no. 2, p. 140, 2024, doi: 10.26714/jsm.6.2.2024.140-149.
- [2] H. T. Sigit and M. Aditia, “Sistem pemetaan tempat pembuangan sampah sementara menggunakan teknologi sistem informasi geografis,” vol. 11, no. 2, pp. 21–26, 2024, doi: 10.30656/jsii.v11i2.9164.
- [3] D. Tarmizi and M. R. Ridha, “Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Persebaran Fasilitas Pelayanan Kesehatan Di Kota Tembilahan,” *J. Perangkat Lunak*, vol. 3, no. 3, pp. 111–123, 2021, doi: 10.32520/jupel.v3i3.1703.
- [4] I. G. I. Sudipa, I. B. G. Sarasvananda, H. Prayitno, I. N. T. A. Putra, R. Darmawan, and D. A. WP, *Teknik Visualisasi Data*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2023.
- [5] S. Setiyanto *et al.*, *Multimedia Dan Sains Penerapan Teknologi Untuk Penelitian Dan Penyampaian Informasi*. Penerbit Widina, 2023.
- [6] M. Z. Yumarlin, J. E. Bororing, S. Rahayu, and T. A. Ramadhani, “Aplikasi Dashboard Visualisasi Data Calon Mahasiswa Baru menggunakan Metabase,” *EDUMATIC J. Pendidik. Inform.*, vol. 6, no. 1, 2022.
- [7] A. Widya, A. G. Putri, D. N. Wahidiyah, and F. G. N. Rahma, “STRUKTUR KEPENDUDUKAN DI SUATU WILAYAH,” *J. Pendidik. Sos. dan Hum.*, vol. 3, no. 2, pp. 1673–1680, 2024.
- [8] M. Ashtar and B. Buldan Rayaganda Rito, “Studi Integrasi Penggunaan QGIS Dan Archicad Dalam Perencanaan Rancangan Kawasan Kota,” 2020.
- [9] V. Rorong *et al.*, “VISUALISASI INFORMASI KELURAHAN DAN PETA GEOGRAFIS KELURAHAN MELALUI PAPAN INFOGRAFIS DI KELURAHAN KAKASKASEN II KECAMATAN TOMOHON UTARA KOTA TOMOHON,” *Empower. J.*, vol. 4, no. 2, pp. 43–53, 2024.
- [10] E. P. Rini, M. Kom, D. I. S. Saputra, and M. Kom, *Sistem Informasi Manajemen Di Era Revolusi Industri 4.0*, vol. 1. Zahira Media Publisher, 2021.
- [11] T. Listiani Umar, “Perancangan Sistem Informasi Geografis Tempat Bersalin Berbasis Mobile,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 2, no. 2, pp. 221–229, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika>
- [12] S. Nasional and I. Fti, “IN-FEST 2023 IN-FEST 2023,” pp. 132–137, 2023.

- [13] R. Prawiro, A. I. Jamhur, V. Ariandi, and R. Afira, "Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis untuk Pemetaan dan Pengelolaan Wilayah Desa Wisata (Studi Kasus Nagari Sungai Pinang, Kawasan Wisata Mandeh, Kabupaten Pesisir Selatan)," *AL MURTADO J. Soc. Innov. Community Serv.*, vol. 1, no. 01, pp. 58–67, 2024.
- [14] R. Al Fauzi, E. O. Dewi, A. Rizara, R. Ridwana, and A. Yani, "Perbandingan Arcgis Dengan Google My Maps dalam Membantu Pembelajaran Sistem Informasi Geografis," *J. Pendidik. Geogr. Undiksha*, vol. 10, no. 2, pp. 186–196, 2022.
- [15] M. A. Hamdani and S. Utomo, "Sistem Informasi Geografis (SIG) Pariwisata Kota Bandung menggunakan Google Maps API dan PHP," *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 11, no. 1, 2021.
- [16] A. Adil, R. A. Dwiputri, and B. K. Triwijoyo, "Aplikasi Spasial Rekomendasi Wisata Terdekat dengan Metode Haversine Berbasis Mobile," *J. Bumigora Inf. Technol.*, vol. 4, no. 1, pp. 95–106, 2022.
- [17] A. C. Nugroho, "PERANCANGAN BERBASIS MOBILE SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KEBUDAYAAN LAMPUNG," *J. Portal Data*, vol. 2, no. 1, 2022.
- [18] T. Wahyuni and I. I. Sopiandi, "Sistem informasi geografis wisata kuliner berbasis android," *INFOTECH J.*, vol. 6, no. 2, pp. 36–43, 2020.
- [19] M. Muafi, A. Wijaya, and V. A. Aziz, "Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Mata Pada Manusia Menggunakan Metode Forward Chaining," *COREAI J. Kecerdasan Buatan, Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 43–49, 2020.
- [20] N. Khesya, "Mengenal Flowchart Dan Pseudocode Dalam Algoritma Dan Pemrograman," 2021.
- [21] A. L. Dalimunthe, "Sistem Informasi E-Learning Di SMA Negeri 1 Rantau Selatan Berbasis Web," *J. Student Dev. Informatics Manag.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–11, 2022.
- [22] I. R. F. Sari and A. Utami, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Menggunakan PHP*. Penerbit Andi, 2021.
- [23] R. R. Syaputro, "PEMANFAATAN BOT API TELEGRAM PADA SISTEM MANAJEMEN (Studi Kasus UKM Informatika dan Komputer)," 2022, *UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA*.
- [24] K. Rozikin, B. R. Letkamang, C. Supriadi, N. D. Setiawan, and U. Achlison, "Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Web Pada Mata Pelajaran Sejarah Di Kelas X MPLB SMK Kanisius Ungaran," *Elkom J. Elektron. dan Komput.*, vol. 17, no. 1, pp. 279–290, 2024.
- [25] M. Ferinando, "Sistem Informasi Pengelolaan Dan Penjualan Obat Pada

Apotek Rio Berbasis Website,” 2023, *Universitas Komputer Indonesia*.

- [26] S. Dimas Fitra, P. Pujiyanto, M. Nang, A. Kodri, and M. Kom, “Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Elegant Furniture Baturaja Berbasis Website,” 2023, *Universitas Baturaja*.
- [27] R. D. Putri and A. Wijaya, “Visualisasi Data Kependudukan Pada Dinas Kependudukan Dan Pencatatan Sipil Kabupaten Musi Banyuasin,” *J. Comput. Inf. Syst. Ampera*, vol. 1, no. 3, pp. 144–156, 2020, doi: 10.51519/journalcisa.v1i3.42.
- [28] R. Al Ghivary, M. Mawar, N. Wulandari, N. Srikandi, and A. N. M. F, “Peran Visualisasi Data Untuk Menunjang Analisa Data Kependudukan Di Indonesia,” *Pentahelix*, vol. 1, no. 1, p. 57, 2023, doi: 10.24853/penta.1.1.57-62.
- [29] D. Mayangsari, Y. Akbar, and S. Bebriani, “Penerapan Visualisasi Data dan Informasi Kependudukan Berbasis Web,” *MALCOM Indones. J. Mach. Learn. Comput. Sci.*, vol. 4, no. 3, pp. 786–793, 2024, doi: 10.57152/malcom.v4i3.1290.
- [30] M. Ariandi and S. Rahma Puteri, “Analisis Visualisasi Data Kecamatan Kertapati menggunakan Tableau Public,” *JUPITER (Jurnal Penelit. Ilmu dan Tek. Komputer)*, vol. 14, no. 2-b, pp. 366–373, 2022.



```
<?= $this->extend('layout/v_content'); ?>
<?= $this->section('content'); ?>

<main id="main" class="main">

    <div class="pagetitle">
        <h1>Form Tambah Data</h1>
        <nav>
            <ol class="breadcrumb">
                <li class="breadcrumb-item"><a
href="<?= base_url('/'); ?>
">Home</a></li>
                <li class="breadcrumb-item"><a
href="<?= base_url('/kecamatan'); ?>
">Data Kecamatan</a></li>
                <li class="breadcrumb-item
active">Tambah Kecamatan</li>
            </ol>
        </nav>
    </div><!-- End Page Title -->
    <section class="section">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-12">
                <div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-
title">Tambah Kecamatan Baru</h5>

                        <!-- Floating Labels Form -->
                        <form class="row g-3"
action="<?=
base_url('/kecamatan/store'); ?>"
method="POST">
                            <div class="col-md-12">
                                <div class="form-floating">
                                    <input type="text"
class="form-control"
name="nama_kecamatan"
id="floatingName"
placeholder="Your Name" required>
<label
for="floatingName">Nama
Kecamatan</label>
                                </div>

```

```

        </div>
        <div class="col-md-6">
        <div class="form-floating">
            <input type="number"
class="form-control"
name="jumlah_pria"
id="floatingEmail"
placeholder="Jumlah Pria" required>
                <label
for="floatingEmail">Jumlah
Penduduk Pria</label>
            </div>
        </div>
        <div class="col-md-6">
        <div class="form-floating">
            <input type="number"
class="form-control"
name="jumlah_wanita"
id="floatingPassword"
placeholder="Jumlah      Wanita"
required>
                <label
for="floatingPassword">Jumlah
Penduduk Wanita</label>
            </div>
        </div>
        <div class="col-12">
        <div class="form-floating">
            <textarea class="form-
control"      placeholder="Informasi"
name="informasi"
id="floatingTextarea" style="height:
100px;"></textarea>
                <label
for="floatingTextarea">Informasi
Tambahan</label>
            </div>
        </div>

        <div class="col-md-6">
        <h5 class="card-title">Batas
Wilayah</h5>
        <div class="form-floating">
            <p class="mt-3">
                Klik peta disamping
atau isi koordinat dibawah ini untuk
menambahkan koordinat batas
wilayah. Untuk membuat batas

```

wilayah pastikan menambah minimal 3 titik koordinat dengan format [[koordinat 1],[koordinat 2], dst].

```

</p>
    <textarea class="form-
control"      name="batas_daerah"
id="batas_daerah"
placeholder="Batas Wilayah"
required      style="height:
100px;"></textarea>
</div>
</div>
<div class="col-md-6">
    <div class="form-floating
mt-5">
        <div class="card"
id="map"      style="height:
500px;"></div>
        </div>
        </div>
        <div class="text-center mt-
5">
            <button type="submit"
class="btn      btn-
primary">Simpan</button>
            <button type="reset"
class="btn      btn-
secondary">Reset</button>
        </div>
    </form><!-- End floating
Labels Form -->

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

</main><!-- End #main -->

<!-- Leaflet JS & CSS -->
<script
src="https://unpkg.com/leaflet@1.9.
4/dist/leaflet.js"></script>

```

```

<link      rel="stylesheet"
href="https://unpkg.com/leaflet@1.9.
4/dist/leaflet.css" />

```

```

<script>
    // Inisialisasi peta dengan pusat
    pada Kabupaten Asahan
    var      map      =
    L.map('map').setView([2.9737,
    99.6028], 10);

```

```

    // Tambahkan Tile Layer
    L.tileLayer('https://{s}.tile.openstr
eetmap.org/{z}/{x}/{y}.png', {
        attribution: '© OpenStreetMap
contributors'
    }).addTo(map);

```

```

    //
    L.tileLayer('https://server.arcgisonlin
e.com/ArcGIS/rest/services/World_I
magery/MapServer/tile/{z}/{y}/{x}',
    {
        //      attribution: 'Tiles © Esri —
Source: Esri, i-cubed, USDA, USGS,
AEX,      GeoEye,      Getmapping,
Aerogrid, IGN, IGP, UPR-EGP, and
the GIS User Community'
    // }).addTo(map);

```

```

    // Style untuk poligon Kabupaten
    Asahan
    var asahanStyle = {
        color: "red",      // Warna garis
        tepi poligon
        fillColor: "orange", // Warna isi
        poligon
        fillOpacity: 0.2,    // Transparansi
        isi poligon
        weight: 2            // Ketebalan
        garis
    };

```

```

    // Data kecamatan dari PHP
    var kecamatanData = <?=
    json_encode($kecamatan) ?>;

```

```

// Load data GeoJSON untuk
Kabupaten Asahan
fetch('<?='
base_url('assets/geojson/asahan.geojs
on'); ?>')
.then(response =>
response.json())
.then(data => {
    L.geoJSON(data, {
        style: asahanStyle,
        interactive: false, //
Nonaktifkan interaksi pada poligon
besar
    }).addTo(map);
})
.catch(err =>
console.error("Error loading
GeoJSON:", err));

// variabel untuk gambar kecamatan
baru
var drawnPolygon = null; // Untuk
menyimpan objek poligon
var polygonCoords = []; // Array
untuk koordinat poligon
var markers = []; // Array untuk
menyimpan semua marker

// Loop data kecamatan dan
tambahkan poligon ke peta
kecamatanData.forEach(function(
kecamatan) {
    if (kecamatan.batas_daerah) {
        var coordinates =
JSON.parse(kecamatan.batas_daerah
); // Pastikan format batas_daerah
adalah JSON

        var polygon =
L.polygon(coordinates, {
            color: 'blue',
            fillColor: 'blue',
            fillOpacity: 0.5
        }).addTo(map);

        // Tambahkan popup untuk
poligon
        polygon.bindPopup(`

```

```

        <b>${kecamatan.n
ama_kecamatan}</b><br/>
        Pria :
        ${kecamatan.jumlah_pria}<br/>
        Wanita :
        ${kecamatan.jumlah_wanita}<br/>
        Total Penduduk :
        ${parseInt(kecamatan.jumlah_pria) +
parseInt(kecamatan.jumlah_wanita)}
        `);
    }
});

// Event ketika peta diklik
map.on('click', function (e) {
    var latLng = [e.latlng.lat,
e.latlng.lng];
    polygonCoords.push(latLng);

    // Tambahkan marker ke peta
    var marker =
L.marker(latLng).addTo(map)
    .bindPopup(` Koordinat:
    ${e.latlng.lat},
    ${e.latlng.lng}`).openPopup();

    // Simpan referensi marker ke
array
    markers.push(marker);

    // Hapus poligon sebelumnya jika
ada
    if (drawnPolygon) {
        map.removeLayer(drawnPoly
gon);
    }

    // Gambar ulang poligon jika
jumlah koordinat lebih dari 2
    if (polygonCoords.length > 2) {
        drawnPolygon =
L.polygon(polygonCoords, {
            color: 'yellow',
            fillColor: 'yellow',
            fillOpacity: 0.5
        }).addTo(map);
    }
}

```

```

        // Perbarui nilai input
        batas_daerah
        document.getElementById('batas_daerah').value =
        JSON.stringify(polygonCoords);
    });

    // Event listener untuk tombol reset
    document.querySelector('button[type="reset"]').addEventListener('click', function () {
        // Reset array koordinat
        polygonCoords = [];

        // Hapus semua marker dari peta
        markers.forEach(function (marker) {
            map.removeLayer(marker);
        });
    });

```

```

        markers = []; // Kosongkan array marker

        // Hapus poligon dari peta jika ada
        if (drawnPolygon) {
            map.removeLayer(drawnPolygon);
            drawnPolygon = null;
        }

        // Kosongkan nilai input
        batas_daerah
        document.getElementById('batas_daerah').value = "";
    });
</script>
<?= $this->endSection(); ?>

```

Kisaran, 03 Desember 2024

Nomor : 199-121/PP-00.10/UR/XII/2024

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Kepala Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Asahan
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 **04 Desember 2024 - 04 Januari 2025**. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Duma Sereni Helena Br. Siregar	Sistem Informasi-S1	P	23.22.10590

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) Universitas Royal. Judul Skripsi : "**Visualisasi Data Kependudukan Kabupaten Asahan dalam Peta dengan Memanfaatkan SIG**".

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

Hormat Kami
Rektor,

Wan Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :
- Arsip



PEMERINTAH KABUPATEN ASAHAN
DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL
Jalan Jend. Ahmad Yani Telepon (0623) 345427
K I S A R A N - 21213

Kisaran, 06 Desember 2024

Nomor : 002.1/1397/UM-DISDUKCAPIL/XII/2023
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Riset

Kepada Yth: Rektor Universitas Royal
di.-
Tempat,-

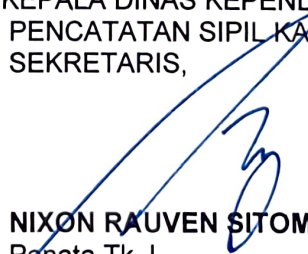
- Sehubungan dengan Surat Rektor Universitas Royal Nomor : 199-121/PP-00/UR/XII/2024 tanggal 03 Desember 2024 hal Permohonan Riset.
- Berkaitan dengan hal tersebut di atas diberikan Izin Riset, dalam rangka menyelesaikan penulisan Skripsi Tingkat Pendidikan Strata 1 (S1) Program Studi Sistem Informasi, Universitas Royal Kisaran dengan Judul Skripsi ***“Visualisasi Data Kependudukan Kabupaten Asahan dalam Peta dengan Memanfaatkan SIG”***, kepada :

NO	NAMA	PROGRAM STUDI	L/P	NIM
1	DUMA SERENI HELENA BR. SIREGAR	SISTEM INFORMASI-S1	P	232210590

dengan catatan mentaati ketentuan dan aturan yang berlaku di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Asahan dan mematuhi semua peraturan perundang-undangan yang berlaku di Negara Kesatuan Republik Indonesia.

- Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

An. KEPALA DINAS KEPENDUDUKAN DAN
PENCATATAN SIPIL KABUPATEN ASAHAN,
SEKRETARIS,


NIXON RAUVEN SITOMPUL, S.AP, M.AP
Penata Tk. I
NIP. 19860617 200604 1 003

Tembusan Yth :

- Kepala Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kab. Asahan



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DUMA SERENI HELENA BR. SIREGAR
NIM : 232210590
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : VISUALISASI DATA KEPENDUDUKAN KABUPATEN ASAHAN DALAM PETA
DENGAN MEMANFAATKAN SIG
Dosen Pembimbing : 1. HERMAN SAPUTRA, M.Kom
2. WAN MARIATUL KIFTI, M.M
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan : 18 November 2024
Pertama*

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
18-11-2024	Tambah Jurnal, dan perjas masalah		BAB I (Revisi)
23-11-2024	Perbaiki Bab I, Pakai mendeley dengan style IEEE		BAB I (Revisi)
16-12-2024	Acc Bab I, Lanjut Bab 2		BAB I (ACC)
16-12-2024	Perbaiki Bab II		BAB II (Revisi)
21-12-2024	Acc Bab II, Lanjut Bab III		BAB II (ACC)
24-12-2024	Perbaiki Kerangka penelitian		BAB III (Revisi)
28-12-2024	Acc Bab III, Lanjut Simpro		BAB III (ACC)
28-12-2024	Acc Simpro		Seminar Proposal (ACC)
10-03-2025	Perbaiki Bab IV		BAB IV (Revisi)
22-03-2025	Acc Bab IV, Lanjut Bab V		BAB IV (ACC)
24-03-2025	Perbaiki BAB V		BAB V (Revisi)
25-03-2025	Acc Bab V		BAB V (ACC)
25-03-2025	Acc Bab VI, Lanjut Semhas		BAB VI (ACC)
25-03-2025	Acc Sistem		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
19-04-2025	Acc Semhas		Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 19 April 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DUMA SERENI HELENA BR. SIREGAR
NIM : 232210590
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : VISUALISASI DATA KEPENDUDUKAN KABUPATEN ASAHAN DALAM PETA
DENGAN MEMANFAATKAN SIG
Dosen Pembimbing : 1. HERMAN SAPUTRA, M.Kom
2. WAN MARIATUL KIFTI, M.M
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan : 23 Desember 2024
Pertama*

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
23-12-2024	BAB I REVISI : 1. PERBAIKI KALIMAT CEK DI SKRIPSI		BAB I (Revisi)
28-12-2024	BAB I ACC LANJUT BAB II		BAB I (ACC)
28-12-2024	BAB II ACC LANJUT BAB III		BAB II (ACC)
28-12-2024	BAB III REVISI : 1. PENJELASAN KERANGKA KERJA PENELITIAN 2. TAMBAHKAN FOTO INSTANSI		BAB III (Revisi)
03-01-2025	LANJUT SEMINAR PROPOSAL		BAB III (ACC)
03-01-2025			Seminar Proposal (ACC)
10-04-2025	BAB IV REVISI : 1. TABEL ANALISIS PIECES 2. TABEL DESAIN HALAMAN RANCANGAN SESUAIKAN DENG N DI SISTEM		BAB IV (Revisi)
11-04-2025	BAB IV ACC LANJUT BIMBINGAN BAB V		BAB IV (ACC)
11-04-2025	BAB V ACC LANJUT BIMBINGAN BAB VI		BAB V (ACC)
11-04-2025	BAB VI ACC, LENGKAPI SKRIPSI UNTUK SEMINAR HASIL		BAB VI (ACC)
12-04-2025			Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
12-04-2025			Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 12 April 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701



DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. DATA DIRI

Nama : Duma Sereni Helena Br. Siregar
Tempat,Tgl lahir : Medan, 20 Mei 1995
JenisKelamin : Perempuan
Agama : Kristen (Protestan)
Alamat : Jl. Kamboja No 20 Lk. V Kelurahan Kisaran Naga
Kecamatan Kota Kisaran Timur Kabupaten Asahan
Negara : Indonesia
NomorHP : 085277413805
Alamat Email : dumasereni5@gmail.com

B. PENDIDIKAN

SD : SD Swasta Panti Budaya Kisaran
SMP : SMP Negeri 6 Kisaran Tahun
SMA : SMA Negeri 2 Kisaran Tahun 2010-2013
Kuliah : Universitas Sumatera Utara 2013-2016
Universitas Royal Kisaran Tahun 2023 - 2025

Demikian daftar riwayat hidup saya buat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kisaran , April 2025
Penulis

Duma Sereni Helena Br. Siregar
NIM : 232210590