

**IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN DATA  
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN MENGGUNAKAN METODE  
EXTREME PROGRAMMING DAN ALGORITMA  
INTERPOLATION SEARCH DAN QUICK SORT PADA DESA  
NAMO BUAYA**

**SKRIPSI**

**Disusun Oleh:**

**Hendri Sagala**

**Npm : 71190915011**



**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
2023**

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah membrikan Rahmat, hidayatnya dan Kesehatan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **“Implementasi Aplikasi Manajemen Data Administrasi Kependudukan Menggunakan Metode Extreme Programming Dan Algoritma Interpolation Search Dan Quick Sort Pada Desa Namo Buaya”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW sebagai utusan Allah SWT yang menjadi suri teladan bagi kehidupan yang telah membawa kita dari alam kegelapan kea lam terang-benderang seperti yang kita rasakan saat ini.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat penting untuk mendapatkan gelar sarjana bagi setiap mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara. Dengan segala upaya yang telah dilakukan untuk menyelesaikan skripsi ini, penulis juga menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan baik dari segi penulisan dan aspek lainnya. Dalam proses penulisan skripsi ini, ternyata terdapat banyak kesulitan yang dihadapi, baik dari segi penulisan, perancangan sistem, proses pembuatan aplikasi dan sumber lainnya yang saling terkait. Berkaitan hal tersebut penulisan skripsi ini juga dengan adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibuk Ir. Darlina Tanjung MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom selaku Ketua Prodi Teknik Informatika yang telah memberikan pembekalan untuk menyusun skripsi.
3. Bapak Khairuddin Nasution ST.M,Kom selaku pembimbing skripsi I yang telah bersedia membimbing dalam penyusunan skripsi penulis.
4. Bapak Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom selaku pembimbing skripsi II yang telah bersedia membimbing dalam penyusunan skripsi penulis.
5. Sebagai ungkapan terimakasih, skripsi ini penulis mempersembahkan kepada Orang tua tercinta Bapak Rahmad Sagala dan ibunda Rabumah Sambo. Yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih saying do'a, dan motivasi dengan keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis. Terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis.
6. Sebagai ungkapan terimakasih, penulis mempersembahkan kepada teman-teman yang selalu bersama penulis dalam proses pembuatan skripsi ini dan selalu mendorong penulis untuk terus semangat dalam keadaan apapun. Siti Fadia Fitri, Nadya Aurora Alzahra, Aswin Pohan dan Mega Siregar. Terimakasih telah berjuang bersama-sama.

7. Seluruh Staf pengajar Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Sumatera Utara yang juga telah banyak memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Kepala Desa Namo Buaya beserta perangkat desa dan Masyarakat yang telah membantu penulis dalam proses penelitian.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa laporan ini masih tedapat banyak kekurangan yang perlu diperbaiki, baik dari segi penyajian, bentuk maupun isi. Dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan ini.

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| KATA PENGANTAR .....   | i    |
| ABSTRAK .....  | iv   |
| DAFTAR ISI.....  | v    |
| DAFTAR GAMBAR.....   | viii |
| DAFTAR TABEL .....   | x    |
| DAFTAR LAMPIRAN .....  | xi   |
| BAB 1 .....  | 1    |
| PENDAHULUAN .....  | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....  | 4    |
| 1.3 Batasan Masalah.....   | 4    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....   | 5    |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....  | 5    |
| 1.6 Metode Penelitian.....   | 6    |
| 1.6.1 Teknik Pengumpulan Data .....                                | 6    |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                                    | 6    |
| BAB II .....   | 9    |
| TINJAUAN PUSTAKA .....   | 9    |
| 2.1 Pengertian Aplikasi.....                                       | 9    |
| 2.2 Pendataan Penduduk.....  | 10   |
| 2.3 Sistem Informasi .....   | 11   |
| 2.3.1 Komponen-Komponen Sistem Informasi.....                      | 11   |
| 2.4 Website.....   | 13   |
| 2.5 Komponen Perangcangan Sistem .....                             | 13   |
| 2.5.1 XAMPP.....   | 14   |
| 2.5.2 WWW ( <i>World Wide Web</i> ).....                           | 14   |
| 2.5.3 HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ).....              | 14   |
| 2.5.4 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....                  | 15   |
| 2.5.5 CSS ( <i>Cascading style Sheets</i> ).....                   | 16   |
| 2.5.6 MySQL ( <i>Relational Database Management System</i> ) ..... | 16   |

|  |     |
|--|-----|
| 2.5.7 <i>Extreme Programming</i> .....                     | 17  |
| 2.5.8 <i>Algoritma Interpolation Search</i> .....          | 18  |
| 2.5.9 <i>Algoritma Quick Sort</i> .....                    | 20  |
| 2.6 Alat Bantu Perancangan Sistem .....                    | 21  |
| 2.6.1 UML (unified Modeling Language) .....                | 21  |
| 2.7 Flowchart .....  | 29  |
| 2.8 Profil Desa .....                                      | 30  |
| 2.8.1 Sejarah Kampong Namo Buaya .....                     | 30  |
| 2.8.2 Kondisi Geografis Dan Jumlah Penduduk .....          | 31  |
| 2.9 Penelitian Yang Terkait .....                          | 32  |
| BAB III.....   | 34  |
| METODE PENELITIAN .....                                    | 34  |
| 3.1 Metode Penelitian.....                                 | 34  |
| 3.2 Metode Pengumpulan Data.....                           | 34  |
| 3.3 Instrumen Penelitian .....                             | 35  |
| 3.4 Flowchart Algoritma Quicksort.....                     | 37  |
| 3.5 Contoh Cara Kerja <i>Algoritma Quicksort</i> .....     | 38  |
| 3.6 Flowchart Algoritma Interpolation Search.....          | 43  |
| 3.5 Contoh Cara Kerja Algoritma Interpolation Search ..... | 44  |
| 3.8 Perancangan Model Sistem.....                          | 45  |
| 3.8.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....                         | 45  |
| 3.8.2 Use Case Diagram Administrator .....                 | 46  |
| 3.8.3 Use Case <i>Diagram</i> User .....                   | 47  |
| 3.8.4 <i>Class Diagram</i> Sistem.....                     | 48  |
| 3.9.5 <i>Activity Diagram</i> Sistem.....                  | 50  |
| 3.10 Struktur Tabel Database .....                         | 57  |
| BAB IV .....   | 78  |
| HASIL DAN PEMBAHASAN.....                                  | 78  |
| 4.1 Pembahasan.....  | 78  |
| 4.2 Hasil Tampilan Aplikasi.....                           | 78  |
| BAB V .....  | 101 |
| KESIMPULAN DAN SARAN .....                                 | 101 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| 5.1 Kesimpulan .....       | 101        |
| 5.2 Saran.....             | 102        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> | <b>103</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Simbol-Simbol Sequence Diagram .....                             | 26 |
| Gambar 2. 2 Simbol-Simbol Class Diagram .....                                | 27 |
| Gambar 2. 3 Simbol-Simbol Component Diagram.....                             | 28 |
| Gambar 2. 4 Simbol-Simbol Flowchart .....                                    | 29 |
| <br>   |    |
| Gambar 3. 1 Flowchart Quick sort.....  | 37 |
| Gambar 3. 2 Flowchart Interpolation Search.....                              | 43 |
| Gambar 3. 3 Flowchart Sistem .....   | 45 |
| Gambar 3. 4 Use Case Diagram Administrator .....                             | 46 |
| Gambar 3. 5 Use Case Diagram User .....                                      | 47 |
| Gambar 3. 6 Class Diagram Adminstrator.....                                  | 48 |
| Gambar 3. 7 Class Diagram User.....  | 49 |
| Gambar 3. 8 Activity Diagram Admin .....                                     | 50 |
| Gambar 3. 9 Activity Diagram Login User .....                                | 51 |
| Gambar 3. 10 Activity Diagram Kelola Data ( <i>Admin</i> ).....              | 52 |
| Gambar 3. 11 Activity Diagram Kelola Data <i>User</i> .....                  | 53 |
| Gambar 3. 12 Activity Diagram Algoritma Quick Sort.....                      | 54 |
| Gambar 3. 13 Activity Diagram Algoritma Interpolation Search .....           | 55 |
| Gambar 3. 14 Activity Diagram Menu Tentang Desa, Bnatuan Dan Pengaturan..... | 56 |
| Gambar 3. 17 Desain Interface Halaman Login .....                            | 63 |
| Gambar 3. 18 Desain Interface Halaman Dashboard .....                        | 63 |
| Gambar 3. 19 Desain Interface Halaman Menu Kartu Keluarga .....              | 64 |
| Gambar 3. 20 Desain Interface Halaman Menu KTP .....                         | 65 |
| Gambar 3. 21 Desain Interface Halaman Menu Akta Pernikahan .....             | 66 |
| Gambar 3. 22 Desain Interface Halaman Menu Akta kelahiran .....              | 67 |
| Gambar 3. 23 Desain Interface Halaman Menu Akta Kematian.....                | 68 |
| Gambar 3. 24 Deasain Interface Halaman Menu Surat Pindah .....               | 69 |
| Gambar 3. 25 Desain Interface Halaman Menu Tentang Desa .....                | 70 |
| Gambar 3. 26 Desain Interface Halaman Menu Bantuan .....                     | 71 |
| Gambar 3. 27 Tampilan Interface Halaman Menu Data Penduduk.....              | 72 |
| <br>   |    |
| Gambar 4. 1 Tampilan halaman Login .....                                     | 79 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Admin .....                           | 79 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Dashboard User.....                             | 80 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Data Keluarga .....                             | 81 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Form Input Data Keluarga .....                  | 82 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Cetak/Detail Data Keluarga .....                | 83 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Tabel Data KTP.....                             | 84 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Input Data KTP .....                            | 85 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Detail/Cetak Menu KTP .....         | 85  |
| Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Tabel Menu Akta Pernikahan.....    | 86  |
| Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Input Data Akta Pernikahan .....   | 87  |
| Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Cetak/Detail Akta Pernikahan ..... | 88  |
| Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Tabel Akta Lahir.....              | 89  |
| Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Input Data Akta Lahir.....         | 90  |
| Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Detail/Cetak Akta Lahir.....       | 91  |
| Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Tabel Menu Akta Kematian .....     | 92  |
| Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Input Data Akta Kematian .....     | 93  |
| Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Detail/Cetak Akta Kematian .....   | 94  |
| Gambar 4. 19 Tampilan Halaman tabel Data Surat Pindah .....      | 95  |
| Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Input Data Surat Pindah.....       | 96  |
| Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Detai/Cetak Surat Pindah.....      | 97  |
| Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Menu Cari Data Penduduk.....       | 98  |
| Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Tentang Desa.....                  | 99  |
| Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Bantuan.....                       | 100 |

## **DAFTAR TABEL**

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Use Case Diagram .....                 | 22 |
| Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Activity Diagram .....                 | 23 |
| Tabel 2. 3 Simbol-Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)..... | 25 |
| Tabel 2. 4 Jumlah Penduduk Desa Namo Buaya .....                | 31 |
| <br>  |    |
| Tabel 3. 1 Kebutuhan Perangkat Keras .....                      | 35 |
| Tabel 3. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....                      | 36 |
| Tabel 3. 3 Data Penduduk.....                                   | 38 |
| Tabel 3. 4 Struktur Database Akta Kematian.....                 | 57 |
| Tabel 3. 5 Struktur Database Akta Kelahiran.....                | 57 |
| Tabel 3. 6 Struktur DatabaseAkta pernikahan .....               | 58 |
| Tabel 3. 7 Struktur DatabaseKartu Keluarga .....                | 59 |
| Tabel 3. 8 Struktur Database KTP.....                           | 60 |
| Tabel 3. 9 Struktur Database Surat Pindah .....                 | 61 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|            |  |
|------------|--|
| Lampiran 1 | Surat Ketetapan Pembimbing             |
| Lampiran 2 | Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I     |
| Lampiran 3 | Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II    |
| Lampiran 4 | Surat Izin Riset Oleh Fakultas Teknik  |
| Lampiran 5 | Surat Balasan Izin Riset Oleh Instansi |

## DAFTAR PUSTAKA

- Allufthy Sabirin, 2021. “Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Pengolahan Data Warga Pada RT 07 RW 09 Kecamatan Pakal Kelurahan Barat Jerawat Surabaya” Hal (17).
- Andri, 2019. “Penerapan Algoritma Pencarian *Binary Search* Dan *Quicksort* Pada Aplikasi Kamus Bahasa palembang Berbasis *Web* ” Vol. 04, Hal (71).
- Audy, 2015 “Komparasi *Algoritma Quicksort* Dan *Bucket Sort* Pada Pengurutan Data Integer”. Vol. VII, Hal ( 9).
- Dedi Irawan, 2021. “Perancangan Website Desa lebung Batang Sebagai Media Informasi Dan Komunikasi”. Hal (2, 7).
- Desi Puspita Dkk, 2019. “Aplikasi Pengolahan Data Penduduk Dengan Pemrograman PHP” Vol. 10, No 01. (7)
- Juli Budi Satya Dkk, 2021. “Pengembangan Sistem Pelayanan Publik Melalui Sistem Administrasi Kependuduk Menggunakan *Metode Extreme Programming*”. Hal (88, 89).
- Lasimin Dkk, 2020. “Penerapan *Algoritma Sequential Search* Dalam Pengelolaan Data Penduduk Pada Kantor Kelurahan Garung”. No (23).
- Listiatul Firza, 2022. “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Di Desa Mibo Kecamatan Banda Raya Banda Aceh”. Hal (1, 2, 3, 4).

- Lili Rusdiana, 2018 “*Extreme Programming* Untuk Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Surat Keterangan Kependudukan”. ISSN. 2502-3357, No 50.
- Namo Buaya, 2012. “Data Dasar Profil Kampong Namo Buaya”. Hal (1, 2, 3, 4, 12).
- Riska Mutia, 2020. “Implementasi Algoritma Interpolation Search Untuk Pencarian data Check In Check Out Pada Hotel Royal Suite Condotel Medan”. Vol. 8, No 418.
- Riswan Muhammad Rizki, 2021. “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Di Desa Kalimanggis Kecamatan Manonjaya Kabupaten Tasikmalaya Berbasis *Web*” Hal (42).
- Rossi Adianto, 2017. “Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Penduduk Pada Kecamatan Sungai selan Berbasis *Android* Dan *Web*.” Hal (9, 22).
- Sinta Maria Dkk, 2021 “Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Di Kantor Desa Ranah Baru Berbasis *Web*”. Vol. 5, Hal (82, 83, 84, 85).
- Yohan Syafri Dkk, 2021. “Aplikasi Kamus Bahasa Indonesia-Palembang Menggunakan Algoritma *Interpolation Search* Berbasis *Web*”. Vol. 2, Hal (21, 22).

## LAMPIRAN



**جامعة إسلامية في سومطرة الشمالية**  
**UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
 Jl. S. M. RAJA TELP. : (061) 7868049 FAX. : (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
[www.ft.uisu.ac.id](http://www.ft.uisu.ac.id)

|                                  |  |                       |
|----------------------------------|--|-----------------------|
| Nomor                            | : 185/ UISU / KPSTIK/ IX/ 2023           | Medan,                |
| Lamp.                            | : -                                      | 29 Rabiu Akhir 1445 H |
| H a l                            | : Undangan Seminar Tugas Skripsi         |                       |
| Kepada Yth                       | : Bapak 1. Darjat Saripurna S.Kom, M.Kom |                       |
|                                  | 2. Heri Santoso, S.Kom, M.Kom            |                       |
| Ibu                              | 3. Tasliyah Haramaini, S.Si, M.Kom       |                       |
| Pembanding Seminar Tugas Skripsi |  |                       |
| di -                             |  |                       |

M e d a n .

**Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.**

Dengan hormat, teriring salam dan doa semoga Bapak/Ibu dalam keadaan sehat wal'afiat dan suskses dalam menjalankan tugas. Amin.

Bersama ini kami mengundang Bapak/Ibu untuk dapat hadir pada acara pelaksanaan Seminar Tugas Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika FT. UISU Periode III Bulan November Sem - A TA.2023/2024 dan menunjuk Bapak/Ibu sebagai pembanding Mahasiswa :

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>N A M A</b>       | : HENDRI SAGALA   |
| <b>NPM</b>           | : 71190915011   |
| <b>JUDUL SKRIPSI</b> | : Implementasi Aplikasi Manajemen Data Administrasi<br>Kependudukan Menggunakan Metode Extreme<br>Programming dan Algoritma Interpolation Search dan Quick<br>Sort Pada Desa Namo Buaya |

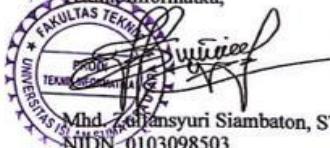
Yang Insya Allah akan dilaksanakan pada :

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| <b>Hari / Tanggal</b> | : Kamis / 16 November 2023 |
| <b>Waktu</b>          | : 14.00 WIB s/d Selesai    |
| <b>Tempat</b>         | : Ruang Serbaguna FT.UISU  |

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

**Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.**

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika,



Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom  
NIDN. 0103098503

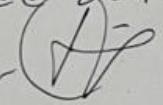
**Tembusan :**

1. Pembimbing Pertama : Khairuddin Nasution, ST, M.Kom
2. Pembimbing Kedua : Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom
3. Koordinator Tugas Skripsi : Ketua Prodi
4. Mahasiswa Ybs.
5. Arsip.

## KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : HENDRI SAGALA  
 NPM : 71190915011  
 JUDUL SKRIPSI : IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN DATA  
 ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN MENGGUNAKAN  
 METODE EXTREME PROGRAMMING DAN  
 ALGORITMA INTERPOLATION SERACH DAN QUICK  
 SORT PADA DESA NAMO BUAYA  
 DOSEN PEMBIMBING I : KHAIRUDDIN NASUTION, ST, M.KOM

| NO. | HARI/TANGGAL         | CATATAN                                     | PARAF PEMBIMBING |
|-----|----------------------|---|------------------|
| 1   | Selasa /<br>01/08/23 | Diskusi judul<br>Acc file                   | Cl.              |
| 2   | Jumat /<br>04/08/23  | Bab I. Perbaikan<br>pertama, 13, 14, 18     | Cl.              |
| 3   | Selasa /<br>29/08/23 | Bab II. T. Pustaka<br>-tukar UML, penulisan | Cl.              |
| 4   | Selasa /<br>12-09-23 | Bab III, Perbaikan<br>Model = UML           | Cl.              |
| 5   | Selasa /<br>26/09/23 | Bab. IV Perbaikan<br>table, Penyejahteraan  | Cl.              |
| 6   | Selasa /<br>9.10.23  | Bab III Perbaikan                           | Cl.              |
| 7   | Selasa<br>16.10.23   | Bab IV. Perbaikan                           | Cl.              |
| 8   | Selasa<br>20.10.23   | Bab V ok                                    | Cl               |
| 9   | Jumat /<br>10.10.23  | Bab I, II, III, IV, V ok                    | Cl               |

Acc Senin  


Medan, 10.11.23

Menyetujui, Pembimbing II



(Khairuddin Nasution, ST, M.Kom)

## KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : HENDRI SAGALA  
 NPM : 71190915011  
 JUDUL SKRIPSI : IMPLEMENTASI APLIKASI MANAJEMEN DATA  
 ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN MENGGUNAKAN  
 METODE EXTREME PROGRAMMING DAN  
 ALGORITMA INTERPOLATION SERACH DAN QUICK  
 SORT PADA DESA NAMO BUAYA  
 DOSEN PEMBIMBING II : MHD. ZULFANSYURI SIAMBATON, ST, M.KOM

| NO. | HARI/TANGGAL        | CATATAN  | PARAF PEMBIMBING |
|-----|---------------------|--|------------------|
| 1   | Jumat / 28-07-2023  | Perbaiki Bab I :<br>Latar Belakang, Rumus Masalah,<br>Metode Penyelesaian. |                  |
| 2   | Rabu / 09-08-2023   | Bab I Ok, lanjut Bab II .  |                  |
| 3   | Rabu / 23-08-2023   | Bab II Tambahan Referensi<br>Pustaka                                       |                  |
| 4   | Selasa / 05-09-2023 | Bab II Ok, lanjut Bab III .  |                  |
| 5   | Rabu / 20-09-2023   | Bab III : Perbaiki Perancangan,<br>Sist - Aplikasi                         |                  |
| 6   | Kamis / 05-10-2023  | Bab III Ok, lanjut Bab IV & V  |                  |
| 7   | Jumat / 20-10-2023  | Perbaiki Program Aplikasi.<br>Cek keterintegrasi                           |                  |
| 8   | Rabu / 08-11-2023   | Bab IV & V ok. Tugasan Skripsi,<br>Acc Seminar.                            |                  |
| 9   |                     | .  |                  |

Medan, 08 November 2023  
 Menyetujui, Pembimbing II

(Mhd. Zulfansyuri Siambaton, ST, M.Kom)



جامعة إسلام سومطرة الشمالية

UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA

## FAKULTAS TEKNIK

JL. S. M. RAJA TELP.: (061) 7868049 FAX.: (061) 7868049 TELADAN MEDAN KODE POS 20217  
www.ft.uisu.ac.id

Nomor : 1048 /E.B.22/IX/2023

Lampiran : -

Hal : Mohon Izin Riset

26 Shafar 1445 H

12 September 2023 M

Kepada : Yth. Bapak Kepala  
Desa Namo Buaya  
Kec. Sultan Daulat Kota Subulussalam

*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Dengan hormat, teriring salam dan do'a semoga Bapak dalam keadaan sehat wal'afiat serta sukses dalam menjalankan tugas, Amin.

Kami sampaikan kepada Bapak bahwa mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik UISU yang tersebut di bawah ini :

| No | Nama          | NPM         | Prodi          |
|----|---------------|-------------|----------------|
| 1. | HENDRI SAGALA | 71190915011 | T. Informatika |

Pada saat ini sedang menyusun Skripsi dengan judul "Implementasi Aplikasi Manajemen Data Administrasi Kependudukan Menggunakan Metode Extreme Programming dan Algoritma Interpolation Search dan Quick Sort pada Desa Namo Buaya" dan akan melakukan Riset di instansi/Kantor yang Bapak pimpin.

Demikian kami sampaikan atas perhatian dan bantuan Bapak, kami sampaikan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*



Irfan Muksin Rasyid Harahap, SPd, MT.

Tembusan :

1. Yth Ketua Program Studi Teknik Informatika FT UISU
2. Mahasiswa ybs
3. Pertenggal


**PEMERINTAH KOTA SUBULUSSALAM**  
**KECAMATAN SULTAN DAULAT**  
**KAMPONG NAMO BUAYA**  
JL. TUMAR, LINTAS SUBULUSSALAM 7 TEKAN      TELP. 0622      KODE POS 14792

Nomor : 119 / 75.300.4.2013. / . 2023

Kepada : Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara

Dik :

- Tempat

Berdasarkan Surat dengan Nomor 104/E/B22 IX/2023 Tanggal 12 September 2023 perihal permintaan Riset Mahasiswa tersebut di bawah ini

| No | NAMA          | NPM         | PRODI          |
|----|---------------|-------------|----------------|
| 1  | HENDRI SAGALA | 71190915011 | T. INFORMATIKA |

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, Kami sampaikan kepada Dekan Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara Bahwa pihak Namo Buaya tidak keberatan menerima Mahasiswa tersebut melaksanakan Riset sesuai dengan surat permohonan Saudara dengan Syarat mengikuti Peraturan dan ketentuan yang Ada di Namo Buaya kecamatan Sultan Daulat.

Demikian kami sampaikan untuk dapat dipergunakan seperlunya. Atas perhatiamnya, Kami ucapan terima kasih.

Namo Buaya, 14 September 2023

Kepala Kampung Namo Buaya

