

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELUARAN  
ANGGARAN DANA DESA PADA KANTOR  
KELURAHAN PULO BRAYAN DARAT 1  
BERBASIS VB.NET**

**TUGAS AKHIR**

*Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Gelar Ahli Madya Komputer*

**Diajukan Oleh  
TUTI ALAWIYAH NASUTION  
NIM: 2357402080**



**PROGRAM STUDI D-III KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN  
MEDAN  
2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELUARAN  
ANGGARAN DANA DESA PADA KANTOR  
KELURAHAN PULO BRAYAN DARAT 1  
BERBASIS VB.NET**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**( )**

**TUTI ALAWIYAH NASUTION  
NIM: 2357402080**

**Telah Memenuhi Persyaratan untuk Diperhatikan  
Di depan Dewan Penguji pada Ujian Sidang Meja Hijau**

**Medan, 26 Oktober 2024  
Disetujui Oleh:**

**Pembimbing,**

**Maristella J Lumbanbatu, SE, M.Si  
NIDN: 0106079402**

**Disahkan Oleh,  
Ketua Program Studi,**

**Ika Yusnita Sari, M.kom  
NIDN: 012712920**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELUARAN  
ANGGARAN DANA DESA PADA KANTOR  
KELURAHAN PULO BRAYAN DARAT 1  
BERBASIS VB.NET**

**Yang dipersiapkan dan disusun oleh**

**( )**

**TUTI ALAWIYAH NASUTION  
NIM: 2357402080**

**Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
26 Oktober 2024  
Dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat**

**Medan, 26 Oktober 2024  
Disahkan Oleh:**

**Penguji I,**

**Penguji II,**

**Penguji III,**

**Cosmas Samuel Daeli, S.Kom, M.Kom  
NIDN: 0113089301**

**Astrida N Marpaung, S.Pd, M.Si  
NIDN: 0113128703**

**Maristella JLumbantu, SE, M.Si  
NIDN: 0106079402**

**Diketahui Oleh:  
Ketua Program Studi,**

**Ika Yusnita Sari, M.Kom  
NIDN: 012712920**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

### **I. IDENTITAS DIRI**

Nama : Tuti Alawiyah Nasution  
Tempat/tanggal lahir : Langga Payung, 17 Mei 2002  
Agama : Islam  
Anak Ke : 2 dari 6 Bersaudara  
Alamat : Lingk. Pijor Koling, Kab. Labuhan  
Batuselatan, Kec. Sungai Kanan.  
Email : tutianst1708@gmail.com

### **II. IDENTITAS ORANG TUA**

Nama Ayah : Kahar Nasution  
Pekerjaan : Pedagang  
Nama Ibu : Siti Hapsah Pane  
Alamat : Lingk. Pijor koling, Kab. Labuhan  
Batuselatan, Kec. Sungai Kanan.

### **III. RIWAYAT PENDIDIKAN**

SD Negeri 112246 : Tahun 2008-2014  
MTSN Sabungan : Tahun 2014-2017  
SMAN 1 Sei Kanan : Tahun 2017-2020  
Prodi D-III Komputerisasi : Tahun 2021-2024  
Akuntansi



# UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)

## Program Studi D-III Komputerisasi Akuntansi

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur

Kode Pos . 20239 Telepon (061) 664570 Fax. (061) 6618457

Email: [info@uimedan.ac.id](mailto:info@uimedan.ac.id)

Medan, 05/Mei/2024

Hal : Pengajuan Judul Tugas Akhir

Kepada Yth:

Ketua Program Studi D3 Komputerisasi Akuntansi

UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

Di

Tempat

Dengan hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tuti Alawiyah Nasution

Nim : 2357402080

Jenjang Pendidikan : Diploma-III (D-III)

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Dengan perantaraan surat ini, mengajukan Tugas Akhir pada tahun ajaran 2023/2024 ini, dengan Judul:

**Perancangan Sistem Informasi Pengeluaran Anggaran Dana Desa Pada Kantor Kelurahan Pulo Brayan Darat 1 Berbasis VB.NET.**

Untuk penyusunan dan pelaksanaan dari Tugas Akhir ini, maka dengan ini saya mengajukan Calon Dosen Pembimbing yang bernama Maristella J Lumbanbatu, SE, M.Si.

Demikianlah permohonan ini saya sampaikan. Atas perhatiannya, saya ucapkan terima kasih.

Medan, 05/Mei/2024

Disetujui,

Calon Dosen Pembimbing

Pemohon,

**Maristella J. Lumbanbatu, S.E., M.Si**

**NIDN: 0106079402**

**Tuti Alawiyah Nasution**

**NIM: 2357402080**

## KATA PENGANTAR

Assalamua'laikum Wr, Wb / Salam Sejahtera

Puji syukur atas kehadiran Allah Swt yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pengeluaran Anggaran Dana Desa Pada Kantor Kelurahan Pulo Brayan Darat 1 Berbasis VB.NET”.

Mengapa dilakukan tugas akhir ini karena salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan Tingkat akademik pada Universitas Imelda Medan juga dimaksudkan untuk menambah wawasan di bidang komputerisasi Akuntansi antara dunia kampus dengan dunia kerja yang akan menciptakan kerjasama saling menguntungkan.

Penulis menyadari bahwa tanpa dorongan dan bimbingan semua pihak maka penelitian ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkan penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Rektor Dr. dr. Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd., MN Selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
2. Ibu Ika Yusnita Sari, M.kom Selaku Ketua Program Studi Komputerisasi Akuntansi.
3. Ibu Maristella J Lumbanbatu, SE, M.Si Selaku Dosen Pembimbing di Universitas Imelda Medan.
4. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis Bapak Kahar Naustion dan Ibu Siti Hapsah Pane yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan ketahap ini, yang mengorbankan segalanya untuk penulis, selalu memberi semangat, mengajarkan untuk selalu bersabar disetiap proses yang dilalui, dan pantang menyerah dalam menggapai target hidup, serta tiada hentinya selalu mendo'akan yang terbaik untuk penulis disetiap langkah. Juga mendukung penulis baik dalam kebutuhan materi maupun mendidik mental agar lebih baik. Dengan melimpahkan kasih sayang yang tulus dan ikhlas sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan terimakasih sudah menjadi penyemangat penulis.

5. Bapak/Ibu Dosen Selaku Pengajar Beserta Pegawai di Universitas Imelda Medan Penulis Ucapkan terimakasih banyak.
6. Abang penulis satu-satunya Achmad Fauzi Kholil, kaka penulis Siti Asnah Nasution, dan adik-adik penulis Sarah Rahmadhani Nasution, Imam Andriansyah Nasution, Asriani Lisda Nasution, dan Salsabila Zikriya Azzahra Nasution yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dan selalu membantu penulis dalam hal apapun.
7. Terimakasih banyak untuk keluarga penulis uwak Siti Saudah Pane yang senantiasa mendukung penulis baik secara materi maupun do'a.
8. Bapak Leon Ashan Aritonang, S.Kom Selaku Pembimbing Praktek Kerja Lapangan di Kelurahan Pulo Brayan Darat 1, Kecamatan Medan Timur.
9. Teman seperjuangan penulis yang senantiasa membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini, penulis ucapkan terimakasih banyak.
10. Teruntuk mood booster penulis Do Kyung Soo, Kim Tae Hyung dan Park Gun Wook.

Lebih dan kurang pada penulisan mohon maaf penulis juga menyadari masih banyak kekurangan dalam susunan kata, penyajian materi dan yang lainnya untuk itu semoga dapat dimaklumi. Penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang positif guna menyempurnakan panduan ini, dan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua, akhir kata penulis mengucapkan Terimakasih.

Medan, 28 Agustus 2024  
Penulis

**Tuti Alawiyah Nasution**  
**2357402080**

## DAFTAR ISI

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>              |             |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....</b>  |             |
| <b>LEMBARAN PENGESAHAN .....</b>        |             |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN VALIDASI .....</b> |             |
| <b>ABSTRAK .....</b>                    | <b>i</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>              | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                  | <b>v</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>               | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                | <b>x</b>    |

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>           | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....         | 1        |
| 1.2 Perumusan Masalah .....             | 5        |
| 1.3 Ruang Lingkup Masalah.....          | 5        |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian ..... | 6        |
| 1.5 Metode Pengumpulan Data .....       | 7        |
| 1.6 Sistematika Penulisan.....          | 8        |

|                                               |          |
|-----------------------------------------------|----------|
| <b>BAB II TINJAUAN PERUSAHAAN.....</b>        | <b>9</b> |
| 2.1. Tinjauan Umum .....                      | 9        |
| 2.2. Struktur Organisasi .....                | 10       |
| 2.3. Tugas, Wewenang dan Tanggung Jawab ..... | 11       |
| 2.4. Logo dan Makna Logo .....                | 19       |
| 2.5. Denah Lokasi .....                       | 22       |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b> | <b>23</b> |
| 3.1. Perancangan .....             | 23        |



|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| 3.2. Sistem.....                                                 | 23 |
| 3.3. Perancangan Sistem .....                                    | 24 |
| 3.4. Informasi .....                                             | 26 |
| 3.5. Sistem Informasi .....                                      | 27 |
| 3.6. Pengeluaran Anggaran .....                                  | 28 |
| 3.7. Informasi Pengeluaran Anggaran.....                         | 29 |
| 3.8. Alur Penyusunan APBdes .....                                | 31 |
| 3.8.1. RPJMD ( Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah) ..... | 31 |
| 3.8.2. RKP Desa .....                                            | 31 |
| 3.8.3. Penyusunan Reperdes APBdes .....                          | 32 |
| 3.8.4. Penyerahan Repordes APBdes .....                          | 32 |
| 3.8.5. Badan Permusyawaratan Desa (BPD).....                     | 33 |
| 3.8.6. Musyawarah .....                                          | 33 |
| 3.8.7. Camat .....                                               | 34 |
| 3.8.8. Anggaran Dan Pendapatan Belanja Desa.....                 | 34 |
| 3.8.9. Sistem Pengendalian Intern Pemerintah (SPIP).....         | 36 |
| 3.8.10. Musrenbang Des.....                                      | 37 |
| 3.9. Alat Bantu Perancangan Sistem .....                         | 37 |
| 3.9.1. Diagram Alir Dokumen.....                                 | 37 |
| 3.9.2. Data Flow Diagram .....                                   | 38 |
| 3.9.3. Entity Relationship Diagram .....                         | 39 |
| 3.9.4. Flowchart Diagram.....                                    | 41 |
| 3.9.5. Perancangan Sistem Database.....                          | 42 |
| 3.9.6. Langkah-langkah Perancangan Database.....                 | 43 |
| 3.9.7. Normalisasi .....                                         | 44 |
| 3.9. Database .....                                              | 44 |
| 3.11. Mysql (Structured Query Language) .....                    | 45 |
| 3.12. Visual Basic .....                                         | 45 |
| 3.13. Konsep Dasar Bahasa Pemrograman Visual Basic .....         | 46 |
| 3.13.1. Sejarah .....                                            | 46 |
| 3.13.2. Struktur & Format.....                                   | 47 |
| 3.13.3. Lingkungan Kerja.....                                    | 48 |

## **BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN ..... 49**

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 4.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....                       | 49 |
| 4.1.1. Prosedur Pengolahan Data .....                              | 49 |
| 4.1.2 Aliran Informasi (Flow Of Document) .....                    | 49 |
| 4.1.3. Formulir Input dan Output Sistem Yang Sedang Berjalan ..... | 53 |
| 4.1.4. Formulir Input .....                                        | 53 |
| 4.1.5. Formulir Output .....                                       | 54 |
| 4.1.6. Analisa Kelemahan Formulir Input/Output .....               | 54 |
| 4.2. Pembahasan.....                                               | 54 |
| 4.2.1. Perancangan Sistem Baru.....                                | 55 |
| 4.2.2. Desain Global.....                                          | 55 |
| 4.2.3. Context Diagram .....                                       | 55 |
| 4.2.4. Data Flow Diagram .....                                     | 56 |
| 4.2.5. Relasi Antar Tabel.....                                     | 57 |
| 4.3. Desain User Interface.....                                    | 60 |
| 4.3.1. Perancangan Ouput .....                                     | 60 |
| 4.3.2. Perancangan Input.....                                      | 61 |
| 4.3.3. Perancangan Database.....                                   | 64 |
| 4.4. Rancangan Logika Program .....                                | 70 |
| 4.5. Implementasi Sistem .....                                     | 77 |

## **BAB V PENUTUP..... 95**

|                      |    |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 95 |
| 5.2 Saran.....       | 96 |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Struktur Perusahaan.....                                   | 10 |
| Gambar 2.2 Logo Kantor Lurah.....                                     | 20 |
| Gambar 2.3 Denah Lokasi .....                                         | 22 |
| Gambar 4.1 Aliran Informasi Yang Sedang Berjalan .....                | 50 |
| Gambar 4.2 Aliran Informasi Yang Diusulkan.....                       | 52 |
| Gambar 4.3 Formulir Input .....                                       | 53 |
| Gambar 4.4 Formulir Output .....                                      | 53 |
| Gambar 4.5 Context Diagram .....                                      | 56 |
| Gambar 4.6 Data Flow Diagram .....                                    | 57 |
| Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel .....                                   | 58 |
| Gambar 4.8 Entity Relationship Diagram yang Diusulkan.....            | 59 |
| Gambar 4.9 Desain Output Laporan Pengeluaran Anggaran Dana Desa ..... | 60 |
| Gambar 4.10 Tampilan Form Login .....                                 | 61 |
| Gambar 4.11 Desain Input Laporan Pengeluaran Anggaran Dana Desa ..... | 61 |
| Gambar 4.12 Tampilan Form Tambah Jenis Kegiatan .....                 | 62 |
| Gambar 4.13 Flowchart Login .....                                     | 69 |
| Gambar 4.14 Flowchart Menu Utama.....                                 | 70 |
| Gambar 4.15 Flowchart Sub Menu Utama Data.....                        | 71 |
| Gambar 4.16 Flowchart Sub Menu Utama Transaksi.....                   | 72 |
| Gambar 4.17 Flowchart Sub Menu Laporan.....                           | 73 |
| Gambar 4.18 Flowchart Sub Menu Pengaturan .....                       | 74 |
| Gambar 4.19 Tampilan Menu Utama.....                                  | 75 |
| Gambar 4.20 Tampilan Sub Menu Master Data .....                       | 75 |
| Gambar 4.21 Tampilan Sub Menu Transaksi .....                         | 76 |
| Gambar 4.22 Tampilan Sub Menu Laporan.....                            | 76 |
| Gambar 4.23 Tampilan Menu Pengaturan .....                            | 76 |
| Gambar 4.24 Tampilan Form Login .....                                 | 77 |
| Gambar 4.25 Tampilan Form Sektor .....                                | 77 |