

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ANGGARAN
DANA BOS REALISASI ANGGARAN PADA SMK
PARIWISATA IMELDA MEDAN
DENGAN BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Ahli Madya Komputer*

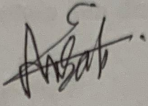
**Diajukan Oleh
ANISAH FITRI HASIBUAN
NIM:2357402082**



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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ANGGARAN
DANA BOS REALISASI ANGGARAN PADA SMK
PARIWISATA IMELDA MEDAN
DENGAN BERBASIS WEB**

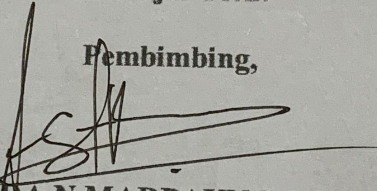
Yang Dipersiapkan dan Disusun oleh

()
ANISAH FITRI HASIBUAN
NIM:2357402082

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

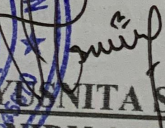
Medan, 26 Oktober 2024
Disetujui Oleh:

Pembimbing,

()
ASTRIDA N. MARPAUNG, S.Pd., M.Si
NIDN:0113128703

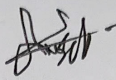
Disahkan Oleh,
Ketua Program Studi,



()
IKA YESSITA SARLI, M.KOM
NIDN:0127129202

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ANGGARAN
DANA BOS REALISASI ANGGARAN PADA SMK
PARIWISATA IMELDA MEDAN
DENGAN BERBASIS WEB**

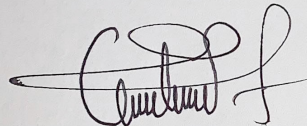
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

()
ANISAH FITRI HASIBUAN
NIM:2357402082

Telah Dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada 26 Oktober 2024
Dan Dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

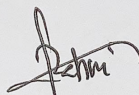
Medan, 26 Oktober 2024
Disahkan Oleh:

Penguji I



Cosmas Samuel Daeli, M.Kom
NIDN: 0113089301

Penguji II



Elvika Rahmi, M.Kom
NIDN: 0115028502

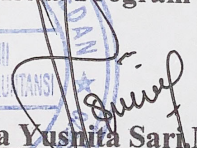
Penguji III



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

Diketahui Oleh,
Ketua Program Studi,



()
Ika Yushita Sari, M.Kom
NIDN: 012712902



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) 661570 Fax. (061) 6618457
Email: info@uimedan.ac.id

Medan, 04 April 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 : ANISAH FITRI HASIBUAN
NIM : 2357402082
Jenjang Pendidikan : Diploma-III(D-III)
Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

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

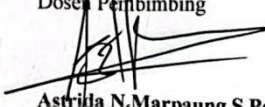
**Perancangan Sistem Informasi Anggaran Dana Bos Realisasi Anggaran Pada
SMK Pariwisata Imelda Medan Dengan Berbasis Web**

Untuk Penyusunan dan pelaksanaan dari Tugas Akhir ini, maka dengan ini saya
mengajukan Dosen Pembimbing yang bernama Bu Astrida N. Marpaung, S.Pd., M.Si

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

Medan, 04 April 2024

Disetujui,
Dosen Pembimbing


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

Pemohon,


ANISAH FITRI HASIBUAN
NIM: 2357402082

ABSTRAK

Sistem pelaporan dana bantuan operasional sekolah (BOS) pada SMK Pariwisata Imelda Medan masih melakukan pemrosesan dan pengolahan laporan menggunakan *MS. Excel* sehingga sering terjadi human error seperti kesalahan dalam penginputan data untuk memenuhi bentuk, standar, format laporan dana bantuan operasional sekolah (BOS). Hal tersebut menyebabkan kesalahan sehingga data menjadi tidak akurat dan relevan saat pelaporan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) dan harus selalu revisi laporan kepada Dinas Pendidikan kota medan. Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian ini menganalisa dan mempelajari permasalahan sistem informasi manajemen bantuan operasional sekolah (BOS) pada SMK Pariwisata Imelda Medan dan mempermudah mengurangi tingkat kesalahan dalam pembuatan laporan serta mempercepat proses pelaporan data ke dinas pendidikan kota medan. Penelitian ini menggunakan metodologi waterfall yang terdiri dari beberapa tahapan, yaitu analisis kebutuhan sistem, desain sistem, coding program, Implementasi sistem, pengujian dan pemeliharaan. Perancangan sistem informasi pada penelitian ini menggunakan *Flowchart* dan tools *UML (Unified Modelling Language)* seperti *use case diagram*, *activity Diagram*, *sequence diagram* dan *class diagram*. penelitian ini menghasilkan sebuah prototype perancangan sistem informasi anggaran dana BOS terhadap realisasi anggaran yang dapat menyajikan laporan laporan dana bantuan operasional sekolah. Prototype ini perlu dikembangkan untuk penelitian selanjutnya dapat di terapkan dengan melengkapi sistem keamanan data (security).

Kata Kunci : Sistem Informasi, manajemen, Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS), UML (Unified Modelling Language)

ABSTRACT

The reporting system for school operational assistance funds (BOS) at the imelda Medan Tourism vocational schoo; is still processing and processing report using MS.Excel so that human errors often occur, such as errors in inputting data to meet the forms, standards, and formats of school operational assistance fund (BOS) reports. This causes errors so that the data becomes inaccurate and irrelevant when reporting school Operational Assistance (BOS) funds and the report must always be revised to the Medan City Education Office. The aims and benefits of this research are analyzing and studying the problems of the school operational assistance management Information system (BOS) at Imelda Medan Tourism Vocational School and making it easier to reduce the error rate in making reports and speeding up the process of reporting data to the Medan City research uses a waterfall methodology which consists of several stages, namely system requirements analysis, System design, program coding, system implementation, testing and maintenance. The information system design in this research uses flowchart and UML (Unifield Modelling Language) tools such as use diagram, activity diagrams, sequence diagram and class diagrams. This research produces a prototype for designing a budget information system for BOS funds for budget realization that can present reports on school operational assistance funds. The prototype needs to be developed so that further research can be implemented by completing a data security system.

Keywords: *Information Systems, management, School Operational Assistance Funds (BOS), UML (Unifield Modeling Language)*

KATA PENGANTAR

Assalamua'laikum Wr,Wb,

Dengan Mengucap Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul”Perancangan Sistem Informasi Anggaran Dana Bos Terhadap Realisasi Anggaran Pada SMK Pariwisata Imelda Medan”

Mengapa dilakukan Tugas Akhir ini karena salah satu persyaratan yang harus di penuhi 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.

Dalam Kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Ibu 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 yang telah banyak memberi bimbingan dan dorongan sehingga laporan ini dapat selesai dengan baik.
3. Ibu Astrida N.Marpaung.S.Pd.M.Si selaku Dosen Pembimbing saya di Universitas Imelda Medan yang telah membantu dan memberikan saran kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staff pengajar di Universitas Imelda Medan yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

5. Teristimewa kepada kedua orang tua ayahanda (Abdullah Arifin Hasibuan) dan Ibu (Salis Triyani) penulis dan kepada saudara-saudara saya kakak, abang, adek dan keluarga besar yang telah memberikan kasih sayang yang tulus dukungan serta materi sehingga penulis sampai saat ini mampu menyelesaikan jenjang D-III di Universitas Imelda Medan.
6. Kepada kakak/adek tingkat Terima Kasih yang selalu mendukung penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Buat Teman-Teman Nur Apni Rambe dan Darmiah Siregar semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan pada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir penulis menyadari terdapat banyak kekurangan yang di buat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu, penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri segala kritik dan saran serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis. Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas. TerimaKasih.

Medan, 26 Oktober 2024

Penulis

Anisah Fitri Hasibuan
NIM:2357402082

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN VALIDASI

ABSTRAK i

***ABSTRACT* iii**

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah..... 3

1.3. Ruang Lingkup Masalah 3

1.4. Tujuan Dan Manfaat..... 4

1.5. Tujuan..... 4

1.6. Manfaat..... 4

1.7. Metodologi Penelitian 5

1.8. Sistematika Penulisan..... 6

BAB II TINJAUAN PERUSAHAAN..... 8

2.1. Sejarah Singkat SMK Pariwisata Imelda Medan 8

2.2.	Visi dan Misi	11
2.2.1.	Visi	11
2.2.2.	Misi.....	11
2.3.	Struktur Organisasi SMK Pariwisata Imelda Medan	13
2.4.	Tugas, Wewenang Dan Tanggung Jawab	14
2.5.	Logo Dan Makna Logo	24
2.5.1.	Logo.....	24
2.5.2.	Makna Logo	24
2.6.	Denah Lokasi.....	26
BAB III	LANDASAN TEORI.....	27
3.1.	Pengolahan Data.....	27
3.1.1.	Definisi Data.....	27
3.1.2.	Siklus Pengolahan Data.....	27
3.2.	Komputerisasi Perancangan Sistem	28
3.2.1.	Definisi Komputer	28
3.2.2.	Definisi Komputerisasi.....	29
3.3.	Sistem	30
3.3.1.	Pengertian Sistem	30
3.3.2.	Karakteristik Sistem	30
3.3.3.	System Development Life Cycle (SDLC).....	31
3.4.	Informasi	33
3.5.	Anggaran	35
3.6.	Dana Bos	36
3.7.	Realisasi.....	39

3.9. Perancangan Sistem.....	40
3.9.1. Alat Bantu Perancangan Sistem	40
3.9.1.1.. Unifield Modelling Language (UML).....	40
3.9.2. Perancangan Sistem Database	46
3.10. Langkah-Langkah Perancangan Database.....	47
3.12. Database	48
3.12.1. Mysql	49
3.13. Konsep Dasar Bahasa Pemrogramman PHP	50
3.13.1. Sejarah	50
3.13.2. Struktur Dan Format.....	51
3.13.3. Lingkungan Kerja.....	52
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	54
4.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	54
4.1.1. Prosedur Pengolahan Data.....	54
4.1.2. Aliran Informasi Yang Sedang Berjalan	56
4.1.3. Formulir Input Dan Output Sistem Yang Sedang Berjalan.....	57
4.1.3.1. Formulir Input	57
4.1.3.2. Formulir Output	57
4.1.4. Persiapan Data	58
4.1.5. Analisa Kelemahan Formulir Input / Output.....	58
4.2.1. Flowchart Sistem Informasi Yang di usulkan	60
4.2.2. Ulasan Sistem Baru	61
4.2.3. Desain Global	61
4.2.4. Desain user interface	84

4.2.4.1.Perancangan table/file	84
4.2.4.2.Desain Antarmuka/Struktur Menu	92
4.2.4.2.1.Rancangan Input.....	92
4.2.4.2.1. Rancangan Output	96
4.3. Implementasi Sistem	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
5.1. Kesimpulan.....	111
5.2. Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMK Pariwisata Imelda Medan	13
Gambar 2.2 Logo SMK Pariwisata Imelda Medan	24
Gambar 2.3 Denah Lokasi SMK Pariwisata Imelda Medan	26
Gambar 3.1 Siklus Pengolahan Data.....	28
Gambar 3.2 Pengembangan Siklus Pengolahan Data	28
Gambar 4. 1 Aliran Informasi Yang Sedang Berjalan	56
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Informasi yang di usulkan	60
Gambar 4.3 Use Case Diagram	63
Gambar 4.4 Activity Diagram yang Di Usulkan.....	70
Gambar 4. 5 Activity Diagram Login	70
Gambar 4.6 Activity Diagram Mengolah Input data Perencanaan	71
Gambar 4.7 Activity Diagram Mengolah Input Data Pengeluaran.....	72
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Edit Data Perencanaan	73
Gambar 4.9 Activity Diagram Mengelola Edit Data Pengeluaran.....	74
Gambar 4. 10 Activity Diagram Laporan	75
Gambar 4.11 Sequence Diagram Login	76
Gambar 4.12 Sequence Diagram Logout	77
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Input Data Perencanaan	78
Gambar 4.14 Sequence Diagram Input Data Pengeluaran.....	79
Gambar 4.15 Sequence Diagram Edit Data Perencanaan	80
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Edit Data Pengeluaran.....	81
Gambar 4.17 Sequence Diagram Laporan Data Perencanaan	82
Gambar 4. 18 Class Diagram	83
Gambar 4. 19 Desain Antarmuka/Struktur Menu	92
Gambar 4. 20 Perancangan Halaman Utama	93
Gambar 4. 21 Perancangan Menu Login	94

Gambar 4. 22 Perancangan Form Data Perencanaan	94
Gambar 4. 23 Perancangan Form Data Pengeluaran	95
Gambar 4. 24 Perancangan Form Output Data Perencanaan	95
Gambar 4. 25 Perancangan Form Output Data Pengeluaran	96
Gambar 4. 26 Perancangan Laporan	97
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Login.....	98
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Utama	99
Gambar 4. 29 Halaman Input Data Perencanaan	100
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Output Data Perencanaan	101
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Input Data Pengeluaran	102
Gambar 4. 32 Halaman Output Data Pengeluaran	103
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Input Kategori.....	104
Gambar 4. 34 Halaman OutputT Kategori	105
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Input Anggota	106
Gambar 4. 36 Halaman Output Anggota.....	107
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Input Jabatan.....	108
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Output Jabatan	109
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Laporan.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol Use Case Diagram	41
Tabel 3. 2 Simbol Class Diagram	43
Tabel 3.3 Simbol Sequence Diagram.....	44
Tabel 3.4 Simbol Activity Diagram	45
Tabel 4.1 Formulir Input Sistem Yang Sedang Berjalan	57
Tabel 4. 2 Formulir Output Sistem Yang Sedang Berjalan	57
Tabel 4. 3 Persiapan Data.....	58
Tabel 4.5 Aktor	64
Tabel 4.6 Use Case.....	65
Tabel 4. 7 Skenario Use Case	68
Tabel 4. 13 Login	84
Tabel 4.14 Logout	84
Tabel 4. 15 Anggota	84
Tabel 4. 16 Anggota Jabatan.....	85
Tabel 4. 17 Belanja	85
Tabel 4.18 Bidang	86
Tabel 4.19 Detail.....	86
Tabel 4.20 Jabatan.....	87
Tabel 4.21 Kategori.....	87
Tabel 4.22 Kegiatan	87
Tabel 4.23 Level.....	88
Tabel 4.24 Panitia.....	88
Tabel 4. 25 Pembelanjaan	88
Tabel 4.26 Pengajuan	89

Tabel 4.27 Pengeluaran.....	89
Tabel 4.28 Program.....	90
Tabel 4.29 Rincian	90
Tabel 4.30 Struktur.....	91
Tabel 4.31 Tahun	91
Tabel 4. 32 User	91