

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRACER STUDY
DI UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Gelar Ahli Madya Komputer*

Diajukan Oleh
MURNI
NIM : 2157402010



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

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRACER STUDY DIUNIVERSITAS IMELDA MEDAN BERBASIS WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

()

MURNI
NIM : 2157402010

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

Medan, 25 Oktober 2024

Disetujui Oleh:

Pembimbing,



Maristella J. Lumbanbatu, S.E, M.Si
NIDN : 0106079402

**Disahkan Oleh,
Ketua Program Studi,**




Ika Yusnita Sari, M.Kom
NIDN : 0127129202

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRACER STUDY DI UNIVERSITAS IMELDA MEDAN BERBASIS WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

()

MURNI
NIM : 2157402010

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada 25 Oktober 2024
Dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat

Medan, 25 Oktober 2024
Disahkan Oleh :

Penguji I



Elvika Rahmi, M.Kom
NIDN: 0115028502

Penguji II



Ika Yusnita Sari, M.Kom
NIDN: 0127129202

Penguji III



Maristella J. Lumbanbatu, S.E., M.Si
NIDN: 0106079402



Diketahui Oleh,
Ketua Program Studi,


Ika Yusnita Sari, M.Kom
NIDN : 0127129202



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

Medan, 03 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 : Murni

NIM : 2157402010

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 Tracer Study Di Universitas Imelda Medan Berbasis Web."**

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

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

Medan, 03 Mei 2024

Disetujui,
Dosen Pembimbing

Maristella J. Lumbanbatu, S.E., M.Si
NIDN: 0106079402

Pemohon

Murni
NIM: 2157402010

SURAT PERNYATAAN VALIDASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Murni
NIM : 2157402010
Tempat Tgl. Lahir : Sialang Pamoran, 11 Maret 2003
Jurusan / Prog. Studi : D3-Komputerisasi Akuntansi

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir saya dibawah ini,

Judul : Perancangan Sistem Informasi Tracer Study Di Universitas Imelda Medan Berbasis Web.

Adalah benar hasil karya saya sendiri dan belum pernah dipublikasikan, kecuali kutipan yang berhubungan dnengan penelitian ini dijelaskan sumber dan media kutipannya.

Saya bersedia menerima apapun resiko dari dampak penulisan karya ilmiah ini apabila dikemudian hari dinyatakan plagiat dan melanggar nilai-nilai akademis dikemudian hari.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sadar dan dengan sebenar-benarnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Medan, 25 Oktober 2024

Diketahui

Orangtua / Wali



(Supriadi)

Yang Membuat



(Murni)

SURAT PERNYATAAN PENULISAN NAMA PADA IJASAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, saya lulusan UNIVERSITAS IMELDA MEDAN Program Studi D3 Komputerisasi Akuntansi menyatakan bahwa pada ijazah saya, Nama dan Data saya supaya ditulis sebagai berikut:

Nama : MURNI
Nim : 2157402010
Tempat Tanggal Lahir : Sialang Pamoran, 11 Maret 2003
Jurusan Program Studi : D3-Komputerisasi Akuntansi

Jika dikemudian hari kekurangan atau kesalahan dalam penulisan ijazah saya tersebut karena kesalahan saya sendiri, saya tidak akan menuntut pihak UNIVERSITAS IMELDA MEDAN maupun Program Studi.

Medan, 25 Oktober 2024

Diketahui

Orangtua/Wali

Yang Membuat



(Supriadi)



(Murni)

ABSTRAK

Penerapan sistem tracer study pada umumnya masih terkendala karena proses pelaksanaannya seringkali tidak dilakukan secara rutin dalam periode lulusan, serta terdapat beberapa perguruan tinggi masih melakukan pengumpulan data secara manual dengan menyebarkan beberapa kertas kuisioner, dan proses wawancara melalui telepon. Hal ini mengakibatkan umpan balik dari pihak alumni menjadi terkendala dan kurang optimal dalam melakukan sebuah pengembangan sistem. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan teknik wawancara untuk memahami kebutuhan institusi dan permasalahan yang dihadapi dalam pengelolaan data alumni. Sistem informasi ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dengan fitur utama meliputi pengisian data mandiri oleh alumni.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi tracer study berbasis web yang mampu mempermudah pengumpulan, pengolahan, dan analisis data alumni. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi tracer study berbasis web ini mampu meningkatkan efisiensi pengumpulan data, mengurangi tingkat kesalahan input data, serta memberikan informasi yang lebih akurat dan real-time kepada pimpinan institusi. Sistem ini memungkinkan pengelolaan data alumni yang lebih terstruktur, memudahkan akses bagi berbagai pihak terkait, dan memberikan manfaat jangka panjang dalam perencanaan strategis universitas.

Kata Kunci : Sistem, Tracer, Studi, Alumni, Website.

ABSTRACT

The implementation of the tracer study system in general is still hampered because the implementation process is often not carried out routinely during the graduate period, and there are several universities that still collect data manually by distributing several paper questionnaires, and conducting telephone interviews. This results in feedback from alumni being hampered and less than optimal in carrying out system development. The research method used is qualitative with interview techniques to understand the needs of the institution and the problems faced in managing alumni data. This information system was designed using the PHP programming language and MySQL database, with the main features including independent data entry by alumni.

This research aims to design and develop a web-based tracer study information system that is able to facilitate the collection, processing and analysis of alumni data. The research results show that this web-based tracer study information system is able to increase data collection efficiency, reduce data input error rates, and provide more accurate and real-time information to institutional leaders. This system allows for more structured alumni data management, facilitates access for various related parties, and provides long-term benefits in the university's strategic planning.

Keywords: *System, Tracer, Study, Alumni, Website.*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Dengan Mengucapkan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan anugerahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Tracer Study di Universitas Imelda Medan Berbasis Web.”**

Adapun tujuan dari penulis Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Ahli Madya (Amd) pada Program Diploma III Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Imelda Medan. Segala kekuatan dan anugerah yang telah Allah SWT berikan kepada penulis merupakan sesuatu yang sangat tak ternilai harganya. Selain itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis melewati masa suka dan duka dalam proses perkuliahan sampai pengerjaan Tugas Akhir ini, baik dalam memberi dukungan materi maupun nonmateri, antara lain:

1. Ibu Dr., dr., Imelda Liana Ritonga S.Kp., M.pd, M.N, selaku Rektor di Universitas Imelda Medan.
2. Ibu Ika Yusnita Sari, M.Kom, selaku ketua program studi di Universitas Imelda Medan.
3. Ibu Maristella J.Lumbanbatu, S.E, M.Si, selaku dosen pembimbing di Universitas Imelda Medan.
4. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis, Ayahanda Supriadi dan Ibunda Seniwati, sosok yang selalu mendoakan, mendukung, tempat keluh kesah,dan memberikan semangat dalam kehidupan penulis.Semoga kedua orang tua

penulis mendapatkan keberkahan umur yang panjang dan sehat selalu, semoga penulis kedepannya bisa menjadi anak yang dapat membahagiakan kedua orang tua dan membuat bangga keluarga, dan adik-adik kandung penulis, Dani Firmansyah, dan Akbar Ogi Ramadan yang menjadi penyemangat, tempat cerita dan alasan penulis untuk mencapai sebuah keberhasilan.

5. Seluruh Staf Dosen Pengajar Khusus nya Prodi Diploma-III Komputerisasi Akuntansi yang telah membekali ilmu pengetahuan serta pengalaman selama masa perkuliahan.
6. Teruntuk sahabat Nurbaiti Silaen, yang satu atap, satu kelas, satu jurusan dengan penulis terimakasih sudah menjadi bagian teman dari penulis yang selalu kemana-mana berdua, tempat penulis bercerita, tempat sepengeluhan terimakasih sudah menjadi teman yang baik bagi penulis.
7. Teruntuk Kak Suci Handayani penulis berterimakasih karna telah membantu penulis dengan meminjamkan sebuah Laptop untuk Penulis.
8. Teruntuk Misti Harita dan teman- teman seangkatan Prodi Komputerisasi dan semua pihak yang telah membantu dalam penulisan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi semua pihak yang membutuhkan, serta dapat menjadi kontribusi positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Medan, 25 Oktober 2024



MURNI
2157402010

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN VALIDASI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Ruang Lingkup Masalah.....	4
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Tujuan.....	4
1.4.2. Manfaat.....	5
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6. Sistematika Penulisan	6

BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN 8

2.1. Sejarah Singkat Universitas Imelda Medan	8
2.2. Struktur Organisasi.....	11
2.3. Tugas Wewenang dan Tanggung Jawab	13
2.4. Logo dan Makna Logo	40
2.5. Denah Lokasi.....	43

BAB III LANDASAN TEORI 44

3.1. Pengolahan Data.....	44
3.1.1. Definisi Data	44

3.1.2. Siklus Pengolahan Data	45
3.2. Komputerisasi.....	46
3.2.1. Definisi Komputer.....	46
3.2.2. Definisi Komputerisasi	47
3.3. Sistem.....	48
3.3.1. Pengertian Sistem	48
3.3.2. Karakteristik Sistem	48
3.3.3. System Development Cycle (SDLC).....	50
3.4. Informasi	52
3.4.1. Pengertian Informasi.....	52
3.4.2. Pengertian Sistem Informasi.....	53
3.5. Perancangan Sistem.....	54
3.5.1. Alat Bantu Perancangan	55
3.5.1.1. Diagram Alir Dokumen	55
3.5.1.2. Data Flow Diagram.....	56
3.5.1.3. Digram Konteks	57
3.5.1.4. Entity Relation Diagram (ERD).....	59
3.5.1.5. Flowchart Program.....	60
3.5.2. Perancangan Database.....	62
3.5.2.1. Model Database.....	62
3.5.2.2. Langkah-Langkah Perancangan Database	65
3.5.2.3. Normalisasi	65
3.6. Tracer Study.....	66
3.7. Alumni.....	68
3.8. Konsep Dasar Pemrograman.....	69
3.8.1. Hypertext Preprocessor (PHP).....	69
3.8.2. Sejarah.....	70
3.8.3. Struktur dan Format.....	71
3.8.4. Lingkungan Kerja	73
3.9. Database	74
3.9.1. Mysql	75
3.9.2. Xampp.....	75

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	76
4.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	76
4.1.1. Prosedur Pengolahan Data	76
4.1.1.1. Analisis Prosedur Tracer Study.....	76
4.1.2. Aliran Informasi (Flow of Dokumen)	77
4.1.2.1. Aliran Informasi (Flow of Dokumen) Tracer Study	77
4.1.3. Formulir Input dan Output Ssitem Yang Sedang Berjalan	79
4.1.4. Persiapan Data.....	79
4.1.5. Analisa Dokumen Input	82
4.1.6. Analisa Dokumen Output.....	83
4.1.7. Analisa Kelemahan Formulir Input dan Output.....	83
4.2. Pembahasan.....	84
4.2.1. Desain Global	84
4.2.1.2. Diagram Konteks.....	84
4.2.1.3. Data Flow Diagram	85
4.2.1.4. Relasi Tabel	86
4.2.2. Desain Terperinci	86
4.2.2.1. Perancangan Output	86
4.2.2.2. Perancangan Input.....	87
4.2.2.3. Perancangan Basis Data	91
4.3. Input Proses Output.....	93
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 99
5.1. Kesimpulan.....	99
5.2. Saran	99
 DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Universitas Imelda Medan	12
Gambar 2.2. Logo Universitas Imelda Medan	40
Gambar 2.3. Lambang Universitas Imelda Medan	42
Gambar 2.4. Denah Lokasi Universitas Imelda Medan	43
Gambar 3.1. Siklus Pengolahan Data.....	45
Gambar 3.2. Model Waterfall	51
Gambar 4.1. Flow Of Diagram Tracer Study.....	78
Gambar 4.2. Dokumen Input Tracer Manual	82
Gambar 4.3. Dokumen Output Tracer Study	83
Gambar 4.4. Diagram Konteks.....	85
Gambar 4.5. Data Flow Diagram	85
Gambar 4.6. Entity Relantion Diagram.....	86
Gambar 4.7. Laporan Rekap Data Tracer	87
Gambar 4.8. Tampilan From Login Mahasiswa	88
Gambar 4.9. Tampilan Form Login Admin	88
Gambar 4.10. Tampilan Form Input Mahasiswa	89
Gambar 4.11. Tampilan Perancangan Form Data Tambah Pertanyaan	90
Gambar 4.12. Tampilan Perancangan Form Data Tambah User	90
Gambar 4.13. Tampilan Form Login Admin	94
Gambar 4.14. Tampilan Form Login Mahasiswa	94
Gambar 4.15. Tampilan Form Input Jawaban.....	95
Gambar 4.16. Tampilan Form Tambah Mahasiswa.....	96
Gambar 4.17. Tampilan Form Pertanyaan	96
Gambar 4.18. Tampilan Form.....	97
Gambar 4.19. Tampilan Laporan Tracer.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Simbol-Simbol Diagram Alir Dokumen	55
Tabel 3.2. Simbol-Simbol Data Flow Diagram.....	57
Tabel 3.3. Contex Diagram	58
Tabel 3.4. Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	59
Tabel 3.5. Simbol-Simbol Flowchart	60
Tabel 4.1. Tabel Data Lulusan Mahasiswa Ta.2016/2017	80
Tabel 4.2. Tabel Data Lulusan Mahasiswa Ta.2017/108	80
Tabel 4.3. Tabel Data Lulusan Mahasiswa Ta. 2019/2020	81
Tabel 4.4. Tabel Data Lulusan Mahasiwa Ta.2020/2021	81
Tabel 4.5. Tabel Jawaban.....	91
Tabel 4.6 Tabel Login	91
Tabel 4.7 Tabel Mahasiswa.....	92
Tabel 4.8 Tabel Pertanyaan.....	93