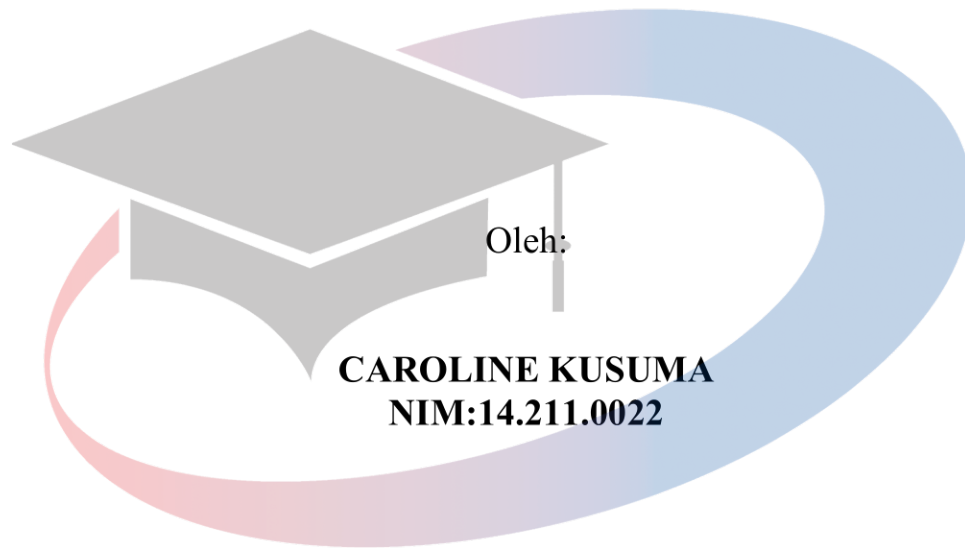


**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA KURSUS TAGORE**

SKRIPSI



Oleh:

**CAROLINE KUSUMA
NIM:14.211.0022**

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL**

MEDAN

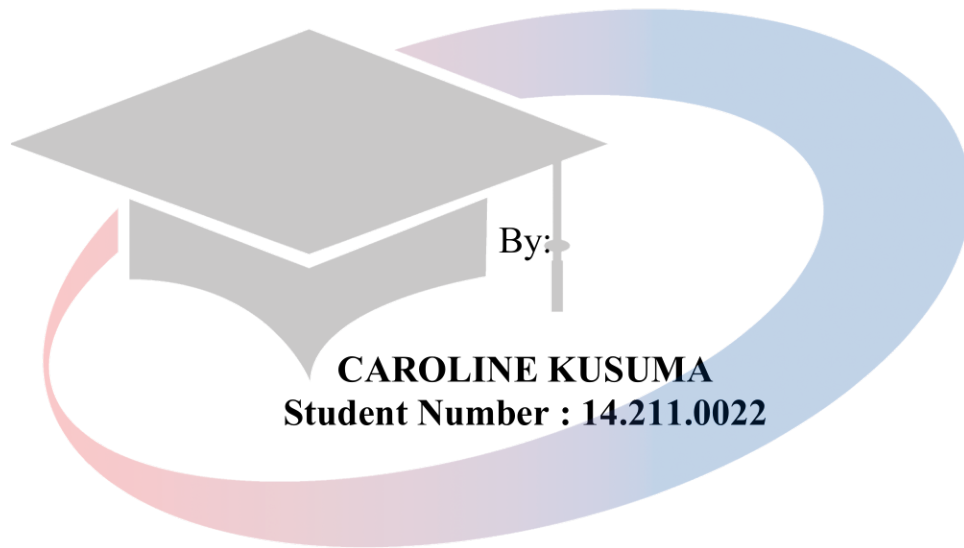
2018

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarkan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

**THE DEVELOPMENT OF ADMINISTRATIVE INFORMATION
SYSTEM AT TAGORE**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL**

MEDAN

2018

© Karya Dilindungi UU Hak Cipta

1. Dilarang menyebarkan dokumen tanpa izin.
2. Dilarang melakukan plagiasi.
3. Pelanggaran diberlakukan sanksi sesuai peraturan UU Hak Cipta.

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA KURSUS TAGORE

Abstrak

Tagore English Language Centre adalah organisasi yang bergerak di bidang pendidikan yang didirikan sejak tahun 1990-an. Banyaknya siswa yang belajar di Tagore English Language Centre mengakibatkan banyaknya data yang harus diolah juga. Dengan sistem yang berjalan saat ini sistem penyimpanan dan pengolahan data administrasi mengakibatkan sulitnya mendapatkan laporan dan informasi administrasi secara cepat dan akurat. Dalam pengolahan data, maka diperlukan sistem informasi yang tepat untuk menunjang kegiatan akademik. Untuk mengatasi masalah ini, penulis mencoba melakukan pengembangan sistem informasi administrasi pada Tagore English Language Centre. Metodologi yang digunakan untuk pengembangan sistem adalah Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC). Alat bantu pengembangan sistem yang digunakan adalah Data Flow Diagram (DFD), Visual Basic 2012, Crystal Report for Visual Studio 2012, dan SQL Server 2012. Hasil dari pengembangan sistem ini adalah sistem informasi administrasi yang apabila diimplementasikan dapat menunjang kegiatan akademik secara efisien dan efektif, dan juga menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh Tagore English Language Centre.

Kata kunci :*sistem informasi, administrasi, kursus*

Abstract

Tagore English Language Center is an educational organization established since the 1990s. The number of students studying at the Tagore English Language Center resulted in a lot of data to be processed as well. With a system that is still running at this time the storage system and administrative data processing results in the difficulty of obtaining reports and administrative information quickly and accurately. In data processing, it's required the right information system to support academic activities. To overcome this problem, the author tries to develop the administrative information system at Tagore English Language Center. The methodology used for system development is System Development Life Cycle (SDLC). The system development tools used are Data Flow Diagrams (DFD), Visual Basic 2012, Crystal Report for Visual Studio 2012, and SQL Server 2012. The result of this system development is administrative information system which if implemented can support academic activity efficiently and effectively, and also solve the problems faced by Tagore English Language Center.

Keywords :*information system, administrative, courses*

LEMBARAN PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA KURSUS TAGORE**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Pernyataan Guna
Mendapat Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

CAROLINE KUSUMA

NIM. 14.211.0022

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing




(Murdiaty, S.Kom., M.T.I.)

Medan, Juni 2018

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



(Gunawan, S.Kom., M.T.I.)

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : CAROLINE KUSUMA
NIM : 14.211.0022
Perminatan : Sistem Informasi Enterprise

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Administrasi pada Kursus Tagore
Tempat Penelitian : Tagore English Language Centre
Alamat Tempat Penelitian : Jalan Ok Aliviah no. 15
No. Telepon Tempat Penelitian : 081990710060

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 22 Juni 2018

Saya yang membuat pernyataan,



Caroline Kusuma
14.211.0022

UNIVERSITAS MIKROSKIL

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha ESA, karena atas segala rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini untuk memenuhi kurikulum Program Studi Sistem Informasi di STMIK Mikroskil Medan.

Bagaimanapun Tugas Akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA KURSUS TAGORE” ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis selaku penyusun memohon kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis tidak lupa untuk menyampaikan terimakasih kepada :

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Handoko, S.Kom., M.MSI., selaku Pendamping Pembimbing yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, kritik, dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
5. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Kepada seluruh Dosen STMIK Mikroskil Medan yang selama ini telah banyak membantu dan mengarahkan data dan keterangan yang diperlukan penulis selama penyelesaian Tugas Akhir.
7. Pimpinan dan para karyawan Tagore English Language Centre yang telah banyak membantu dengan memberikan data dan keterangan yang diperlukan penulis selama pembuatan Tugas Akhir.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua, saudara penulis, yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuan baik moril dan materil selama penulis mengikuti pendidikan hingga selesainya Tugas Akhir ini.

9. Kepada teman-teman yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta memiliki beberapa kekurangan dan kelemahan baik dari segi tata bahasa maupun dari segi materi yang terkandung di dalamnya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dijadikan sebagai bahan perbaikan untuk selanjutnya.

Akhir kata, penulis mengharapkan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkannya. Terima Kasih



Medan, Juni 2018

Penulis,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL
Caroline Kusuma
14.211.0022

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR ISI.....	10
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL	12
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Ruang Lingkup Pembahasan	14
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	15
1.5. Metodologi Penelitian	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	25
2.1. Konsep Sistem Informasi	25
2.1.1. Sistem	25
2.1.2. Informasi	28
2.1.3. Sistem Informasi.....	30
2.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	32
2.3. Teknik Pengembangan Sistem	34
2.3.1. Diagram Aliran Data / <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	34
2.3.2. Diagram Ishikawa / <i>Fishbone</i>	36
2.4. Kamus Data	38
2.5. Normalisasi.....	38
2.6. Basis Data.....	42
2.7. Administrasi	43
2.8. Bimbingan Belajar / Kursus	43
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	45
3.1. Mengidentifikasi Masalah, Peluang, dan Tujuan	45
3.2. Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	47
3.2.1. Tinjauan Organisasi.....	47
3.2.2. Analisis Sistem Berjalan	48
3.2.3. Analisis Dokumen Keluaran	52

3.2.4.	Analisis Dokumen Masukan.....	57
3.3.	Menganalisis Kebutuhan-Kebutuhan Sistem	64
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional.....	64
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	65
3.4.	Perancangan Sistem.....	66
3.4.1.	Perancangan Sistem Usulan	66
3.4.2.	Kamus Data	79
3.4.3.	Rancangan Input.....	83
3.4.4.	Rancangan Output	97
3.4.5.	Rancangan Basis Data	113
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	108
4.1.	Hasil.....	108
4.1.1.	Menu <i>Login</i>	108
4.1.2.	Menu Utama	109
4.1.3.	<i>Input</i> Sistem.....	114
4.1.4.	<i>Output</i> Sistem.....	141
4.1.5.	Pembagian Hak Akses Pengguna	153
4.2.	Pembahasan	159
4.2.1.	Sistem Berjalan.....	159
4.2.2.	Sistem Usulan.....	160
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	161
5.1.	Kesimpulan.....	161
5.2.	Saran.....	161
DAFTAR PUSTAKA		162
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		164

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol <i>DFD</i>	34
Tabel 2.2. Notasi Aljabar Kamus Data	38
Tabel 3.1. Struktur Tabel Siswa	116
Tabel 3.2. Struktur Tabel Kelas	116
Tabel 3.3. Struktur Tabel Mapel	117
Tabel 3.4. Struktur Tabel Guru	117
Tabel 3.5. Struktur Tabel Pembayaran Uang Les	118
Tabel 3.6. Struktur Tabel Jadwal <i>Header</i>	118
Tabel 3.7. Struktur Tabel Jadwal <i>Detail</i>	119
Tabel 3.8. Struktur Tabel Nilai <i>Header</i>	119
Tabel 3.9. Struktur Tabel Nilai <i>Detail</i>	119
Tabel 3.10. Struktur Tabel Absensi Siswa <i>Header</i>	120
Tabel 3.11. Struktur Tabel Absensi Siswa <i>Detail</i>	120
Tabel 3.12. Struktur Tabel Absensi Guru	120
Tabel 3.13. Struktur Tabel Tahun Ajaran	120
Tabel 3.14. Struktur Tabel Rapor	121
Tabel 3.15. Struktur Tabel Tingkatan Kelas	121

UNIVERSITAS
MIKROSKIL