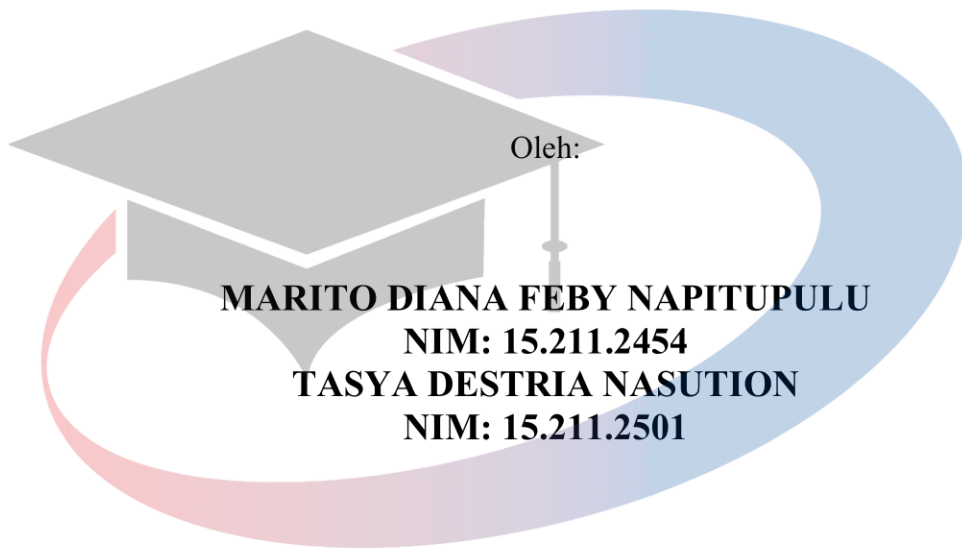


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ABSENSI DAN JADWAL PIKET PADA POLSEK PERCUT SEI
TUAN**

SKRIPSI

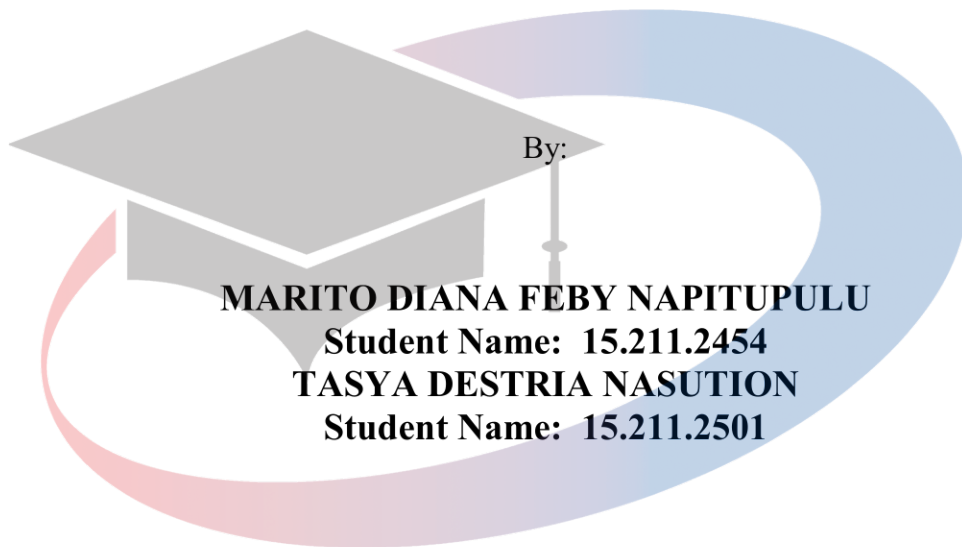


**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

**ANALYSIS AND DESIGN OF INFORMATION SYSTEM THE
ABSENCE AND PICKET SCHEDULE IN POLSEK PERCUT SEI
TUAN**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2019**

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ABSENSI DAN JADWAL PIKET PADA
POLSEK PERCUT SEI TUAN

SKRIPSI

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

MARITO DIANA FEBY NAPITUPULU
NIM: 15.211.2454
TASYA DESTRIA NASUTION
NIM: 15.211.2501

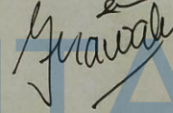
Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing, 1



Sudarto, S.Kom., M.Kom.

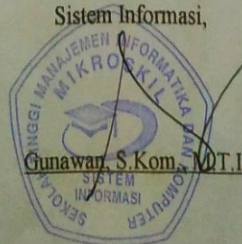
Dosen Pembimbing, 2



Ferawaty, S.Kom., M.Kom.

Medan, 07 Agustus 2019
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Sistem Informasi,



ABSTRAK

Kepolisian Sektor (Polsek) merupakan struktur komando Kepolisian Republik Indonesia di tingkat kecamatan. Semua kegiatan pada proses pengelolaan bisnis masih dilakukan secara manual sehingga data-data Absensi, Pelaksanaan jadwal piket, Penanganan laporan kasus kurang akurat dan efisien. Oleh karena itu perlu dikembangkannya sistem informasi secara terkomputerisasi yang diharapkan dapat membantu kegiatan operasional sehari-hari Kepolisian Sektor (Polsek) seperti Meningkatkan adanya pelaksanaan jadwal piket yang termonitoring secara baik, Meningkatkan pelaksanaan absensi yang tersusun dengan baik dan mengurangi tingkat kesalahan dalam upaya terjadinya laporan kasus yang kurang tersusun dengan baik. Metodologi yang digunakan untuk melakukan proses Perancangan pada penelitian ini adalah SDLC (System Development Life Cycle). Tools yang digunakan untuk melakukan pengembangan adalah DFD (Data Flow Diagram). Bahasa pemrograman yang digunakan untuk melakukan pengembangan adalah Microsoft Visual Basic 2012 dan menggunakan database Microsoft SQL Server 2012.

Kata kunci: *sistem informasi absensi, jadwal piket, laporan kasus, Kepolisian Sektor (Polsek)*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

ABSTRACT

Sector Police (Polsek) is the command structure of the Republic of Indonesia Police at the sub-district level. All activities in the management process are still done manually so that attendance data, implementation of picket schedules, handling case reports are less accurate and efficient. Therefore, it is necessary to develop a computerized information system that is expected to help the daily operational activities of the Sector Police (Polsek) such as Increasing the implementation of a well-monitored picket schedule, Improving the implementation of well-organized absenteeism and reducing the level of errors in case reports the less well-organized. The methodology used to carry out the process The design of this study is SDLC (System Development Life Cycle). The tools used to develop are DFD (Data Flow Diagram). The programming language used to develop is Microsoft Visual Basic 2012 and uses a Microsoft SQL Server 2012 database.

Keywords: *attendance information system, picket schedule, case report, Sector Police (Polsek)*



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi dan Jadwal Piket Pada Polsek Percut Sei Tuan”.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk melengkapi Persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Strata satu Program Studi Sistem Informasi di STMIK-Mikroskil Medan.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada:

1. Bapak Sudarto, S.Kom., M.Kom selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan petunjuk dalam pengarahan dalam penyusunan laporan ini.
2. Ibu Ferawaty, S.Kom., .M. Kom selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan pengarahan dan petunjuk dalam pengarahan dalam penyusunan laporan ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom, selaku Ketua STMIK MIKROSKIL Medan.
4. Bapak Gunawan S.Kom., M.T.I. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK MIKROSKIL Medan.
5. Bapak Faidil Zikri, S.H., S.I.K. selaku Kepala Kepolisian Sektor Percut Sei Tuan dan seluruh personil yang telah membantu dan memberikan data dan informasi yang diperlukan penulis dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan banyak dukungan moril dan material kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman yang telah memberikan bantuan dan dukungan serta doa kepada penulis dan seluruh rekan mahasiswa STMIK Mikroskil yang telah membantu hingga terselesaikan semuanya.

Penulis menyadari akan kekurangan dalam penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh Karena itu, penulis mengharapkan masukan yang bersifat konstruktif dari semua pembaca untuk dijadikan bahan penulisan selanjutnya.

Medan, 07 Agustus 2019



Marito Diana Feby N

Medan, 07 Agustus 2019

Tasya Destria Nst

UNIVERSITAS MIKROSKIL

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 : Marito Diana Feby Napitupulu
NIM : 15.211.2454
Peminatan : *Enterprise System*

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi dan Jadwal Piket pada Polsek Percut Sei Tuan

Alamat tempat penelitian : Jl. Letda Sujono No. 50 Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 06173691110

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 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, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasan 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 Surat Pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 08 Agustus 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Marito Diana Feby Napitupulu

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 : Tasya Destria Nasution
NIM : 15.211.2501
Peminatan : *Enterprise System*

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Absensi dan Jadwal Piket pada Polsek Percut Sei Tuan

Alamat tempat penelitian : Jl. Letda Sujono No. 50 Medan
No. Telepon Tempat Penelitian : 06173691110

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 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, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasan 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 Surat Pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 08 Agustus 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Tasya Destria Nasution

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Klasifikasi Sistem	5
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	6
2.1.4 Informasi	6
2.1.5 Sistem Informasi	6
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	8
2.3 Teknik Pengembangan Sistem	10
2.3.1 <i>Flow Of Diagram</i>	10
2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.3.3 Kamus Data.....	13
2.3.4 Normalisasi	14
2.3.5 <i>Fishbone</i>	16
2.4. Basis Data.....	17
2.5. Kepolisian Republik Indonesia.....	18
2.5.1. Pengertian Kepolisian Negara Republik Indonesia.....	18
2.5.2 Fungsi dan Peran Kepolisian Negara Republik Indonesia.....	18
2.5.3 Tugas dan Wewenang Kepolisian Negara Republik Indonesia	20

BAB III ANALISIS SISTEM	23
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	23
3.1.1. Identifikasi Masalah	23
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi	25
3.2.1 Tinjauan Organisasi	25
3.2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	25
3.2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	27
3.2.3. Analisis Dokumen Masukan	36
3.2.4. Analisis Dokumen Keluaran	39
3.3 Analisis Kebutuhan - Kebutuhan Sistem	46
3.3.1. Kebutuhan Fungsional	46
3.3.2. Kamus Data	54
3.3.3. Kebutuhan Non Fungsional	55
BAB IV PERANCANGAN SISTEM	56
4.1 Rancangan <i>Output</i>	56
4.1.1. Rancangan Informasi Daftar Personil	56
4.1.2. Rancangan Laporan Absensi	57
4.1.3. Rancangan Pelaksanaan Monitoring Jadwal Piket	58
4.1.4. Rancangan Informasi Kasus	59
4.2 Rancangan <i>Input</i>	67
4.2.1. Rancangan <i>Form Log in</i> dan Menu Utama	67
4.3 Perancangan Basis Data	75
4.3.3. Relasi Antar Tabel	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	88
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	90
SURAT IZIN DARI PERUSAHAAN	92

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol – Simbol <i>Flow Of Document</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
Tabel 3. 1 Kebutuhan Non Fungsional	54
Tabel 4. 1 Struktur Tabel Personil	79
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Jadwal Piket	80
Tabel 4. 3 Struktur Tabel Absensi.....	80
Tabel 4. 4 Struktur Tabel Monitoring	80
Tabel 4. 5 Struktur Tabel Laporan Polisi	81
Tabel 4. 6 Struktur Tabel Penyidikan	81
Tabel 4. 7 Struktur Tabel Pengiriman Berkas	82
Tabel 4. 8 Struktur Tabel Tersangka.....	82
Tabel 4. 9 Struktur Tabel Pengiriman Tersangka	82



UNIVERSITAS
MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem Informasi.....	7
Gambar 2. 2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	9
Gambar 2. 3 Contoh Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	14
Gambar 2. 4 Contoh Bentuk Normalisasi Kedua (2NF)	15
Gambar 2. 5 Contoh Bentuk Normalisasi (3NF)	15
Gambar 2. 6 Tahapan Normalisasi.....	16
Gambar 2. 7 . Contoh Diagram Fishbone	17
Gambar 2. 8 Basis Data.....	18
Gambar 3. 1 <i>Fishbone</i> masalah pelaksanaan jadwal piket kurang termonitoring secara baik.....	23
Gambar 3. 2 <i>Fishbone</i> masalah pelaksanaan absensi kurang tersusun dengan baik..	24
Gambar 3. 3 <i>Fishbone</i> masalah laporan kasus kurang tersusun dengan baik	24
Gambar 3. 4 Lokasi Perusahaan.....	26
Gambar 3. 5 Struktur Organisasi Perusahaan	27
Gambar 3. 6 Diagram Konteks Sistem Berjalan	33
Gambar 3. 7 Diagram Level 0 Sistem Berjalan	34
Gambar 3. 8 Data Personil	35
Gambar 3. 9 Data Absensi	36
Gambar 3. 10 Data Laporan Kasus	37
Gambar 3. 11 Laporan Absensi Personil Bulanan	38
Gambar 3. 12 Laporan Daftar Piket	39
Gambar 3. 13 Laporan Polisi	40
Gambar 3. 14 Penyidikan.....	41
Gambar 3. 15 Pengiriman Berkas Perkara	42
Gambar 3. 16 Hasil Penyidikan Perkara Pidana	43
Gambar 3. 17 Pengiriman Tersangka dan Barang Bukti.....	44
Gambar 3. 18 Diagram Konteks Sistem Usulan	45
Gambar 3. 19 Diagram DFD Level 0 Sistem Usulan.....	46
Gambar 3. 20 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Jadwal Piket	47
Gambar 3. 21 DFD Level 1 Proses Pengolahan Data Absensi	48
Gambar 3. 22 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data Laporan Polisi.....	49
Gambar 3. 23 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan	51
Gambar 4. 1 Rancangan Informasi Data Personil.....	56
Gambar 4. 2 Rancangan Laporan Absensi	57
Gambar 4. 3 Rancangan Monitoring Pelaksanaan Piket.....	58
Gambar 4. 4 Rancangan Informasi Laporan Polisi	59
Gambar 4. 5 Rancangan Informasi Laporan Penyidikan	60
Gambar 4. 6 Rancangan Informasi Laporan Pengiriman Berkas Perkara	61
Gambar 4. 7 Rancangan Informasi Laporan Surat Pengiriman Tersangka.....	62
Gambar 4. 8 Surat Laporan Polisi.....	63
Gambar 4. 9 Surat Laporan Penyidikan	64
Gambar 4. 10 Surat Laporan Pengiriman Berkas.....	65
Gambar 4. 11 Surat Laporan Pengiriman Tersangka dan Barang Bukti.....	66

Gambar 4. 12 Rancangan form log in	67
Gambar 4. 13 Rancangan Form Menu Home	68
Gambar 4. 14 Rancangan Form Menu Home Administrasi Personil.....	68
Gambar 4. 15 Rancangan Data Personil	69
Gambar 4. 16 Rancangan Form Pengiriman Berkas	74
Gambar 4. 17 Rancangan Form Pengiriman Tersangka	75
Gambar 4. 18 Normalisasi Data Absensi	75
Gambar 4. 19 Normalisasi data Jadwal Piket	76
Gambar 4. 20 Normalisasi Data Pelaksanaan Monitoring Piket.....	76
Gambar 4. 21 Normalisasi Data Laporan Polisi	76
Gambar 4. 22 Normalisasi Surat Laporan Polisi.....	77
Gambar 4. 23 Normalisasi Data Penyidikan	77
Gambar 4. 24 Normalisasi Data Pengiriman Berkas	78
Gambar 4. 25 Normalisasi Pengiriman Tersangka	79
Gambar 4. 26 Relasi antar Tabel Sistem Informasi Absensi , Jadwal Piket dan Laporan Polisi pada Polsek Percut Sei Tuan.....	83



UNIVERSITAS MIKROSKIL