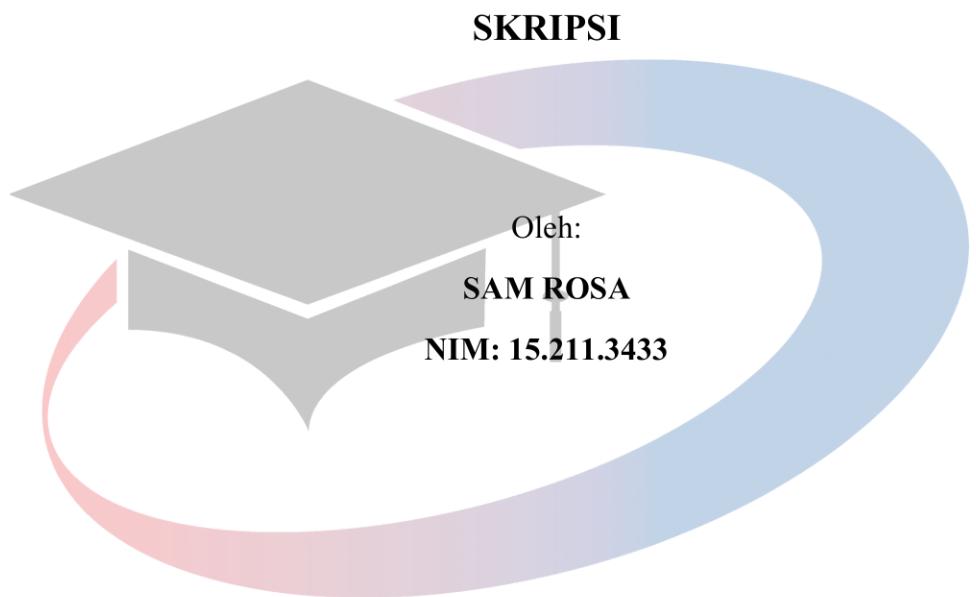


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PADA PUSKESMAS PANCUR BATU**

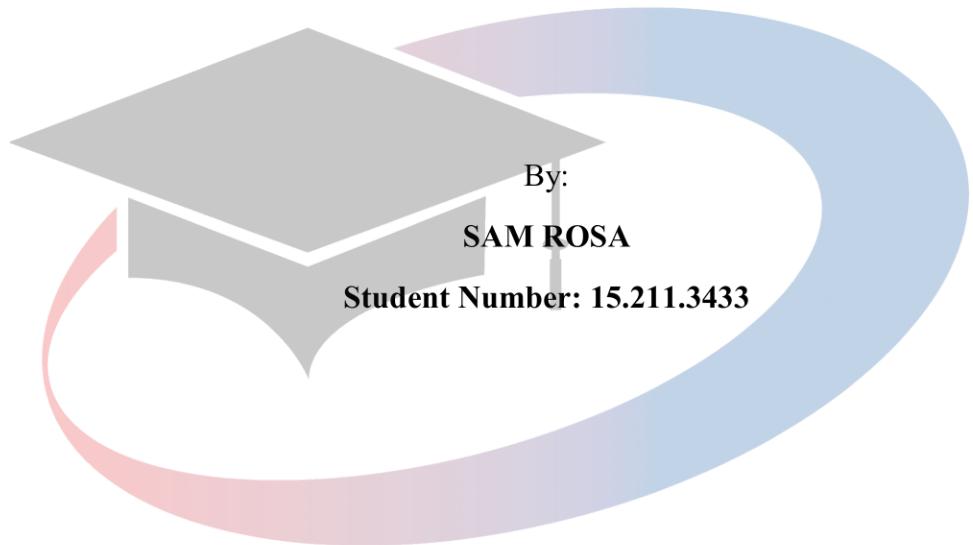


**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

**ANALYSIS AND DESIGN OF ADMINISTRATIVE
INFORMATION SYSTEM AT PUSKESMAS PANCUR BATU**

FINAL RESEARCH



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

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

LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI PADA PUSKESMAS PANCUR BATU

SKRIPSI

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

Oleh:

SAM ROSA

NIM: 15.211.3433

Disetujui oleh:

Dosen Pembimbing I,



Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II,



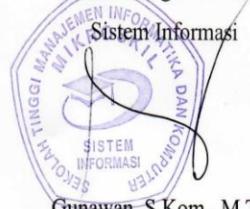
Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Medan, 21 Agustus 2019

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi



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 : Sam Rosa

NIM : 15.211.3433

Peminatan : Sistem Informasi E-Bisnis

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

Judul Tugas Akhir : Analisis Dan Perancangan Sistem Administrasi Pada Puskesmas Pancur Batu Informasi

Tempat Penelitian : Puskesmas Pancur Batu

Alamat Tempat Penelitian : Jl. Jamin Ginting KM. 17,5 Ds Tengah, Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang, Kota Medan

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 dikemudian 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, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan 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 buat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, Agustus 2019

Saya yang membuat pernyataan,



Sam Rosa

UNIVERSITAS MIKROSKIL

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA PUSKESMAS PANCUR BATU

Abstrak

Sistem administrasi pelayanan di Puskesmas Pancur Batu belum efektif dan efisien sehingga perlu ditingkatkan. Puskesmas Pancur Batu merupakan salah satu instansi kesehatan di Kecamatan Pancur batu yang memiliki banyak pasien yang berobat setiap harinya. Data-data yang dibutuhkan saat pelayanan pasien berlangsung masih dicatat dan disimpan di dalam kertas atau buku yang mengakibatkan sering terjadi kesalahan dalam pencatatan data pasien, sehingga terjadi penumpukan data dan keamanan dari data tersebut kurang terjamin. Tujuan dibuatnya rancangan sistem ini adalah untuk membuat sistem administrasi pelayanan berbasis desktop dengan menggunakan Visual Basic dan SQL server. Dengan adanya Rancangan Sistem Informasi Administrasi ini maka pekerjaan yang dilakukan oleh setiap pengguna di Puskesmas Pancur Batu menjadi lebih baik, cepat, dan akurat sehingga dapat mendukung kegiatan pada Pelayanan Pasien Puskesmas Pancur Batu.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Administrasi, Puskesmas.

Abstract

The service administration system at Puskesmas Pancur Batu is not yet effective and efficient so it needs to be improved. Puskesmas Pancur Batu is one health agency in kecamatan Pancur Batu that has many patients who seek treatment every day. The Data needed when patient service is still being recorded and stored in paper or books which results in frequent errors in the recording of patient data, so there is accumulation of data and the safety of the data is less guaranteed. The purpose of this system design is to create a desktop-based service administration system using Visual Basic and SQL server. With the Administration Information System Design, the work carried out by each user in Puskesmas Pancur Batu is better, faster, and more accurate so that it can support activities in Patient care Puskesmas Pancur Batu.

Keywords: *Information Systems, Administration, Puskesmas*

KATA PENGANTAR

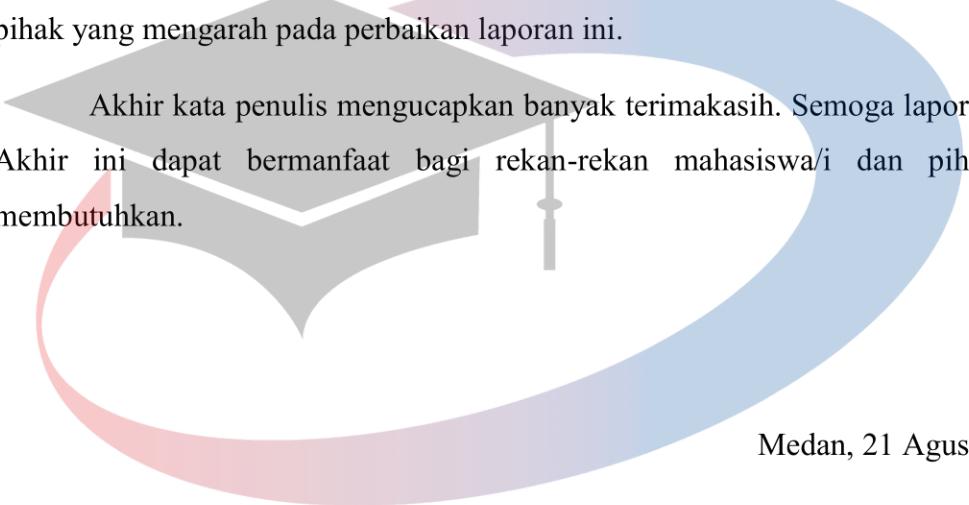
Segala puji syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pada Puskesmas Pancur Batu”. Tugas Akhir merupakan salah satu syarat bagi penulis untuk memperoleh gelar Sarjana.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna karena menyadari dari segala keterbatasan yang ada, namun penulis bersyukur mendapat bantuan dan bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Ibu Erlanie Sufarnap, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis selama melakukan bimbingan dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Salsalina Br Sembiring, S.Kom., M.TI selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Kepada Puskesmas Pancur Batu, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Bapak Dr. Pahala Sirait, S.T., M.Kom., selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
5. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
6. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
7. Bapak dan Ibu dosen STMIK Mikroskil Medan yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

8. Teristimewa kepada orangtua penulis dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan arahan baik moril dan material serta doa yang tak hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
9. Kepada sahabat-sahabat kami dan seluruh teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan banyak dukungan moril.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis sangat menghargai kritik dan saran dari pembaca dan semua pihak yang mengarah pada perbaikan laporan ini.



Akhir kata penulis mengucapkan banyak terimakasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.

Medan, 21 Agustus 2019

Penulis,

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

Sam Rosa

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2 System Development Life Cycle (SDLC).....	10
2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	13
2.3.1 Diagram Ishikawa / Fishbone Diagram.....	13
2.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	16
2.3.3 PIECES	18
2.3.4 Kamus Data.....	22
2.3.5 Basis Data (<i>Data Base</i>)	24
2.3.6 Normalisasi	26
2.3.7 Pengertian Administrasi.....	28
2.3.8 Pengertian Puskesmas	30
2.3.9 Pengertian Rawat Jalan dan Rawat Inap	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
3.1 Identifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan	32

3.1.1 Identifikasi Masalah.....	32
3.1.2 Peluang.....	34
3.1.3 Tujuan	34
3.2 Menentukan syarat-syarat Informasi.....	35
3.2.1.Tinjauan Organisasi	35
3.2.2 Analisis Proses Sistem Berjalan.....	43
3.2.3 Analisis Dokumen Masukan	48
3.2.4 Analisis Dokumen Keluaran	51
3. 3. Menentukan Kebutuhan Sistem	57
3.3.1. Kebutuhan Fungsional	57
3.3.2. Kebutuhan Non Fungsional	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Perancangan Sistem	60
4.1.1 Perancangan Proses Sistem Usulan.....	60
4.1.2 Kamus Data.....	76
4.1.3 Rancangan Keluaran	81
4.1.4 Rancangan Masukan	90
4.2 Rancangan Basis Data.....	117
4.2.1 Normalisasi	117
4.2.2 Struktur Tabel	122
4.3 Rancangan User Interface	133
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	136
5.1 Kesimpulan	136
5.2 Saran	136
DAFTAR PUSTAKA.....	137
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Tujuh Tahap Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
Gambar 2 2 Bentuk umum dari Diagram Sebab-Akibat atau Fishbone.....	16
Gambar 2 3 Simbol-Simbol DFD.....	17
Gambar 2 4 Diagram Konteks	18
Gambar 2 5 Diagram Nol.....	19
Gambar 2 6 Contoh Kamus Data	24
Gambar 2 7 Penerapan Basis Data pada software Microsoft SQL Server 2012	26
Gambar 3 1 Diagram Fishbone Pencarian Data.....	33
Gambar 3 2 Diagram Fishbone Pembuatan Laporan	34
Gambar 3 3 Diagram Fishbone Redudansi Data.....	35
Gambar 3 4 Struktur Organisasi Puskesmas Pancur Batu	38
Gambar 3 5 Denah Lokasi Puskesmas Pancur Batu	44
Gambar 3 6 Flowchart Berjalan Rawat Jalan Puskesmas Pancur Batu.....	46
Gambar 3 7 Flowchart Berjalan Rawat Inap Puskesmas Pancur Batu.....	48
Gambar 3.8 Data Pasien Umum.....	49
Gambar 3 9 Data Pasien BPJS	50
Gambar 3 10 Rekam Medis	51
Gambar 3 11 Surat Rujukan.....	53
Gambar 3 12 Surat Rujukan.....	53
Gambar 3 13 Resep Obat Pasien.....	54
Gambar 3.14 Info Hasil Laboratorium.....	55
Gambar 3.15 Informed Consent.....	56
Gambar 4. 1 DFD Konteks Administrasi Puskesmas Pancur Batu.....	61
Gambar 4. 2 Diagram DFD Level 0 SI Administrasi Puskesmas Pancur Batu	63
Gambar 4. 3 Diagram DFD Level 1 Proses data master	66
Gambar 4. 4 Diagram DFD Level 1 Proses registrasi.....	69
Gambar 4. 5 Diagram DFD Level 1 Proses Pemeriksaan	71
Gambar 4. 6 Diagram DFD Level 1 Proses Pemberian Obat	73
Gambar 4. 7 Diagram DFD Level 1 Proses Pembutan Laporan	74
Gambar 4. 8 Kartu Berobat	82
Gambar 4. 9 Laporan Dokter Jaga	83
Gambar 4. 10 Laporan Rujukan.....	84
Gambar 4. 11 Laporan Kunjungan Poli	85
Gambar 4. 12 Laporan Laboratorium	86
Gambar 4. 13 Laporan Pemakaian Obat	87
Gambar 4. 14 Laporan Rawat Inap	88
Gambar 4. 15 Resume Medis.....	89
Gambar 4. 16 Surat Rujukan.....	90
Gambar 4. 17 Form Data Login	91
Gambar 4. 18 Form Data Pasien	92
Gambar 4. 19 Form Pencarian Data Pasien	92
Gambar 4. 20 Form Data Dokter	94

Gambar 4. 21 Form Pencarian Data Dokter.....	94
Gambar 4. 22 Form Data Dokter	96
Gambar 4. 23 Form Pencarian Data Dokter.....	96
Gambar 4. 24 Form Data Kamar.....	98
Gambar 4. 25 Form Pencarian Data Kamar	98
Gambar 4. 26 Form Data Obat.....	100
Gambar 4. 27 Form PencarianData Obat.....	100
Gambar 4. 28 Form Registrasi Pasien.....	102
Gambar 4. 30 Form Rekam Medis Pasien	104
Gambar 4. 31 Form Pencarian Rekam Medis Pasien.....	104
Gambar 4. 32 Form Data Resep Obat	106
Gambar 4. 33 Form Pencarian Data Resep Obat	106
Gambar 4. 34 Form Data Pemberian Obat.....	108
Gambar 4. 35 Form Pencarian Data Pemberian Obat	108
Gambar 4. 36 Form Data Rujukan	110
Gambar 4. 37 Form Pencarian Data Rujukan	110
Gambar 4. 38 Form Data Tes Lab.....	112
Gambar 4. 39 Form Pencarian Data Tes Lab.....	112
Gambar 4. 40 Form Data Rawat Inap	114
Gambar 4. 41 Form Pencarian Data Rawat Inap.....	114
Gambar 4. 42 Form Data Resume Medis.....	116
Gambar 4. 43 Form Pencarian Data Resume Medis	116
Gambar 4. 44 Normalisasi Registrasi	118
Gambar 4. 45 Normalisasi Rekam Medis	119
Gambar 4. 46 Normalisasi Resep Obat.....	119
Gambar 4. 47 Normalisasi Pemberian Obat.....	120
Gambar 4. 48 Normalisasi Rujukan	120
Gambar 4. 49 Normalisasi Tes Laboratorium.....	121
Gambar 4. 50 Normalisasi Rawat Inap	121
Gambar 4. 51 Normalisasi Resume Medis.....	122
Gambar 4. 52 Menu Master	134
Gambar 4. 53 Menu Diagnosa	134
Gambar 4. 54 Menu Obat.....	135
Gambar 4. 55 Menu Pengajuan.....	135
Gambar 4. 56 Menu Laporan	136
Gambar 4. 57 Menu Akun	136

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis PIECES	59
Tabel 4. 1 Tabel Pasien.....	123
Tabel 4. 2 Tabel Dokter	123
Tabel 4. 3 Tabel Jadwal Dokter	124
Tabel 4. 4 Tabel Obat.....	124
Tabel 4. 5 Tabel Kamar	125
Tabel 4. 6 Tabel Registrasi Detail.....	125
Tabel 4. 7 Registrasi Header.....	126
Tabel 4. 8 Tabel Rekam Medis Detail	126
Tabel 4. 9 Rekam Medis Header.....	127
Tabel 4. 10 Tabel Resep Obat Detail	127
Tabel 4. 11 Tabel Resep Obat Header	128
Tabel 4. 12 Tabel Tes Lab Detail.....	128
Tabel 4. 13 Tabel Tes Lab Header.....	129
Tabel 4. 14 Tabel Rujukan Detail	129
Tabel 4. 15 Tabel Rujukan Header	129
Tabel 4. 16 Tabel Rawat Inap Detail	130
Tabel 4. 17 Tabel Rawat Inap Header.....	130
Tabel 4. 18 Tabel Resume Medis Detail.....	131
Tabel 4. 19 Tabel Resume Medis Header.....	131
Tabel 4. 20 Tabel pemberian Obat Detail.....	132
Tabel 4. 21 Tabel Login.....	132

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**