

**RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN DAN PELAPORAN  
KASUS TUBERCULOSIS BERBASIS EXCEL DI  
FASILITAS KESEHATAN PRIMER SWASTA  
TERHADAP PENCAPAIAN PROGRAM  
TUBERKULOSIS DI WILAYAH  
PUSKESMAS TERJUN  
TAHUN 2024**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**CALVIN NATANA ELI HAREFA**  
**NIM. 2013363031**

**PRODI SARJANA TERAPAN MANAJEMEN INFORMASI  
KESEHATAN UNIVERSITAS IMELDA MEDAN  
TAHUN 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN DAN PELAPORAN KASUS  
TUBERCULOSIS BERBASIS EXCEL DI FASILITAS KESEHATAN  
PRIMER SWASTA TERHADAP PENCAPAIAN PROGRAM  
TUBERKULOSIS DI WILAYAH PUSKESMAS TERJUN  
TAHUN 2024

OLEH :

CALVIN NATANA ELI HAREFA  
NIM.2013363031

Penelitian ini telah Disetujui oleh Dosen Pembimbing sebagai  
Persyaratan Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan Manajemen  
Informasi Kesehatan Pada Program Studi Sarjana Terapan Manajemen  
Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan

Disetujui:

Dosen Pembimbing



Dr. dr. Imelda L. Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN

NIDN : 0110117403

Diketahui Oleh :

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan



Mei Sryendang Sitorus A.Md. RMIK., SKM., M.K.M

NIDN : 0112057702

## LEMBAR PENGESAHAN

Penelitian dengan Judul :

**RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN DAN PELAPORAN  
KASUS TUBERCULOSIS BERBASIS EXCEL DI  
FASILITAS KESEHATAN PRIMER SWASTA  
TERHADAP PENCAPAIAN PROGRAM  
TUBERKULOSIS DI WILAYAH  
PUSKESMAS TERJUN  
TAHUN 2024**

OLEH :

CALVIN NATANA ELI HAREFA  
NIM. 2013363031

Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji  
Pada Tanggal, 06 Juli 2024


Penguji I : Siddik Karo-karo, S.Kom, M.Kom (  )  
NIDN. 0120028502

Penguji II : Erlindai, SKM, MKM (  )  
NIDN. 0104108701

Penguji III : Dr.dr Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN (  )  
NIDN. 0119117403

Diketahui Oleh :

Ketua Program Studi  
Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan

  
Mei Sryendang Sitorus A.Md. RMIK., SKM., M.K.M  
NIDN : 0112057702

**PERNYATAAN**

**Penelitian dengan Judul :**

**RANCANGAN APLIKASI PENCATATAN DAN PELAPORAN KASUS  
TUBERCULOSIS BERBASIS EXCEL DI FASILITAS KESEHATAN  
PRIMER SWASTA TERHADAP PENCAPAIAN PROGRAM  
TUBERKULOSIS DI WILAYAH PUSKESMAS TERJUN  
TAHUN 2024**

**SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini mengakui bahwa skripsi ini merupakan hasil karya saya sendiri, kecuali ada beberapa kutipan sebagai referensi yang disebutkan sumbernya.

**Medan, 06 Juli 2024  
Yang Menyatakan**



**CALVIN NATANA ELI HAREFA  
NIM. 2013363031**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

### **I. IDENTITAS DIRI**

Nama : Calvin Natana Eli Harefa  
Tempat Tanggal Lahir : Medan, 19 Oktober 2002  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Kristen Protestan  
Anak ke : 1 dari 3 Bersaudara  
Alamat : Dusun III Desa Hilihao  
Email : calvinnatanael352@gmail.com

### **II IDENTITAS ORANGTUA**

Nama Ayah : **Sudieli Harefa**  
Pekerjaan : **Wiraswasta**  
Nama Ibu : **Siniwati Lase**  
Pekerjaan : **Ibu Rumah Tangga**  
Alamat : **Dusun III Desa Hilihao**

### **III RIWAYAT PENDIDIKAN**

**2008-2014 : SD Negeri 070980 Moawo**  
**2014-2017 : SMP Swasta Lentera Harapan**  
**2017-2020 : SMA Swasta Lentera Harapan**  
**2020-2024 : Universitas Imelda Medan Program Studi**  
**Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Rancangan Aplikasi Pencatatan Dan Pelaporan Kasus Tuberculosis Berbasis Excel Di Fasilitas Kesehatan Primer Swasta Terhadap Pencapaian Program Tuberculosis Di Wilayah Puskesmas Terjun Tahun 2024”**

Skripsi ini merupakan tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Universitas Imelda Medan. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan-bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. dr.H.R.I. Ritonga, M.Sc selaku Ketua Yayasan Universitas Imelda Medan.
2. Dr.dr. Imelda L. Ritonga, S.Kp., M.Pd., MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan dan sekaligus pembimbing skripsi dan Penguji III yang selalu memberikan arahan, motivasi kepada penulis mulai dari awal sampai terselesainya skripsi.
3. Sarida Surya Manurung, S.Kep., Ns., M.Kes., M.Kep selaku Wakil Rektor I
4. Aureliya Hutagaol, S.Kep., Ns., MPH selaku Wakil Rektor II
5. Mira Indrayani, S.ST., M.KM selaku Wakil Rektor III
6. Mei Sryendang Sitorus, A.Md., RMIK., SKM., M.K.M selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan
7. Theresia Hutasoit, S.R.M., M.K.M selaku Sekretaris Prodi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan dan Wali Kelas
8. Siddik Karo-karo, S.Kom, M.Kom
9. Erlindai, SKM, MKM
10. Bapak/Ibu yang Tenaga Kesehatan Fasyankes Primer Puskesmas Terjun yang telah meluangkan waktu dalam wawancara sebagai pedoman saya dalam

menyusun skripsi saya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

11. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informasi Kesehatan Universitas Imelda yang telah membantu penulis selama menjalani perkuliahan.
12. Kedua orang tua penulis, ayahanda Sudieli Harefa dan ibunda Siniwati Lase yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
13. Kepada teman-teman sebimbingan yang telah memberikan saran maupun kritikan demi kesempurnaan skripsi ini,

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat keterbatasan maupun kekurangan didalamnya.

Medan, 06 Juli 2024

Penulis

**Calvin Natana Eli Harefa**

**NIM. 2013363031**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN TEORITIS .....</b>	<b>7</b>
2.1 Pengertian Tuberkulosis .....	7
2.2 Pengertian Sistem Informasi .....	7
2.3 Pengertian Rancangan Aplikasi .....	9
2.4 Pengertian Aplikasi SITB .....	13
2.5 Regulasi Terkait Pencatatan dan Pelaporan .....	13
2.6 Program Aplikasi SITB .....	14
2.7 Menu-menu yang Diakses .....	15
2.8 Metode dan Teknik Pemberian Edukasi .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	27
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	27
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	28
3.4 Instrumen Penelitian .....	28
3.5 Rancangan Aplikasi Excel .....	29
3.6 Prosedur Tindakan .....	34
3.7 Teknik Pengambilan Data .....	35
3.8 Etika Penelitian .....	37
3.9 Keabsahan Data .....	38
3.10 Evaluasi .....	39

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	41
4.1.1 Kendala dalam Aplikasi SITB .....	42
4.1.2 Alternatif Pencatatan Data SITB .....	43
4.1.3 Manfaat Pemberian Edukasi .....	44
4.2 Pembahasan .....	45
4.2.1 Kendala dalam Aplikasi SITB .....	45
4.2.2 Alternatif Pencatatan Data SITB .....	47
4.2.3 Manfaat Pemberian Edukasi .....	47
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	50

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

<b>No. Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Alur Klinis Tuberkulosis .....	16
Gambar 2.2	Menu Terduga Tuberkulosis .....	18
Gambar 2.3	Menu Laboratorium .....	19
Gambar 2.4	Menu Hasil Pemeriksaan Laboratorium .....	20
Gambar 2.5	Menu Terapi Pencegahan Tuberkulosis .....	21
Gambar 2.6	Menu Investigasi Kontak .....	22
Gambar 2.7	Menu Pasien Tuberkulosis SO .....	23
Gambar 2.8	Menu Pasien Tuberkulosis RO .....	24
Gambar 3.1	Menu Home .....	29
Gambar 3.2	Menu Data Pasien .....	30
Gambar 3.3	Menu Permohonan Laboratorium .....	31
Gambar 3.4	Menu Hasil Laboratorium .....	31
Gambar 3.5	Menu Hasil Diagnosis .....	32
Gambar 3.6	Menu Pengobatan .....	33
Gambar 3.7	Menu Investigasi Kontak .....	33
Gambar 3.8	Menu Hasil Akhir Pengobatan .....	34

**DAFTAR TABEL**

<b>No. Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1	Karakteristik Demografi Partisipan.....	41

## **LAMPIRAN**

- Lampiran 1 : Lembar Persetujuan Menjadi Partisipan Penelitian
- Lampiran 2 : Pedoman Wawancara
- Lampiran 3 : Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 4 : Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 5 : Surat Permohonan Ethical Clearance
- Lampiran 6 : Surat Balasan Ethical Clearance
- Lampiran 7 : Transkrip Wawancara
- Lampiran 8 : Bukti Revisi
- Lampiran 9 : Berita Acara
- Lampiran 10 : Dokumentas
- Lampiran 11 : Analisis Data
- Lampiran 12 : Planning of Action (POA)