

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI REKAM MEDIS  
(STUDI KASUS: PUSKESMAS ONEKORE)**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar  
Sarjana



**OLEH**

**ANDY AHMAD**

**NIM: 2017710080**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS FLORES  
ENDE  
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI REKAM MEDIS

ANDY AHMAD

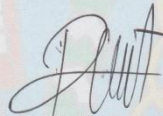
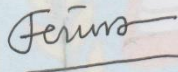
NIM: 2017710080

Skripsi Ini Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Didepan  
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II



Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom

Melky Radja, S. Kom.,M.Kom

NIDN. 0824097401

NIDN. 0825059004

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores



Kristina Sara, S.Kom, M.Pd

NIDN: 0827047801

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI REKAM MEDIS**

**ANDY AHMAD**  
**NIM : 2017710080**

Telah diterima dan disahkan Oleh Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores untuk di Pertahankan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pada:

Hari : Jum'at  
Tanggal : 30 Juli 2021

**TIM PENGUJI**

1. Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs 1. *nieus*  
Ketua
2. Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT 2. *[Signature]*  
Sekretaris
3. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT 3. *[Signature]*  
Anggota 1
4. Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom 4. *Ferus*  
Anggota 2
5. Melky Radja, S.Kom., M.Kom 5. *[Signature]*  
Anggota 3

Ende, 7 Agustus 2021  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores  
*[Signature]*  
Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd.  
NIDN 082704801

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Andy Ahmad

NIM : 2017710080

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi-Kel. Paupire, Kec. Ende Tengah

Alamat Rumah : Jl. RW. Monginsidi, Kelurahan Tetandara

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul :  
**"PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS"**, adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : 7 Agustus 2021

Yang menyatakan,



**Andy Ahmad**  
NIM:2017710080

## **MOTTO**

“Kesuksesan tergantung dari dari persiapan sebelumnya ,Tanpa persiapan pasti akan terjadi kegagalan “.

- Confucius -

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan dengan tulus hati kepada :

1. Allah SWT
2. Untuk kedua orang tua yang dengan susah payah mengasuh dan membesarkan serta dengan tulus mendukung saya selama ini baik secara moril maupun materil selama di bangku kuliah.
3. Yang terkasih keempat saudara , adik , kakak dan keluarga besar yang senantiasa mendukung dan menantikan keberhasilan saya.
4. Dosen dan pegawai Fakultas Teknologi Informasi yang sudah membantu saya selama masa perkuliahan.
5. Yang tersayang sahabat – sahabat yang selalu senantiasa bersama saya dalam suka maupun duka.
6. Almamater tercinta Universitas Flores.
7. Agama, Suku dan Bangsa yang tercinta.

**ABSTRAK**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM  
INFORMASI REKAM MEDIS**

**ANDY AHMAD**  
**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi**  
**Universitas Flores, 2021**  
[andyneo4894@gmail.com](mailto:andyneo4894@gmail.com)

Sistem informasi rekam medis merupakan sistem informasi yang mengelola data pasien dan dokumen yang berisi identitas pasien, hasil pemeriksaan, pembayaran dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien. Adapun sistem informasi rekam medis yang ada pada Puskesmas Onekore pengolahannya masih dengan cara manual, yaitu menggunakan buku besar untuk pencatatan dan juga memakan banyak tempat penyimpanan. Sehingga pelayanan pasien pada Puskesmas Onekore menjadi kurang efektif dan efisien. Oleh karena itu, diperlukan suatu konsep pengolahan data rekam medis pasien dengan mempertimbangkan efisiensi waktu dan keamanan yang dibutuhkan untuk proses pendataan pasien.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sebuah sistem informasi rekam medis secara komputerisasi guna memberikan kemudahan bagi petugas medis dalam memberikan pelayanan kesehatan kepada pasien agar lebih efektif dan juga lebih mudah dalam pembuatan laporan. Sistem informasi rekam medis ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *Vb. Net* dan MySQL sebagai databasenya.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu metode kualitatif deskriptif. Sedangkan teknik pengujian menggunakan metode *Blackbox testing*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Rekam Medis, *Vb. net*, MySQL, *Blackbox testing*

## **ABSTRACT**

# **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS**

**ANDY AHMAD**

**Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Flores, 2021**

[andyneo4894@gmail.com](mailto:andyneo4894@gmail.com)

*The medical record information system is an information system that manages patient data and documents containing patient identities, examination results, payments and other services that have been provided to patients. The existing medical record information system at the Onekore Health Center is still processed manually, namely using a ledger for recording and also takes up a lot of storage space. So that patient service at the Onekore Health Center becomes less effective and efficient. Therefore, we need a concept for processing patient medical record data by considering the time efficiency and safety required for the patient data collection process.*

*The purpose of this study is to build a computerized medical record information system in order to provide convenience for medical officers in providing health services to patients to be more effective and also easier in making reports. This medical record information system is designed using the Vb.Net programming language and MySQL as the database.*

*The research method used in this research is descriptive qualitative method. While the testing technique uses the Blackbox testing method.*

*Keywords: Information Systems, Medical Records, Microsoft Visual Studio, MySQL, Blackbox testing*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Yang telah melimpahkan hidayah-Nya dan memberikan kesempatan dalam menyelesaikan Skripsi dengan judul **”Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Rekam Medis”**.

Di kesempatan ini, Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait dalam penyusunan Skripsi ini, yang telah memberi dukungan moral dan juga bimbingannya pada penulis. Ucapan terima kasih ini kami tujukan kepada :

1. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
2. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd, selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Ibu Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Bapak Ferdinandus Lidang Witi, SE., M. Kom, selaku Pembimbing I.
5. Bapak Melky Radja, S. Kom., M. Kom, selaku dosen pembimbing II.
6. Orang tua dan teman-teman yang ikut mendukung proses penyusunan skripsi ini.

Susunan skripsi ini sudah dibuat dengan sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu jika ada kritik atau saran apapun yang sifatnya membangun bagi penulis, dengan senang hati akan penulis terima.

Ende, 7 Agustus 2021

Andy Ahmad

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Teori Penelitian .....	5
2.1.1. Pengertian Sistem Informasi .....	5
2.1.2. Pengertian Rekam Medis.....	5
2.1.3. Pengertian <i>Microsoft Visual Studio</i> .....	6
2.1.4. Pengertian <i>Microsoft Visual Basic.Net</i> .....	7
2.1.5. Pengertian <i>Crystal Report</i> .....	8
2.1.6. Pengertian Database .....	8
2.1.7. Pengertian <i>MySQL</i> .....	9
2.1.8. Pengertian <i>Flowchart</i> .....	9
2.1.9. Pengertian <i>Usecase Diagram</i> .....	11

2.1.10. Pengertian <i>Context Diagram</i> .....	11
2.1.11. Pengertian <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	12
2.1.12. Pengertian <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	13
2.1.13. Pengertian <i>Blackbox Testing</i> .....	15
2.3. Kajian Penelitian Relevan .....	15
2.3. Kerangka Berpikir .....	18

### **BAB III METODE PENELITIAN DAN PEMBUATAN SISTEM**

3.1. Metode Pembuatan Perangkat Lunak.....	20
3.2. Metodologi Pengujian Perangkat Lunak .....	21
3.3. Metode Penelitian.....	22
3.3.1. Tahap-tahap Penelitian .....	23
3.3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.3.3. Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	25
3.4. Analisa Sistem.....	26
3.5. Analisis Kebutuhan .....	28
3.5.1. Analisis Kebutuhan Hardware.....	28
3.5.2. Analisis Kebutuhan Software .....	29
3.6. Desain Sistem.....	29
3.7. Perancangan Database.....	33
3.8. Perancangan Antarmuka .....	44

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

4.1. Implementasi Sistem .....	49
4.2. Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak .....	49
4.3. Pengujian.....	56
4.4. Maintenance atau Pemeliharaan Sistem.....	59

### **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	60

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN-LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Context Diagram</i> .....	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>DFD</i> .....	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>ERD</i> .....	14
Tabel 3.1 User .....	34
Tabel 3.2 Pasien .....	34
Tabel 3.3 ICD 10 .....	35
Tabel 3.4 Obat .....	36
Tabel 3.5 Registrasi Kunjungan Loker .....	36
Tabel 3.6 Regtrasi Poli Umum .....	37
Tabel 3.7 Askep Poli Umum .....	38
Tabel 3.8 Askep Poli Gigi .....	39
Tabel 3.9 Askep Poli MTBS/Anak 2 Sampai 5 Tahun .....	40
Tabel 3.10 Askep Poli MTBS/Anak 0 Sampai 2 Bulan .....	41
Tabel 3.11 Kunjungan Apotek .....	42
Tabel 4.1 Pengujian .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	19
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i> .....	20
Gambar 3.2 Tahap-Tahap Penelitian .....	23
Gambar 3.3 Analisa Sistem Yang Berjalan .....	27
Gambar 3.4 Analisa System Yang Diusulkan .....	28
Gambar 3.5 Usecase Diagram .....	30
Gambar 3.6 Context Diagram .....	30
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1 .....	30
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 1 .....	31
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 2 .....	32
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 3 .....	32
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 4 .....	33
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel .....	43
Gambar 3.13 Perancangan Antar Muka Login .....	44
Gambar 3.14 Perancangan Antar Muka Menu Utama .....	44
Gambar 3.15 Perancangan Antar Muka Master User .....	45
Gambar 3.16 Perancangan Antar Muka Master ICD 10.....	45
Gambar 3.17 Perancangan Antar Muka Registrasi kunjungan baru .....	46
Gambar 3.18 Perancangan Antar Muka Register Loker Pendaftaran .....	46
Gambar 3.19 Perancangan Antar Muka Master Obat .....	47
Gambar 3.20 Perancangan Antar Muka Poli .....	47
Gambar 3.21 Perancangan Antar Muka Pencatatan RM .....	48
Gambar 3.22 Perancagan Antar Muka Laporan .....	48
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login .....	49
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama .....	49
Gambar 4.3 Tampilan Input Data User .....	50
Gambar 4.4 Tampilan Input Data ICD 10.....	50
Gambar 4.5 Tampilan Input Data Pasien Baru .....	51
Gambar 4.6 Tampilan Registrasi Kunjungan Pasien .....	51
Gambar 4.7 Tampilan Input Data Kunjungan Pasien .....	52
Gambar 4.8 Tampilan Registrasi Kunjungan berobat .....	52

Gambar 4.9 Tampilan Menu Utama Poli .....	53
Gambar 4.10 Tampilan Askep Poli .....	53
Gambar 4.11 Tampilan Registrasi Poli .....	54
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Harian Poli Umum .....	54
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Tahunan Kunjungan Pasien .....	55
Gambar 4.14 Tampilan Utility Ganti Password.....	55