

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN  
DATA PASIEN PADA KLINIK TRIO HARDHINA  
KUPANG  
TUGAS AKHIR  
NO. 510/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015**



**OLEH**

**YOHANES LBAO**

**23108004**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA  
KUPANG  
2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR  
NO. 510/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN  
PADA KLINIK TRIO HARDHINA  
KUPANG.

O L E H :

YOHANES LEBAO  
( 231 08 004 )


DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

Di : Kupang

Tanggal : -

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II

  
Natalia Mamulak, ST, MM

  
Sisilia B. Mau, S.KOM, MT

MENGETAHUI

MENGESAHKAN

KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK  
INFORMATIKA  
UNIVERSITAS WIDYA MANDIRA KUPANG

DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS WIDYA MANDIRA KUPANG

  
Emilia Alcolbatak, ST, MT

  
Dr. Ir. Susilawati Cicilia L., MscHE

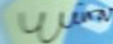
HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR  
NO. 510/WM.FT.H6/T.INF/TA/2015

RENCANA BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN  
PADA KLINIK TRIO HARDHINA  
KUPANG

O L E H :  
YOHANES LEBAO  
(231 08 004)

PENGUJI I



Wahani Paula Bria, ST, MT

PENGUJI II



Emerensiana Ngaga, ST, MT

PENGUJI III

  
Natalia Mamulak, ST, MM

KETUA PELAKSANA

  
(Natalia Mamulak, ST, MM)

SEKRETARIS PELAKSANA

  
(Sisilia B. Mau, S.KOM, MT)

## PERSEMBAHAN

*Dengan ungkapan syukur kepada tuhan yang maha Esa dan rasa terima kasih yang tulus skripsi ini di persembahkan untuk*

*Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan penyertaannya selama ini  
Orangtua Bapak dan Mama yang telah memberikan motivasi, dukungan serta doa yang tulus bagi penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Terima Kasih untuk segalanya.*

*Kung dan popo tercinta, koko dan cece yang selalu memberikan dukungan dan doa.*

*Kawan-kawan seperjuangan Informatika 2008, serta*

*Seluruh Dosen, Staf Karyawan serta Almamater tercinta.*



*INFORMATIKA 2008*

## MOTTO

*“Tidak ada Kata Terlambat Menuju  
Masa Depan, Walau Menjadi Pejalan  
kaki yang Lambat, Tapi jangan Pernah  
Berjalan Mundur”*

*(jhole\_INF 08)*

## **PERNYATAAN KEASLIAN KARYA**

Saya mengatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini tidak memuat karya orang lain, kecuali yang telah disebut dalam daftar pustaka, sebagaimana layaknya karya ilmiah.

Kupang, Desember 2015

Penulis

(YOHANES LEBAO)

231 08 004

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih dan karunia-Nya penulis diberikan hikmat dan pengetahuan untuk dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam mencapai suatu tujuan tidak terlepas dari tantangan dan hambatan. Menyadari akan keterbatasan penulis, maka pada kesempatan ini perkenankan penulis untuk mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu membimbing dan menyertai penulis sehingga tulisan ini dapat terselesaikan.
2. Pater Yulius Yasinto, SVD, MA, MSc selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Bapak Patrisius Batarius, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Ibu Emiliana Meolbatak ST, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
5. Emanuel Jando, S.Kom, MTI, selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberi motivasi hingga menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Natalia Mamulak ST, MM, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
7. Sisilia B. Mau, S.Kom, MT, selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memperhatikan, bahkan mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran dalam penyelesaian tulisan ini.
8. Yulianti Paula Bria, ST, MT, selaku dosen penguji I.
9. Emerensiana Ngaga, ST, MT, selaku dosen penguji II.
10. Seluruh Dosen serta Staf Karyawan Teknik Informatika Unwira Kupang.
11. Bapak dan Mama tersayang, kakak-kakak tercinta, serta Ce viktorina, Me Oliva, Leng, Apei, Afang yang telah memotivasi penulis hingga menyelesaikan tulisan ini.
12. Kawan Satu Informatika 2008 Khususnya, Inggrit palang ama, Fauzy, Odin, Abad, Arkit, Mark, Martin Sutanto, Putra, vinsen, Yanto, andi L, Odin, Nandi, Jiro, Owen, Darlon, Opa, Hans, Gege, Renol, Maris, Mey, Merlin, Indah, Rhike, yang telah memberikan motivasi serta bantuan demi penyelesaian tugas akhir ini.
13. Semua Teman-teman Mahasiswa/I Teknik Informatika Unwira Angkatan 2008.
14. Almamater Universitas Katolik Widya Mandira Kupang, Nusa Tenggara Timur.



Akhirnya kepada semua pihak yang selama ini ikut membantu penulis dan memberikan dorongan serta bantuan kepada penulis untuk meraih gelar ini, kiranya Tuhan memberikan berkat yang berkelimpahan kepada kita. Amin.

Kupang, Desember 2015

Penulis

(YOHANES LEMBAO)

23108004

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTO .....	v
PERYATAAN HASIL KARYA .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	

.....  
..x DAFTAR GAMBAR

.....  
.xii

### DAFTAR

TABEL.....xiv

### ABSTRAK.....

.xv

### ABSTRACT

.....xvi

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	6

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Peneliti terkait .....	8
2.2 Gambaran umum klinik TRIO HARDHINA.....	9
2.3 Teori Penunjang .....	10
2.3.1 Pengertian Sistem .....	10
2.3.2 Pengertian Informasi .....	10
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.4 Sistem Perangkat Pendukung.....	11
2.4.1 Sistem Perangkat Keras.....	11
2.4.2 Sistem Perangkat Lunak .....	11
2.5 Konsep Dasar Database .....	13
2.6 Perancangan Sistem .....	14

2.6.1	Flowchart.....	14
2.6.2	Relasi.....	18
2.6.3	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	19
2.6.4	Perancangan Antarmuka.....	19

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Analisis Sistem.....	20
3.1.1.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
3.1.2.	Analisis Peran Sistem.....	21
3.1.3.	Analisis Peran Pengguna.....	21
3.2	Sistem Perangkat Pendukung.....	22
3.3	Flowchart Sistem.....	23
3.4	Pemodelan Sistem.....	25
3.3.1.	Diagram Arus Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	25
3.3.2.	Diagram Konteks ( <i>Diagram Contex</i> ).....	25
3.3.3.	Diagram Berjenjang.....	26
3.3.4.	Diagram Level 1.....	27
3.5	Perancangan Sistem.....	28
3.4.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	28
3.4.2.	Perancangan Database.....	29
a.	Relasi Antar Tabel.....	30
b.	Perancangan Tabel.....	30
3.6	Perancangan Antarmuka( <i>Interface</i> ).....	33

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

4.1	Implementasi Database.....	37
4.2	Implementasi Program.....	40

### **BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL**

5.1	Pengujian.....	49
5.2	Analisis Hasil Program.....	49

### **BAB VI PENUTUP**

6.1	Kesimpulan.....	51
6.2	Saran.....	51

### **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>One to one relation</i> .....	18
Gambar 2.2. <i>One to many Relation</i> .....	18
Gambar 2.3 <i>Many to many</i> .....	19
Gambar 3.1. Flowchart Sistem.....	24
Gambar 3.2. Diagram Konteks .....	26
Gambar 3.3 Diagram Berjenjang .....	26
Gambar 3.4 Diagram Level 1 .....	27
Gambar 3.5 E-R Diagram .....	29
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	30
Gambar 3.7 Desain Home .....	33
Gambar 3.8 Desain Profil .....	34
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Login .....	34
Gambar 3.10 Desain Menu Input Data .....	35
Gambar 3.11 Desain Lihat Data.....	35
Gambar 3.12 Desain Halaman Logout.....	36
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Home .....	39
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Profil.....	40
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Input Data Pegawai .....	41
Gambar 4.9 Tampilan Input Data Pasien .....	42
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Lihat Data Pasien.....	43
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Lihat Data Pegawai .....	44
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Laporan Data Pasien.....	47
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Logout .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Dengan Penelitian terdahulu .....	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Flow Direction</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol Proses .....	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Input / Output</i> .....	17
Tabel 3.1 Tabel Pasien .....	31
Tabel 3.2 Tabel Pegawai .....	32
Tabel 3.3 Tabel Jabatan .....	32
Tabel 5.1 Tabel Hasil Pengujian Sistem .....	50

## ABSTRAK

Klinik merupakan salah satu institusi pelayanan umum di bidang kesehatan, pelayanan yang cepat dan efisien adalah hal yang sangat penting bagi sistem kerja klinik. Masih banyaknya klinik di Kota Kupang yang mana proses pendataan pasiennya masih melibatkan proses manual. Ini membuat pekerjaan sistem kerja klinik tidak efektif dan efisien.

Perlu dibuatnya suatu sistem informasi pengolahan data pasien yang dapat membantu proses sistem kerja klinik. Beberapa keuntungan dapat diperoleh dengan dikembangkannya Sistem Informasi (SI) tersebut. Keuntungan yang diperoleh antara lain: waktu kerja menjadi lebih singkat, data-data yang disimpan mudah ditemukan untuk kepentingan tertentu dan lebih mudah digunakan.

Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL. Dengan dibangunnya sistem ini maka proses pendataan pasien dapat dilakukan dengan sistem terkomputerisasi dengan data yang tersimpan di database sehingga memudahkan dalam pengolahan data yang dapat digunakan untuk membantu kinerja klinik.

Kata kunci : Sistem Informasi pengolahan data pasien, PHP MYSQL.

## ABSTRACT

Clinic is one of public service institutions in the field of health, fast and efficient service is very important for clinical work system. Still many clinics in the city where the patient data collection process still involves a manual process. This makes the work of the clinic system does not work effectively and efficiently.

Needs to be made a patient information system data processing system that can help the process of clinical work. Several advantages can be obtained with the development of Information Systems (IS) is. Gains derived among others: working time becomes shorter, the data stored easily found for certain interests and easier to use.

This information system is created using the programming language PHP and uses a MySQL database. With the construction of this system, patient data collection process can be done with a computerized system with data stored in a database so as to facilitate the processing of data that can be used to help performance clinic.

**Keywords:** data processing patient information system, PHP MYSQL.

