

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN
DI KLINIK DR.ERNANI NGARAN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai Derajat Diploma III
Program Manajemen Informatika



Disusun Oleh :

Ina Kurniati Pamuncaksari

1324100410

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA
KLATEN**

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN
DI KLINIK DR.ERNANI NGARAN**


Diajukan oleh :

Ina Kurniati Pamuncaksari

1324100410

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

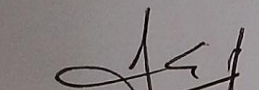
Pembimbing Utama


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom

NIK. 690 903 276

tanggal.....

Pembimbing Pendamping

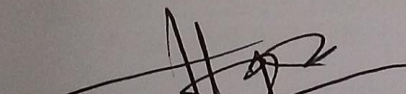

Setiya Nugroho, M.Eng

NIK. 690 811 321

tanggal.....

Mengetahui

Ketua Program Studi


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom

NIK. 690.903 276

tanggal.....

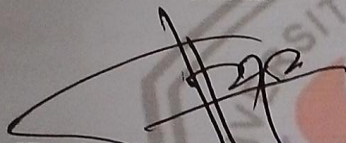
HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

Hari :
Tanggal :
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

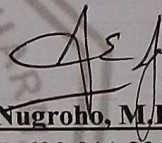
Susunan Dewan Penguji :

Ketua



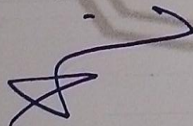
Hendro Joko Prasetyo, M. Kom
NIK. 690 903 276

Sekretaris



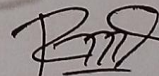
Setiya Nugroho, M.Eng
NIK. 690 811 321

Penguji I



Drs. Sri Wiyanta, M. Kom
NIK. 690 990 118

Penguji II

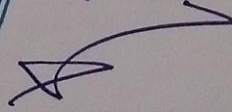


Rizka Safitri Lutfiyani, M. Eng
NIK. 690 116 362

Tugas Akhir ini telah diterima dan diserahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Diploma oleh :



Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Drs. Sri Wiyanta, M. Kom.

NIK. 690 990 118

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : INA KURNIATI PAMUNCAKSARI
N I M : 1324100410
Jurusan / Program Studi : Manajemen Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir :

Judul : “ Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Di Klinik dr.
Ernani Ngaran“

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam Tugas Akhir ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir ini.

Klaten, 26 Mei 2016
Yang membuat pernyataan,



(INA KURNIATI PAMUNCAKSARI)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah AWT, atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran dalam mengerjakan tugas akhir ini. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya tugas akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayahanda, Sriyana, terimakasih telah memberikan dukungan yang luar biasa kepada penulis tidak hanya dari segi materi namun juga semangat dan doa. Memberikan tauladan di setiap segi kehidupan.
2. Ibunda, Ning Dayani, yang selalu memberikan semangat dikala penulis putus asa. Menjadi tempat bercerita dan juga tidak pernah lupa untuk mendoakan.
3. Adik-adik penulis, Yazid Muhammad Arsyad dan Santika Rizki Ramadhani, terima kasih kalian adalah penyemangat yang sangat berarti bagi penulis.
4. Untuk teman spesialku Mas Wawan Triyanto, terimakasih atas motivasi dan doa-doa mu selama ini.
5. Mifta, Anifa, Anggi, Devi, Putri, dan Melinda terima kasih sudah memberi semangat dan masukan dalam mengerjakan tugas akhir ini. Serta terima kasih sudah menjadi sahabat terbaik penulis.

MOTTO

“Usaha dan tawakal adalah pintu kesuksesan
sedangkan ikhlas dan ridha merupakan kunci dari
ketenangan jiwa dan ketentraman bathin yang hakiki”

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila
kamu telah selesai (dari satu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh
(urusanmu) yang lain. Dan hanya kepada Allahlah hendaknya kamu
berharap...”

(QS.Al Insyirah: 6-8)

Manusia seringkali mengeluh menghadapi cobaan. Padahal cobaan dapat
membuat manusia menjadi yang terdepan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir sebagai salah satu syarat kelulusan gelar Ahli Madya pada program studi Manajemen Informatika Universitas Widya Dharma Klaten.

Selama melakukan pembuatan Tugas Akhir penulis melalui segala bentuk proses tantangan dan hambatan sehingga menjadikan penulis mampu memecahkan segala masalah yang di hadapkan pada penulis.

Tak lepas dari dorongan maupun bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, tidak lupa penulis ucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Drs. Sri Wiyanta, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom, selaku Dosen pembimbing utama, yang telah berkenan untuk memberikan arahan dan bimbingan, sehingga penelitian tugas akhir ini dapat berhasil dengan lancar.
4. Bapak Setiya Nugroho, M.Eng, Dosen pembimbing pendamping, yang telah memberikan arahan dan bimbingan, sehingga terwujudlah tugas akhir ini.

5. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Ibu dr. Hj. Ernani I. Rina selaku pemilik Klinik yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membantu dan menyediakan data yang saya perlukan.
7. Terima kasih kepada kedua orang tua dan kedua adik saya, yang telah memberikan cinta, doa, kasih sayang dan dukungannya.
8. Semua sahabat yang memberi semangat dan doanya.
9. Semua teman-teman MI A dan MI B, yang bersedia membantu dan mendukung saya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun, sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga Tugas Akhir ini dapat menjadi manfaat khususnya bagi penulis dan pihak lain pada umumnya.

Klaten, Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
ABSTRAK	xviii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul	2
2. Rumusan Masalah	3
3. Batasan Masalah	3
4. Keaslian Penelitian	3
5. Manfaat Penelitian	4
B. Tujuan Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Profile Klinik Dr.Ernani Ngaran	6
a. Visi dan Misi Klinik Dr.Ernani Ngaran	7
2. Struktur Organisasi Klinik Dr.Ernani Ngaran	7

3. Penelitian Pendukung	9
B. Landasan Teori	10
1. Konsep Sistem Informasi	10
a. Sistem	10
b. Informasi	12
c. Sistem Informasi	14
2. Teori Pengolahan Data	14
a. Pengertian Pasien	15
b. Pengertian Klinik	15
3. Basis Data (<i>Database</i>)	16
4. Desain Sistem	18
a. Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	18
b. Data Flow Diagram (DFD)	19
5. Perancangan <i>Database</i>	20
a. Normalisasi	21
b. Entity Relationship Diagram (ERD)	23
6. Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0	25
a. Kotak Dialog New Project	26
b. Baris Menu	26
c. Jendela Form	27
d. Toolbox	27
e. Jendela Properties	28
f. Jendela Project	28
g. Menu Toolbar	29
7. XAMPP	30
a. Xampp Control Panel	30
b. phpMyAdmin	31

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian	32
B. Alat Penelitian	33

1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	34
a. Sistem Operasi Windows 7	34
b. Microsoft Word 2007	34
c. Microsoft Visual Basic 6.0	34
d. Microsoft Visio 2003	34
e. Xampp	35
C. Jalan Penelitian	35
1. Pengumpulan Data	36
a. Wawancara (<i>Interview</i>)	36
b. Pengamatan (<i>Observasi</i>)	36
c. Studi Pustaka	37
d. Pengumpulan Dokumen	37
2. Analisis Sistem	37
a. Analisis Kelemahan Sistem	37
b. Analisis Kebutuhan Sistem	39
c. Analisis Data	39
3. Perancangan Desain Sistem	40
a. Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	40
b. DFD Level 1	41
c. DFD Level 2 Proses Input Data	42
d. DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Tindakan Medis ..	42
e. DFD Level 2 Proses 3 Pembuatan Laporan	43
4. Perancangan Database	43
a. Desain Database Konseptual	44
1) Normalisasi	44
2) Entity Relationship Diagram	47
b. Perancangan Database Logik	48
c. Perancangan Database Fisik	51
1) Relasi Antar Tabel	51
5. Perancangan Tampilan Interface	52

a.	Perancangan Tampilan Interface	52
1)	Perancangan Login	52
2)	Perancangan Operator	53
3)	Perancangan Pasien	54
4)	Perancangan Tindakan medis	55
5)	Perancangan Detail Tindakan Medis	55
6)	Perancangan Pembayaran	56
b.	Perancangan (<i>Output</i>)	57
1)	Laporan Kartu Pasien	57
2)	Laporan Data Pasien	58
3)	Laporan Data Tindakan Medis	59
4)	Lapaporan Data Detail Tindakan Medis	59
5)	Laporan Data Pembayaran	60
6)	Laporan Nota Pembayaran	61
6.	Uji Sistem	62
a.	White Box Testing	62
b.	Black Box Testing	63
7.	Kesulitan Yang Dihadapi Selama Penelitian	64

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A.	Hasil Penelitian	65
1.	Menu Utama	66
a.	Menu File	67
1)	Sub Menu Log In	67
2)	Log Out	67
3)	Pengguna	67
4)	Keluar	67
b.	Menu Data	67
1)	Sub Menu Data Pasien	67
2)	Sub Menu Data Tindakan Medis	67
c.	Menu Transaksi	68

1) Sub Menu Pembayaran	68
d. Menu Laporan	
1) Sub Menu Laporan Data Pasien	68
2) Sub Menu Laporan Data Tindakan Medis	68
3) Sub Menu Laporan Data Detail Tindakan Medis ..	68
4) Sub Menu Laporan Data Pembayaran	68
e. Menu Tentang	69
1) Sub Menu Bantuan	69
2) Sub Menu Program	69
2. Login	70
3. Tampilan Sub Menu Data Pengguna	71
4. Tampilan Sub Menu Data Pasien	72
5. Tampilan Sub Menu Pencarian Data Pasien Lama	74
6. Tampilan Sub Menu Data Tindakan Medis	75
7. Tampilan Sub Menu Data Detail Tindakan Medis	76
8. Tampilan Sub Menu Data Pembayaran	77
9. Tampilan <i>Output</i> Laporan Data Pasien	78
10. Tampilan Output Laporan Data Tindakan Medis	79
11. Tampilan Output Laporan Data Detail Tindakan Medis ...	80
12. Tampilan Output Laporan Data Pembayaran	81
13. Tampilan Output Laporan Kartu Pasien	82
14. Tampilan Output Laporan Nota Pembayaran	83
B. Pembahasan	83

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	86
B. Saran	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Struktur Organisasi Klinik Dr.Ernani Ngaran.....	8
Gambar 2.2.	Bentuk Relasi <i>One To One</i>	24
Gambar 2.3.	Bentuk Relasi <i>One To Many</i>	24
Gambar 2.4.	Bentuk Relasi <i>Many To Many</i>	25
Gambar 2.5.	Kotak Dialog <i>New Project</i>	26
Gambar 2.6.	Baris Menu.....	27
Gambar 2.7.	Jendela <i>Form Visual Basic 6.0</i>	27
Gambar 2.8.	<i>ToolBox Visual Basic 6.0</i>	27
Gambar 2.9.	Jendela <i>Properties Visual Basic 6.0</i>	28
Gambar 2.10.	Jendela <i>Project Visual Basic 6.0</i>	28
Gambar 2.11.	Menu Toolbar Standard <i>Visual Basic 6.0</i>	29
Gambar 2.12.	<i>XAMPP Control Panel</i>	30
Gambar 2.13.	<i>phpMyAdmin</i>	31
Gambar 3.1.	SDLC Model <i>Waterfall</i>	35
Gambar 3.2.	Diagram Konteks.....	40
Gambar 3.3.	DFD Level 1 Proses Input Data.....	41
Gambar 3.4.	DFD Level 2 Proses 1 Input Data.....	42
Gambar 3.5.	DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Pembayaran.....	42

Gambar 3.6.	DFD Level 2 Proses 3 Pembuatan Laporan.....	43
Gambar 3.7.	Entitas Awal.....	44
Gambar 3.8.	Normalisasi Bentuk Pertama.....	45
Gambar 3.9.	Normalisasi Bentuk Kedua.....	46
Gambar 3.10.	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	47
Gambar 3.11.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	47
Gambar 3.12.	Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.13.	Form Perancangan Login.....	53
Gambar 3.14.	Form Perancangan Operator.....	53
Gambar 3.15.	Form Perancangan Pasien.....	54
Gambar 3.16.	Form Perancangan Pencarian Pasien Lama.....	54
Gambar 3.17.	Form Perancangan Tindakan Medis.....	55
Gambar 3.18.	Form Perancangan Detail Tindakan Medis.....	56
Gambar 3.19.	Form Perancangan Pembayaran.....	57
Gambar 3.20.	Laporan Kartu Pasien.....	57
Gambar 3.21.	Laporan Pasien Per Periode.....	58
Gambar 3.22.	Laporan Tindakan Medis Per Periode.....	59

Gambar 3.23. Laporan Detail Tindakan Medis.....	60
Gambar 3.24. Laporan Pembayaran Per Periode.....	61
Gambar 3.25. Laporan Nota Pembayaran.....	61
Gambar 3.26. Pengujian Logikal.....	62
Gambar 3.27. Pengujian Tampilan.....	63
Gambar 3.28. Pengujian Tombol.....	63
Gambar 4.1. Tampilan Menu Utama	66
Gambar 4.2. Tampilan Menu File	67
Gambar 4.3. Tampilan Menu Data	67
Gambar 4.4. Tampilan Menu Transaksi	68
Gambar 4.5. Tampilan Menu Laporan	68
Gambar 4.6. Tampilan Menu Tentang	69
Gambar 4.7. Tampilan Menu Bantuan	69
Gambar 4.8. Tampilan Menu Program	69
Gambar 4.9. Tampilan Login	70
Gambar 4.10. Tampilan Pesan Gagal Login	70
Gambar 4.11. Tampilan Menu Utama Berhasil Login	70

Gambar 4.12. Tampilan Menu Data Pengguna	71
Gambar 4.13. Tampilan Menu Pengoprasian Data Pasien	72
Gambar 4.14. Tampilan Pesan Konfirmasi Simpan Data Pasien	73
Gambar 4.15. Tampilan Menu Pencarian Data Pasien Lama	74
Gambar 4.16. Tampilan Menu Data Tindakan Medis	75
Gambar 4.17. Tampilan Menu Data Detail Tindakan Medis	76
Gambar 4.18. Tampilan Menu Data Pembayaran	77
Gambar 4.19. Tampilan Laporan Data Pasien Per Periode	78
Gambar 4.20. Cetak Laporan Data Pasien Per Periode	79
Gambar 4.21. Tampilan Laporan Data Tindakan Medis Per Periode	79
Gambar 4.22. Cetak Laporan Data Tindakan Medis Per Periode	80
Gambar 4.23. Cetak Laporan Data Detail Tindakan Medis	81
Gambar 4.24. Tampilan Laporan Data Pembayaran Per Periode	81
Gambar 4.25. Cetak Laporan Data Pemabayaran Per Periode	82
Gambar 4.26. Laporan Data Kartu Pasien	82
Gambar 4.27. Laporan Nota Pembayaran	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Pasien.....	16
Tabel 2.2.	Simbol Diagram Konteks.....	18
Tabel 2.3.	Simbol Data Flow Diagram.....	20
Tabel 2.4.	Simbol Entity Relationship Diagram.....	23
Tabel 3.1.	Struktur Tabel Login.....	48
Tabel 3.2.	Struktur Tabel Pasien.....	49
Tabel 3.3.	Struktur Tabel Tindakan Medis.....	49
Tabel 3.4.	Struktur Tabel Detail Tindakan Medis.....	50
Tabel 3.5.	Struktur Tabel Bayar.....	50
Tabel 3.6.	Struktur Tabel Detail Bayar	51

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN DI KLINIK DR.ERNANI NGARAN.

Klinik Dr. Ernani Ngaran merupakan tempat kerja praktek dokter yang hanya melayani penyakit - penyakit umum saja seperti batuk, pilek, demam dan lain - lain. Klinik yang berada di Jl.Raya Ronggowarsito RT.02/RW.03, Ngaran Mlese, Ceper, Klaten. Pengolahan data pasien masih dilakukan dengan cara manual sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam melakukan pelayanan kesehatan. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi baru yang lebih baik untuk memberi kemudahan dalam pengolahan data pasien di Klinik Dr.Ernani Ngaran dengan memanfaatkan teknologi berbasis komputer.

Metodologi penelitian ini dilakukan dengan observasi dan wawancara secara langsung serta menggunakan dokumen literatur. Adapun bahan dan materi penelitian yang di butuhkan dan tersedia di Klinik Dr.Ernani yaitu berupa informasi data pasien, data tindakan medis, data pembayaran, serta pembuatan laporan-laporan.

Hasil penelitian ini adalah Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Di Klinik Dr.Ernani Ngaran menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dalam pelayanan pasien Dr.Ernani Ngaran lebih baik lagi.

Keyword : sistem informasi, pengolahan data pasien, Microsoft Visual Basic 6.0

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan zaman di era globalisasi sekarang ini sangat pesat, sistem informasi dengan menggunakan teknologi komputer yang sangat canggih dan modern akan memudahkan kita untuk melakukan pengolahan data yang dapat menghemat waktu, ruang dan biaya. Dan hasil suatu informasi yang diperoleh akan sangat memuaskan, berguna dan bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting dan dibutuhkan yaitu salah satunya adalah di Klinik Dr.Ernani.

Klinik Dr.Ernani merupakan pelayanan kesehatan bersumber daya masyarakat dalam desa. Saat ini pengolahan data pelayanan kesehatan di Klinik tersebut masih dilakukan dengan mencatat dalam sebuah buku besar sehingga pengolahan data dengan menggunakan cara manual tentu saja banyak menimbulkan kesulitan bagi petugas Klinik, yaitu memerlukan waktu yang cukup lama dalam proses pencatatan data pasien, biaya pemeriksaan pasien serta pembuatan nota pembayaran pasien dapat menimbulkan terjadinya kesalahan perhitungan maupun kesalahan penulisan data. Juga dalam proses pembuatan laporan, yaitu dalam pencarian data sering terlambat. Proses ini dirasakan kurang efektif,

dikarenakan petugas Klinik seringkali mendapatkan hambatan pada saat pencarian data pasien ketika dibutuhkan apabila data pasien yang ada cukup banyak, yaitu dengan jumlah rata-rata data pasien perharinya sekitar 10 pasien yang datang untuk berobat dan jumlah rata-rata pasien perbulan sekitar 300 pasien yang berobat di Klinik Dr.Ernani. Oleh karena itu perlu dilakukan perubahan untuk mempermudah dalam melaksanakan kegiatan pengolahan data pelayanan kesehatan di Klinik Dr.Ernani.

Berdasarkan segala kelebihan yang bisa didapatkan dengan adanya teknologi komputer maka peneliti tergerak untuk membuat sebuah perangkat lunak aplikasi yang akan digunakan untuk mengelola pengolahan data pelayanan kesehatan berbasis komputer pada Klinik Dr.Ernani. Pembuatan sistem informasi tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan didukung dengan *MySQL* sebagai pengolahan *Database*. Perangkat lunak aplikasi ini dikembangkan untuk mempermudah mengelola data pasien. Dengan dasar tersebut penulis merasa tertarik untuk menulis Tugas Akhir ini dengan mengangkat sebuah judul yaitu :

“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN DI KLINIK DR.ERNANI NGARAN”.

1. Alasan Pemilihan Judul

Didalam penelitian ini penulis mengambil judul Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien di Klinik Dr.Ernani Ngaran karena di Klinik ini belum memiliki sebuah sistem perangkat lunak yang bisa digunakan sebagai alat bantu pengolahan data pasien.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah di uraikan di atas, maka penulis menyimpulkan permasalahan yang di hadapi adalah “Membuat sebuah perangkat lunak untuk mempermudah proses pengolahan data pasien di Klinik Dr.Ernani Ngaran?”.

3. Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah tidak menyimpang dari topik yang dibahas, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu sebagai berikut:

1. Sistem ini hanya mengelola data pasien, data tindakan medis, serta pembuatan laporan-laporan.
2. Program ini hanya dapat di aplikasikan untuk membantu kelancaran dalam pendataan pasien, di Klinik tersebut.
3. Sistem di rancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*.

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian tugas akhir penulis melakukan pengamatan langsung demi mendapatkan informasi untuk mendukung penelitian, serta melakukan wawancara langsung dengan pemilik Klinik

yaitu Dr.Ernani. Bahasa pemrograman yang digunakan penulis adalah *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *MySQL* sebagai *datasenya*. Penulis ingin menyumbangkan hasil pemikiran serta kreatifitasnya yang bermanfaat bagi sumber daya manusia dengan cara membuat suatu Sistem Informasi yang berjudul **”Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Di Klinik Dr.Ernani Ngaran”**.

5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Di Klinik Dr.Ernani Ngaran” adalah sebagai berikut:

a. Bagi Klinik Dr.Ernani Ngaran

1. Dapat di jadikan sebagai sumber perkembangan teknologi dalam hal pendataan pasien, dalam upaya peningkatan kinerja di Klinik Dr.Ernani Ngaran.
2. Sebagai alat bantu yang di harapkan lebih berdaya guna dan mempunyai nilai efisiensi efektifitas yang dapat meningkatkan mutu pelayanan dan meningkatkan kualitas bagi Klinik Dr.Ernani Ngaran.

b. Bagi Penulis

Sebagai penerapan dari teori dan praktikum mata kuliah yang telah dipelajari selama mengikuti pendidikan di jurusan Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer dengan membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Di Klinik Dr.Ernani Ngaran.

c. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

1. Digunakan sebagai bahan evaluasi dalam sistem pendidikan untuk meningkatkan kualitas pendidikannya.
2. Untuk menjadikan mahasiswa yang intelektual sehingga menjadikan sumber daya yang bermutu dan bermanfaat.
3. Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa sebagai referensi dan acuan bagi mahasiswa.

B. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian di Klinik Dr.Ernani Ngaran adalah:

1. Mencari jalan keluar untuk mengatasi kelemahan-kelemahan dari sistem yang sedang di pakai dengan merancang Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien di Klinik Dr.Ernani Ngaran dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0*.
2. Meningkatkan efektifitas dan produktifitas kerja pegawai dalam mengolah data pasien serta menyajikan laporan dengan memanfaatkan fasilitas komputer, sehingga di hasilkan informasi yang akurat, cepat, tepat dan berkualitas.
3. Sebagai persyaratan kelulusan untuk menyelesaikan studi jenjang Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan aplikasi pengolahan data pasien di klinik Dr.Ernani Ngaran Klaten yang lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Dari proses pembuatan sistem ini, dapat diketahui bahwa untuk menyusun suatu sistem yang baik, tahap-tahap yang perlu dilakukan adalah dengan mempelajari sistem yang ada atau yang sedang berjalan, merumuskan masalah yang ada, mencari alternatif penyelesaian untuk masalah yang ada, kemudian merancang suatu sistem yang dapat mengatasi masalah serta mengimplementasikan sistem yang dirancang.

Dari hasil penelitian tugas akhir ini diperoleh kesimpulan bahwa dalam perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien di Klinik Dr.Ernani Ngaran, Klaten ini dibuat dari beberapa bahan dan materi yang telah diperoleh dari Klinik tersebut yang berupa data pasien, data tindakan medis dan data pembayaran. Sistem informasi pengolahan data pasien ini bisa menjadi solusi untuk mempermudah pekerjaan admin dalam pelayanannya kepada masyarakat dan mengurangi penggunaan kertas atau

buku dikarenakan data langsung dimasukkan kedalam sistem ini kemudian laporan juga dapat langsung dicetak dengan program ini.

B. Saran

Adapun saran-saran yang penulis sampaikan dalam penerapan sistem yang baru ini agar sistem yang baru ini dapat digunakan secara optimal adalah:

- a. Dengan menerapkan sistem komputirasasi pada proses pemakaian dan permintaan pengolahan data klinik, dapat membantu dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi.
- b. Perlu adanya pelatihan untuk sumber daya manusia yang akan menggunakan sistem informasi yang telah dibuat, supaya sistem informasi berbasis komputer ini dapat digunakan dengan baik dan benar.

DAFTAR PUSTAKA

- Agus. 2014. *XAMPP*. <http://lilinkcl.blogspot.co.id/2014/08/xampp.html>.
- Fathansyah. 2007. *Basis Data Informatika*. Bandung.
- Gunawan. 2013. *Apa itu CRYSTAL REPORT*. <https://boeaexplore.wordpress.com/2012/03/22/apa-itu-crystal-report/>. Diakses 8 Maret 2016
- Husni Iskandar Pohan, Kusnassriyanto Saeful Bahri. 1997. “*Pengantar Perancangan Sistem*”, Penerbit Erlangga.
- Indrajani, S.Kom, M.M. 2011. *Basis Data Dalam All In One*. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktik aplikasi bisnis*. Yogyakarta Penerbit Andi
- Kadir, Abdul. 2008. *Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kristanto. Andi. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gaya Media, Yogyakarta.
- Nugroho, Bonafit. 2005. *Database Relational dengan MySQL*. Yogyakarta Penerbit Andi.
- Saodah. *Pengertian Sistem Informasi dan Pengolahan Data*. <https://saodahstmik.wordpress.com/bab-ii/>.
- Sunyoto, A. 2007. *Pemrograman Database dengan Visual Basic dan Microsoft MySQL*. Andi, Yogyakarta.
- Udien. 2012. *Pengertian Pengolahan Data*. <http://aaudien.blogspot.co.id/2012/01/pengertian-pengolahan-data.html>.
- Whitten, Jeffery L. 2006. *Metode Desain dan Analisis Sistem. Edisi Ke-6*. Andi, Yogyakarta.
- Winarno, Wing Wahyu. 2006. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : UPP STIM YKPN.
- Yasin, Verdi. 2012, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*, Mitra Wacana Media, Jakarta.