

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK KUSUMA HUSADA  
DUKUH KARANGPLOSO JARUM BAYAT KLATEN**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

**Denik Rahayu**

**1371101484**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS WIDYA DHARMA**

**KLATEN**

**2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK KUSUMA HUSADA  
DUKUH KARANGPLOSO JARUM BAYAT KLATEN

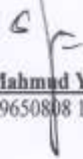
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Denik Rahayu**

**1371101484**

Telah disetujui dan siap dihadapan untuk diuji oleh dewan penguji

Pembimbing I



**Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom**  
NIP. 19650808 199103 1 001

Tanggal : 24 Mei 2017

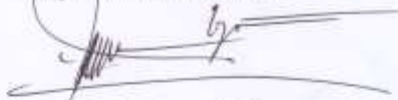
Pembimbing II



**Rizka Safitri Luffivani, M.Eng**  
NIK. 690 116 362

Tanggal : 13 April 2017

Mengetahui  
Kaprodik Teknik Informatika



**Fajar Budi Hartono, M.Eng**  
NIK. 690 909 299

Tanggal : 21 Mei 2017

## HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas  
Komputer Universitas Widya Dharma Klaten

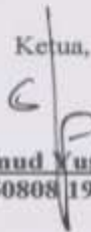
Hari : Senin .....

Tanggal : 17 Juli 2017 .....

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

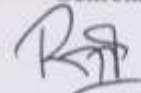
### Susunan Dewan Penguji

Ketua,



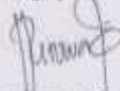
Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom  
NIP. 19650808 199103 1 001

Sekretaris,



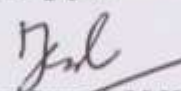
Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng  
NIK. 690 116 362

Penguji I,



Niken Retnowati, M.sc  
NIK. 690 116 364

Penguji II,



Agustinus Supadi, M.Kom  
NIK. 690 914 344

Skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjan

telah diterima dan disahkan oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si  
NIP. 19590929 198803 2 005

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : DENIK RAHAYU

NIM : 1371101484

Jurusan/ Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Rekam Medis di Klinik  
Kusuma Husada Dukuh Karangploso Jarum  
Bayat Klaten"

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

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 16 Mei 2017

Yang membuat pernyataan,

   
DENIK RAHAYU

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu tersayang, yang telah memberikan dukungan moral maupun materi serta doa yang tiada henti-hentinya untuk saya, karena tiada kata seindah lantunan doa dan tiada doa yang paling khusuk selain doa yang terucap dari orang tua. Terimakasih untuk kasih sayang dan motivasi sehingga dapat mengantarkanku sampai saat ini.
2. Ketiga Kakak saya (Slamet Riyanta, Supriyanto, dan Yani) yang sering menanyakan kabar kapan lulus, sekaligus memberikan do'a dan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Untukmu seseorang yang telah Allah tuliskan dilauhul mahfudz, untukmu jodoh yang sudah Allah sediakan untukku...
4. Sahabatku Sri Handayani dan Siti Fatimah yang selalu berikan semangat dan do'a untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-temanku Fajri, Nimdy, Nunik, Vivi, Novita, Micky, Atika, Okta, Meyka, Yemima, Mbak Jethi, Nana terimakasih atas semangat, bantuan dan segala kerjasamanya.

## **MOTTO**

*“Sesungguhnya Allah tidak mengubah keadaan sesuatu kaum, sehingga mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri”*

*(Al-Qur'an , Surat Ar-Ra'd : 11)*

*Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,  
Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. “Dan hanya Allah lah hendaknya kamu berharap”*

*(Al-Qur'an, Surat Al-Insyirah :6-8)*

*“Teori dan Kemampuan hanya 5% menentukan Kesuksesan, tapi Sikaplah yang menentukan 95% Kesuksesan Anda”*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK KUSUMA HUSADA DUKUH KARANGPLOSO JARUM BAYAT KLATEN”. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi dalam menempuh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Informatika. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom, dan Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng selaku Dosen Pembimbing I dan II, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.

6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Ibu Yani, AMd. Keb selaku pemilik Klinik Kusuma Husada yang telah membantu dan bekerjasama dengan baik terutama dalam proses penelitian Tugas Akhir.
8. Mbak Dera dan mbak Intan selaku bidan Klinik Kusuma Husada terimakasih telah membantu penelitian Tugas Akhir.
9. Adik saya Aan Romadhon E. P. terimakasih atas supportnya.
10. Semua teman-teman terutama jurusan Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu per-satu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik anda semua mendapatkan ganjaran yang melimpah dari Allah SWT.

Tiada gading yang tak retak, penulis menyadari dalam penulisan ini banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara menyampaikan dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Klaten, Mei 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>ABSTRAK</b> .....	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Rumusan Masalah .....	3
3. Batasan Masalah.....	3
4. Keaslian Penelitian.....	4
5. Manfaat Penelitian .....	5
B. Tujuan Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Penelitian Terdahulu .....	7

2. Tinjauan Tentang Klinik Kusuma Husada.....	8
a. Selikas Tentang Klinik Kusuma Husada.....	8
b. Struktur Organisasi.....	9
3. Tinjauan Tentang Sistem Informasi Rekam Medis .....	10
a. Tinjauan Sistem Informasi Rekam Medis .....	10
b. Data Rekam Medis Pasien.....	11
B. Landasan Teori .....	12
1. Pengertian Rekam Medis atau <i>Medical Record</i> .....	12
2. Sistem.....	12
3. Informasi .....	15
4. Sistem Informasi .....	17
5. Perancangan Sistem .....	17
a. Diagram Konteks.....	18
b. Data Flow Diagram .....	18
6. Normalisasi .....	20
7. ERD.....	23
8. Basis Data .....	24
9. Perancangan Basis Data .....	25
a. Perancangan basis data konseptual.....	26
b. Perancangan basis data logik.....	26
c. Perancangan basis data fisik.....	27
10. Microsoft Visual Foxpro 9.0.....	28

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Bahan dan Materi Penelitian .....	30
B. Alat Penelitian .....	31
1. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	32
2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	32
C. Jalan Penelitian .....	33
1. Pengumpulan Bahan.....	33
2. Perancangan Sistem .....	34
3. Perancangan <i>Database</i> .....	41
a. Perancangan Basis Data Konseptual .....	42
b. Perancangan Basis Data Logik.....	47
c. Perancangan Basis Data Fisik .....	51
4. Desain Tampilan <i>Interface</i> .....	54
a. Perancangan <i>input</i> .....	54
b. Perancangan <i>output</i> .....	58
5. Desain Menu .....	65
D. Kesulitan yang Dihadapi .....	67

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	68
1. <i>Login</i> Petugas .....	68
2. Menu Utama.....	70
3. Pengelolaan Data Obat .....	70
4. Pengelolaan Data Pasien .....	73

5. Pengelolaan Data Pegawai Medis .....	76
6. Pengelolaan Data Tindakan Medis.....	80
7. Pengelolaan Data Transaksi Pemasukkan Obat .....	82
8. Pengelolaan Data Transaksi Pemeriksaan.....	85
9. Laporan Data Pasien.....	89
10. Laporan Data Pegawai .....	90
11. Laporan Data Obat .....	90
12. Laporan Data Tindakan Medis.....	91
13. Laporan Data Pemeriksaan.....	92
14. Laporan Data Rekam Medis.....	93
15. Laporan Data Keuangan.....	94
16. Laporan Data Penanganan Pegawai Medis .....	95
17. Laporan Data Pengeluaran Obat .....	96
18. Laporan Data Rekap Rujukan .....	97
B. Pembahasan .....	97

## **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	100
B. Saran .....	100

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Struktur Organisasi.....	9
Gambar 2.2 Relasi antar tabel <i>one to one</i> .....	24
Gambar 2.3 Relasi antar tabel <i>one to many</i> .....	25
Gambar 2.4 Relasi antar tabel <i>many to many</i> .....	25
Gambar 2.5 Tampilan Ms. Visual FoxPro 9.0 .....	29
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	37
Gambar 3.2 DFD Level 1 .....	38
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 .....	39
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 .....	40
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 .....	41
Gambar 3.6 Entitas Awal .....	42
Gambar 3.7 Normalisasi 1NF .....	43
Gambar 3.8 Normalisasi 2NF .....	44
Gambar 3.9 Normalisasi 3NF .....	45
Gambar 3.10 ERD-Diagram.....	46
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 3.12 Batasan Integritas .....	52
Gambar 3.13 Integritas Updating.....	53
Gambar 3.14 Integritas Deleting.....	53
Gambar 3.15 Integritas Inserting.....	54
Gambar 3.16 Rancangan <i>Form Login</i> .....	55

Gambar 3.17 Rancangan <i>Form</i> Pasien.....	55
Gambar 3.18 Rancangan <i>Form</i> Pegawai.....	56
Gambar 3.19 Rancangan <i>Form</i> Obat .....	56
Gambar 3.20 Rancangan <i>Form</i> Tindakan Medis .....	57
Gambar 3.21 Rancangan <i>Form</i> Pelayanan.....	58
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Data Pasien.....	58
Gambar 3.23 Rancangan Kartu Berobat Pasien.....	59
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Data Pegawai.....	60
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Data Obat .....	60
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Data Tindakan Medis .....	61
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Data Penanganan Pegawai Medis .....	61
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Surat Rujukan.....	62
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Data Pelayanan.....	62
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Data Rekam Medis .....	63
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Pengeluaran Obat .....	63
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Rekap Rujukan .....	64
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Bukti Pembayaran .....	64
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Keuangan.....	65
Gambar 3.35 Struktur Menu .....	66
Gambar 3.36 Menu Utama.....	67
Gambar 4.1 <i>Form Login</i> .....	69
Gambar 4.2 <i>Form</i> Menu Utama .....	70
Gambar 4.3 <i>Form</i> Data Obat.....	71

Gambar 4.4 <i>Form</i> Data Pasien .....	74
Gambar 4.5 <i>Form</i> Data Pegawai Medis .....	77
Gambar 4.6 <i>Form</i> Data Tindakan Medis .....	80
Gambar 4.7 <i>Form</i> Transaksi Pemasukkan Obat .....	83
Gambar 4.8 <i>Form</i> Transaksi Pemeriksaan .....	85
Gambar 4.9 Laporan Data Pasien.....	90
Gambar 4.10 Laporan Data Pegawai .....	90
Gambar 4.11 Laporan Data Obat .....	91
Gambar 4.12 Laporan Data Tindakan Medis .....	92
Gambar 4.13 Laporan Data Pemeriksaan.....	93
Gambar 4.14 Laporan Data Rekam Medis.....	94
Gambar 4.15 Laporan Data Keuangan.....	95
Gambar 4.16 Laporan Data Penanganan Pegawai Medis .....	96
Gambar 4.17 Laporan Data Pengeluaran Obat .....	96
Gambar 4.18 Laporan Data Rekap Rujukan .....	97

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diagram Konteks .....	18
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	19
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	23
Tabel 3.1 Struktur Tabel <i>Login</i> .....	47
Tabel 3.2 Struktur Tabel Dokter .....	48
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pasien .....	48
Tabel 3.4 Struktur Tabel Obat.....	49
Tabel 3.5 Struktur Tabel Tindakan Medis .....	49
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detail Obat .....	50
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pemasukkan Obat .....	50
Tabel 3.8 Struktur Tabel Detail Tindakan Medis.....	50
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pelayanan .....	51



## ABSTRAK

Dalam perkembangan pengolahan data rekam medis di Klinik Kusuma Husada Dukuh Karangploso masih belum menggunakan sistem komputerisasi dalam pengolahannya. Permasalahan yang dihadapi oleh Klinik Kusuma Husada yaitu pencatatan pengolahan data rekam medis pasien masih menggunakan cara manual sehingga dapat menyebabkan permasalahan yang lain seperti pengolahan serta pencarian data Klinik Kusuma Husada membutuhkan waktu yang lama dan sering terhambat selain itu, pembuatan data yang kurang terperinci. Oleh karena itu dibangun sistem informasi yang dapat membantu menyelesaikan pengolahan data pasien dan rekam medis yang lebih mudah dan efisien.

Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi ini yaitu untuk membuat sebuah program aplikasi yang memudahkan admin dalam mengolah data rekam medis pasien dan pembuatan laporan.

Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dan metode observasi. Tahapan perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks dan DFD (*Data Flow Diagram*), perancangan *database* yaitu meliputi ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan normalisasi, perancangan desain fisik, pengkodean *script* program dan pengujian program yang dilakukan melalui pengujian *White Box Testing* dan *Black Box Testing*. Aplikasi disusun menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual FoxPro 9.0.

Hasil penelitian ini adalah Sistem Informasi Rekam Medis Di Klinik Kusuma Husada Dukuh Karangploso Jarum Bayat Klaten. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu admin dalam pengolahan data pasien dan rekam medis serta pembuatan laporan.

**Kata Kunci : *Sistem Informasi, Rekam Medis, Di Klinik, Kusuma Husada, Dukuh Karangploso, Jarum, Bayat, Klaten.***

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi saat ini sangat pesat di segala bidang yang mendorong hampir seluruh instansi untuk memanfaatkan teknologi yang berbasis komputer. Komputer diyakini dapat membantu manusia dalam menyelesaikan pekerjaan dengan maksimal. Contoh pemanfaatan teknologi komputer pada kehidupan manusia adalah proses pengolahan kata dan pengolahan data yang akurat, sehingga komputer menjadi salah satu komponen utama dalam dunia informasi baik secara personal maupun secara global.

Komputer saat ini digunakan di setiap perusahaan, instansi pemerintah, dan bidang pekerjaan lainnya. Pada dunia kesehatan atau medis, teknologi informasi memberikan kontribusi yang besar dalam menyelesaikan berbagai keperluan medis. Salah satunya adalah pengolahan data rekam medis pasien pada instansi kesehatan. Klinik Kusuma Husada adalah salah satu instansi kesehatan yang pengolahan data masih manual mempunyai banyak kelemahan yaitu, membutuhkan waktu yang lama dan sering terhambat saat pencarian data serta pembuatan laporan yang kurang terperinci. Pengolahan data rekam medis pasien di Klinik Kusuma Husada diharapkan dapat mewujudkan sebuah sistem informasi yang lebih efisien dalam penggunaan waktu.

Klinik Kusuma Husada Dukuh Karangploso Desa Jarum Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten memiliki kepala klinik, dua dokter yang dan empat bidan. Pasien yang berobat dalam sehari bisa mencapai kurang lebih 30 pasien dengan jumlah pasien perbulan yang pernah berobat di klinik ini kurang lebih 900 pasien. Pasien yang berobat di Klinik dari usia dini sampai lanjut usia dengan keluhan panas, batuk, pilek, pusing, mual, dan diare. Pelayanan di klinik ini dapat dilakukan 24 jam. Jumlah obat yang ada di klinik ini ada kurang lebih 50 macam obat. Oleh karena itu, perlu dilakukan perubahan sistem untuk mempermudah dalam melaksanakan kegiatan pengolahan data pelayanan kesehatan di klinik tersebut.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penelitian ini mengangkat permasalahan dalam sebuah skripsi yang berjudul “ **SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS DI KLINIK KUSUMA HUSADA DUKUH KARANGPLOSO JARUM BAYAT KLATEN**”. Hasil penelitian tugas akhir diharapkan dapat menjadi salah satu bahan pertimbangan untuk meningkatkan sistem pengolahan data menjadi lebih baik.

### **1. Alasan Pemilihan Judul**

Penelitian ini mengambil judul “Sistem Informasi Rekam Medis di Dukuh Karang Ploso Jarum Bayat Klaten” dengan alasan sebagai berikut:

- a. Klinik Kusuma Husada Dukuh Karang Ploso Jarum Bayat Klaten belum memiliki sebuah sistem informasi untuk mengolah data rekam medis pasien yang berbasis komputerisasi. Rekam medis pasien

masih menggunakan sistem manual yang rentan terhadap kesalahan yang disebabkan *human error*. Sistem manual ini juga menyebabkan kesulitan sehingga sering mengakibatkan keterlambatan dalam pembuatan laporan bulanan.

- b. Sistem informasi ini diharapkan menjadi bahan pertimbangan untuk mempermudah pelayanan kesehatan di Klinik Kusuma Husada.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, diperoleh rumusan masalah yaitu Klinik Kusuma Husada belum memiliki sistem informasi untuk mengolah data rekam medis dan masih menggunakan pengolahan data secara manual. Akibatnya pengolahan serta pencarian data Klinik Kusuma Husada membutuhkan waktu yang lama dan sering terhambat. Selain itu, pembuatan laporan yang kurang terperinci. Dari rumusan masalah tersebut peneliti akan membuat sebuah sistem informasi rekam medis untuk mempermudah mengelola data rekam medis pasien di Klinik Kusuma Husada.

## **3. Batasan Masalah**

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka penelitian ini dibatasi permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut:

- a. Sistem ini hanya mengolah data pasien, data tenaga medis, data tindakan medis, dan data obat.
- b. Sistem ini memproses data transaksi pemasukkan obat dan pelayanan pemeriksaan.

- c. Sistem ini juga membuat laporan data pasien, laporan data tenaga medis, laporan data obat, laporan data tindakan medis, laporan data keuangan, laporan pengeluaran obat, dan laporan pasien yang di rujuk ke rumah sakit.
- d. Program bersifat (*single user*) dan berbasis dekstop.

#### **4. Keaslian Penelitian**

Penelitian mengenai sistem informasi pernah dilakukan oleh Gumilar Kinasto Ageng Panggalih (2013), penelitian tersebut berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Ibu Hamil Di Klinik Bidan Kita Klaten”. Sistem ini hanya menangani pengolahan data terkhusus Ibu Hamil, yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Foxpro 9.0*. Penelitian yang terdahulu tidak memberikan nota bayar sedangkan penelitian yang sekarang dapat memberikan nota bayar.

Willy Mardiansyah (2015) juga pernah meneliti dengan judul “Sistem Informasi Data Pasien Polindes Slegrengan Kalitengah Wedi”, yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Foxpro 9.0*. Perbedaan dalam penelitian terdahulu tidak memberikan kartu pasien dan nota bayar sedangkan penelitian yang sekarang memberikan kartu pasien dan nota bayar.

Sistem informasi pasien menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dengan menggunakan *database SQL Server 2000*. Juga pernah diteliti Eka Rahmawati (2016). Penelitian tersebut berjudul “Sistem Informasi Pasien Di Klinik Wahana Husada Desa

Grogol Weru Sukoharjo” menekankan pada pengolahan data transaksi pasien dan rekam medis. Berbeda dengan penelitian yang sekarang menggunakan Microsoft Visual Foxpro 9.0 dengan database yang sudah menyatu.

## **5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah :

### **1. Bagi Peneliti**

Peneliti dapat menerapkan secara langsung disiplin ilmu yang telah dipelajari sehingga dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat dijadikan sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa.

### **2. Bagi Klinik Kusuma Husada**

Penelitian ini dapat digunakan sebagai pertimbangan dalam pelayanan dan pengolahan data pasien yang ada di Klinik Kusuma Husada Dukuh Karang Ploso Jarum Bayat Klaten dengan Sistem Berbasis Komputer.

### **3. Bagi Universitas Widya Dharma**

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa menjadi bahan referensi dan acuan bagi mahasiswa lain.

## **B. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan yang akan dicapai. Adapun tujuan dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Membuat aplikasi komputer untuk mengelola data rekam medis dan mengelola laporan supaya tidak mengalami keterlambatan pada Klinik Kusuma Husada.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN & SARAN**

Hasil uraian dan pembahasan dari penelitian yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan hingga melengkapi sebuah sistem pengolahan data pelayanan pasien di Klinik Kusuma Husada agar dapat menyempurnakan dan mengembangkan program ini sehingga menjadi lebih baik lagi.

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini, peneliti dapat menyimpulkan bahwa dalam membuat sistem dibutuhkan bahan dan materi dari narasumber yang bersangkutan kemudian diteliti dan diolah sehingga membentuk Sistem Informasi Rekam Medis di Klinik Kusuma Husada Dukuh Karangploso Jarum Bayat Klaten yang membantu petugas melakukan pengolahan data pasien, data dokter, data obat, data tindakan medis dan data pelayanan dengan cepat, akurat dan mudah. Petugas tidak perlu lagi menghitung secara manual biaya-biaya yang harus dibayar pasien terkait dengan layanan medis yang telah didapat. Laporan-laporan juga bisa langsung dicetak dengan mudah.

#### **B. Saran**

Sebagai bahan pertimbangan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi rekam medis yang lebih baik lagi, peneliti mengajukan beberapa saran. Saran dari peneliti antara lain sebagai berikut :



1. Sistem perlu ditambahkan fasilitas back up data, hal ini sangat penting untuk mencegah kemungkinan kehilangan dan kerusakan data yang telah tersimpan dalam database.
2. Mempertimbangkan kebutuhan dan ruang lingkup sistem informasi rekam medis saat ini bersifat *single user* adalah paling sesuai, namun jika di masa mendatang kebutuhan telah berkembang dan kemajuan sistem informasi dan teknologi komputer yang pesat, pengembang dengan *multi user* perlu dilakukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Nugroho, ST. MMSI. 2002. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Informatika Bandung. Bandung.
- Connolly, T., Begg, C. 2010. *Database Systems: a practical approach to design, implementation, and management*. 5th Edition. America: Pearson Education.
- Fathansyah. 2007. *Basis Data*. Informatika Bandung.
- Jogiyanto, HM. 2000, *Sistem Informasi Berbasis Komputer Edisi Kedua*. Yogyakarta. BPFE.
- Kadir, A. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kristanto, A. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Kristanto, H, Ir. 1996. *Konsep Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Madcoms. 2015. *Panduan Lengkap Microsoft Visual FoxPro 9.0*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Mardiansyah, Whily. 2015. *Sistem Informasi Data Pasien Plindes Slegrengan Kalitengah Wedi*. Skripsi, Fakultas Teknik Informatika, Jurusan Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma, Klaten.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Panggalih, Gumilar. K.A. 2013. *Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Ibu Hamil Di Klinik Bidan Kita Klaten*. Skripsi, Fakultas Teknik Informatika, Jurusan Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma, Klaten.
- Rahmawati, Eka. 2016. *Sistem Informasi Pasien Di Klinik Wahana Husada Desa Grogol, Weru, Sukoharjo*. Skripsi, Fakultas Teknik Informatika, Jurusan Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma, Klaten.
- Satosa, Budi. 2004. *Panduan Lengkap Pemrograman Visual Foxpro*. Yogyakarta: Andi.
- Sunny, U.F. 2012. *Rekam Medis Dalam Sorotan Hukum Dan Etika*. UNS Press. Surakarta.
- Wijaya. Andri. 2007. *Penggunaan DFD dan ERD pada analisis dan perancangan sistem*. Andi Offset.