

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK BERKAH FARMA TENGGARONG SEBERANG

Peneliti

Rima Dwi Lestari

Sistem Informasi

STMIK Widya Cipta Dharma

Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK

Rima Dwi Lestari, 2016, Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Berkah Farma Tenggarong Seberang. Skripsi Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widya Cipta Dharma Samarinda, Pembimbing I : Ita Arfiyanti, S.Kom, MMSI, Pembimbing II : Shinta Palupi, S.Kom., M.Kom

Kata kunci: Sistem, Informasi, Sistem Informasi, Rekam Medis.

Penelitian dilakukan untuk dapat membuat sebuah Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Berkah Farma Tenggarong Seberang yang nantinya jika penelitian ini berhasil bisa memberikan kemudahan dalam pengolahan data rekam medis pasien serta menghasilkan suatu laporan yang akurat, cepat dan dapat dipercaya keberadaan dan kebenarannya.

Penelitian ini dilakukan di Klinik Berkah Farma Tenggarong Seberang. Metode pengumpulan data yang digunakan dengan cara studi pustaka yaitu mempelajari hal-hal yang berkaitan dengan sistem informasi rekam medis pasien. Dengan cara observasi, yaitu mengadakan pengamatan secara langsung ke Klinik Berkah Farma Tenggarong Seberang. Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu model *Prototype* dengan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0*, *Microsoft Office Access 2010* serta *Crystal Report 8.5*.

Adapun hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Berkah Farma Tenggarong Seberang yang dapat menangani pengolahan data rekam medis pasien sehingga lebih mudah untuk merekap data yang diperlukan tanpa harus membuang waktu dalam proses pengumpulan data serta menghasilkan suatu laporan seperti laporan grafik 10 penyakit teratas dan laporan grafik kunjungan pasien berdasarkan jenis pasien dan jenis kelamin yang akurat, cepat dan dapat dipercaya keberadaan dan kebenarannya.

1. PENDAHULUAN

Teknologi Informasi merupakan bidang teknologi yang perkembangannya sangat pesat. Perkembangannya memudahkan pengguna untuk menerima informasi yang dibutuhkan dengan cepat. Penggunaannya mencakup berbagai bidang. Salah satu contoh penggunaannya dalam bidang kesehatan adalah sistem informasi rekam medis. Rekam Medis merupakan kompilasi fakta tentang kondisi kesehatan dan penyakit seorang pasien yang meliputi data terdokumentasi tentang keadaan sakit sekarang dan waktu lampau serta pengobatan yang telah dan akan dilakukan oleh tenaga kesehatan secara tertulis.

Rekam medis sebagai sistem informasi yang berjalan pada Klinik Berkah Farma masih bersifat manual dimana pengolahan data pasien, data

dokter, data obat, registrasi dan data rekam medis pasien masih dicatat dan disimpan dalam bentuk arsip secara fisik. Dengan sistem yang berjalan saat ini pasien sering menunggu cukup lama dari petugas mencatat registrasi pasien dan pembuatan kartu untuk pasien baru yang memakan waktu cukup lama (*Admin*, 2015). Hal ini tidak selesai dalam administrasi pendataan, petugas seringkali kesulitan dalam pembuatan laporan mulai dari data yang harus dilihat kembali satu persatu, termasuk data penting pasien seperti rekam medis yang semakin lama semakin bertambah data sehingga memperbesar kemungkinan bisa hilang atau terpisah dari data pasien satu dengan pasien yang lain.

Kehilangan data pasien menjadi bagian penting dan serius. Sementara komputer hanya sebatas penggunaan alat

tulis menulis data oleh petugas klinik Berkah Farma, salah satunya petugas klinik hanya menggunakan komputer untuk membuat surat rujuk pasien.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Berdasarkan latar belakang masalah yang diuraikan dan di jelaskan maka untuk laporan skripsi yang telah dibuat dapat di rumuskan sebuah permasalahan yaitu sebagai berikut “Bagaimana Membangun Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Berkah Farma Tenggarong Seberang” sebagai salah satu usaha upaya pelayanan kesehatan masyarakat.

➤ Input

1. Input Data Kepala Keluarga
2. Input Data Pasien
3. Input Data Dokter
4. Input Data Penyakit
5. Input Data Jenis Obat
6. Input Data Obat
7. Input Data Rumah Sakit

➤ Proses

1. Registrasi Pasien
2. Rekam Medis Pasien
3. Surat Rujuk Pasien

➤ Proses

1. Kartu Pasien
2. Lembar Status Rekam Medis Pasien
3. Resep Obat
4. Daftar Pasien
5. Daftar Dokter
6. Daftar Obat
7. Rekam Medis Pasien
8. Surat Rujuk Pasien
9. Laporan Grafik 10 Penyakit Terbanyak
10. Laporan Grafik Kunjungan Pasien
11. Laporan Grafik Kunjungan Pasien Berdasarkan Jenis Pasien

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Penjelasan Bahan

1. Menurut Sutabri (2012), Sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. (Sutabri, 2012)
2. Menurut Sutabri (2005), informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan. (Sutabri, 2005)
3. Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-

laporan yang diperlukan (Jogiyanto, 2005).

4. Menurut Rustiyanto (2009), Rekam medis adalah keterangan baik yang tertulis maupun terekam tentang identitas, anamnesis penentuan fisik laboratorium, diagnose segala pelayanan dan tindakan medis yang diberikan kepada pasien dan pengobatan baik dirawat inap, rawat jalan maupun mendapat pelayanan gawat darurat. Rekam medis adalah fakta yang berkaitan dengan keadaan pasien, riwayat penyakit dan pengobatan masa lalu serta saat ini yang tertulis oleh profesi kesehatan yang memberikan pelayanan kepada pasien tersebut (Rustiyanto, 2009). RITASE adalah pengangkutan atau memindahkan material batubara dari daerah penambangan ke lokasi tempat pengolahan atau pemurnian dengan volume tertentu.
5. Menurut Rustiyanto (2009). Pasien adalah seseorang yang menerima perawatan medis, menderita penyakit atau cedera dan memerlukan bantuan dokter untuk memulihkannya. (Rustiyanto, 2009)
6. Menurut Haniyah (2009), Sistem Informasi Rekam Medis adalah hal-hal yang berhubungan dengan data yang ada pada status pasien, kemudian termasuk pula bagaimana pengelolaan dan pencarian kembali status pasien yang isinya antara lain :
 - 1) Data Identitas Pasien,
 - 2) Resume hasil anamneses,
 - 3) Resume hasil pemeriksaan fisik,
 - 4) Alergi Obat,
 - 5) Dan lain - lain.

3.2 Metode Prototipe

Menurut Simarmarta (2011), tahapan dalam metode *prototyping* dimulai dari :

1. Pengumpulan Kebutuhan dan analisis Pelanggan dan pengembang bersama-sama mendefinisikan format seluruh perangkat lunak, mengidentifikasi semua kebutuhan, dan garis besar sistem yang akan dibuat.
2. Desain cepat Perancangan dilakukan cepat dan rancangan mewakili semua aspek software yang diketahui, dan rancangan ini menjadi dasar pembuatan prototipe.
3. Membangun Prototipe Membangun *prototyping* dengan membuat perancangan sementara yang berfokus pada penyajian kepada pelanggan (misalnya dengan membuat input dan format output).

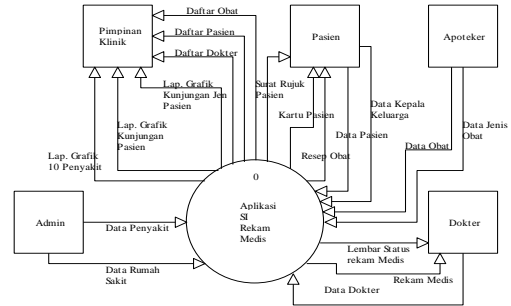
4. Evaluasi Prototipe:

Evaluasi ini dilakukan oleh pelanggan apakah prototyping yang sudah dibangun sudah sesuai dengan keinginan pelanggan. Jika sudah sesuai maka langkah 5 akan diambil. Jika tidak prototyping direvisi dengan mengulang langkah 2 ataupun 3.
5. Mengkodekan Sistem :

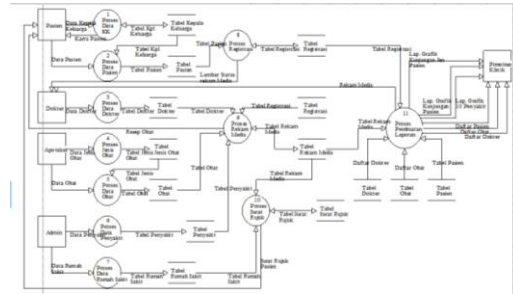
Dalam tahap ini prototyping yang sudah di sepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.
6. Testing :

Setelah sistem sudah menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai, dites dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan White Box, Black Box, Basis Path, atau pengujian arsitektur dan lain-lain.
7. Implementasi :

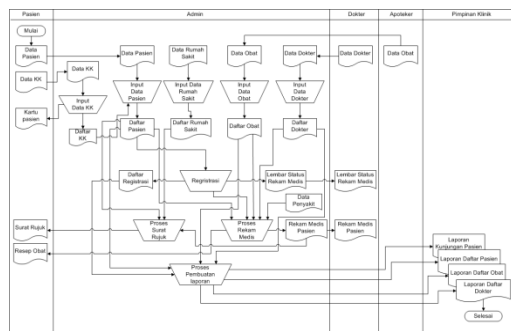
Perangkat lunak yang telah diuji dan gan siap untuk digunakan.



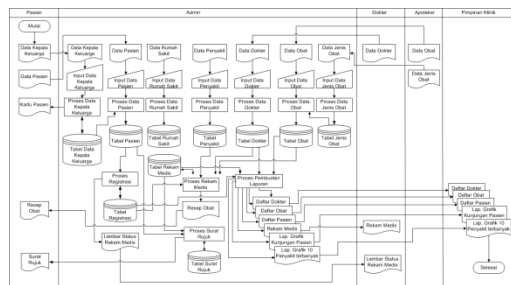
Gambar 3. Context Diagram(CD)



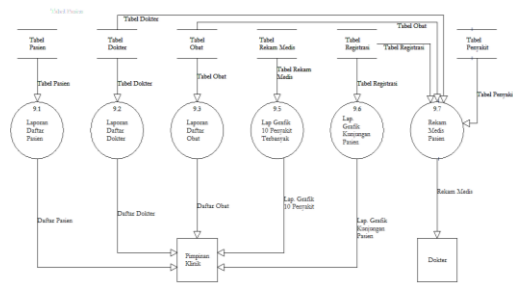
Gambar 4. Diagram Zero



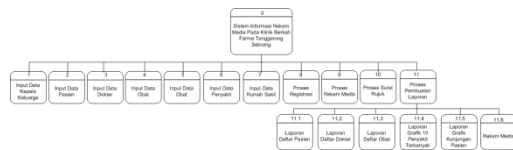
Gambar 1. Flow of Document (yang sedang berjalan)



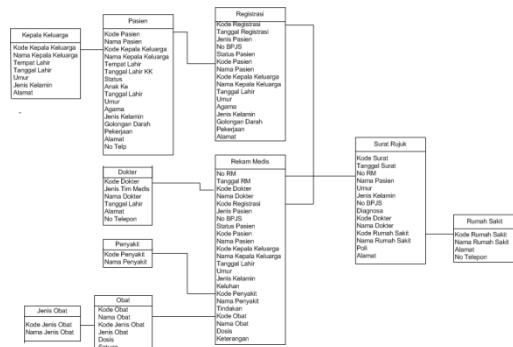
Gambar 2. Flow of Document (yang diusulkan)



Gambar 5. Diagram Rinci



Gambar 6. Hierarchy Input Proses Output (HIPO) Untu Jenis Diagram DIV (Daftar Isi Visual)



Gambar 7. Relasi Antar Tabel

Tabel 1. Tabel Kepala Keluarga

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_kepala	Text	15	Kode Kepala Keluarga
2	Nama_kepala	Text	25	Nama Kepala Keluarga
3	Tempat_lahir	Text	25	Tempat Lahir
4	Tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
5	Umur	Number	2	Umur
6	Jenis_kelamin	Text	15	Jenis Kemalin
7	Alamat	Text	25	Alamat

Tabel 2. Pasien

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Pasien	Text	15	Kode Pasien
2	Nama_Pasien	Text	25	Nama Pasien
3	Kode_KK	Text	15	Kode Kepala Keluarga
4	Nama_KK	Text	25	Nama Kepala Keluarga
5	Tempat_lahir	Text	15	Tempat Lahir
6	Tgl_lahir_kk	Date	-	Tanggal Lahir Kepala Keluarga
7	Status	Text	15	Status Keluarga
8	Anak_ke	Number	-	Anak Ke
9	Tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir Pasien
10	Umur	Number	-	Umur
11	Agama	Text	30	Agama
12	Jenis_kelamin	Text	12	Jenis Kelamin
13	Gol	Text	2	Golongan Darah
14	Pekerjaan	Text	20	Pekerjaan
15	Alamat	Text	30	Alamat
16	No_telp	Number	-	Nomor Telepon

Tabel 3. Dokter

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Dokter	Text	10	Kode Dokter
2	Jenis_tim	Text	10	Jenis Tim Medis
3	Nama_Dokter	Text	25	Nama Dokter
4	Tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
5	Alamat	Text	30	Alamat
6	No_telp	Text	12	No Telepon

Tabel 4. Tabel Jenis Obat

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Jenis	Text	10	Kode Jenis Obat
2	Nama_jenis_obat	Text	25	Nama Jenis Obat

Tabel 5. Tabel Obat

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Obat	Text	10	Kode Obat
2	Nama_Obat	Text	25	Nama Obat
3	Kode_jenis	Text	10	Kode Jenis Obat
4	Jenis_Obat	Text	20	Jenis Obat
5	Berat	Number	10	Berat Obat
6	Satuan	Text	10	Satuan Obat
7	Dosis	Number	10	Dosis Obat

Tabel 6. Tabel Penyakit

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Penyakit	Text	10	Kode Penyakit
2	Nama_Penyakit	Text	50	Nama Penyakit

Tabel 7. Tabel Rumah Sakit

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_rs	Text	10	Kode Rumah Sakit
2	Nama_rs	Text	25	Nama Rumah Sakit
3	Alamat	Text	25	Alamat
4	No_telp	Text	12	No Telepon

Tabel 8. Registrasi

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_Registrasi	Text	10	Kode Registrasi
2	Tgl_registrasi	Date	-	Tanggal registrasi
3	Jenis_pasien	Text	15	Jenis Pasien
4	No_bpjs	Number	20	No BPJS
5	Status_pasien	Text	10	Status Pasien
6	Kode_pasien	Text	10	Kode Pasien
7	Nama_pasien	Text	25	Nama Pasien
8	Kode_kepala	Text	10	Kode Kepala Keluarga
9	Nama_kk	Text	25	Nama Kepala Keluarga
10	Tgl_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
11	Umur	Number	2	Umur
12	Agama	Text	15	Agama
13	Jenis_kelamin	Text	10	Jenis Kelamin
14	Gol_darah	Text	2	Golongan Darah
15	Pekerjaan	Text	15	Pekerjaan
16	No_telp	Text	12	No telepon
17	Alamat	Text	30	alamat

Tabel 9. Tabel Rekam medis

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	No_rm	Text	10	No Rekam Medis
2	Tanggal_rm	Date	-	Tanggal Rekam Medis
3	Jenis_pasien	Text	10	Jenis Pasien
4	No_bpjs	Number	20	No BPJS
5	Kode_dokter	Text	10	Kode Dokter
6	Nama_dokter	Text	25	Nama Dokter
7	Kode_registrasi	Text	10	Kode Registrasi
8	Tgl_registrasi	Date	-	Tanggal Registrasi
9	Kode_pasien	Text	10	Kode Pasien
10	Nama_pasien	Text	25	Nama Pasien
11	Kode_kk	Text	10	Kode Kepala Keluarga
12	Nama_kk	Text	25	Nama Kepala Keluarga
13	Tanggal_lahir	Date	-	Tanggal Lahir
14	Umur	Number	2	Umur
15	Jenis_kelamin	Text	10	Jenis Kelamin
16	golongan_darah	Text	2	Golongan Darah
17	Pekerjaan	Text	20	Pekerjaan
18	Agama	Text	10	Agama
19	Alamat	Text	30	Alamat
20	No_telp	Text	12	No Telepon
21	Keluhan	Text	30	Keluhan
22	Kode_penyakit	Text	10	Kode Penyakit
23	Nama_penyakit	Text	30	Nama Penyakit
24	Tindakan	Text	30	Tindakan
25	Kode_obat	Text	10	Kode Obat
26	Nama_obat	Text	25	Nama Obat
27	Jenis_obat	Text	20	Jenis Obat
28	Dosis	Number	10	Dosis Obat
29	Jumlah	Number	5	Jumlah
30	Keterangan	Text	30	Keterangan

Tabel 10. Tabel Surat Rujuk

No	Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
1	Kode_surat	Text	10	Kode Surat
2	Tgl_surat	Date	-	Tanggal Surat
3	No_rm	Text	10	Nomor Rekam Medis
4	Nama_pasien	Text	25	Nama Pasien
5	Umur	Number	2	Umur
6	Pekerjaan	Text	15	Pekerjaan Pasien
7	Alamat_pasien	Text	25	Alamat Pasien
8	Jenis_kelamin	Text	10	Jenis Kelamin
9	Jenis pasien	Text	10	Jenis Pasien
10	No_bpjs	Number	20	No BPJS
11	Diagnosa	Text	30	Diagnosa
12	Kode_Dokter	Text	10	Kode Dokter
13	Nama_dokter	Text	25	Nama Dokter
14	Kode_rs	Text	10	Kode Rumah Sakit
15	Nama_rs	Text	25	Nama Rumah Sakit
16	Poli	Text	20	Poli
17	alamat	Text	25	Alamat

5. IMPLEMENTASI

Gambar 8. Form Login

Gambar 9. Halaman Utama

Gambar 10. Form Data Kepala Keluarga

Gambar 11. Form Data Pasien

Gambar 12. Form Data Dokter

Gambar 13. Form Penyakit

Gambar 14. Form Data Jenis Obat

kode obat	nama obat	kode jenis	jenis ob
BF/OB/001	Collin Syrup	BF/JNS-0/001	Sirup
BF/OB/002	Stimuno Syrup	BF/JNS-0/001	Sirup
BF/OB/003	Exulton	BF/JNS-0/003	Obat K
BF/OB/004	Microginon	BF/JNS-0/003	Obat K
BF/OB/005	Betason N	BF/JNS-0/002	Salkep

Gambar 15. Form Data Obat

kode rs	nama rs	alamat	no telp
BF/RS/001	Rumah Sakit Islam	Jl Sudiman	12345
BF/RS/002	Rumah Sakit SMC Sam	Jl. Kadrie Omieng	7777777
BF/RS/003	Rumah Sakit Haji Darji	Jl. Bhangkara	8888888
BF/RS/004	Rumah Sakit Dirgahay	Jl. Anggur	3333333

Gambar 16. Form Data Rumah Sakit

No. Rekam Medis	Tanggal	Kode Dokter	Nama Dokter
BF/RS/001	29/01/2016	Patien Umum	Patien Lama
BF/RS/002	29/01/2016	Patien Umum	Patien Lama
BF/RS/003	30/01/2016	Patien BPJS	Patien Lama
BF/RS/004	30/01/2016	Patien BPJS	Patien Lama

Gambar 17. Form Registrasi

No. Rekam Medis	Tanggal	Kode Dokter	Nama Dokter
BF/RS/001	29/01/2016	Patien Umum	Patien Lama
BF/RS/002	29/01/2016	Patien Umum	Patien Lama
BF/RS/003	30/01/2016	Patien BPJS	Patien Lama
BF/RS/004	30/01/2016	Patien BPJS	Patien Lama

Gambar 18. Form Rekam Medis Pasien

No. Rekam Medis	Tanggal	Kode Dokter	Nama Dokter
BF/RS/001	29/01/2016	Patien Umum	Patien Lama
BF/RS/002	29/01/2016	Patien Umum	Patien Lama
BF/RS/003	30/01/2016	Patien BPJS	Patien Lama
BF/RS/004	30/01/2016	Patien BPJS	Patien Lama

Gambar 19. Form Surat Rujuk Pasien

Kode Kepala Keluarga : 123456789
Nama Kepala Keluarga : Tn. Poniman
Tempat, Tanggal Lahir : Banyuwangi , 01/28/1988
Alamat : Jl. Bukit Pariaman

Gambar 20. Tampilan Output Kartu Pasien

No.	Tanggal	Assesment/Pe. Fmk	Diagnosa	Tindakan/Pengobatan	Paraf

Gambar 21. Tampilan Output Lembar Status Rekam Medis

No	Nama Obat	Jumlah	Keterangan
1	xxx	2	xxxx
2	xxx	2	xxxx
3	xxx	4	xxxx
4	xxx	33	xxxx
5	panadol	2	xxx
6	panacetamol	2	xxx
7	panacetamol	2	xxx
8	xxx	33	xxx
9	panacetamol	7	xxx

Gambar 22. Tampilan Output Resep Obat

SURAT RUKUK PESERTA BPJS KESEHATAN
 Kode Rekam Medis : BF/RS/001 Tanggal : 12-November-2016
 Pakarimas Dokter Klinik : KLINIK BERKAH FARM
 No. Rekam BPJS Kesehatan : 999999999
 Diagnosa : xxx

SURAT RUKUKAN BALIK
 Mohon Kontrol/Data rekam medisnya saat pasien
 Nama :
 No. Kartu BPJS Kesehatan :
 Diagnosa :
 Tindakan Lanjut Yang dinginkan
 Perlu Rawat Inap
 Kontrol Kembali Ke RS pada Tanggal :
 Konsultasi Selanjut
 Pengobatan lanjutan di fasilitas perantara dengan terapi
 1.
 2.
 3.

Gambar 23. Tampilan Output Surat Rujuk Jenis Pasien BPJS

Tenggarong Seberang dapat dilengkapi dengan form pembayaran untuk menghitung pembayaran rawat jalan (harga obat, konsultasi dokter dll.)

3. Sistem Informasi Pengelolaan Rekam Medis Pada Klinik Berkah Farma Tenggarong Seberang dapat dilengkapi dengan laporan grafik kunjungan pasien berdasarkan umur.

8. DAFTAR PUSTAKA

- Bin Ladjamuddin, Al-Bahra, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Fathansyah, 2007, *Buku Teks Komputer Basis Data*, Penerbit Informatika, Bandung.
- Haniyah Fatimah, 2009. *Pengembangan Sistem Pelayanan Poliklinik Berbasis Rekam Medis Pada Rumah Sakit Permata Medika Hijau Jakarta Barat*, No.14, (<http://lib.ui.ac.id/file?file=digital/125630-S-5636...Literatur.pdf>), diakses 29 Oktober 2016.
- HM, Jogyanto, 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Janner, Simarmata, 2006. *Basisdata*, Penerbit C.V ANDI OFFSET (penerbit Andi), Yogyakarta.
- Janner, Simarmata, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, Abdul. 2011. *Pengantar Teknologi Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kristanto, Andi, 2005. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Madcoms, 2011, *Microsoft Access 2010 untuk pemula*, Penerbit C.V ANDI OFFSET (penerbit Andi), Yogyakarta.
- Madcoms, 2010. *Microsoft Visual Basic 6.0 & Crystal Report 2008*, Penerbit C.V ANDI OFFSET (penerbit Andi), Yogyakarta.
- Pressman, Roger, 2008. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Penerbit : ANDI, Yogyakarta.
- Puspitawati, Lilis dan Anggadini, Dewi Sri, 2014. *Sistem Informasi Akuntansi*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Rustiyanto, Ery, 2009. *Etika Profesi Perekam Medis dan Informasi Kesehatan*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Shalahuddin, 2010, *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*, Informatika Bandung, Bandung.
- STMIK Widya Cipta Dharma. 2005. *Petunjuk Penulisan Proposal dan Skripsi*, Samarinda: STMIK Widya Cipta Dharma.
- Sutabri, Tata, 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Penerbit : ANDI, Yogyakarta.