

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT PADA POLIKLINIK RUMAH TAHANAN NEGARA KLAS IIA SEMPAJA

Peneliti
Ahnad Arigga Putra

Manajemen Informatika
STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK ABSTRAK

Ahmad Aringga Putra, Nim. 13.31.014, Sistem informasi persediaan barang pada poliklinik rumah tahanan Negara klas IIA Sempaja, Program Studi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma Samarinda.
Pembimbing : Siti Qomariah, S.Kom., M.Kom

Kata kunci : Sistem informasi persediaan obat pada poliklinik rumah tahanan Negara klas IIA Sempaja.

Sistem informasi persediaan barang pada poliklinik rumah tahanan Negara klas IIA Sempaja Berbasis Intranet merupakan aplikasi yang digunakan oleh admin, klinik dan apotek untuk proses input, transaksi dan laporan agar lebih mudah dan efisien.

Penelitian ini dilakukan pada poliklinik rumah tahanan Negara klas IIA Sempaja dengan menggunakan metode penelitian yaitu metode pengumpulan data, observasi, wawancara, studi lapangan, studi pustaka, analisis kebutuhan, dan implementasi.

Pada penelitian ini telah dibuat Sistem informasi persediaan obat pada poliklinik rumah tahanan Negara klas IIA Sempaja Berbasis Intranet dengan desain sistem menggunakan, *Site Map*, *Flowchart* dan *Dessain Layout*. Aplikasi ini dibangun menggunakan *software* yaitu *Dreamweaver* dengan bahasa pemrograman PHP, database yang digunakan yaitu *mysql* dan *browser* yang digunakan untuk menjalankan aplikasi ini yaitu *Google Chrome*

Dari hasil implementasi sistem, disimpulkan bahwa Sistem informasi persediaan barang pada poliklinik rumah tahanan Negara klas IIA Sempaja Berbasis Intranet dirancang sebagai solusi bagi pihak Poliklinik, *admin*, klinik dan apotek dalam *input* data, transaksi dan laporan.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang terus menerus berkembang mengiringi kebutuhan setiap manusia yang beraktivitas dimana pun ia bekerja. Semua bidang teknologi sudah banyak menggunakan sebuah sistem, agar pekerjaan tersusun rapih dan berjalan dengan lancar tanpa ada kendala atau masalah yang menjadi penghambat dalam pekerjaan. Ada juga yang disebut teknologi informasi yaitu untuk memudahkan sebuah pekerjaan, mempersingkat waktu pekerjaan sehingga pekerjaan lebih efisien.

Sekarang poliklinik pun terkena dampak dari perkembangan teknologi. Dunia poliklinik kini menuntut segala sesuatu berjalan dengan seefektif dan seefisien mungkin. Pada saat ini pekerjaan poliklinik lebih memanfaatkan komputer untuk menangani pekerjaan yang harus dikerjakan.

Disetiap akhir bulan bagian apotek poliklinik melakan laporan bulanan untuk dilaporkan kepada dokter, disuatu aktivitas laporan tersebut diantaranya melaporkan obat masuk, terapi, *stock* obat.

Berdasarkan permasalahan yang ada pada poliklinik, maka penulis tertarik untuk membuat suatu sistem

informasi persediaan obat pada poliklinik rumah tahanan negara klas IIA Sempaja yang dapat membantu kegiatan pekerjaan, menyimpan data pengelolaan data obat, laporan per periode, dan permasalahan yang ada pada sistem pelayanannya. Berdasarkan permasalahan yang ada di poliklinik penulis mengambil judul: "Sistem informasi persediaan obat pada poliklinik rumah tahanan Negara klas IIA Sempaja berbasis website".

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

1. BATASAN PENELITIAN

Luasnya ruang lingkup masalah yang ada pada, maka di perlukan batasan masalah pada hasil penulisan ini, permasalahan yang di angkat meliputi:

1. Sistem ini memiliki tiga user yaitu: bagian *admin*, apotek, dan klinik
2. Hak akses yang diberikan untuk *admin* adalah
 - 1) Data Petugas
 - 2) Data Pasien
 - 3) Data Obat
 - 4) Laporan Data
 - 5) Laporan Rawat Pasien
 - 6) Laporan Pembelian Obat

- 7) Laporan Terapi
3. Hak akses yang diberikan untuk bagian klinik adalah
 - 1) Data Pasien
 - 2) Transaksi Rawat Pasien
4. Hak akses yang diberikan untuk apotek adalah
 - 1) Data Obat
 - 2) Data Rawat Pasien
 - 3) Transaksi Obat Masuk
 - 4) Transaksi Terapi
5. Tidak membahas mengenai keamanan

3. BAHAN DAN METODE

3.1 BAHAN

1. Menurut Kursini dan Koniyo (2007) Sistem Informasi adalah sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan.
2. Menurut Yuhefiza, Mooduto dan Hidayat (2009) *World Wide Web* (www) atau *web* adalah sebuah sistem penyebaran informasi melalui *internet*. Informasi yang dikirimkan dapat berupa *text*, suara (*audio*), animasi, gambar dan bahkan dalam format *video* yang dapat diakses melalui sebuah *software* yang disebut *browser*, seperti *internet explorer*, *mozilla firefox* dan *opera mini*.
Menurut Yuhefizer (2008) *World Wide Web* seirng di singkat dengan *www* atau *web* adalah suatu metode untuk menampilkan informasi di *internet*, baik berupa teks, gambar, suara maupun video yang intraktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan (*link*) satu dokumen dengan dokumen lainnya (*hypertext*) yang dapat diakses melalui sebuah *browser*.

3.2 METODE AIR TERJUN

Model yang digunakan dalam menganalisis data ini adalah menggunakan metode *waterfall* (air terjun). Kemunculan metode *waterfall* (air terjun) untk membantu mengatasi kerumitan yang terjadi akibat proyek-proyek pengembangan perangkat lunak dalam mambangun Sistem Informasi Persediaan Obat, diantaranya:

1. Analisis

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap masalah yang ada berdasarkan beberapa kategori analisis, yaitu :

1) Analisis data

Dari hasil analisis data di peroleh beberapa data yang di pakai dalam aplikasi ini adalah:

1. Data Petugas
2. Data Pasien
3. Data Obat

2) Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis fungsional yaitu menjelaskan tentang analisis apa saja yang akan diproses. Sedangkan non fungsional yaitu analisis untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam membuat suatu aplikasi dari segi perangkat lunak maupun perangkat keras.

3) Analisis Teknologi

Analisis teknologi tentang teknologi *software* dan *hardware* yang di gunakan dalam mendukung penggunaan Sistem informasi persediaan obat pada poliklinik rumah tahanan Negara klas II A Sempaja.

4) Analisis Sistem

Analisis sistem ini merupakan proses pemeriksian masalah dan penyusunan alternatif pemecahan masalah yang timbul serta membuat spesifikasi sistem yang baru atau sistem yang akan di usulkan dan dimodifikasi.

1. Perancangan

Setelah tahap analisis sistem selesai dilakukan, maka analis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Tiba waktunya sekarang bagi analisis sistem untuk memikirkan bagaimana membentuk sistem tersebut. Tahap ini disebut dengan perancangan sistem. Pada tahap ini merancang aplikasi *website* sesuai dengan kebutuhan, dengan beberapa alat bantu yaitu :

1. *Site Map*
2. *Flowchart*

2. Implementasi

Implementasi merupakan penerapan dari desain yang dibuat, membangun aplikasi baru, dibuat dalam suatu program. Tahap ini dilakukan konversi rancangan sistem kedalam kode-kode bahasa pemrograman yang diinginkan. Pada tahap ini dibuat komponen-komponen sistem yang meliputi struktur *database* dan tampilan *website*.

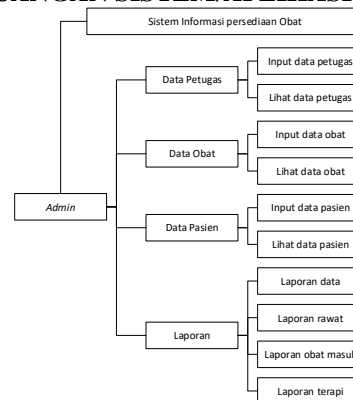
3. Testing

Tahap ini yaitu melakukan pengujian yang menghasilkan kebenaran program. Proses pengujian berfokus pada logika internal perangkat lunak. Memastikan bahwa semua pernyataan sudah diuji dan memastikan apakah hasil yang diinginkan sudah tercapai atau belum. Pada tahap testing ini akan digunakan metode pengujian Black Box dan pengujian Beta.

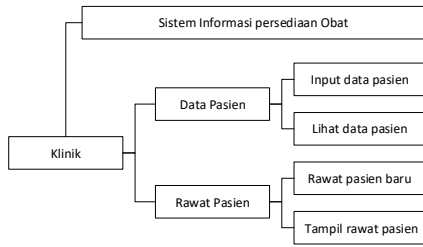
4. Pemeliharaan

Pemeliharaan biasanya ini merupakan *fase* siklus hidup yang paling lama. Aplikasi di instal dan dipakai. Pemeliharaan mencakup koreksi dari berbagai *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap terdahulu, perbaikan atas implementasi *unit* sistem dan pengembangan sistem, sementara persyaratan-persyaratan baru ditemukan.

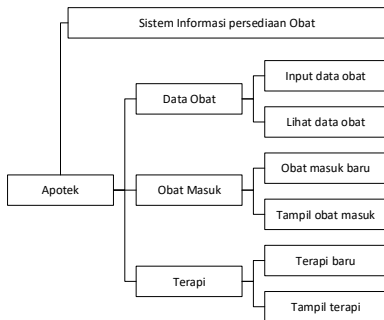
4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI



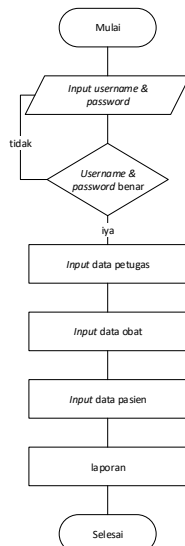
Gambar 1 Site Map Admin



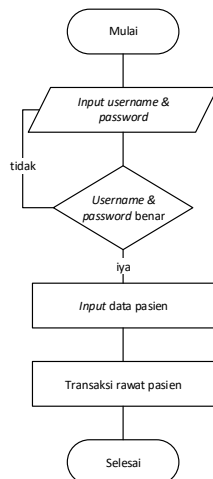
Gambar 2 Site Map Klinik



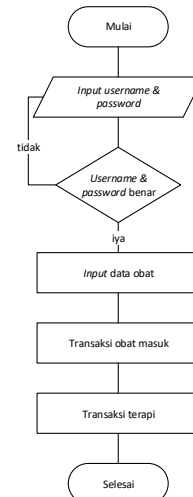
Gambar 3 Site Map Apotek



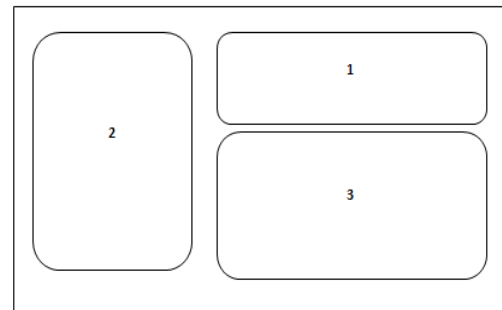
Gambar 4 Flowchart Administrator



Gambar 5 Flowchart klinik



Gambar 6 apotek



Gambar 7 Layout Website

5. IMPLEMENTASI

Tabel 4.1 Struktur tabel petugas

No	Field name	Data type	Field size	Keterangan
1	kd_petugas	Char	4	Kode petugas
2	nm_petugas	Varchar	100	Nama petugas
3	no_telepon	Varchar	20	No telepon petugas
4	username	Varchar	20	Username petugas
5	password	Varchar	200	Password petugas
6	level	Varchar	20	Level akses petugas (admin,klinik,apotek)

Tabel 4.2 Stuktur tabel pasien

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	nomor_rm	Char	6	Nomor pasien
2	nm_pasien	Varchar	35	Nama pasien
3	Jns_kelamin	Enum('Laki-laki','Perempuan')	-	Jenis kelamin pasien
4	GoI_darah	Enum('A','B','AB','O')	-	Golongan darah pasien
5	agama	Varchar	30	Agama pasien
6	Tempat_lahir	Varchar	30	Tempat lahir pasien
7	Tanggal_lahir	Date	-	Tanggal lahir pasien
8	kamar	Varchar	20	Kamar pasien di rutan
9	Status	Enum('Narapidana','Tahanan')	-	Status pasien
10	Tgl_rekam	Date	-	Tanggal rekam data pasien
11	Kd_petugas	Char	4	Kode petugas

Tabel 4.3 Stuktur tabel obat

No	Field Name	Data Type	Filed Size	Keterangan
1	Kd_obat	Char	5	Kode obat
2	Nm_obat	Varchar	100	Nama obat
3	Stok	Int	10	Stok obat
4	Keterangan	Varchar	100	Keterangan obat

Tabel 4.4 Stuktur tabel rawat

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	No_rawat	Char	7	Nomor rawat
2	Tgl_rawat	Date	-	Tanggal rawat
3	Nomor_rm	Char	6	Nomor pasien
4	Hasil_diagnosa	Varchar	100	Hasil diagnose rawat pasien
5	Kd_petugas	Char	4	Kode petugas

Tabel 4.5 Stuktur tabel obat_masuk

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	No_masuk	Char	7	Nomor obat masuk
2	Tgl_masuk	Date	-	Tanggal obat masuk
3	Pemasok	Varchar	100	Nama pemasok obat
4	Keterangan	Varchar	200	Keterangan obat masuk
5	Kd_petugas	Char	4	Kode petugas

Tabel 4.6 Stuktur tabel obat masuk item

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	No_masuk	Char	7	Nomor pembelian
2	Kd_obat	Char	5	Kode obat
3	Jumlah	Int	4	Jumlah obat di beli

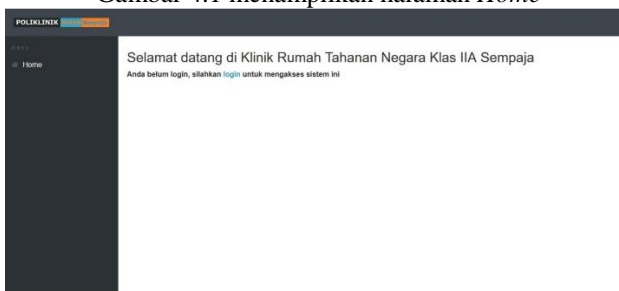
Tabel 4.7 Stuktur tabel terapi

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	No_terapi	Char	7	Nomor terapi
2	Tgl_terapi	Date	-	Tanggal pembelian
3	Pasien	Varchar	100	Nama pasien
4	Keterangan	Varchar	200	Keterangan terapi
5	Kd_petugas	Char	4	Kode petugas

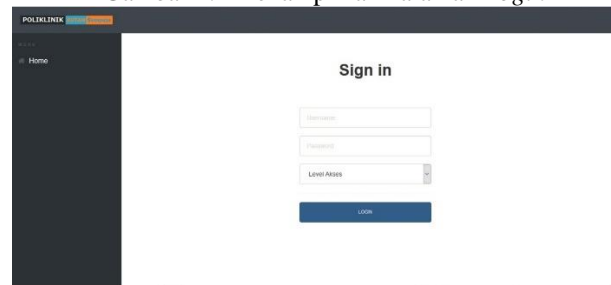
Tabel 4.8 Stuktur tabel terapi_item

No	Field Name	Data Type	Field Size	Keterangan
1	No_terapi	Char	7	Nomor terapi
2	Kd_obat	Char	5	Kode obat
3	Jumlah	Int	4	Jumlah obat terapi

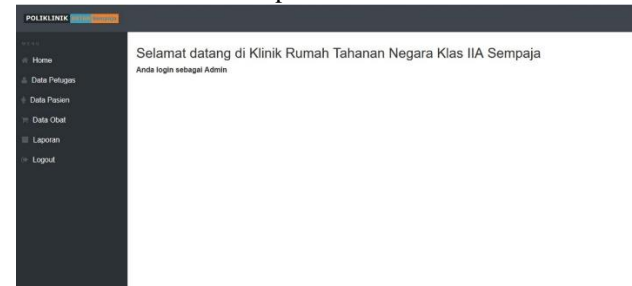
Gambar 4.1 menampilkan halaman Home



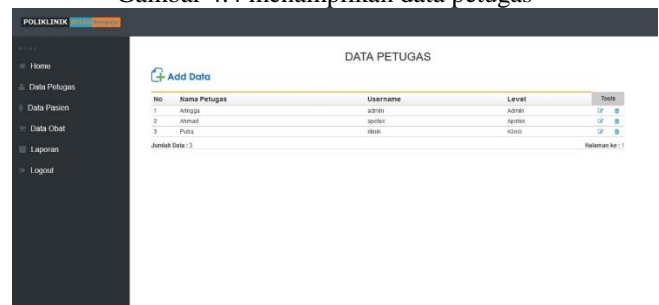
Gambar 4.2 menampilkan halaman Login



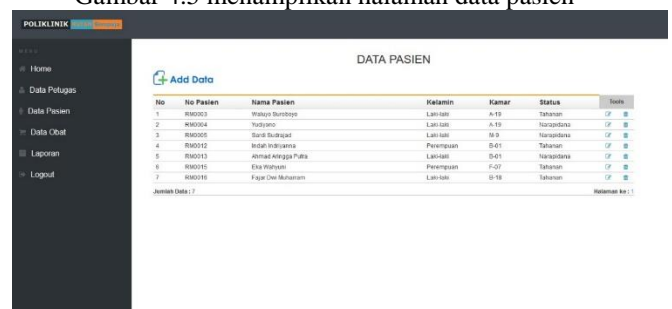
Gambar 4.3 menampilkan halaman utama admin



Gambar 4.4 menampilkan data petugas



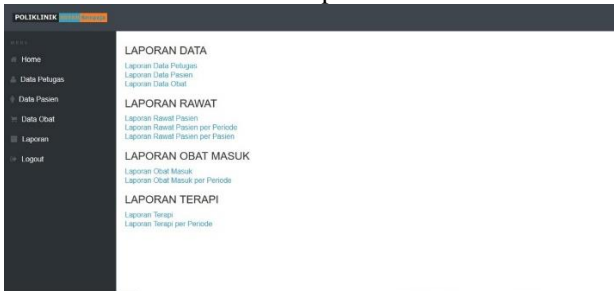
Gambar 4.5 menampilkan halaman data pasien



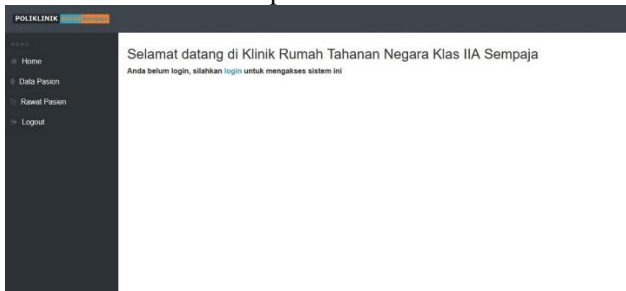
Gambar 4.6 menampilkan halaman data obat.



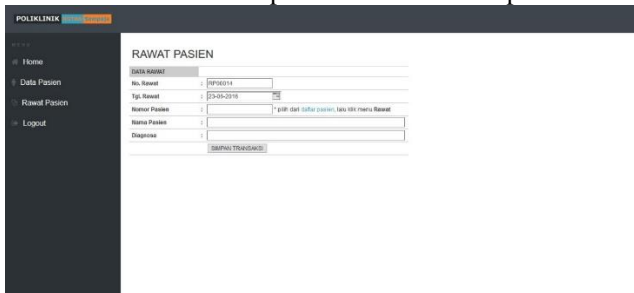
Gambar 4.7 menampilkan halaman laporan yang berisi menu laporan data, laporan rawat, laporan obat masuk, terapi



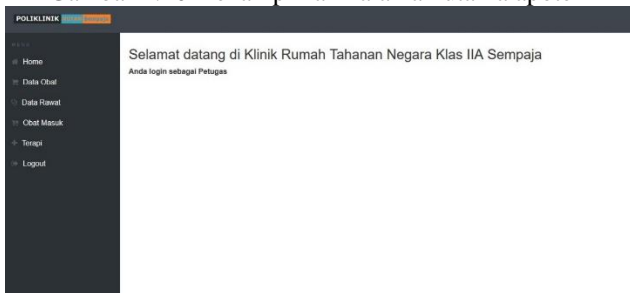
Gambar 4.8 menampilkan halaman utama klinik



Gambar 4.9 menampilkan halaman rawat pasien



Gambar 4.10 menampilkan halaman utama apotek



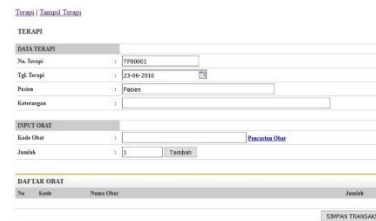
Gambar 4.11 menampilkan halaman data rawat pasien



Gambar 4.12 menampilkan halaman obat masuk



Gambar 4.13 menampilkan halaman terapi



2. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dari masing-masing bab dan hasil pembahasan maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan Sistem Informasi Persediaan Obat berbasis *website* ini dirancang dengan tujuan untuk mempermudah pelayanan obat.
2. Dengan adanya Sistem informasi Persediaan Obat Berbasis *website* ini untuk mempermudah bagian obat menginputkan data petugas, data pasien dan data obat.
3. Mempermudah untuk membuat laporan bulanan.

3. SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian ini ada beberapa saran untuk berbagai pihak yang terkait, yaitu sebagai berikut :

1. Diharapkan dapat mengetahui siapa yang bertanggung jawab atas persediaan obat pada *admin*, klinik dan apotek.
2. Diharapkan apabila berbasis *intranet* harus bisa masuk ke jaringan
3. Ditambahkannya pengujian *beta* untuk mengetahui apakah program bisa di terima oleh admin maupun *user*.

Demikian kesimpulan dan saran-saran yang penulis kemukakan, semoga bermanfaat dan berguna bagi semua pihak.

4. DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Zainal,2010. *Kumpas Tuntas Notebook*. Yogyakarta: Mediakom
- Amsyah, Zulkifli,2005. *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka
- Ariaasari, Fani. *Panduan Praktis Bikin Blog Dengan Wordpress*, Jakarta: Mediakita
- Arifin, Hasnul,2009. *Panduan Membeli Komputer Murah dan Berkualitas*. Yogyakarta: Mediakom.

Aswadiyah, Nur,2014. *Rumah muslim yang ditakuti setan*, Jakarta: Niaga Swadaya.

Babari, Yohanes,2005. *RELASI dengan SESAMA*, Jakarta: PT.Gramedia

Fatta, Hanif Al,2007. *Analisis dan perancangan sistem Informasi untuk keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi Offset

Herjanto, Eddy,2008. *MANAJEMEN INFORMASI, Edisi Ketiga*, Jakarta: PT.Grasindo,

Hidayat, Rahmat,2010. *Cara Praktis Membangun Website Gratis*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Joenoel N.Z., 2001, *ARS Prescribendi Resep Yang Rasional*, Edisi 1, hal.16, Airlangga University Press, Surabaya.

Kroenke, David M,2005. *DATABASE PROCESSING Dasar-dasar, Design Implementasi*. Penerbit Erlangga.

Kursini dan Koniyo, Andri, 2007 *Tuntutan praktis membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: Andi Offset.

Mandryk, Jason,2013. *OPERATION WORLD: Panduan untuk Mendoakan Semua Bangsa di Dunia*, Jakarta: Yayasan Gloria.

Mayarno dan Istiana, B. Patmi, 2002. *Teknologi informasi dan Komunikasi 3 SMP Kelas IX*. Quadra

Oneto, Erima dan Sugiarto, Yosep, 2009. *Anti Gadget Internet*. Jakarta: Kawan Pustaka

Pora, Yusran, 2005. *Selamat Tinggal Sekolah*. Yogyakarta: Media pressindo.

Shafique Ali Khan, 2005. *Filsafat Pendidikan Al- Ghazali*. Bandung: Pustaka Setia.

Sunarto, 2008. *Teknologi Informasi dan Komunikasi Untuk SMP kelas IX*. Jakarta: Grasindo

Suprpto, Wahyu dan Muhsin, Ahmad,2008. *Teknologi Informasi Perpustakaan*. Yogyakarta: Kanisius

Suyanto, 2007. *Web Desain Theory and Practices*. Yogyakarta: Andi Offset

Syafrizal, Melwin,2005. *Pengantar Jaringan Komputer*. Yogyakarta: Andi Offset

SyahPutra, Andry,2002. *Jaringan Berbasis LINUX*. Yogyakarta: Andi Offset

Wicaksono, Yogi dan Dev Smith,2008. *Membangun bisnis online dengan mambo*. PT Elex Media Komputindo

Yuhfiza, Mooduto dan Hidayat, Rahmat,2009. *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Managemen Joomla (CMS)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo

Yuhfiza, Mooduto dan Hidayat, Rahmat,2009. *Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Managemen Joomla (CMS)*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo

Yuhfizar, 2008. *10 jam Menguasai internet: TEKNOLOGI dan APLIKASIYA*. Jakarta: PT elex Media Komoutindo