

**APLIKASI PERSEDIAN OBAT BERBASIS WEB PADA
APOTEK PUTRA FARMA II BATURAJA SUMATRA
SELATAN**



Oleh

ANISA FITRIANTY

09010581721033

PROGRAM STUDI DIPLOMA KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2020

LEMBAR PERSETUJUAN PROJEK AKHIR

APLIKASI PERSEDIAAN OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK PUTRA FARMA II BATURAJA SUMATRA SELATAN

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Proyek Akhir Program Studi
Manajemen Informatika Jenjang Diploma III

OLEH :

ANISA FITRIANTY 09010581721033

Palembang, 7 Agustus 2020

Pembimbing 1,

Pembimbing II,



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001



Rizka Dhini Kurnia, M.Sc
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001



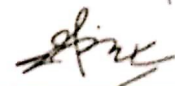
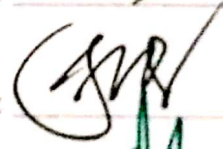

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 27 Agustus 2020

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Dedy Kurniawan, M.Sc. : 
2. Pembimbing I : Apriansyah Putra, M.Kom. : 
3. Pembimbing II : Rizka Dhini Kurnia, M.Sc. : 
4. Penguji I : Rusdi Efendi, M.Kom. : 
5. Penguji II : M. Rudi Sanjaya, S.Kom, M.Kom : 

Mengetahui
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

***“Effort Makes You. You Will Regret Someday If You
Don’t Do Your Best Now. Don’t Think It’s Too Late
To Keep Working On It.”***

– Jungkook BTS

*Projek Akhir ini kupersembahkan
kepada :*

- ❖ *ALLAH SWT*
- ❖ *Kedua Orang Tuaku*
- ❖ *Uni-uni tersayan*
- ❖ *Teman-teman
seperjuangan*
- ❖ *Keluargaku*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

APLIKASI PERSEDIAN OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK PUTRA FARMA II BATURAJA SUMATRA SELATAN

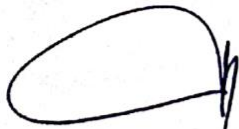
OLEH

Anisa Fitrianty
09010581721033

Apotek Putra Farma II bergerak dalam penjualan obat resep maupun non resep. Apotek ini sudah berdiri dari tahun 1976 sampai dengan sekarang. Apotek Putra Farma II masih menggunakan sistem manual dalam penjualannya maupun pengelolaan data obatnya. Sistem manual itu adalah dengan menggunakan Alat Tulis Kantor (ATK) dalam penjualan dan pengelolaan data obatnya. Sehingga dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu sistem penjualan dan pengelolaan data obatnya. Agar lebih mempermudah staff dalam membuat laporan data obatnya. Dengan adanya Aplikasi Persediaan Obat yang diusulkan pada Apotek Putra Farma II mampu menghasilkan informasi yang cepat, dan tepat waktu sehingga memudahkan dalam pengolahan data penjualan obat dan data stok obatnya. Dengan adanya Aplikasi ini diharapkan dapat membantu staff ataupun user dalam pengolahan data penjualan, laporan obat keluar, laporan obat masuk, dan laporan cek stok obat.

Kata kunci : Sistem informasi, Persediaan, PHP dan MySQL

Pembimbing I,



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing II,



Riska Dhini Kurnia, M.Sc
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

WEB-BASED MEDICINE SUPPLY APPLICATION OF PUTRA FARMA II PHARMACY AT BATURAJA SOUTH SUMATRA

By

Anisa Fitrianty
09010581721033

Apotek Putra Farma II is engaged in selling prescription and non prescription drugs. This pharmacy has been established since 1976 until now. Apotek Putra Farma II still uses a manual system in its sales and drug data management. The manual system is to use Office Stationery (ATK) in the sales and management of drug data. So we need a system that can help the sales system and drug data management. In order to make it easier for staff in making drug data reports. With the proposed drug supply application at the Putra Farma II Pharmacy, it is able to produce fast and timely information, making it easier to process drug sales data and drug stock data. With this application, it is hoped that it can help staff or users in processing sales data, outgoing drug reports, incoming drug reports, and drug stock check reports.

Keywords: *System Information, Supply, PHP and MySQL*

Pembimbing I,



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing II,



Rizka Dhini Kurnia, M.Sc
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji Syukur tidak lupa penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT karena berkat Rahmat Hidayah dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan projek akhir ini dengan judul ” **APLIKASI PERSEDIAN OBAT BERBASIS WEB PADA APOTEK PUTRA FARMA II BATURAJA SUMATRA SELATAN**” dengan lancar.

Mulai dari pengajuan judul sampai diselesainkannya projek akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Serta penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahuwata'ala beserta Suri Tauladan tersayang, tercinta Nabi Muhammad SAW.
2. Kedua Orang Tuaku Bapak Sofiyan Badar dan Ibu Zuraida, Kakak Perempuan pertamaku tercinta Gustianinda, Kakak Perempuan yang kedua tercinta Defiyana Hariyati, dan Kakak Perempuan yang ketiga tercinta Nur Apriyani, Tante ku tersayang Dra. Hj. Ratna Badar, Apt. terima kasih atas segala motivasi, arahan, kasih sayang, do'a yang selalu kalian hanturkan kepada penulis, tetaplah selalu menjadi inspirasi bagi penulis untuk menjadi yang lebih baik lagi.
3. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya

4. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Apriansyah Putra,S.Kom., M.Kom selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra,S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing I. Terima Kasih atas bimbingan akademik mulai dari waktu, motivasi, simpati, kritik, saran, dan semua yang telah diajarkan kepada penulis dalam menyelesaikan projek akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat ganda.
7. Ibuk Rizka Dhini Kurnia,M.Sc. selaku dosen Pembimbing II. Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua yang telah bapak ajarkan sampai penulis dapat menyelesaikan projek akhir ini, Semoga dibalas oleh Allah dengan pahala yang berlipat ganda.
8. Pemilik dan Petugas-Petugas Apotek Putra Farma II yang sudah membantu saya dalam mengerjakan projek akhir ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
10. Terimakasihku kepada teman tersayang, Siti Giraldin, Fransiska Rensi Virginia Sianipar, Ramadhan dan terutama Ferdi Noris Stiawan Telah memberikan Semangat dan do'a demi kemajuan projek akhir ini

11. Teman-temanku keluarga besar Manajemen Informatika angkatan 2017 dan para anggota HIMDIKO UNSRI Terima kasih atas kenangan dan kebersamaan serta perjuangan yang kita lalui bersama selama perkuliahan dan organisasi. Selalu sukses untuk kita semua Aamiin.

Penulis sadar bahwa karya proyek akhir ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk karya yang lebih baik dan bermanfaat. Semoga karya tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, Agustus 2020

Anisa Fitrianty

NIM. 09010581721033

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN PROJEK AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1. Tujuan	2
1.2.2. Manfaat	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Metode Penelitian	3
1.4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1.4.2. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.4.3. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.5. Alat dan Bahan yang akan digunakan	7
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Sejarah Perusahaan	8
2.2 Struktur Organisasi	8
2.3 Tugas dan Wewenang.....	9
2.4 Teori Umum	11
2.4.1. Pengolahan Data	11
2.4.2. Persediaan	11
2.4.3. Sistem.....	12
2.4.4. Informasi	12
2.4.5. Sistem Informasi	12
2.4.6. Localhost.....	13
2.4.7. Basis Data	13
2.4.8. Website.....	13
2.4.9. MySQL dan PHP	14
2.4.10. Sublime Text.....	14
2.5 Tahap Desain Sistem	15
2.5.1. Data Flow Diagram (DFD)	15
2.5.2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	17

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
3.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	20
3.2 Permasalahan yang Dihadapi.....	20
3.3 Sistem yang Diusulkan	21
3.4 Rancangan Sistem.....	21
3.4.1 Diagram Konteks	21
3.4.2 DFD Level 0	22
3.4.3 DFD Level 1 Proses Login	23
3.4.4 DFD Level 1 Kelola data obat	23
3.4.5 DFD Level 1 Proses Data Kategori Obat.....	24
3.4.6 DFD Level 1 Proses Laporan.....	25
3.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
3.6 Kamus Data	26
3.7 Rancangan Tabel	29
3.8 Rancangan Aplikasi.....	33
3.8.1 Rancangan Tampilan <i>Form Login</i>	33
3.8.2 Rancangan Halaman Admin	34
3.8.3 Rancangan Halaman Kategori	34
3.8.4 Rancangan Halaman List Obat	35
3.8.5 Rancangan Halaman Satuan Obat.....	36
3.8.6 Rancangan Halaman Laporan	36
3.8.7 Rancangan Halaman Management User	37
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 38
4.1 Hasil.....	38
4.2 Pembahasan	39
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	39
4.2.2 Halaman Utama Apoteker (Home)	40
4.2.3 Halaman Kategori	40
4.2.4 Halaman Obat	41
4.2.5 Halaman Satuan	42
4.2.6 Halaman Laporan.....	42
4.2.7 Halaman Management User.....	43
4.2.8 Halaman Utama Pegawai	45
4.2.9 Halaman Obat Pegawai.....	46
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 47
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	 48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi Apotek Putra Farma 2 Baturaja	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks	19
Gambar 3.2 DFD Level 0	20
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses <i>Login</i>	20
Gambar 3.4 DFD Level 1 kelola data obat.....	21
Gambar 3.5. DFD Level 1 Proses Transaksi.....	21
Gambar 3.6. DFD Level 1 Proses Laporan	22
Gambar 3.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	22
Gambar 3.8. Rancangan Tampilan Form Login	23
Gambar 3.9. Rancangan Halaman Admin Gudang.....	28
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Kategori	29
Gambar 3.10. Rancangan Halaman Kategori	29
Gambar 3.12. Rancangan Halaman Satuan Obat	30
Gambar 3.13. Rancangan Halaman Laporan	30
Gambar 3.14. Rancangan Halaman Management User.....	31
Gambar 4.1. Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 4.2. Halaman <i>Home</i>	34
Gambar 4.3. Halaman Kategori	34
Gambar 4.4. Halaman Obat.....	35
Gambar 4.5. Halaman Satuan	35
Gambar 4.6. Halaman <i>Lapor</i>	36
Gambar 4.7. Halaman <i>Management User</i>	36
Gambar 4.8. Halaman Utama Pegawai.....	37
Gambar 4.9. Halaman Obat Pegawai.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	15
Tabel 2.2. Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
Tabel 3.1 Tabel Kategori.....	25
Tabel 3.2 Tabel laporan.....	26
Tabel 3.3 Tabel Obat	27
Tabel 3.4 Tabel Satuan.....	27
Tabel 3.5 Tabel Barang Users	28

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut Arifudzaki, Somantri dan Rochim (2010), dalam era teknologi dan informasi saat ini disadari bahwa hampir semua aspek kegiatan di segala bidang ditentukan oleh kualitas dari teknologi dan informasi yang diterima dan dihasilkan. Berkembangnya teknologi informasi mengubah manusia dalam menyelesaikan semua pekerjaannya. Dahulu manusia menyimpan semua informasi dan dokumen menggunakan buku yang disimpan dalam lemari dokumen, maka sekarang berubah menggunakan komputer untuk menyimpan data-data suatu perusahaan. Kemajuan didalam bidang komputer yang sangat cepat ini semakin dapat dirasakan, bahkan tidak heran lagi banyak instansi baik pemerintahan maupun perusahaan swasta memanfaatkan komputer dalam meningkatkan kinerjanya. Berbagai aktivitas dapat dikerjakan dengan lebih efisien dan efektif, serta pengolahan data dapat dilakukan untuk mendapatkan informasi yang cepat, tepat, dan akurat.

Apotek ini masih menggunakan sistem yang sederhana untuk membuat laporan persediaan obat, sehingga mengakibatkan laporan tidak terkelola dan pembuatan laporan dirasa kurang efektif karena memakan waktu yang lebih lama. Seperti Apotek Putra Farma 2 Baturaja , Apotek yang bekerjasama dengan BPJS Kesehatan ini memiliki masalah dalam membuat laporan persediaan obat.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis bermaksud membuat aplikasi persediaan obat berbasis web, untuk mengalokasikan sistem pembukuan persediaan obat dan laporan yang ada menjadi lebih baik, sehingga dapat membantu proses penjualan pada Apotek Putra Farma 2 Baturaja. Oleh karena itu, penulis memilih judul “**Aplikasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Apotek Putra Farma 2 Baturaja Sumatera Selatan**”.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk mempermudah proses pengolahan data persediaan obat dan pembuatan laporan persediaan obat pada Apotek Putra Farma 2 Baturaja.

1.2.2. Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah proses pengolahan persediaan obat.
2. Dapat memberikan kemudahan merekap dan mengontrol data total persediaan obat.
3. Mempermudah proses pembuatan laporan dari data obat.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari pembahasan pokok, maka dibatasi permasalahannya sebagai berikut :

1. Proses pengolahan data persediaan obat Apotek Putra Farma 2 Baturaja.
2. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi berupa data *supplier*, laporan stock obat, laporan obat masuk dan obat keluar serta laporan data obat per bulan.

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Pembuatan laporan tugas akhir ini dilakukan di Apotek Putra Farma 2 Baturaja. Pengumpulan data dilakukan selama 2 bulan, yaitu pada bulan Mei dan Juni 2020.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data Primer

Data primer merupakan data yang diambil dari sebuah penelitian secara langsung dari objek penelitian, teknik pengumpulan data yang digunakan ialah:

a. Observasi

Metode observasi merupakan metode pengumpulan data melalui proses pencatatan data secara cermat dan sistematis dengan apoteker disana.

b. Studi Kepustakaan

Metode yang dilakukan dengan mencari bahan yang mendukung dalam penelitian. Penulis mencari sebuah informasi dari buku-buku dan internet yang erat kaitannya dengan objek permasalahan.

c. Wawancara

Metode ini penulis melakukan wawancara secara langsung kepada apoteker atau objek yang dianggap mempunyai sebuah informasi yang valid.

d. Dokumentasi

Metode yang dilakukan dengan cara mendokumentasikan data-data yang diperlukan dari Apotek Putra Farma 2 Baturaja sebagai bahan referensi atau gambaran rancangan aplikasi yang akan dibuat.

2 Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang diperoleh secara tidak langsung atau data yang berasal dari penelitian pihak lain dalam bentuk yang sudah jadi. Bisa berupa publikasi data yang sudah diolah dan dikumpulkan pihak lain tersebut dengan melakukan kegiatan. Metode

yang dipakai dalam melakukan penelitian ini adalah metode pustaka. Dimana penulis memperoleh informasi yang telah dikumpulkan dan direkap oleh pihak lain dengan melihat buku-buku yang berkaitan dengan topik tugas akhir yang sedang dibuat.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Menurut Pressman (2012), metode *waterfall* adalah metode yang menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak. Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yang berurut yaitu: *requirement* (analisis kebutuhan), *design sistem* (desain sistem), *coding* (pengkodean) dan *testing* (pengujian), penerapan program, pemeliharaan. Tahapan dari pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* yaitu:

1. Analisa

Langkah pertama yaitu menganalisa kebutuhan sistem. Seorang yang berperan sebagai sistem analis akan mencari informasi langsung dari *user* agar tercipta sebuah sistem komputer yang dapat membantu *user* dalam melakukan tugas-tugas. Dalam tahap analisis ini pengumpulan data dapat dilakukan dengan penelitian, wawancara atau studi literatur. Hasil dari analisis yaitu adanya sebuah dokumen *user requirement* atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem. Dokumen inilah yang akan menjadi tolak ukur sistem analis untuk menterjemahkan kedalam bahasa pemrograman.

2. Perancangan

Pada tahap perancangan ini syarat kebutuhan akan diterjemahkan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum proses *coding*. Tahap perancangan berfokus pada struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka dan detail algoritma procedural. Dari tahap perancangan akan menghasilkan dokumen *software requirement specification*. Dokumen ini yang akan digunakan oleh *programmer* untuk membantu aktivitas pembuatan sistem.

3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi adalah tahap antara rancangan hingga menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan transaksi sesuai kebutuhan *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, selanjutnya dilakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibangun. Tujuan pengujian adalah menemukan kesalahan-kesalahan pada sistem agar dapat diperbaiki sebelum sistem benar-benar dapat diterapkan.

4. Penerapan

Pada metode *waterfall*, tahap penerapan adalah tahap *final* dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah dilakukan analisa, perancangan dan pengkodean maka sistem yang sudah dibangun

dapat digunakan oleh *user* (Belum dilakukan).

5. Pemeliharaan

Seiring berjalannya waktu, *software* yang telah dibangun dan diterapkan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan terjadi bisa karena adanya kesalahan, karena *software* harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional (Belum dilakukan).

1.5 Alat dan Bahan yang akan digunakan

a. *Hardware* (Perangkat Keras) :

Laptop Acer Dell Letitude E7240 dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Prosesor :Intel® Core™ i5-4310U CPU @2.00GHz 2.60 GHz

b. *Software* (Perangkat Lunak) :

- Sistem Operasi Windows 10
- Notepad++
- MySQL, PHP, Xampp
- Microsoft Office Visio 2016
- Google Chrome

DAFTAR PUSTAKA

Andhana, Kusuma. (2012). *PHP Menyelesaikan Website 30 Juta*. Jakarta: Jasakom.

Arifudzaki, B., Somantri, M., dan Rochim, A, F. (2010). Aplikasi sistem informasi persediaan barang pada perusahaan ekspor hasil laut berbasis web. *Transmisi* 12(4), 138-144.

Asropudin, Pipin. (2013). *Kamus Teknologi Informasi Komunikasi*. Bandung: CV.Titian Ilmu

Apotek Putra Farma II , (2020). Sejarah Apotek Putra II dan Struktur organisasi
Fahrudin, A., Purnama, B. E., & Riasti, B. K. (2012). Pembangunan Sistem informasi layanan haji Berbasis web pada kelompok bimbingan ibadah haji ar rohman mabrur kodus. *Speed-Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi*, 3(1).

Hidayat, R. (2010). *Cara praktis membangun website gratis*. Elex Media Komputindo.

Husein, R. (2006). Konsep dasar sistem informasi geografis (geographics information system). *Ilmu Komputer. Com*.

Ladjamudin, Al-Bahra. (2013). *Analisis & Design Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Lubis, A. (2016). *Basis Data Dasar*. Deepublish.

Pressman. (2012). Tentang penerapan metode pengembangan sistem *Waterfall*. *Jurnal MPS Penerapan di Sistem Informasi*, 2(5).

Rochmawati, R., & Valeria, V. (2014). Pengembangan sistem informasi akuntansi penjualan dan penerimaan kas berbasis komputer pada perusahaan kecil (studi kasus pada PT. Trust Technology). *Jurnal Bisnis Dan Manajemen*, 12(1), 17–28.

Suhayati, E dan Anggadini, S, D. (2008). *Pengantar Akuntansi II*. Bandung:UNIKOM

Sukanto,Rosa A. dan Shalahuddin. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.

Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi. Sutarman. 2012. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.

Tamodia, W. (2013). Evaluasi penerapan sistem pengendalian intern untuk persediaan barang dagangan pada PT. Laris Manis Utama Cabang Manado. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 1(3)