

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK KHALIFAH



Oleh :

Indra Pratama

09020581519007

PROGAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2018

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
APLIKASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK KHALIFAH

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
Studi di Program Studi Komputersasi Akuntansi DIII

Oleh :

Indra Pratama 09020581519007

Palembang, Januari 2013

Pembimbing I,



Ahmad Rifai, M.T.

NIP. 197910202010121003

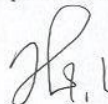
Pembimbing II,



Muhammad Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA.

NIP. 198201132015042001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputersasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.

NIP. 197910202010121003

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada

Hari : Senin

Tanggal : 17 Desember 2018

Tim Penguji


Ketua Sidang : Mira Afrina, S.E., M.Sc.

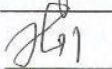
Pembimbing : 1. Ahmad Rifai, M.T.

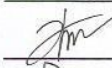
2. Muhammad Hidayat, S.E.,M.Si,Ak,CA.

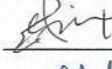
Penguji : 1. Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.


2. Hardini Novianti, M.T.



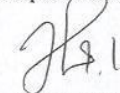








Mengetahui,
Koordinator Program Studi
Komputerisasi Akuntansi



Ahmad Rifai, M.T.

NIP. 197910202010121003

ABSTRAK

APLIKASI PENJUALAN OBAT PADA APOTEK KHALIFAH

Oleh

Indra Pratama

09020581519007

Apotek khalifah merupakan jenis apotek yang masih tergolong baru . pada sistem penjualan obatnya masih menggunakan cara manual, sehingga sering terjadi kesalahan dalam melakukan transaksi dan pencatatan transaksi yang terjadi. tujuan dalam penelitian ini adalah membuat aplikasi berbasis komputer yang dapat membantu pemilik, apoteker dan pegawai dalam menjual obat. Berdasarkan kebutuhan tersebut, perancangan sistem informasi komputerisasi yang diterapkan dalam menyelesaikan permasalahan apotek khalifah menggunakan PHP dan Database. Hasil dari penelitian ini adalah membuat aplikasi mengenai penjualan obat, mencatat transaksi yang lebih efektif dan efisien. Untuk mengurangi terjadinya kesalahan-kesalahan dalam melakukan transaksi.

Kata Kunci : Penjualan Obat, PHP dan Database

ABSTRACT

Apotek Khalifah is a type of pharmacy that is still relatively new. The drug sales system still uses manual methods, so that errors often occur in transactions and recording of transactions that occur. The purpose of this study is to create a computer-based application that can help owners, pharmacists and employees to sell drugs.

Based on these needs, the design of a computerized information system is applied in solving the problems of the Apotek Khalifah using PHP and Database. The results of this study are to make an application regarding drug sales, recording more effective and efficient transactions. To reduce the occurrence of errors in making transactions.

Keywords: Drug Sales, PHP and Database.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

*Tidak masalah dengan keterlambatan semua akan terselesaikan jika dirinya sendiri mempunyai keyakinan dan positif untuk bangkit dari yang tertinggal.

*Seorang yang sukses pasti mengalami sebuah kegagalan.

Kupersembahkan Kepada :

- Orang Tua
- Seluruh Keluarga Besarku
- Para Motivasi
- Almamater

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kuasaNya, karena berkahnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini walaupun dengan waktu yang lama. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat guna menyelesaikan studi program Diploma Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya Palembang.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan Tugas Akhir ini yaitu kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. selaku rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, M.T Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku dosen Pembimbing I.
5. Bapak Muhammad Hidayat,SE.,M.Si.,Ak.,CA. selaku dosen Pembimbing II.
6. Bapak dan Ibu dosen serta staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.

7. Kepada Kedua Orang Tuaku yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
8. Kepada Saudara – saudariku yang meberikan dukungan yang begitu berharga.
9. Teman Seperjuangan lulus bareng KA.15 yang selalu membantu selama perkuliahan dilaksanakan hingga membuat tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan ilmu yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan penulis juga berharap tugas akhir yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi yang membutuhkan.

Palembang, November 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4

1.6 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Bahan dan Alat yang digunakan dalam penelitian.....	6

BAB II DASAR TEORI

2.1 Sejarah Perusahaan.....	7
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Pengertian Aplikasi	8
2.4 Pengertian Penjualan	9
2.5 Pengertian Obat	9
2.6 Pengertian Apotek	9
2.7 Catatan Akuntansi	9
2.7.1 Jurnal Penerimaan Kas	9
2.7.2 Buku Besar	10
2.7.3 Laporan Penjualan.....	11
2.7.3 Laporan Harga Pokok Penjualan.....	12
2.8 Perangkat Permodelan Sistem.....	13
2.8.1 Pengertian Basis Data.....	13
2.8.2 Data Flow Diagram (DFD)	13
2.8.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	14
2.9 Teori Program	15
2.9.1 Database Mysql	15
2.9.2 PHP.....	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisi Yang Sedang Berjalan	16
3.2 Permasalahan yang dihadapi	17
3.3 Alternatif Pemecahan Masalah	17
3.4 DFD (Data Flow Diagram)	18
3.4.1 Diagram Konteks.....	18
3.4.2 DFD Level 0.....	18
3.4.3 Diagram Rinci Proses 1.0.....	19
3.4.4 Diagram Rinci Proses 2.0.....	20
3.4.5 Diagram Rinci Proses 3.0.....	20
3.4.6 Diagram Rinci Proses 4.0.....	21
3.4.7 Diagram Rinci Proses 5.0.....	21
3.5 ERD (Entity Relationship Diagram)	22
3.6 Data Dictionary (Kamus Data).....	24
3.6.1 Aliran Data Masuk	27
3.6.2 Laporan Data Keluar	28
3.7 Detail Desain.....	28
3.8.1 Spesifikasi File	28
3.8 Rancangan Masukan (Input)	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	36
4.2 Tampilan Login.....	37

4.3 Tampilan Costumer	38
4.4 Tampilan Kategori	38
4.5 Tampilan Produk	39
4.6 Tampilan Data Pembelian	40
4.7 Tampilan Data Costumer	40
4.8 Tampilan Data Transaksi	41
4.9 Tampilan Data Pembayaran	41
4.10 Tampilan Laporan Produk.....	42
4.11 Tampilan Laporan Jurnal	42
4.12 Tampilan Buku Besar.....	43
4.13 Tampilan Laporan Laba Rugi	43
4.14 Pembahasan.....	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

2.1 Jurnal Penerimaan Kas	11
2.1 Buku Besar	12
2.3 Laporan Penjualan.....	12
2.4 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD).....	14
3.1 Rancangan Tabel User	28
3.2 Rancangan Tabel Costumer	28
3.3 Rancangan Tabel Produk	29
3.4 Rancangan Tabel Kategori.....	29
3.5 Rancangan Tabel Detail	30
3.6 Rancangan Tabel Pembelian	30
3.7 Rancangan Tabel Transaksi	31
3.8 Rancangan Tabel Pembayaran	32

DAFTAR GAMBAR

2.1 Struktur Organisasi Apotek Khalifah.....	9
3.1 Diagram Konteks	17
3.2 DFD Level 0.....	18
3.3 Diagram Rinci Proses 1.0 Data login.....	19
3.4 Diagram Rinci Proses 2.0 Data Kategori	19
3.5 Diagram Rinci Proses 3.0 Data Produk.....	20
3.6 Diagram Rinci Proses 4.0 Data Pembelian	20
3.7 Diagram Rinci Proses 5.0 Data Pembayaran	21
3.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	22
3.9 Rancangan Tampilan Login	33
3.10 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	33
3.11 Rancangan Tampilan Menu Keluar	33
3.12 Rancangan Tampilan Transaksi	34
3.13 Rancangan Tampilan Pembelian.....	34
3.14 Rancangan Tampilan Pembayaran.....	34
4.1 Tampilan Login.....	37
4.2 Tampilan Costumer.....	37
4.3 Tampilan Kategori	38
4.4 Tampilan Produk.....	38
4.5 Tampilan Data Pembelian.....	39
4.6 Tampilan Data Costumer	39
4.7 Tampilan Data Transaksi	40

4.8 Tampilan Data Pembayaran	40
4.9 Tampilan Laporan Produk.....	41
4.10 Tampilan Laporan Jurnal	42
4.11 Tampilan Laporan Buku Besar	42
4.12 Tampilan Laporan Laba Rugi	43

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Apotek sebagai salah satu tempat pelayanan umum membutuhkan keberadaan suatu sistem informasi yang cepat, tepat, dan akurat, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanannya kepada para pembeli serta pihak yang terkait didalamnya. Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentunya banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi dalam proses pelayanan di apotek. Apotek Khalifah saat ini belum menggunakan sistem pengelolaan data obat yang terkomputerisasi. Di Apotek Khalifah para pegawai masih menggunakan cara manual untuk mengolah data-data, termasuk dalam pencatatan hasil penjualan obat, dan pembuatan laporan.

Apotek Khalifah adalah salah satu badan usaha dagang yang berjalan dalam bidang penjualan obat-obatan yg beralamat di Jl. Siaran ruko No.006 Rt. 029 Rw. 011 Kel. Sako Kec. Sako Palembang. Saat ini dalam pengelolaan data obat dan data transaksi masih menuliskannya kedalam kertas atau buku, karena minimnya tempat data kemudian disimpan didalam sebuah rak almari yang tidak terlalu besar . Hal ini tidak akan berpengaruh jika data yang disimpan tidak terlalu banyak,tetapi akan bermasalah apabila data yang dimiliki telah berjumlah banyak, tentu akan memakan waktu lama dalam pencarian jika ingin mencari data yang dibutuhkan.

Permasalahan yang ada di Apotek Khalifah saat ini tentu tidak akan terjadi jika menggunakan aplikasi yang terkomputerisasi. Semua data dapat tersimpan rapi dalam sebuah database, data mudah dicari, data tidak beresiko basah, tercecer maupun rusak dibandingkan dengan menggunakan kertas sebagai penyimpanan data yang ada. Melalui sistem yang terkomputerisasi pengolahan data dapat dilakukan dengan mudah oleh petugas. Selain itu melihat fakta yang terdapat di lapangan, bahwa di Apotek Khalifah juga sudah terdapat satu komputer yang sekiranya bisa mendukung untuk diaplikasikannya yang akan dibangun ini nantinya.

Berdasarkan hal tersebut maka perlu dibangun sebuah aplikasi penjualan obat yang dapat menyediakan informasi dengan tepat dan akurat sehingga memudahkan dalam pencarian data penjualan, pengolahan data dan pembuatan laporan yang baik dan akurat. Maka penulis berinisiatif untuk membuat Tugas Akhir dengan judul : **“Aplikasi Penjualan Obat Pada Apotek Khalifah”**.

1.2 Tujuan

Penyusunan tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis, merancang, dan membuat Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Obat Pada Apotek Khalifah menggunakan pemrograman *Database MySQL* dan *PHP* yang nantinya diharapkan dapat mempercepat pekerjaan dan kinerja karyawan Apotek Khalifah dalam proses penjualan secara terkomputerisasi.

1.3 Manfaat Penelitian

1. Mengurangi tingkat kehilangan dan kerusakan data karena data disimpan dalam Database, tidak dalam kertas
2. Mempercepat dan mempermudah dalam memasukkan data, perubahan Data dan penghapusan data.
3. Mempermudah pembuatan laporan mengenai informasi obat, transaksi, dan lain sebagainya

1.4 Batasan Masalah

Supaya pembahasan yang dilaksanakan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan sistem yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup dari permasalahan yang akan dibahas dalam tugas akhir ini, yaitu:

1. Proses meliputi pengolahan pada data obat, data supplier, data penjualan.
2. Output yang dihasilkan dari aplikasi ini yaitu jurnal penerimaan kas, laporan persediaan dan laporan laba rugi.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi penelitian adalah suatu teknik atau cara yang dilakukan dalam proses penelitian untuk memperoleh data yang akurat dan prinsip-prinsip yang sistematis. Kegiatan ini bertujuan untuk mempermudah dalam menyelesaikan

permasalahan yang penulis bahas yaitu mengenai aplikasi penjualan obat yang penulis buat.

1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Penulis melakukan penelitian pada Oktober 2018 hingga Desember 2018. Tempat penelitian pada Apotek Khalifah di Jl. Siaran Ruko No.006 RT.029 RW.011 Kel. Sako Kec. Sako Palembang.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Data merupakan fakta empirik yang sudah dikumpulkan oleh penulis untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan penulisan. Data penulisan bisa berasal dari berbagai hal yang dikumpulkan dengan menggunakan berbagai teknik selama proses penulisan berlangsung.

1. Data Primer

Data Primer adalah data yang dikumpulkan secara langsung dari tempat yang akan dijadikan Laporan Tugas Akhir dengan cara sebagai berikut :

a. Wawancara

Wawancara disini bertujuan untuk mendapatkan data berupa keterangan lisan dari narasumber yang bersangkutan, dalam hal ini beberapa Karyawan yang digunakan sebagai sampel dari Apotek Khalifah. dengan melakukan wawancara maka informasi

data yang diperoleh dapat lebih akurat karena dapat menanyakannya secara langsung mengenai sistem penjualan obat yang berlangsung selama ini.

1.6 Metode Pengembangan Sistem

Metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai arus mengalir ke bawah dan melewati fase - fase perencanaan, pemodelan, implementasi atau konstruksi dan pengujian. Adapun langkah - langkah dalam merancang dan mengembangkan aplikasi untuk mendefinisikan masalah antara lain mengambil data, mempelajari masalah dan menganalisa masalah (Kadir, 2003).

1. Analisis sistem

Proses analisis sistem dilakukan pada apotek khalifah dengan menganalisa alur proses sistem, kebutuhan data dan fungsi yang diperlukan dalam pelaksanaan pembuatan perangkat lunak atau sistem yang akan dibangun.

2. Desain sistem

Membuat sebuah desain atau rancangan sistem pada apotek khalifah yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi. Desain yang dibuat adalah desain proses dengan menggunakan DAD (Diagram Alir Data), desain basis data menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram), perancangan tabel serta desain antar muka menggunakan ERD (Entity Relationship Diagram), perancangan tabel serta desain antar muka.

3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi pada apotek khalifah tahap antara rancangan hingga menjadi bahasa yang dikenali oleh komputer. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan oleh programmer yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, maka akan dilakukan percobaan terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan percobaan yaitu menemukan kesalahan-kesalahan pada aplikasi tersebut dan kemudian dapat diperbaiki kembali oleh programming.

1.7 Bahan dan Alat yang digunakan dalam penelitian

a. Hardware (Perangkat Keras) :

Acer 4.7 Windows Experience Index dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Processor : Intel(R) Celeron(R) CPU 1000M @1.80GHz.
- Printer HP Deskjet 1510 series.
- Flashdisk (USB).

b. Software (Perangkat Lunak) :

- Sistem Operasi Windows 7 Ultimate.
- Mysql, PHP dan Xampp.
- Google Mozila Firefox.
- Abode Dreamweaver CS5.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, Alan Nur. 2011. *Jago PHP & MySQL Dalam Hitungan Menit*. Jakarta: Dunia Komputer.
- Alexander F. K. Sibero, 2011, *Kitab Suci Web Programing*, MediaKom, Yogyakarta.
- Brady, M., & Loonam, J. 2010. *Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry*. Bradford: Emerald Group.
- Hasugian, Humisar dan Ahmad Nur Shidiq. 2012. *Rancangan bangun system informasi industri kreatif bidang penyewaan sarana olahraga*. ISBN:979 26-0255-0. Semarang: Semantik
- Kadir, Abdul, 2010. *Pengenalaan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Mulyadi. 2008. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat, (hal 106-107).
- _____. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat, (hal 198-202).
- Sutanta, Edhy, 2014. *Analisa Sistem Basis Data*. Yogyakarta.
- Wijaya, A. (2007). *Penggunaan DFD dan ERD pada analisis dan perancang sistem informasi penjualan suku cadang dan pelayanan service pada PT.Mitra Maju Mobilindo*. *Jurnal teknik industri : media keilmuan dan kaitan aplikasi bidang teknik industri*.