

JURNAL ILMIAH

Volume XVII / Nomor II / September 2021

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN

ISSN 1829 - 9458

E-ISSN 2798 - 4753

Sumastri Aries M. P., Entot Suhartono

Faktor Determinan Kompetensi Sumber Daya Manusia dan Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kualitas Laporan Keuangan dengan Dimoderasi Sistem Pengendalian Internal

Risqiyanto, Aslam Fatkhudin, Ahmad Khambali

Sistem Informasi Geografis Sebaran Penyakit Tuberkulosis di Kecamatan Paninggaran Kabupaten Pekalongan Berbasis Android

Cut Zurnali, Alex Sujanto

Implementasi Robotic Process Automaffion dalam Manajemen Sumber Daya Manusia

Subianto

Sistem Informasi Berbasis Web untuk Penjualan Obat

Wahjono

Peran Manajemen Operasional dalam Menunjang Keberlangsungan Kegiatan Perusahaan

Akhmad Pandhu Wijaya, Oktaviani Vera

Analisa dan Perencanaan Sistem Informasi Rekam Medis pada Fasilitas Kesehatan

Sumardi

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Sejahtera Kota Kudus

Agus Pitoyo, Siti Muthmainnah

Analisis Tingkat Efektifitas Implementasi Sistem Pelayanan Pajak Secara Online di KPP Pratama Semarang Timur



Badan Penerbit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (BP-P3M)

AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

"JAKARTA TEKNOLOGI CIPTA"

Jl. Kelud Raya No. 19 Telp. 024 - 8310002 Semarang

Journal has been indexed by :



Academia.edu



JURNAL ILMIAH

Vol. XVII, No. II, September 2021

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN

ISSN 1829 - 9458
E-ISSN 2798 - 4753

**SK DIREKTUR AMIK "JTC" SEMARANG
NO. 6305/AMIKJTC/D/IX/2020**

Penasehat : Dr. Alex Sujanto, SE, S.Pd, MM. (Direktur)

Pengarah : Kristiawan Nugroho, M.Kom (Pudir I)
Muhamad Danuri, M.Kom (Pudir III)

Penanggung Jawab : Sumardi, S.Kom, M.Kom (Ka Progdi KA)
Subianto, S.Kom, M.Kom (Ka.Progdi MI)

Ketua Dewan Redaksi

Wahjono, SE, M.Si (Ketua Editor)

Sekretaris Editor

Anton Sujarwo, M.Si

Bendahara

Agus Pitoyo, M.Si

Anggota Dewan Editor

Subianto, M.Kom

Sumardi, M.Kom

Dr. Heru Sulistyono, SE, MSI (STIE Dharmaputra Semarang)

Agus Prasetyo Utomo, MM., M.Kom (Univ. Stikubank Semarang)

Ira Setiawati, SE, M.Si (Univ. PGRI Semarang)

Eko Riyanto, S.Pd, M.Kom (STMIK Himsya Semarang)

Editor Teknis Dan Pelaksana

Sugeng Murdowo, S.T, S.Kom, M.Kom

Dr. Alex Sujanto, SE, S.Pd, MM

Mitra Bestari Peer Reviewer

Komputer

Daniel Alfa Puryanto, M.Kom (STMIK AKI Pati)

Aslam Fathkudin, M.Kom (Univ. Muh. Pekajangan Pekalongan)

Entot Suhartono, M.Kom (Univ. Dian Nuswantoro)

Fata Nida'ul Khasanah, M.Eng (Univ. Bhayangkara Jakarta Raya)

Noor Azizah, S.Kom, M.Kom (Univ. Islam Nahdatul Ulama Jepara)

Akuntansi

Dr. Heru Sulistiyono, M.Si, Akt (STIE Dharmaputra Semarang)

Arini Novandalina, M.Si (STIE Semarang)

Manajemen

Prof. Dr. Amron, SE, MM (Univ. Dian Nuswantoro Semarang)

Entot Suhartono, M. Kom (Univ. Dian Nuswantoro Semarang)

Section Editor

Subianto, S.Kom, M.Kom

Jurnal Ilmiah INFOKAM terbit minimal setiap 6 bulan sekali (2 X dalam setahun, bulan Maret & September) oleh AMIK "JTC" Semarang dengan maksud sebagai media informasi tentang Komputer, Akuntansi dan Manajemen bagi Sivitas Akademika pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Alamat Redaksi / Penerbit :

Badan Penerbit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (BP-P3M)

AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

"JAKARTA TEKNOLOGI CIPTA"

Jl. Kelud Raya No. 19 Telp. 024 – 8310002 Semarang

www.amikjtc.com/jurnal, email : infokam.amikjtc@gmail.com

INFOKAM

INFORMASI KOMPUTER AKUNTANSI DAN MANAJEMEN**ISSN 1829 - 9458****E-ISSN 2798 - 4753****DAFTAR ISI**

Faktor Determinan Kompetensi Sumber Daya Manusia dan Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kualitas Laporan Keuangan dengan Dimoderasi Sistem Pengendalian Internal Sumastri Aries M. P., Entot Suhartono	73 – 86
Sistem Informasi Geografis Sebaran Penyakit Tuberkulosis di Kecamatan Paninggaran Kabupaten Pekalongan Berbasis Android Risqiyanto, Aslam Fatkhudin, Ahmad Khambali	87 – 96
Implementasi Robotic Process Automation Dalam Manajemen Sumber Daya Manusia Cut Zurnali, Alex Sujanto	97 – 104
Sistem Informasi Berbasis Web untuk Penjualan Obat Subianto	105 - 113
Peran Manajemen Operasional dalam Menunjang Keberlangsungan Kegiatan Perusahaan Wahjono	114 - 120
Analisa dan Perencanaan Sistem Informasi Rekam Medis pada Fasilitas Kesehatan Akhmad Pandhu Wijaya, Oktaviani Vera	121 - 128
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Sejahtera Kota Kudus Sumardi	129 – 137
Analisis Tingkat Efektifitas Implementasi Sistem Pelayanan Pajak Secara Online di KPP Pratama Semarang Timur Agus Pitoyo, Siti Muthmainnah	138 - 147

Sistem Informasi Berbasis Web untuk Penjualan Obat

Subianto

Program Studi Manajemen Informatika
AMIK JAKARTA TEKNOLOGI CIPTA
masbianto1@gmail.com

ABSTRAK

Sistem penjualan yang masih menggunakan cara konvensional memiliki kendala diantaranya kesalahan pengolahan data, kesalahan perhitungan transaksi, memiliki resiko kehilangan berkas dan proses penyusunan laporan yang relatif lama. Sistem Informasi Penjualan obat ini dibangun untuk memudahkan bagian Tenaga Teknis Kefarmasian dalam mengolah data penjualan, meminimalisir kesalahan-kesalahan pada pembuatan kuitansi dan perhitungan transaksi penjualan, mengurangi kerusakan dan kehilangan data, serta pembuatan laporan dapat dilakukan dengan lebih cepat. Untuk meneliti dan mengambil data yang diperlukan peneliti menggunakan metode pengumpulan data wawancara, observasi, dan studi pustaka. Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan perancangan sistem berbasis *web offline*. Kata kunci : sistem informasi, penjualan, berbasis *web*

ABSTRACT

Sales systems that still use conventional methods have problems including data processing errors, transaction calculation errors, having the risk of losing files and the relatively long process of preparing reports. This drug Sales Information System was built to make it easier for the Pharmaceutical Technical Personnel to process sales data, minimize errors in making receipts and calculating sales transactions, reducing data damage and loss, and making reports faster. To research and collect the required data, the researcher used interview, observation, and literature data collection methods. This Sales Information System uses an offline web-based system design.

Keywords: information system, sales, web-based

1. Pendahuluan

Teknologi informasi kini semakin berkembang dengan pesat, sehingga menyebabkan segala aspek kehidupan manusia selalu dihubungkan dengan perkembangan teknologi tersebut. Pengaruh dari perkembangan teknologi salah satunya adalah pada bidang penjualan. Manfaat yang bisa dirasakan dari perkembangan teknologi yaitu dilakukannya pengolahan data dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Teknologi informasi sangat membantu efektifitas dan efisiensi layanan serta proses kerja.

Obyek penelitian adalah Apotek yang merupakan suatu usaha yang bergerak di bidang penjualan obat. Apotek ini masih menggunakan sistem manual dalam mengolah data, seperti data penjualan obat dan laporan penjualan yang dilakukan dengan tenaga manusia. Kegiatan diatas dilakukan pencatatan pada buku. Kuitansi penjualan ditulis tangan, sehingga berpotensi terjadi kesalahan penulisan, kesalahan perhitungan harga yang harus dibayar oleh konsumen. Pembuatan laporan penjualan obat dilakukan dengan merekap data-data penjualan dan menulis ulang pada lembar laporan, sehingga membutuhkan waktu yang lama.

Sistem informasi yang dibangun bertujuan untuk meningkatkan kinerja dan memudahkan kegiatan penjualan, pengolah data serta pembuatan laporan yang cepat, tepat dan akurat, serta mengurangi resiko potensi kelemahan pada sistem lama.

Dengan adanya sistem informasi penjualan yang dibangun ini diharapkan juga dapat berpengaruh kepada kepuasan konsumen. Kepuasan konsumen diasumsikan berimbas kepada peningkatan jumlah transaksi baik oleh konsumen loyal, maupun konsumen baru.

2. Landasan Teori

Menurut Jeperson Hutahaean (2015:13), sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan.

Menurut Elisabet Yunaeti Anggraeni dan Rita Irviani (2017:12), Sistem informasi merupakan suatu kombinasi teratur dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia yang dimaksud pemesanan adalah "proses, perbuatan, cara memesan (tempat, barang, dsb) kepada orang lain".

Menurut Farid (2017:274), definisi penjualan menunjukkan penjualan dapat terciptanya suatu proses pertukaran barang / jasa antara penjual dan pembeli. Penjualan tatap muka merupakan komunikasi orang secara individual yang dapat dilakukan untuk mencapai tujuan seluruh usaha pemasaran pada umumnya, yaitu meningkatkan penjualan yang dapat menghasilkan laba dengan menawarkan kebutuhan yang memuaskan kepada pasar dalam jangka panjang.

PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk *scripting*, yang digunakan untuk membuat halaman *web* yang dinamis walaupun tidak tertutup kemungkinan untuk digunakan pemakai lain (Betha Sidik dan Husni I. Pohan, 2010: 12). *Web base programming*, pada umumnya menggunakan bahasa pemrograman php, dengan pasangan aplikasi pengelola *database* MySQL.

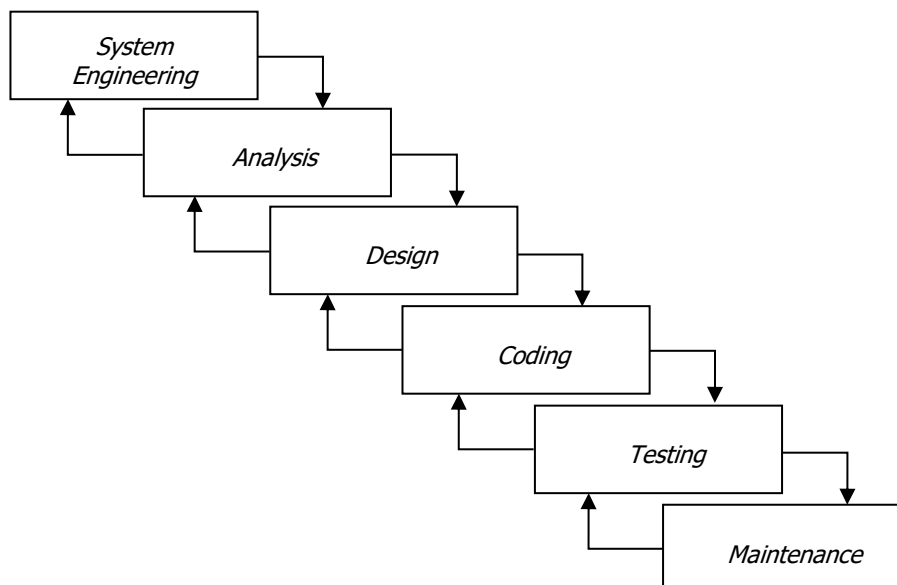
MySQL termasuk Relational Database Management System (RDBMS) yaitu hubungan antar tabel yang berisi data-data pada suatu database. Database pada MySQL terdiri dari tiap-tiap tabel. Setiap tabel mempunyai kolom, baris, serta record untuk menyimpan data. Tabel-tabel tersebut di link oleh suatu relasi yang memungkinkan untuk mengkombinasikan data dari beberapa tabel ketika seorang *user* menginginkan menampilkan informasi dari suatu *database*. Penggunaan MySQL biasanya dipadukan dengan menggunakan program aplikasi PHP, karena dengan menggunakan kedua program tersebut telah terbukti akan kehandalannya dalam menangani permintaan data (A Puspitosari, Heni 2011: 3).

Alat bantu perancangan sistem menggunakan Data Flow Diagram, ERD (*Entity Relationship Diagram*), Tabel Relasi dan *flowchart system*.

3. Metode Penelitian

a. Metode Pengembangan Sistem

Menurut Jogiyanto (2010), pengembangan sistem didefinisikan sebagai aktivitas untuk menghasilkan sistem informasi berbasis komputer untuk menyelesaikan persoalan organisasi atau memanfaatkan kesempatan yang timbul. Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh adalah metode waterfall.



Gambar 1. Metode *Waterfall*
Sumber : Jogiyanto H.M. (2010)

Tahapan – tahapan dalam metode *Waterfall*, sebagai berikut :

1) *System Engineering*

Pada tahap ini melakukan pengumpulan data dan penetapan semua kebutuhan elemen sistem. Komponen yang dibutuhkan dalam sistem ini antara lain ;(1) *input* data, berupa data produk/barang, data pelanggan, data pengguna sistem (2) proses, berupa proses pemesanan produk, proses konfirmasi pembayaran, proses produksi, proses konfirmasi pengiriman produk (3) *output*, berupa bukti pembayaran dan laporan transaksi.

2) *Analysis*

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi dan mengevaluasi terhadap permasalahan-permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan dan menetapkan kebutuhan perangkat lunak.

Permasalahan di sistem lama sudah dijelaskan pada bagian latar belakang. Kebutuhan sistem/perangkat lunak diantaranya; Sistem Operasi Windows, aplikasi server web (Xampp & mySQL), aplikasi *text editor* (notepad++/sublim), aplikasi pengolah kata (Ms Word), aplikasi pengolah gambar (Photoshop), driver printer.

3) *Design*

Desain sistem yang penulis buat akan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

4) *Coding* (Implementasi)

Menerjemahkan hasil proses perancangan menjadi sebuah bentuk program komputer yang dimengerti oleh mesin komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan pengolah *data base* MySQL

5) *Testing* (Pengujian)

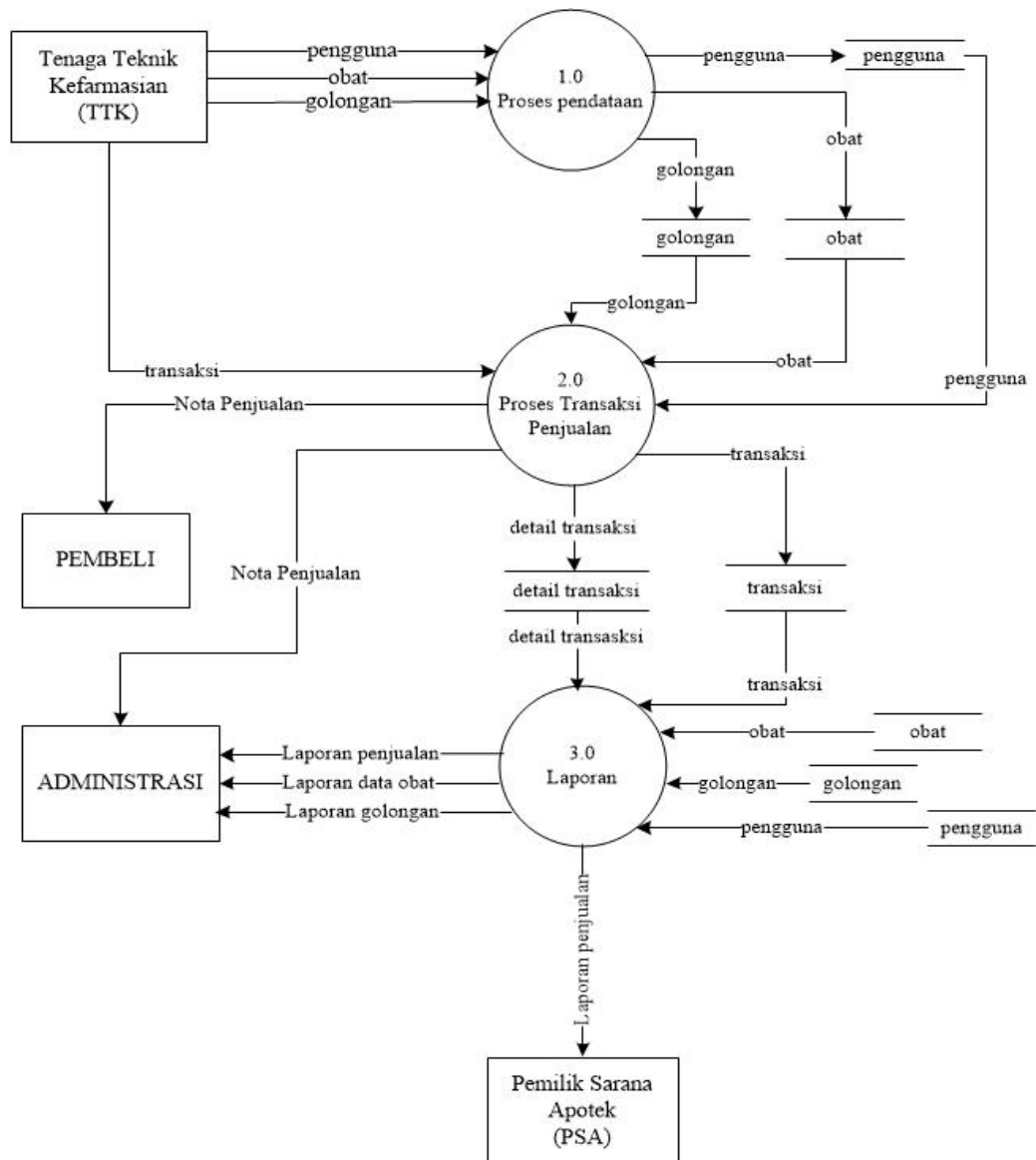
Kegiatan untuk melakukan pengetesan program yang sudah dibuat apakah sudah benar atau belum, jika *testing* sudah benar maka program boleh digunakan. uji coba *software* yang dijalankan penulis yakni menggunakan *black box testing*. *Blackbox testing* adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Pengujian *blackbox testing* hanya mengevaluasi dari tampilan luarnya serta fungsionalitasnya tanpa mengetahui apa sesungguhnya yang terjadi dalam proses detailnya. (Pratama, 2014).

6) *Maintenance* (Perawatan)

Menangani perangkat lunak yang sudah selesai supaya dapat berjalan lancar dan terhindar dari gangguan-gangguan yang dapat menyebabkan kerusakan. Pada kegiatan perawatan, perlu dilakukan kegiatan *backup data*, agar jika terjadi permasalahan terhadap *source code* maupun *data base*, dapat dilakukan pengembalian data secara cepat.

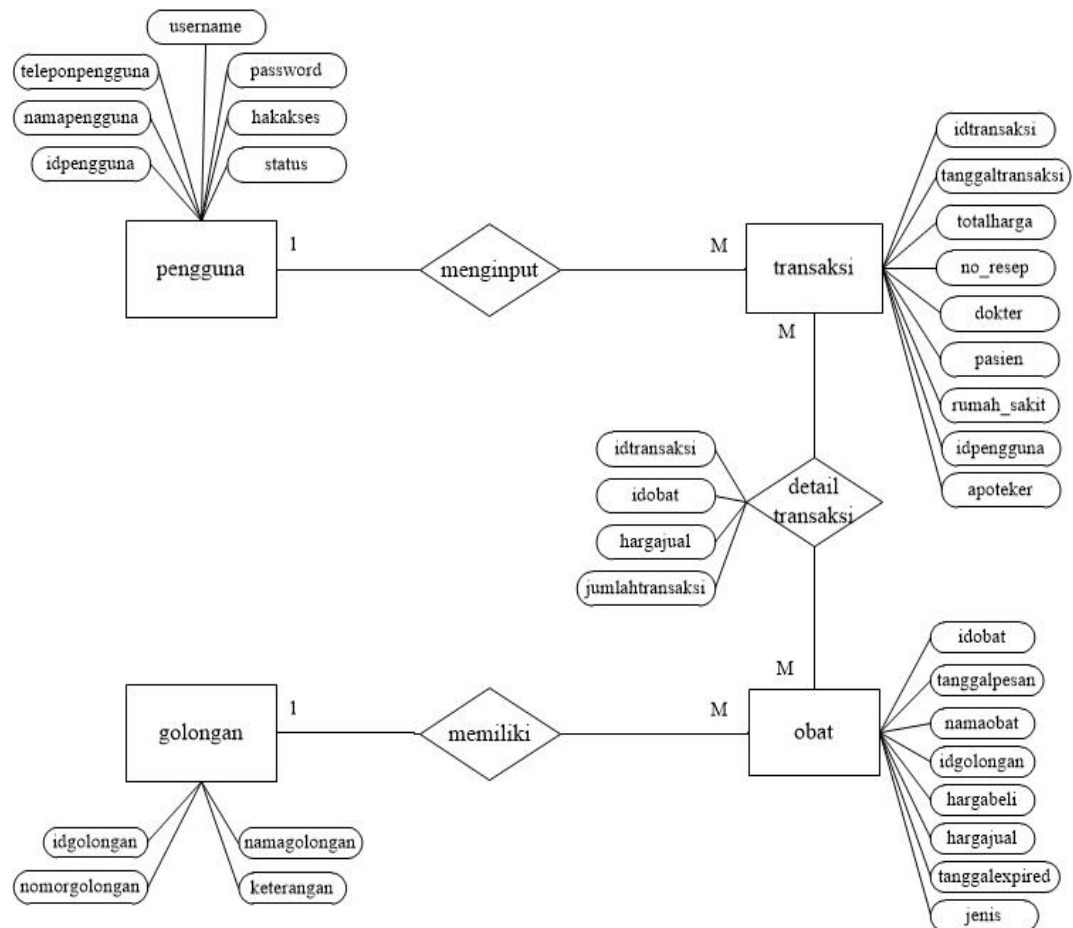
b. Perancangan Sistem

1) *Data Flow Diagram*



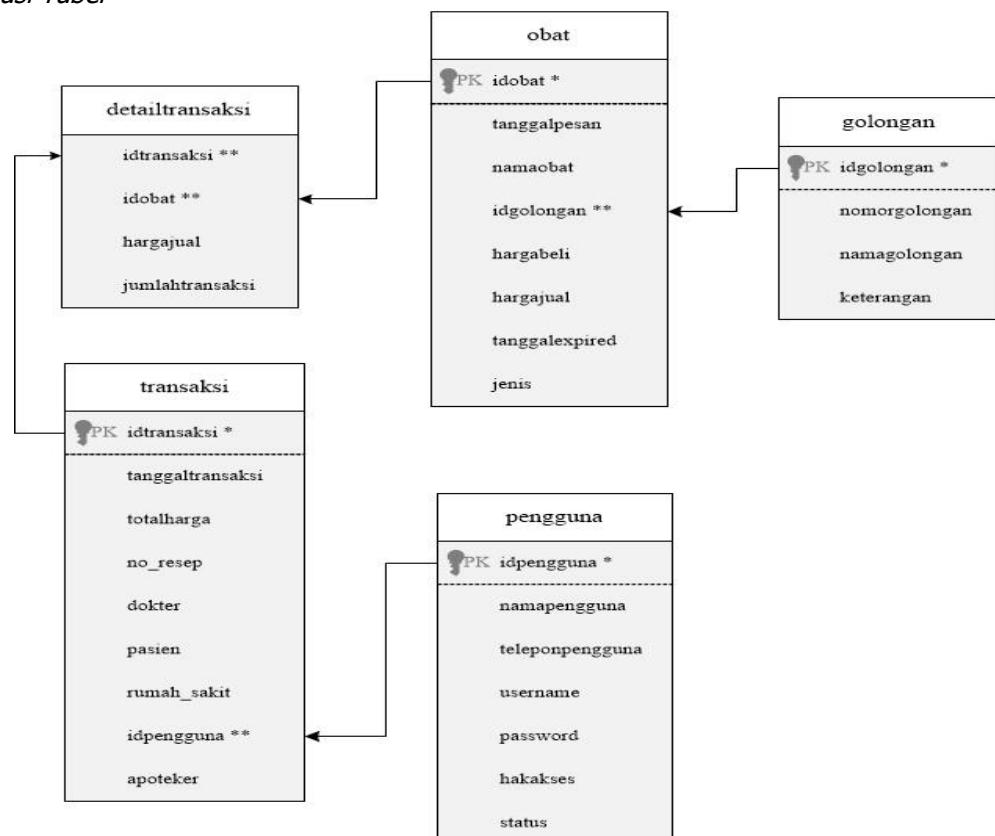
Gambar 2. Data Flow Diagram Sistem

2) Entity Relationship Diagram



Gambar 3. Entity Relationship Diagram

3) Relasi Tabel



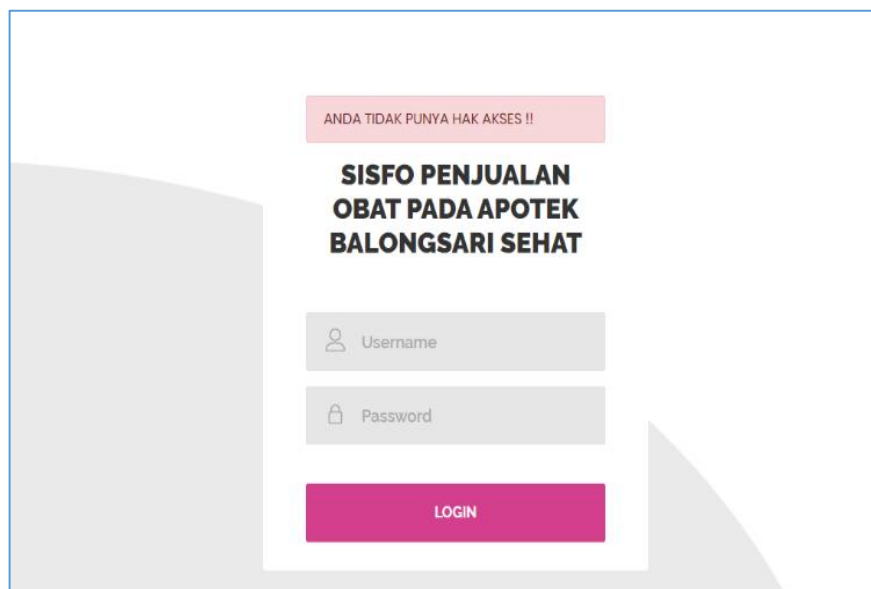
Gambar 4. Relasi Tabel

4. Hasil Penelitian dan Pembahasan

Sistem informasi dibangun dengan memiliki satu hak akses khusus untuk admin sistem dalam hal ini adalah TTK (Tenaga Teknis Kefarmasian), dimana tampilan menu utama berfungsi untuk menampilkan semua menu yang bisa diakses. Menu utama berisi menu *dashboard*, pengguna, atribut obat, obat, transaksi dan laporan. Pada menu *dashboard* terdapat tampilan jumlah pendapatan total, pendapatan bulan ini, penjualan hari ini, dan jumlah transaksi.

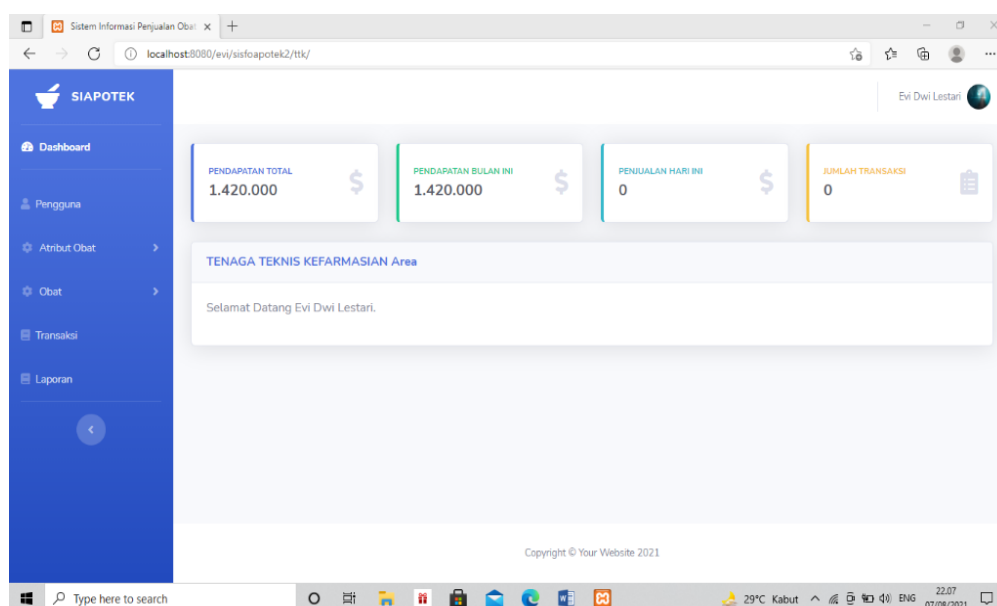
Laporan transaksi juga merupakan salah satu fasilitas di sistem ini. Laporan transaksi, setelah dicetak akan diserahkan kepada pimpinan dan juga diarsip oleh bagian administrasi secara fisik. Laporan transaksi secara standar dicetak setiap akhir bulan, tetapi dapat juga dicetak berdasarkan periode yang dikehendaki.

a. Halaman *Login*



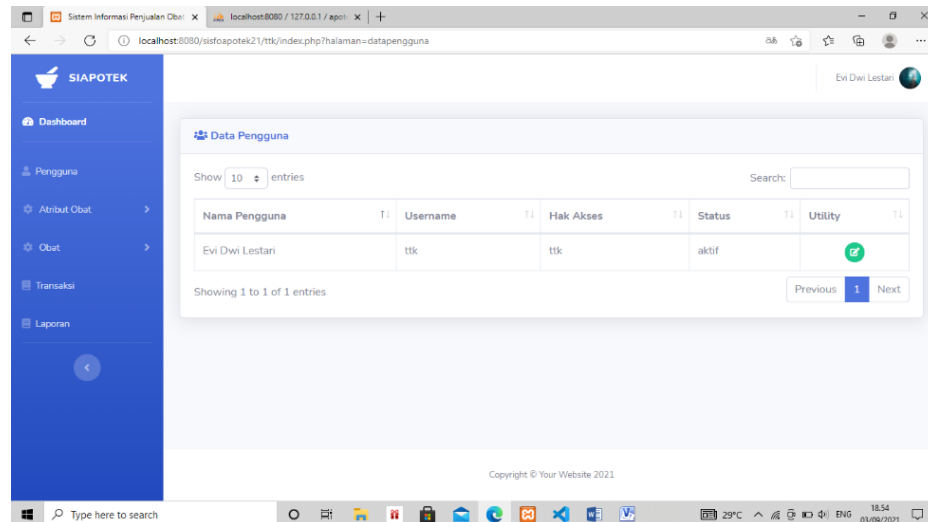
Gambar 5. Halaman Login Administrasi

b. Halaman Menu Utama dan *Dashboard*



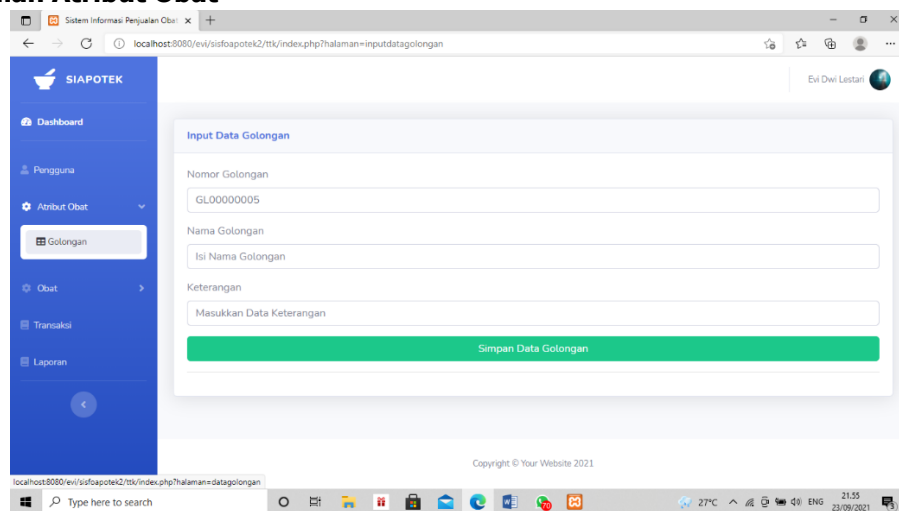
Gambar 6. Halaman Menu Utama

c. Tampilan Data Pengguna



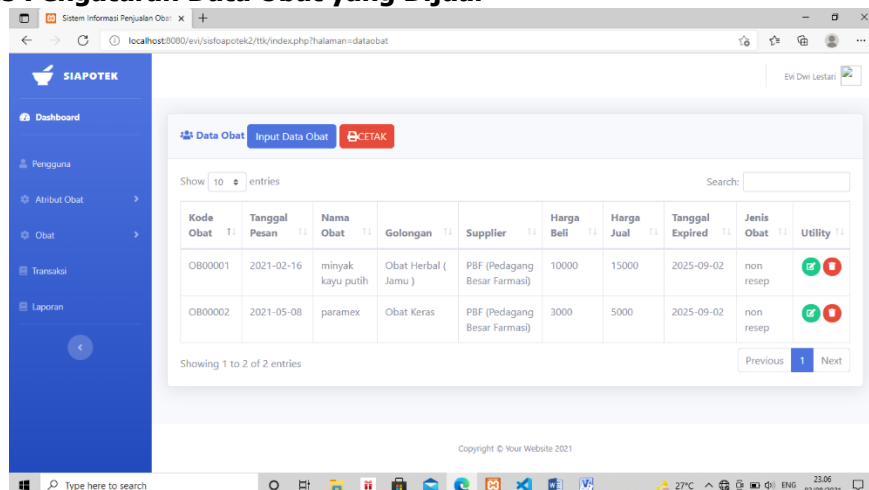
Gambar 7. Tampilan Data Pengguna

d. Tampilan Atribut Obat



Gambar 8. Tampilan Atribut Obat

e. Fasilitas Pengaturan Data Obat yang Dijual




Gambar 9. Fasilitas Pengaturan Data Obat yang Dijual

f. Halaman Transaksi Penjualan Obat

Gambar 10. Halaman Transaksi Penjualan Obat

g. Halaman Laporan Penjualan Obat

[Cetak](#) [Close](#)



APOTEK BALONGSARI SEHAT
LAPORAN TRANSAKSI
 Periode 2021-09-23 s.d. 2021-09-23
 23-09-2021 055046

Kode Transaksi	Tanggal Transaksi	No Rekam Medis	Dokter	Pasien	Rumah Sakit	TTK	Apoteker	Sub Total
TR00000001	2021-09-23	-	-	Mohamad Aris	-	Evi Dwi Lestari	Dwi Retno (APING)	15.000
TR00000002	2021-09-23	-	-	Siti Alfatun	-	Evi Dwi Lestari	Ellyn Putri Amalia T	20.000
TR00000003	2021-09-23	-	-	Siti Rukhaya	-	Evi Dwi Lestari	Ellyn Putri Amalia T	10.000
TR00000004	2021-09-23	-	-	Dinda Rahawati	-	Evi Dwi Lestari	Ellyn Putri Amalia T	23.000
TR00000005	2021-09-23	-	dr. Rini Susilowati	Mohamad Aris	Klinik Blongsari Sehat	Evi Dwi Lestari	Ellyn Putri Amalia T	15.000
TR00000006	2021-09-23	-	-	Ayu Novitasari	-	Evi Dwi Lestari	Ellyn Putri Amalia T	35.000
								118.000

Semarang, 23/09/2021

Tenaga Teknis Kefarmasian,

Gambar 11. Halaman Laporan Penjualan Obat

5. Kesimpulan dan Saran

Sistem informasi penjualan berbasis *web* yang dihasilkan mempermudah proses kerja pada apotek. Sistem informasi ini dapat meminimalisir kesalahan pada pembuatan kuitansi dan perhitungan transaksi penjualan. Pembuatan laporan dapat dilakukan dengan lebih cepat karena format laporan dan proses perhitungan secara otomatis dikerjakan oleh sistem. Pada sistem ini, data disimpan di dalam *database* sehingga mengurangi resiko kerusakan dan kehilangan data

Sistem informasi pemesanan berbasis *web* ini bersifat *user friendly*, dapat digunakan secara mudah oleh pengguna. Pengembangan sistem dapat dilakukan untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi, misalnya dipadukan dengan fasilitas pembayaran non tunai.

Daftar Pustaka

- A Puspitosari, Heni. 2011. Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL Tingkat Mahir. Yogyakarta : Skripta Media Creative.
- Anggraeni, Elisabeth Yunaeti dan Rita Irviani. 2017. Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- Farid. 2017. Kewirausahaan Syariah. Depok: Kencana
- Hutahaeen, Jeperson. 2015. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish.
- Jogiyanto, HM. 2010. Analisis dan Desain Sistem Informasi Edisi IV. Yogyakarta : Andi OFFSET.
- Sidik, Betha dan Pohan, Husni I. 2010. Pemograman Web dengan HTML. Bandung : Informatika.