

SISTEM INFOMARSI APOTEK TERINTEGRASI DENGAN MEMANFAATKAN STORAGE CLOUD SYSTEM

Oleh:

Muhammad Farhan Ramadhan

Suprianto

Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Bulan, Tahun

Pendahuluan

Apotek Tiara Surabaya merupakan usaha di bidang kedokteran yang didirikan sejak 1996. Sekarang Apotek ini telah mempunyai beberapa cabang di Surabaya. Untuk mempercepat pelaksanaan transaksi, Apotek ini telah lama berupaya menggunakan aplikasi desktop, sehingga pegawai dengan mudah menanggapi pesanan pembeli dan pengelola Apotek dapat memantau daftar harga produk yang dijual. Namun software dekstop yang digunakan masih offline, tidak ada koneksi antara pusat dengan cabang lain, sehingga bila terjadi perubahan harga maka cabang lain harus menunggu flashdisk dikirim untuk melakukan perubahan harga. Sedangkan jika ada yang ingin mengirimkan resep ke cabang lain harus memberitahukan kepada cabang terkait melalui pesan WhatsApp.

Maka dari latar belakang tersebut penulis melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi Apotek Terintegrasi Dengan Memanfaatkan Storage Cloud System**”. Dengan sistem ini penulis berharap pemilik apotek bisa dengan mudah mengondisikan data yang ada di apotek serta pegawai bisa mudah mengirimkan resep ke cabang lainnya.

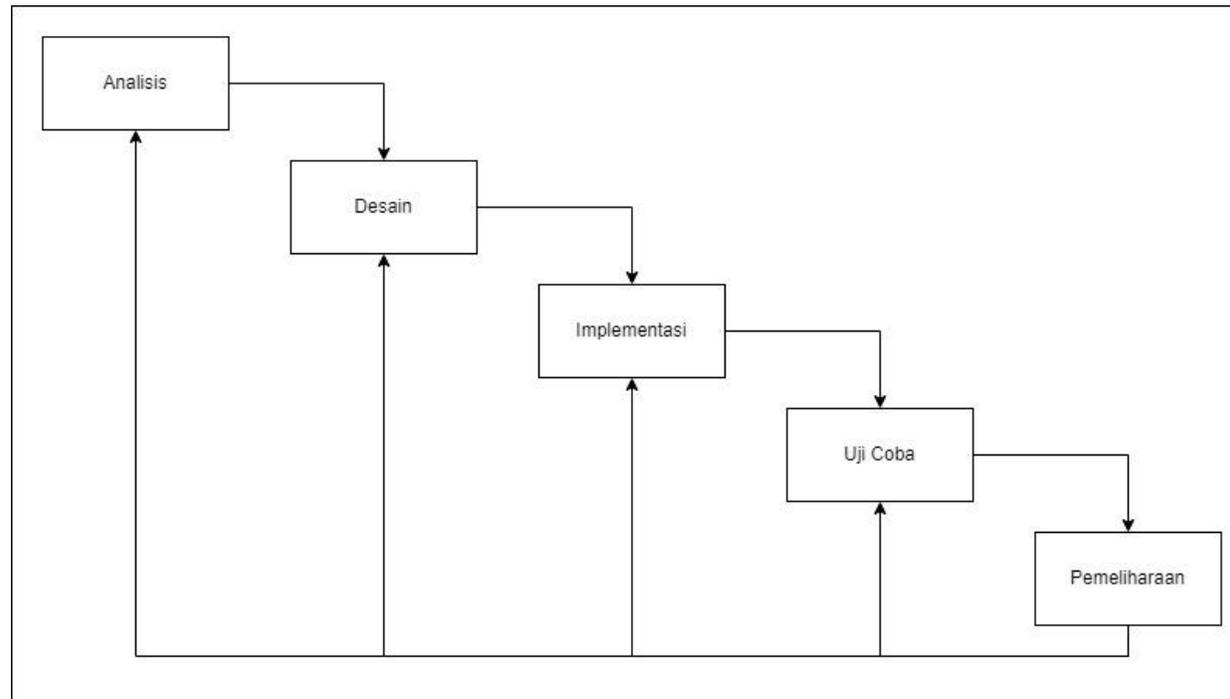
Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Bagaimana cara merancang Sistem Informasi Apotek yang Terintegrasi dengan memanfaatkan Storage Cloud System.

Metode

Metode yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini adalah dengan metode waterfall. Sistem metode ini dalam pembuatan software adalah dengan cara seperti fase analisis, perencanaan, implementasi dan pengujian

Metode waterfall yang diterapkan ke Sistem Informasi Apotek sebagai berikut :



Hasil

Program Admin (BackOffice)



Hasil

Program Admin (BackOffice)

BackOffice

Daftar Master Obat

Kode	Barcode	Nama Obat	H.Jual-A	H.Jual-B	H.Pokok
221001VQUX	1234512345	3WAY JMS TANPA SELANG	20,000	20,000	35,000.00
A691	12345	A.GEL 50ML HIJAU	5,000	5,200	4,372.50
A615		AB-VASK 10 MG	14,800	14,800	13,320.00
2205270EJC		ABBOCATH 22	35,000	35,000	29,603.70
A536		ABBOTIC 125 MG SYRUP 60 ML	219,700	219,700	197,913.00
A459		ABBOTIC 250 MG SYRUP 50 ML	287,000	287,000	258,519.00
220103AN4D		ABBOTIC 500MG 30'S TAB	41,750	41,750	37,154.33
A580		ABILIFY 5 MG TABLET 10'S	34,400	34,400	30,925.82
A484		ABILIFY DISCMELT 10 MG	622,800	622,800	561,012.87
A485		ABILIFY DISCMELT 15 MG 10'S	720,600	720,600	649,150.20
A474		ABIXA 10 MG	36,100	36,100	32,507.14
A681		ABIXA 20MG 28'S	2,020,700	2,020,700	1,820,400.00
A557		ABIXIM 100 MG	14,700	14,700	13,200.00
A532		ABIXIM 200 MG KAPSUL	22,050	22,050	14,850.00
A497		ABON +/-	27,800	27,800	20,832.50
A552		ABON TEST DEVICE STRIP	18,200	18,200	15,000.00
A636		ACANTHE CAVIAR EYE GEL 15GR	549,500	549,500	473,000.00
A637		ACANTHE LIGHTENING CREAM 15GR	223,750	223,750	192,500.00
A635		ACANTHE SPF 30+ 30GR	86,250	86,250	77,700.00
A593		ACANTHE SPF 40	67,450	67,450	60,500.00
A535		ACAPROSE 100 MG	2,500	2,500	2,220.00

Insert Baru F5 Edit Obat Delete Hapus ESC Keluar

BackOffice

9 Januari 2024 05:13:50

Setting ID & Password

Nama	ID
CEK	CEKID
FARHAN	HAN
TEST3	B

Nama: CEK
ID: CEKID
Password: CEKPASS

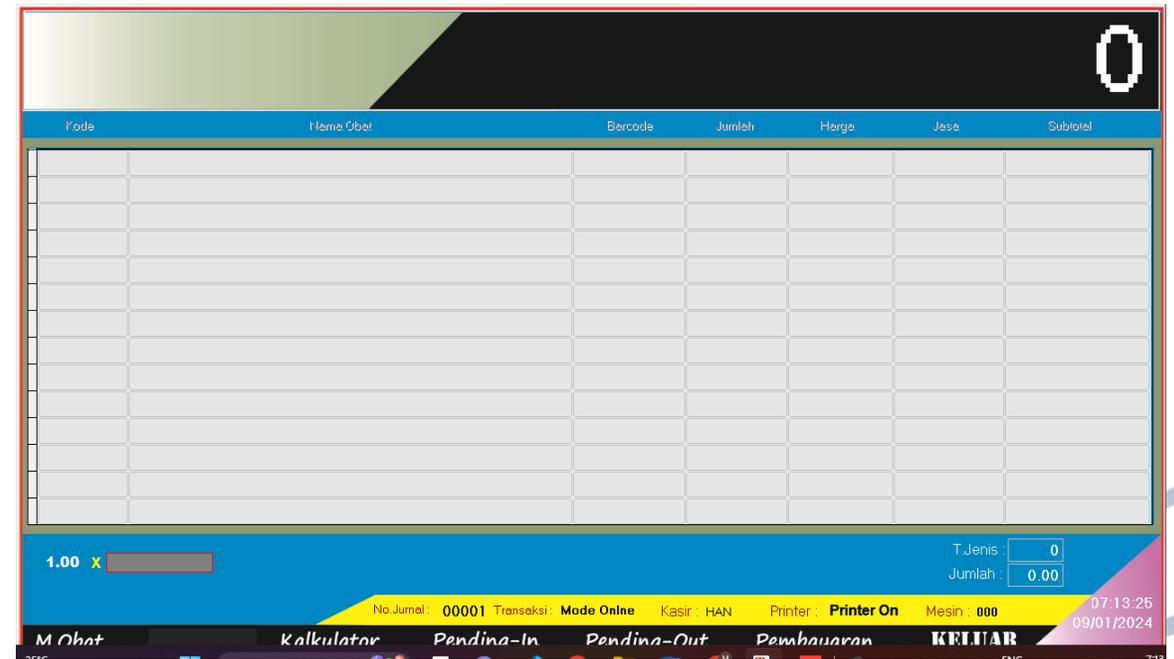
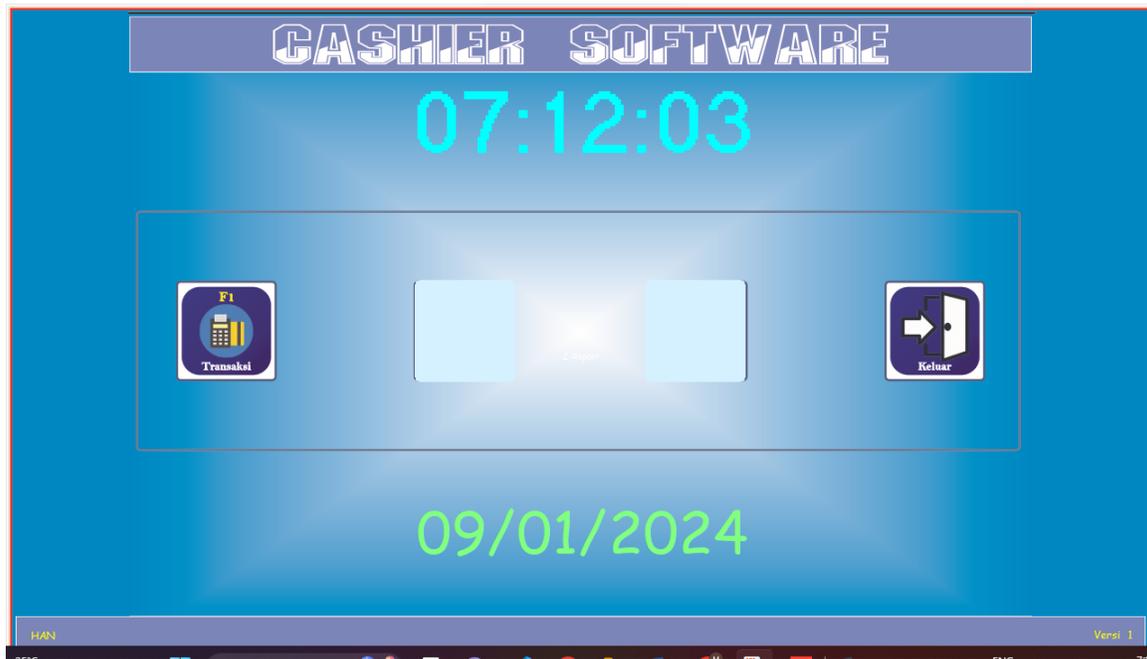
Simpan
Batal

Baru Edit Hapus Keluar

HAN longdowo Sidoarjo

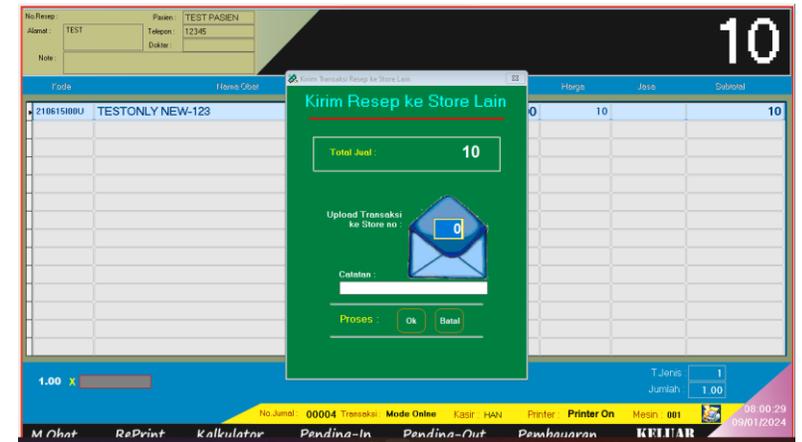
Hasil

Program Admin (Kasir)



Hasil

Program Admin (Kasir)



Hasil

Program Admin (Kasir)

KIRIMAN RESEP DARI STORE LAIN Belum DI UPDATE

Asal	Tanggal	Waktu	No Resep	Pasien	Alamat Pasien	Telepon	Subtotal
------	---------	-------	----------	--------	---------------	---------	----------

NOTE :

1. Resep Belum di Update
2. Resep Sudah di Update

Detail Transaksi			Detail Pasirran		
Nama Obat	Qty	Subtotal	Nama Obat	Qty	Subtotal

F2 Belum / Sudah Update
F10 Update
Esc-Batal

M Obat RePrint Kalkulator Pendina-In Pendina-Out Pembayaran KIRITAB

KIRIMAN RESEP DARI STORE LAIN Sudah DI UPDATE

Asal	Tanggal	Waktu	No Resep	Pasien	Alamat Pasien	Telepon	Subtotal
1	09/01/2024	05:56:39		TEST PASIEN	TEST	12345	20.000
1	09/01/2024	05:59:25		PASIEEN 1	TEST KE		20.000
1	09/01/2024	06:26:33		TEST PASIEN	TEST	12345	69.800

NOTE :

1. Resep Belum di Update
2. Resep Sudah di Update

Detail Transaksi			Detail Pasirran		
Nama Obat	Qty	Subtotal	Nama Obat	Qty	Subtotal
3WAY JMS TANPA SELANG	1	20.000			

F2 Belum / Sudah Update
Esc-Batal

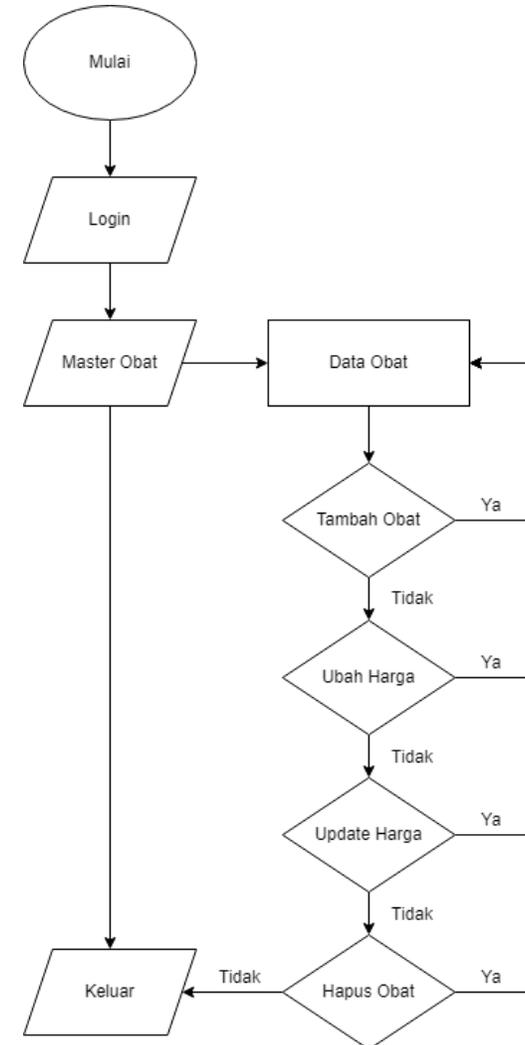
M Obat RePrint Kalkulator Pendina-In Pendina-Out Pembayaran KIRITAB

Pembahasan

A. Flowchart

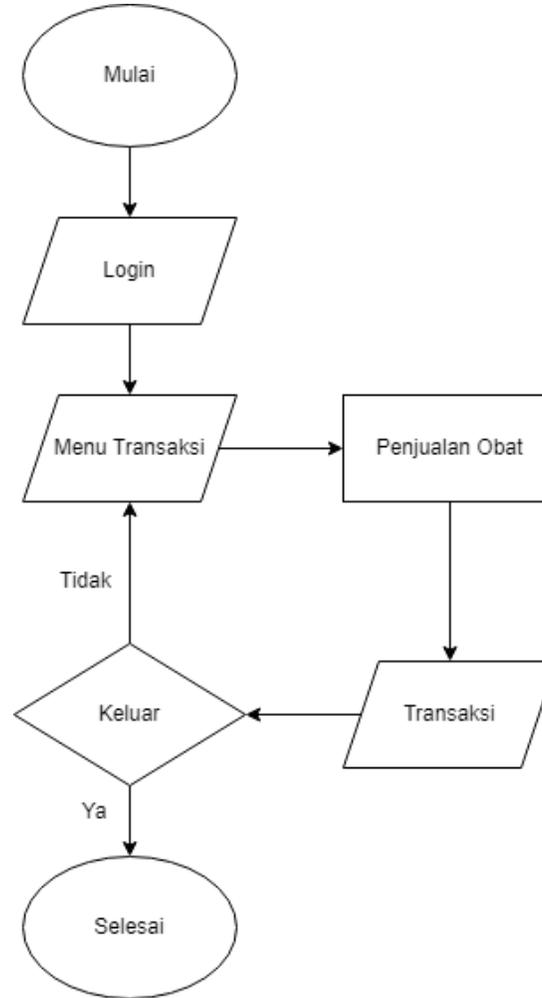
Terdapat 2 Flowchart yaitu :

1. Admin



Pembahasan

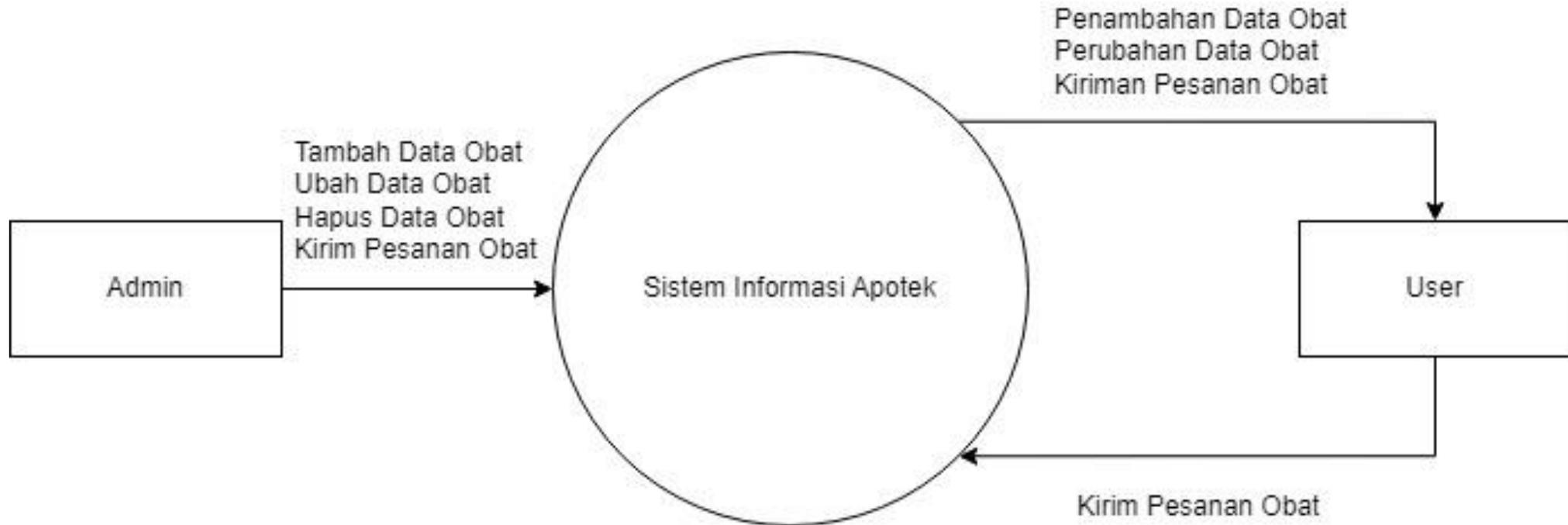
2. User



Pembahasan

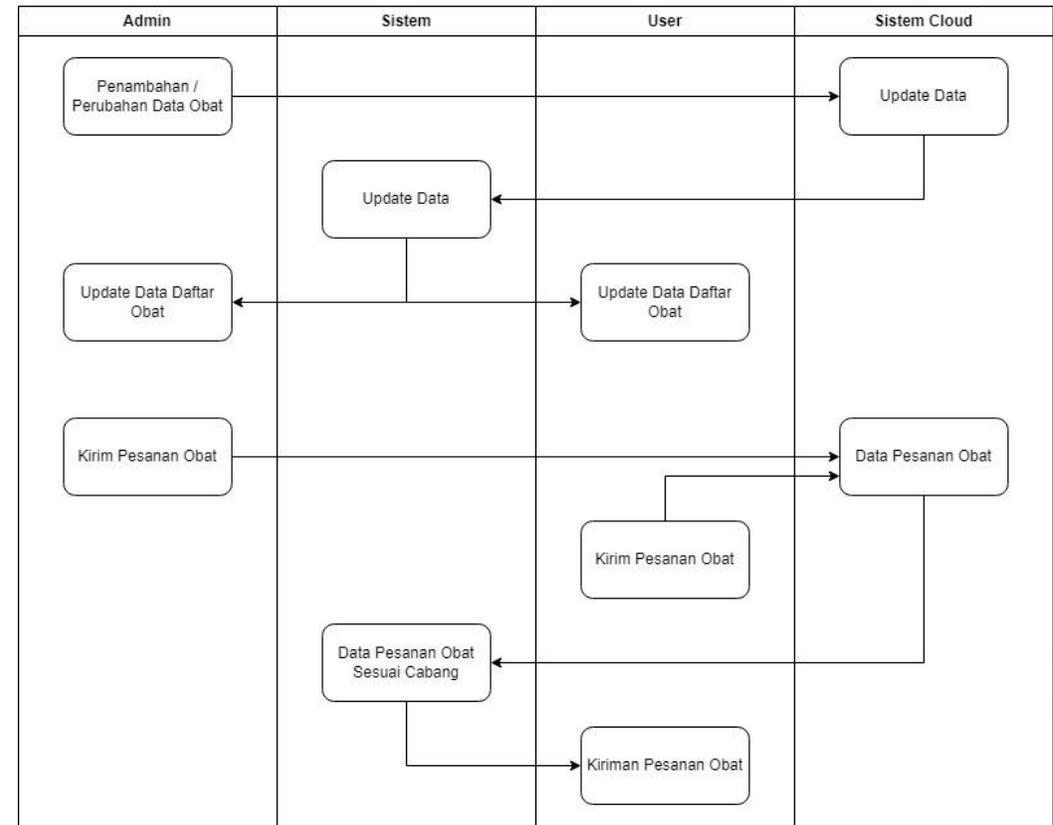
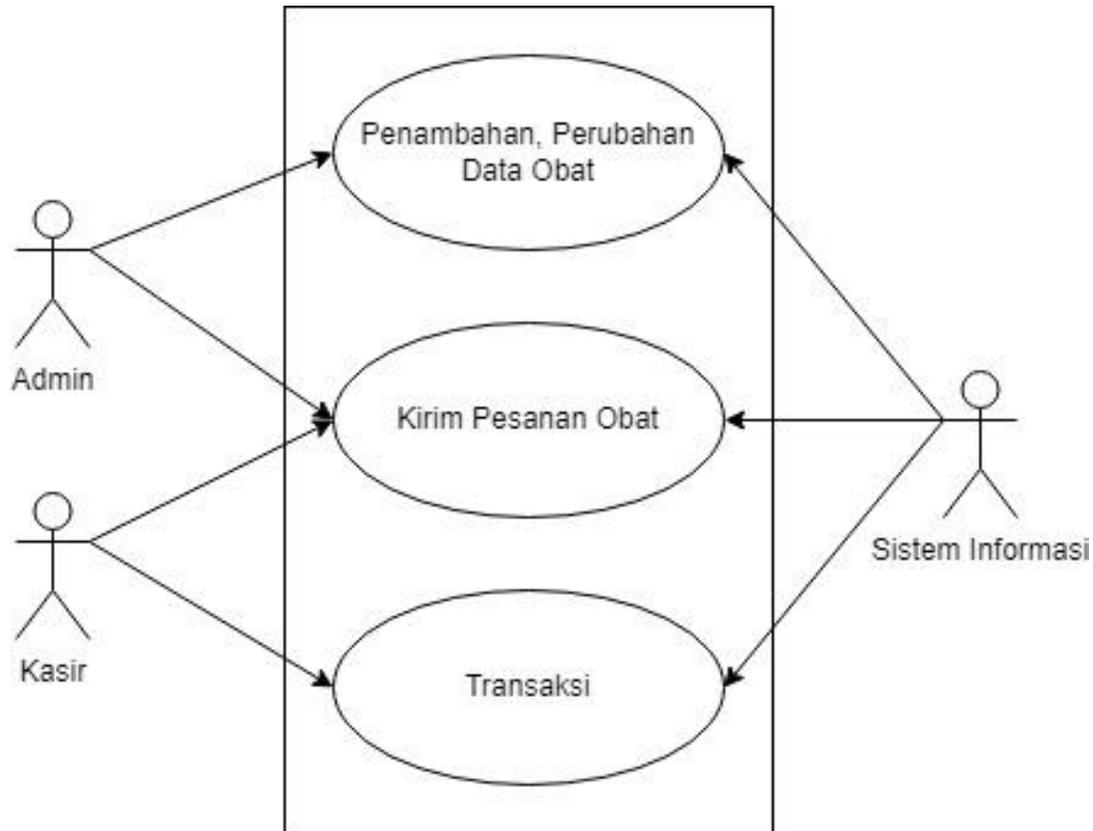
B. DFD

Dalam perancangan DFD peneliti menjabarkan 2 level, yaitu level 0 dan level 1. Dengan harapan diagram ini dapat menjelaskan alur sistem yang akan dibuat. berikut adalah DFD nya :



Pembahasan

C. Use Case Diagram & Sequence Diagram



Pembahasan

Sistem Informasi Terintegrasi

Sistem Informasi terintegrasi merupakan pendekatan teknologi yang menggabungkan komponen-komponen sub sistem menjadi satu sistem dan menjadikannya satu kesatuan sistem. Hal ini melibatkan berbagai unit fungsional di dalam perusahaan maupun hubungan antara perusahaan dengan pihak luar seperti pelanggan.

Keunggulan dalam sistem informasi yang terintegrasi adalah lancarnya suatu arus informasi dalam sebuah sistem. Biasanya dalam suatu laporan membutuhkan waktu yang cukup lama tetapi dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi ini yang saling terhubung satu dengan lainnya maka informasi yang relevan dan lengkap bisa didapatkan dengan cepat. Dengan keuntungan ini menjadi alasan yang kuat untuk mengedepankan sistem informasi terintegrasi karena dengan adanya sistem ini dapat memberikan informasi yang benar dan cepat serta dapat memberikan kemudahan dalam mengomunikasikan informasi yang telah dihasilkan sehingga dapat mengalir ke pihak-pihak yang membutuhkan.

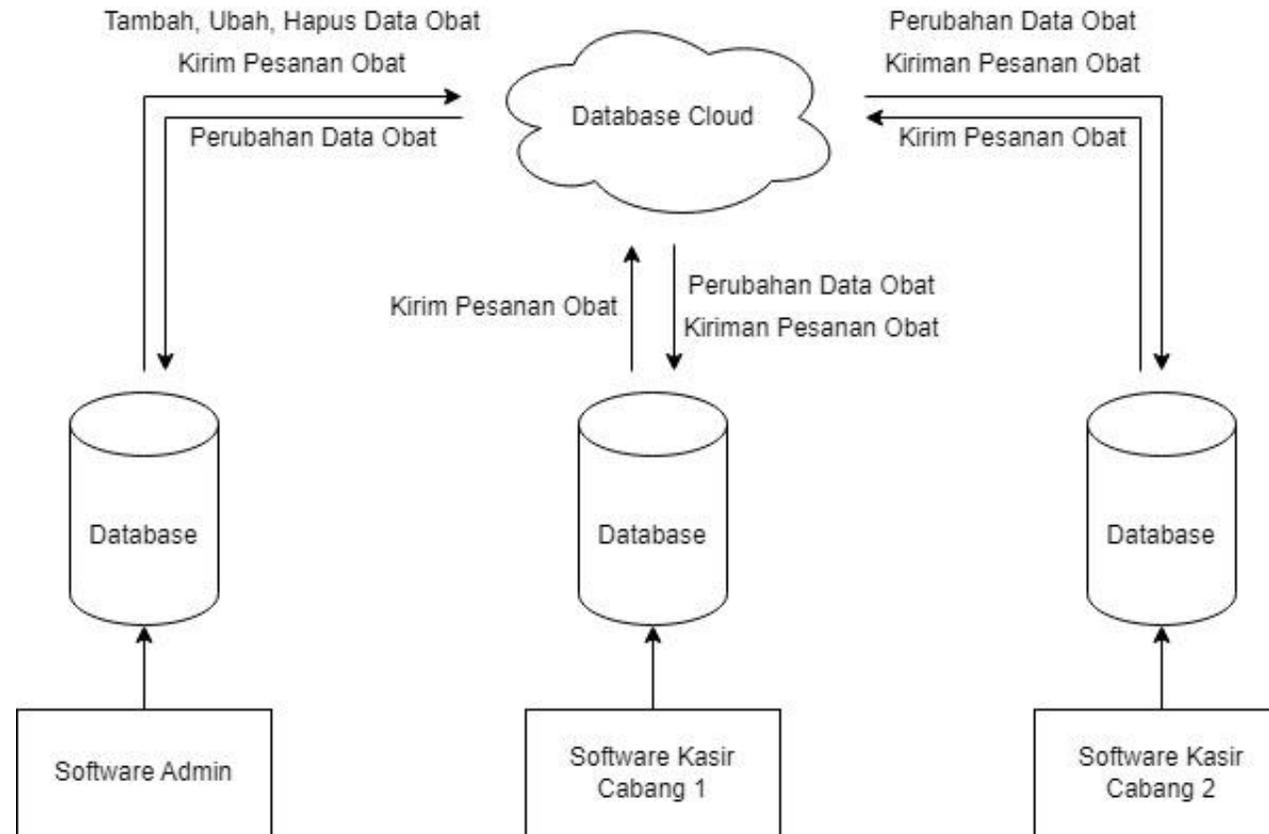
Pembahasan

Storage Cloud System

Cloud merupakan istilah yang diambil dari cloud computing yang berarti sumber daya yang dapat diakses melalui layanan internet. Sumber daya yang dimaksud seperti penyimpanan data, server, jaringan dan perangkat lunak. Sehingga dengan adanya Storage Cloud System maka pengguna dapat dengan mudah mengakses sumber daya dari manapun sehingga ini merupakan opsi yang banyak menguntungkan seperti meningkatkan produktivitas, kecepatan, efisiensi, performa dan keamanan. Storage Cloud System adalah memanfaatkan cloud computing yang membebaskan lebih kepada sistem database. Seperti namanya storage merupakan penyimpanan dan cloud system merupakan sistem cloud computing.

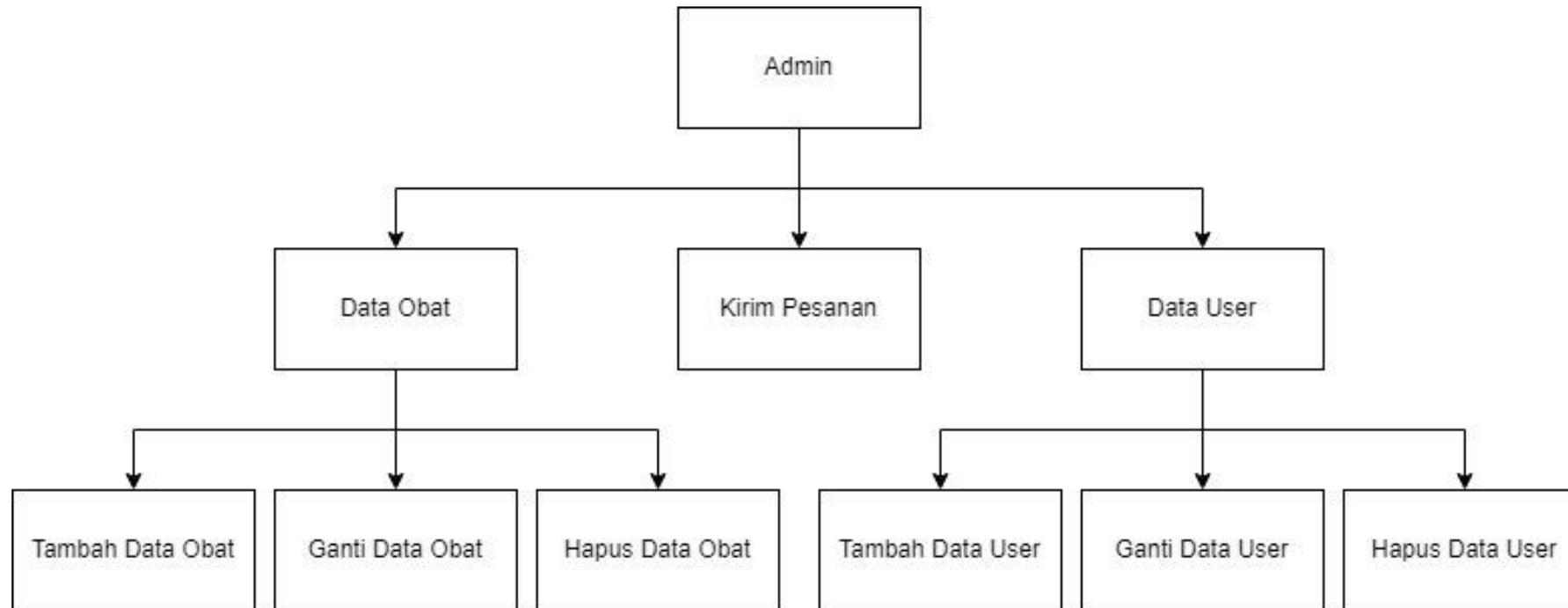
Pembahasan

Implementasi Database



Pembahasan

Model Hirarki



Temuan Penting Penelitian

Dengan sistem ini, perubahan data dapat dilakukan dengan cepat tersampaikan ke cabang cabang lainnya.

Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapat dari penelitian ini dimaksudkan untuk berbagai pihak, diantaranya sebagai berikut :

1. Bagi Peneliti

Dapat mengimplementasikan ilmu ilmu yang di dapat di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Sehingga dapat bermanfaat untuk penulis dan orang lain.

2. Bagi Pemilik Apotek

Pemilik apotek dapat dengan mudah memantau data barang yang ada di apoteknya dari mana saja karena Sistem Informasi ini bersifat online.

3. Bagi Pegawai Apotek

Dapat mempermudah jalannya transaksi sehingga dapat melayani pelanggan dengan cepat dan terlihat professional.

Referensi

- [1] Anggeriana, Herwin. 2015. "E-Book Of Cloud Computing." *idgDocSPACE :ELECTRONIC FILING SYSTEM*,: 1–116. <https://fliphtml5.com/tnke/bztx/basic>.
- [2] Fajrin, Tina. 2012. "Analisis Sistem Penyimpanan Data Menggunakan Sistem Cloud Computing Studi Kasus SMK N 2 Karanganyar." *Analisis Sistem Penyimpanan Data Menggunakan Sistem Cloud Computing Studi Kasus SMKN 2 Karanganyar* 1 (November): 31–35.
- [3] Kresna, Muhammadi Azhar, and Irwansyah W Deassy Kartika. 2012. "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Apotek Berbasis Client-Server (Studi Kasus: Apotek Bakita Kubu Raya)." *Jurnal ELKHA* 4(2): 15–19.
- [4] Nurasiah, Della. 2017. "Microsoft Visual Fox Pro."
- [5] Rumetna, Matheusi Supriyanto. 2018. "Title Case." *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer* 5(3): 305.
- [6] Sarjana, Mencapai Derajat, Program Studi, and Teknik Informatika. 2017. "Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Lekas Klaten Berbasis Desktop Skripsi."
- [7] Sontana, W Indra, Alam Rahmatulloh, and Andi Nur Rachman. 2019. "Application Programming Interface Google Picker Sebagai Penyimpanan Data Sistem Informasi Arsip Berbasis Cloud." *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi* 5(1): 25–32.
- [8] Supendar, Hendra, and Yopii Handrianto. 2018. "Teknik Owncloud Dalam Pengolahan Data Cloud Computing Berbasis Linux." *Bin Insani Ict Journa* 5(2): 103–12.

Referensi

- [9] Tandy, James, dan Siswono Siswono. 2013. "Cloud Computing Dan Dampaknya Terhadap Bisnis." *IComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications* 4(2): 687.
- [10] <https://indonesiancloud.com/mengenal-cloud-computing/>
- [11] <https://www.linknet.id/article/cloud-computing>
- [12] <https://www.softwareseni.co.id/blog/10-manfaat-integrasi-sistem-informasi-dalam-perusahaan>
- [13] <https://www.smilejogja.com/pemrograman/visual-foxpro/>
- [14] <https://dcloud.co.id/blog/apa-itu-cloud-computing.html>
- [15] <https://www.telkommetra.co.id/id/publication/insight/hybrid-cloud-cloud-terintegrasi-berkualitas-yang-bantu-percepat-digitalisasi>

