

Rancang Bangun Sistem Informasi Gudang Obat dan Alat Kesehatan berbasis Dekstop dengan Menggunakan Microsoft Access pada RSUD Islam Madinah Kasembon Malang

Hendro Purwoko¹, Sutan Mohammad Arif²

^{1,2} Informatika/FTMIPA, Universitas Indraprasta PGRI

Email: hendroprwk08@gmail.com¹

Abstract

Keywords:

Microsoft Access ,
Rapid Application
Development ,
Warehouse Systems

Islamic Medina General Hospital Kasembon Malang need technology to manage warehouse system drugs and health equipment that should be ready in serving the operations at the hospital for twenty-four hours. Operational scope of work sheds minimal need to implement desktop-based applications using Microsoft Access that connected local network through Rapid Application Development methods so that the end user and programmers can give correction effectively and efficiently. Result of the design of the information system of the warehouse drug and health equipment-based desktop with Microsoft Access on the Islamic General Hospital Medina Kasembon Malang can help staff rapi dly in managing stock, making monthly or annual reports as well as usually spend a long and difficult because of the many types of goods in the warehouse

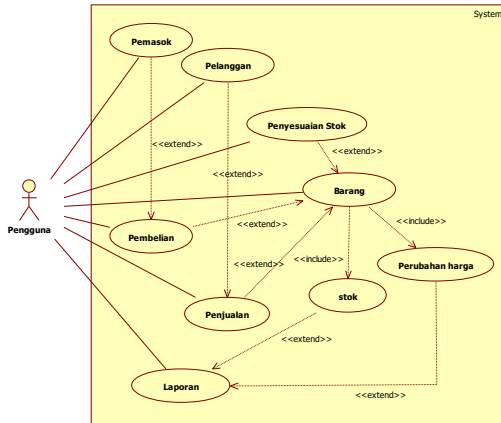
1. PENDAHULUAN

Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang, merupakan fasilitas layanan kesehatan milik Organisasi Islam Malang yang berupa Rumah Sakit Umum (RSU), dikelola oleh Yayasan Al-Madinah yang terdaftar sejak 30/06/2015 dengan Nomor Surat Izin 180/0009/IORS/421.302/2014, tanggal 21/08/2014 dari Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Malang, berlokasi di Jl. Raya Sukosari No.32 Kasembon, Malang Fasilitas kesehatan yang dimiliki RSUD Islam Madinah Kasembon Malang harus mengikuti perkembangan teknologi untuk memberikan layanan kesehatan yang efektif dan efisien salah satunya adalah penyediaan obat dan alat

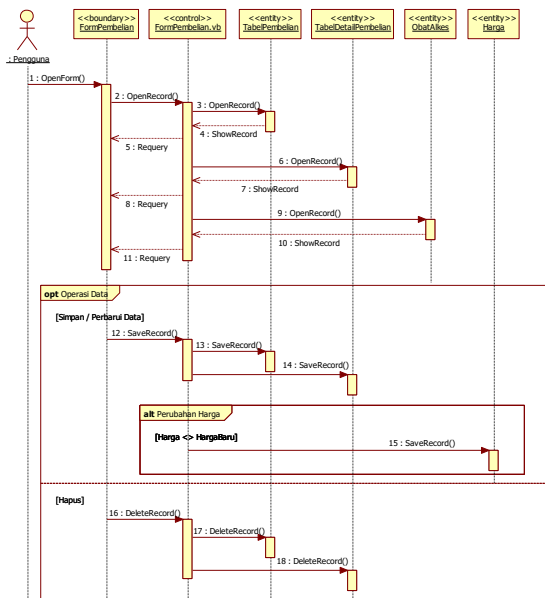
kesehatan. Pembuatan aplikasi gudang obat dan alat kesehatan sangat dibutuhkan untuk mempercepat proses pelaporan data, penyediaan stok gudang dan alat kesehatan sehingga didapatkan informasi data yang tepat dan cepat. Dukungan staf gudang pada RSUD Islam Madinah Kasembon Malang amat vital dalam kelangsungan pelayanan kesehatan yang beroperasi selama dua puluh empat jam, karenanya ketersediaan stok barang harus terjaga dengan baik.

Gudang memiliki divisi yang terpisah dengan Farmasi, maka untuk memenuhi kebutuhan obat dan alat kesehatan, gudang melakukan proses penjualan untuk mengeluarkan obat dan alat kesehatan. Pendataan stok barang saat ini masih berupa

sebelumnya. Stok yang masuk kedalam tabel akan otomatis terpisah berdasarkan jenis dan ED, sehingga staf dapat melihat informasi stok berdasarkan ED.



Gambar 3. Use Case Diagram Sistem gudang obat dan alat kesehatan



Gambar 4. Sequence Diagram Sistem gudang obat dan alat kesehatan

Dalam merancang antar muka proses pembelian yang akan diterapkan pada Microsoft Access, dibuat dengan model one-to-many form karena dalam satu nomer transaksi pembelian dipastikan memiliki satu atau lebih obat atau alat kesehatan.

#Pembelian: P11-0012 Tanggal: 02/11/2017
 Pemasok: MPI
 Jl. Kembangan 12, Kediri
 #Nota: BR09-VII-023 081514728339

#Barang	Nama	Qty	Satuan	Harga	Jumlah	Expired Date
00123	Fartomen 25 Tab	500	Pcs	2300	1150000	12/03/2018
00119	Cetirizine Tab	500	Pcs	260	130000	09/11/2019

SubTotal: 1280000 Diskon: 0 Pajak: 128000
 Total: 1408000

Gambar 5. Rancangan antar muka proses pembelian

Penggunaan model one-to-many juga berlaku ada proses peyesuaian stok. Dalam melakukan input jumlah kuantiti dapat memasukkan nilai minus jika akan mengurangi stok. Pada kolom keterangan staf dapat mengisi sesuai kebutuhan. Perhitungan stok akan otomatis direkap pada Microsoft Access dengan perhitungan yang akurat dan ditampilkan pada laporan stok obat dan alat kesehatan berdasarkan jenis dan ED.

#Peny: 0123 Tanggal: 02/11/2017
 #Keterangan:

#Barang	Nama	Qty	Satuan	Expired Date	Keterangan
00123	Fartomen 25 Tab	-3	Pcs	12/03/2018	Pecah
00119	Cetirizine Tab	-2	Pcs	09/11/2019	Rusak

Gambar 6. Rancangan antar muka proses penyesuaian stok

RSUI MADINAH KASEMBON
INSTALASI FARMASI
Jl. Raya Ir. Soedjoso, Kasembon, Kab. Magelang
Telp. (0251) 328 888

FAKTUR 02-06-2017 22:55

#Ref: 1639 Customer: HCU & Anak
 Tanggal: 11/30/2016 Nota: 011/016/0221

Nama Obat	Harga	Qty	Diskon	Jumlah
Pot urine / Dahak	2,000	20	0	40,000
Maxter Glove All Size	75,600	1	0	75,600
Spaik 15x5	5,000	20	0	100,000
Leukoplax 7.5 X 5	58,000	1	0	58,000
Needle 23 One med/box	40,000	1	0	40,000
Needle 18 BD	40,000	1	0	40,000

Penerima 353,600

Page 1 of 1

Gambar 7. Pra cetak faktur

Gambar diatas merupakan pracetak faktur penjualan, dimana nota merupakan nomer permintaan yang diterima dari customer.

DATA OBAT 01-06-201
22:5

#Obat	Nama	Satuan	Hrg Beli	Hrg Jual	Profit N/A
751	Abocath 18	Pcs	7,333	8,433	1,100 <input type="checkbox"/>
752	Abocath 20	Pcs	7,333	8,433	1,100 <input type="checkbox"/>
753	Abocath 22	Pcs	7,333	8,433	1,100 <input type="checkbox"/>
754	Abocath 24	Pcs	7,333	8,433	1,100 <input type="checkbox"/>
22	AB-Vask 10mg	Pcs	8,800	10,000	1,200 <input type="checkbox"/>
21	AB-Vask 5mg	Pcs	5,225	5,866	641 <input type="checkbox"/>
9	Acarbose	Pcs	755	868	113 <input type="checkbox"/>
33	Acetilsistein 200mg tab	Pcs	1,056	1,214	158 <input type="checkbox"/>

Gambar 7. Pracetak data obat

Untuk melihat data obat dan alat kesetahan yang aktif digunakan dan melihat data harga dilaporkan dalam bentuk seperti diatas, selain itu pengguna juga dapat melihat profit yang merupakan selisih dari harga beli dan harga jual.

4. KESIMPULAN

Dari proses rancang bangun Sistem Informasi Gudang Obat Dan Alat Kesehatan berbasis Desktop dengan menggunakan Microsoft Access pada Rumah Sakit Umum Islam Madinah Kasembon Malang dapat disimpulkan:

1. Adanya sistem informasi gudang staf yang dapat melakukan proses pembelian dan penjualan lebih cepat tanpa perlu membuat nota secara manual dan tak perlu melihat ketersediaan stok fisik terlebih dahulu
2. Staf dapat dengan mudah memantau stok obat dan alat kesehatan berdasarkan ED sehingga penumpukan obat kadaluarsa berkurang drastis

3. Informasi perubahan harga dan perubahan stok dapat dilihat dengan cepat dan tepat

REFERENSI

- [1] Dennis, Alan ; Wixom, Barbara Halley ; Tegarden, David. 2005. System Analysis and Design with UML Version 2.0 : An Object-Oriented Approach. United States : John Wiley & Sons, Inc.
- [2] Imam Heryanto. 2012. Membuat Database Dengan Microsoft Access Edisi Revisi. Bandung: Informatika.
- [3] Michael Boggs, Wendy Boggs. 2002. Getting Started with UML: Mastering UML with Rational Rose 2002.
- [4] Seidl, Martina, Huemer, Christian, Scholz, Marion. 2015. Uml @ Classroom: An Introduction to Object-oriented Modeling. Springer-Verlag New York Inc
- [5] T Sutabri. 2012. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset
- [6] Yuhefizard. 2013. Database Management Menggunakan Microsoft Access 2003, Jakarta: Elex Media Komputindo
- [7] Wikipedia. 2017. Microsoft Access. Diakses 3 Juni 2017 dari:
[http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft Access](http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Access)