

RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK MERBEN

DI KOTA PRABUMULIH

Yuntari Purba Sari

JURNAL SISTEM INFORMASI DAN KOMPUTERISASI AKUNTANSI (JSK)

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Prabumulih

Jl. Patra No. 50 Kel. Sukaraja Kec. Prabumulih Selatan

ABSTRAK

Apotek Merben bergerak dalam penjualan obat resep maupun non resep. Dari Obat generic sampai obat tradisional. Apotek ini sudah berdiri dari tahun 2013 sampai dengan sekarang. Apotek Merben masih menggunakan sistem manual dalam penjualannya maupu 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 Penjualan dan Persediaan Obat yang diusulkan pada Apotek Merben mampu menghasilkan informasi yang cepat, dan tepat waktu sehingga memudahkan dalam pengolahan data penjualan obat dan data stok obatnya. Aplikasi Penjualan dan Persediaan Obat ini berbasis *localhost*. 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 : Aplikasi, Penjualan, Stok, PHP, MySQL.

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi sekarang perkembangan teknologi sudah sangat pesat. Salah satunya perkembangan teknologi komputerisasi. Dalam perkembangan teknologi komputerisasi pemanfaatannya dalam pengelolaan dan manajemen data sangat diperlukan. Karena kelebihan teknologi komputerisasi ini adalah bisa menghasilkan informasi secara tepat dan akurat. Perkembangan teknologi

komputerisasi telah berkembang di dunia kesehatan. Contohnya teknologi komputerisasi yang ada di apotek - apotek. Apotek adalah suatu tempat tertentu dilakukan pekerjaan kefarmasian dan penyaluran sediaan farmasi, perbekalan kesehatan lainnya kepada masyarakat, berdasarkan Keputusan Menteri Kesehatan No.1027/MenKes/SK/IX/2004 tentang Pelayanan Kefarmasian di Apotek.

Apotek yang ada di lingkungan Kota Prabumulih dalam pengolahan data obat, pengecekan persediaan obat dan transaksi

penjualannya masih menggunakan cara yang manual dengan cara sistem lama. Khususnya belum menggunakan komputerisasi dalam kesehariannya. Maka dari itu diperlukan sebuah aplikasi yang bisa mendukung pengolahan data obat sehingga dapat mempermudah Staff apotek dalam pengolahan data obat.

Berdasarkan dengan permasalahan yang ada di latar belakang, maka penulis mengambil judul penelitian tentang **“Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Persediaan Obat pada Apotek Merben di Kota Prabumulih”**.

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalah dari permasalahan yang ada di latar belakang adalah :

1. Pada Apotek Merben penyimpanan data masih dilakukan secara manual, sehingga mengakibatkan lambatnya dalam pencarian informasi untuk mengetahui jumlah persediaan obat.
2. Di Apotek ini juga dalam transaksi penjualannya masih dengan cara manual, sehingga dapat terjadi kesalahan dalam perhitungan penjualannya.
3. Sering terjadi kesalahan dalam mencatat jumlah persediaan obat yang masuk dan obat yang keluar.
4. Lambatnya proses pengolahan, sehingga data dan informasi yang dihasilkan kurang akurat, serta membutuhkan waktu yang lama dalam proses laporan data obat.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari Identifikasi masalah yang diuraikan diatas tersebut maka penulis merumuskan masalah, yaitu : Bagaimana

STMIK Prabumulih

merancang dan membangun Aplikasi Penjualan dan Persediaan Obat berdasarkan teknologi informasi yang bermanfaat bagi Apotek Merben ?

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mempermudah proses transaksi penjualan obat di Apotek Merben
2. Untuk mempermudah proses pengolahan data obat di Apotek Merben

1.3.2 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membuat suatu aplikasi pengolahan data dan penjualan obat-obatan yang terkomputerisasi.
2. Membantu dan mempermudah Apotek Merben dalam penjualan obat, pengolahan data obat keluar, obat masuk dan cek stok obat, agar meminimalisir terjadinya kesalahan.

1.4 Batasan Masalah

Pembatasan masalah ini dilakukan agar dalam mengelola sistem dapat lebih terarah dan agar tidak menyimpang dari tujuannya. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Pencatatan tentang persediaan obat dan input data obat pada bagian toko bukan bagian gudang. Pengecekan persediaan stok obat.
2. Transaksi penjualan obat di Apotek Merben dan pembuatan laporan pengolahan obat keluar dan obat masuk.

2. Landasan Teori

2.1 Pengertian Rancang

Menurut Sutabri (2012:26), “rancang adalah kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik”.

2.2 Pengertian Bangun

Menurut Pressman (2010:89), “bangun adalah kegiatan menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada baik secara keseluruhan maupun sebagian”.

2.3 Pengertian Rancang Bangun

Menurut Bambang (2013:27), “rancang bangun adalah proses pembangunan sistem untuk menciptakan sistem baru maupun mengganti atau memperbaiki sistem yang telah ada baik secara keseluruhan maupun hanya sebagian”.

2.4 Pengertian Aplikasi

Menurut Hengky (2010), “aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas seperti sistem perniagaan, game, pelayanan masyarakat, periklanan atau semua proses yang hampir dilakukan manusia”.

2.5 Pengertian Obat

Menurut Anief (2010:13), “obat adalah bahan yang dimaksudkan untuk digunakan dalam menetapkan diagnosa, mencegah, mengurangi, menghilangkan, menyembuhkan penyakit atau gejala penyakit, luka atau kelainan badaniah dan rohaniah pada manusia atau hewan, memperelok badan atau bagian badan manusia”.

STMIK Prabumulih

2.6 Pengertian Apotek

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No.51 tahun 2009, tentang Pekerjaan Kefarmasian yang dimaksud dengan Apotek adalah suatu sarana pelayanan kefarmasian tempat dilakukannya praktek kefarmasian oleh apoteker.

2.7 Pengertian PHP

Menurut Tim EMS, (2014:59), “PHP adalah singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor*. Saat pertama kali dikembangkan oleh *programmer* bernama Rasmus Lerdoff, PHP awalnya adalah singkatan dari *Personal Home Page Tools*.”

2.8 Pengertian MySQL

Menurut Kadir (2013:15), “MySQL adalah nama *database server*. *Database server* adalah *server* yang berfungsi untuk menangani *database*”.

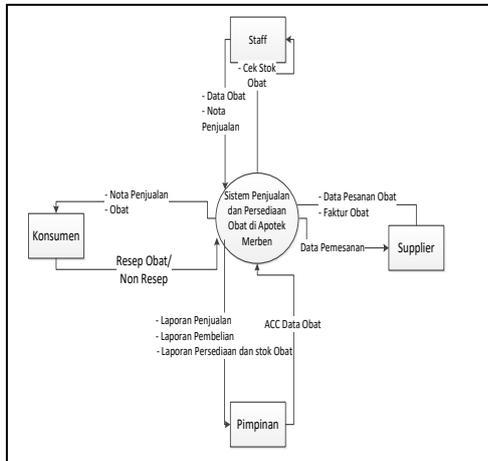
3. Metode Penelitian

3.1 Analisis Masalah

Apotek Merben dalam pengolahan data penjualan, data obat masuk, data obat keluar, dan cek stok obat masih menggunakan sistem lama atau alat tulis kantor. Sehingga data yang didapat kurang akurat dan lambat.

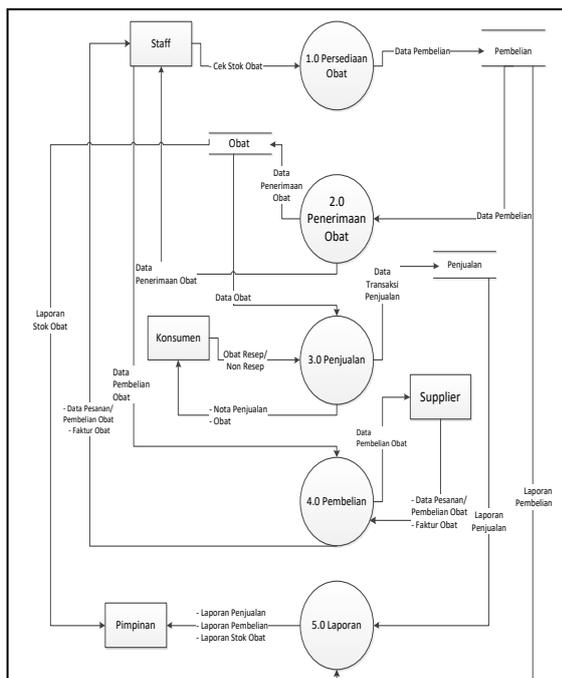
3.2 Analisa yang diusulkan

a. Diagram Konteks



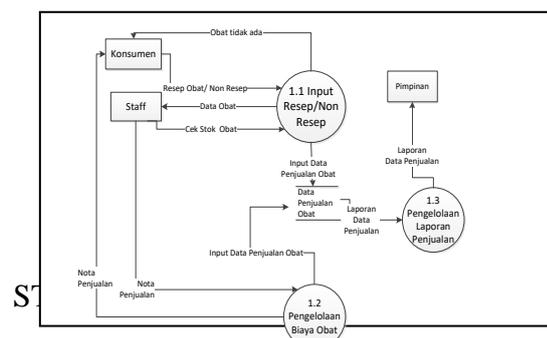
Gambar 3.1 Diagram Konteks

b. DFD Level 0

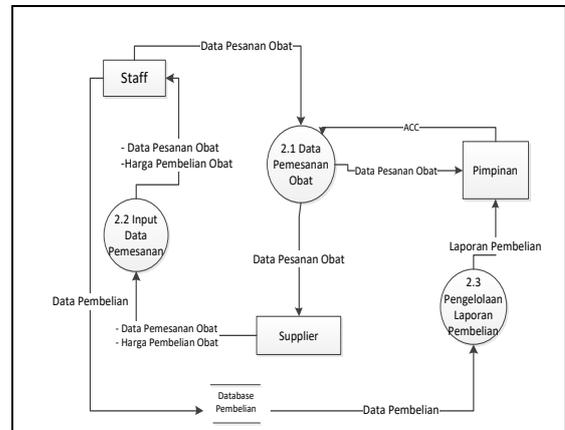


Gambar 3.2 DFD Level 0

c. DFD Level 1 Proses 1

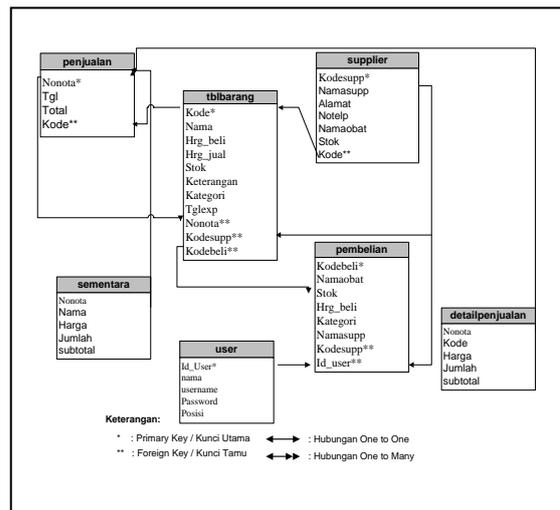


d. DFD Level 1 Proses 2



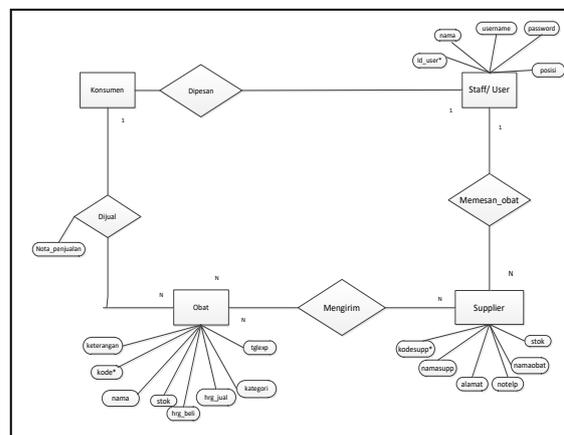
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1

e. Relasi Tabel



Gambar 3.5 Relasi Tabel

f. Entity Relationship Diagram



Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram

4. Implementasi Sistem

a. Halaman Utama



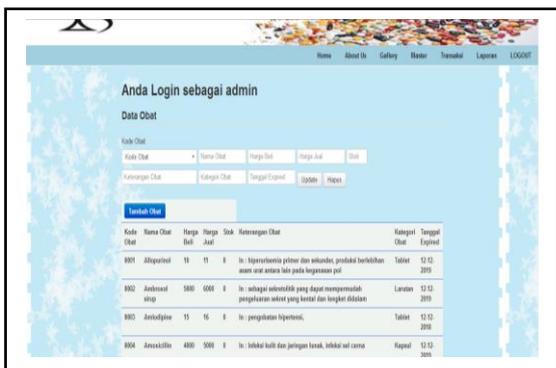
Gambar 4.1 Halaman utama Aplikasi

b. Tampilan Halaman Gallery



Gambar 4.2 Tampilan halaman Gallery

c. Tampilan Halaman Master Obat



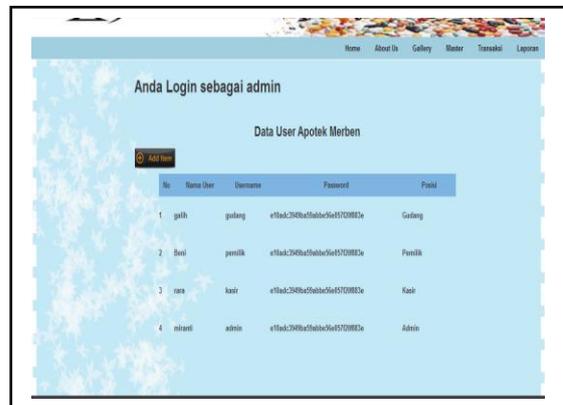
Gambar 4.3 Tampilan Master Obat

d. Tampilan Halaman Master Supplier



Gambar 4.4 Tampilan Master Supplier

e. Tampilan Halaman Master User



Gambar 4.5 Tampilan Master User

f. Tampilan Master Pembelian



Gambar 4.6 Tampilan Master Pembelian

g. Tampilan Transaksi Penjualan



Gambar 4.7 Tampilan Transaksi Penjualan

h. Tampilan Lap-Obat Masuk



Gambar 4.8 Tampilan Lap-Obat Masuk

i. Tampilan Lap-Obat Keluar



Gambar 4.8 Tampilan Lap-Obat Keluar

j. Tampilan Laporan Stok Obat



Gambar 4.9 Tampilan Lap-Stok Obat

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian penjelasan dan pembahasan pada keseluruhan skripsi “RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK MERBEN DI KOTA PRABUMULIH” maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Sistem Penjualan dan Persediaan Obat pada Apotek Merben masih menggunakan sistem yang manual, yaitu masih menggunakan Alat Tulis Kantor. Dalam pembuatan laporan obat masih membutuhkan waktu yang lama.
2. Apotek Merben membutuhkan Aplikasi yang dapat membantu staffnya dalam mengolah data obat maupun penjualan.
3. Dengan adanya Aplikasi Penjualan dan Persediaan obat ini diharapkan dapat membantu staff dalam pengelolaan data obat, penjualan obat, laporan obat masuk , laporan obat keluar dan cek stok obat yang

lebih mudah dan akurat. Serta tidak membutuhkan waktu lama dalam pencarian persediaan stok obat.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian dari Aplikasi Penjualan dan Persediaan Obat, adapun saran yang dapat diberikan penulis adalah sebagai berikut :

1. Harus adanya pelatihan staff tentang cara mengelola Aplikasi Penjualan dan Persediaan Obat, sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik.
2. Sebaiknya Apotek Merben menggunakan aplikasi ini untuk mempermudah staff dalam mengelola data obat maupun penjualan. Adapun pula dapat mempermudah dalam pembuatan laporan obat di setiap bulannya.
3. Aplikasi Penjualan dan Persediaan Obat ini masih memerlukan pengawasan dan analisis terus menerus untuk mengetahui kekurangan – kekurangan yang mungkin tidak terpikirkan oleh penulis disaat pembuatan aplikasi ini.
4. Pengembangan sistem selanjutnya agar dapat melakukan penambahan kekurangan yang ada pada aplikasi ini dengan seiringnya perkembangan zaman dan teknologi yang semakin maju di masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

1. Achmad, Zainul. 2011. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
2. Anief, Moh. (2010). *Ilmu Meracik Obat. Cetakan Kelimabelas*. Yogyakarta : GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS.
3. A.S. Rosa dan Shalahuddin M. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika.
4. EMS, Tim. (2014). *Teori dan Praktik PHP-MySQL untuk Pemula*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
5. Fathurrahman. (2014). *Membuat Website Mudah dan Praktis dengan Weebly*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
6. Indrajani. 2011. *Perancangan Basis Data dalam All in 1*. Jakarta : PT.Elex Media Komputindo.
7. Jogyanto. 2010. *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
8. Junaedi, Fajar EP. 2011. *Perancangan Basis Data*. Yogyakarta : Andi Publisher.
9. Kadir, Abdul. 2009. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*. Yogyakarta : Andi Offset.
10. Kadir, Abdul. (2013). *Buku Pintar Programmer Pemula PHP*. Yogyakarta : MediaKom.
11. Kadir, Abdul. (2013). *Pemrograman Database MySQL untuk Pemula*. Yogyakarta : MediaKom.

12. Kamisa. (2013). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Surabaya : CAHAYA Agency.
13. Komputer, Wahana. 2010. *Rancang Bangun Mesin dengan AutoCad 2008*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
14. Komputer, Wahana. (2012). *Mudah Membuat Portal Berita Online dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta : CV Andi Offset.
15. Kustiyahningsih, Yeni, dkk. 2011. *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
16. Maryadi dkk. 2010. *Pedoman Penulisan Skripsi FKIP*. Surakarta : BP-FKIP