
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN OBAT PADA
APOTEK DIAN BERBASIS WEB****Ayu Sahdilla**

Manajemen Informatika, Universitas Labuhanbatu

Email : ayusadila6@gmail.com**Abstrak**

Apotek Dian merupakan perusahaan yang bergerak di dalam penjualan obat resep atau non resep dan kini perusahaan yang masih menggunakan sistem manual pada penjualannya atau pun pada pengelolaan datanya. Pada sistem yang di namakan manual seperti menggunakan alat tulis, proses pemesana, pembuatan faktur, proses pengiriman ke pembeli. Maka dari itu perlu waktu yang lama untuk melakukan pengelolaan data tersebut. Dan sehingga perusahaan tersebut membutuhkan adanya sistem informasi yang nantinya dapat membantu perusahaan tersebut dalam penjualan atau pengelolaan data yang dapat mengatasi apabila terjadinya kendala. Perusahaan tersebut bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi atau sistem informasi penjualan pada apotek yang berbasis web dengan implementasi menggunakan localhost dan perancangan yang menggunakan pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). Dengan ada nya sistem tersebut yang dapat di harapkan pada anggota apotek tersebut dapat mengelolah aplikasi yang sudah dibuat untuk pengelolaan data penjualan seperti, laporan pembelian obat dan cek stok obat.

Kata kunci : Apotek, Sistem Informasi, UML, MySQL, PHP**Pendahuluan**

Di jaman sekarang ini perkembangan ilmu teknologi pada sistem informasi memberikan permasalahan pengelolaan data dan informasi. Seperti dikalangan perusahaan dan instansi lainnya yang membutuhkan untuk pengaksesan data dan informasi yang lebih cepat dan akurat untuk meningkatkan sistem informasi ini. Di perusahaan tersebut juga terdapat pengelolaan data dan informasi. Dalam pelayanan informasi ini kebanyakan apotek yang belum menggunakan komputer. Dengan pelayanan yang luas,

tentunya banyak sekali dampak dan permasalahan yang terjadi pada proses pelayanan di apotek tersebut. Pengelolaan data merupakan komponen yang penting di dalam apotek. Salah satunya adalah pengelolaan data obat dan data penjualan. Apotek Dian saat ini belum menggunakan sistem informasi pengelolaan data obat yang terkomputerisasi. Di Apotek Dian para pegawai masih menggunakan cara manual untuk mengolah data-data nya termasuk dalam pencatatan hasil penjualan obat dan pembuata

laporan. Apotek sebagai organisasi yang bertujuan untuk melayani kesehatan masyarakat umum, juga berorientasi pada laba. Banyaknya transaksi penjualan, jenis obat-obatan, dan pengolahan data apotek lainnya yang di proses setiap hari di Apotek Dian yang masih dikelola secara manual, setiap catatan data obat, transaksi penjualan, diarsip menggunakan buku besar dan proses kalkulasi penjualan obat hanya

2. Landasan Teori

Definisi Sistem

Sistem ialah sebuah jaringan yang bekerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, dan berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu tujuan tertentu.

Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang dirancang menjadi lebih bagus agar mudah di pahami bagi yang menerimannya. Informasi ini bersumber dari data yang merupakan bentuk tunggal yang menggambarkan suatu kejadian yang terjadi atau yang nyata.

Definisi Web

Menurut Rahmadi & Pratama Web atau Website adalah sejumlah halaman web yang memiliki cerita atau informasi yang saling berhubungan dan disertai gambar-gambar dan video.

Hypertext Procesor (PHP)

PHP singkatan dari PHP Hypertext Procesor yang digunakan

menggunakan alat penghitung kalkulator untuk menghitung dan memproses transaksi penjualan, dan dalam pembuatan laporan untuk evaluasi kinerja apotek juga mengalami kendala karena data-data yang dikelola masih berbentuk kertas sehingga laporan - laporan yang diperlukan tidak dapat langsung disediakan.

sebagai bahasa script server – side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen HTML. Program PHP memungkinkan Web dapat dibuat dinamis sehingga maintenance situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien.

3. Metode Penelitian

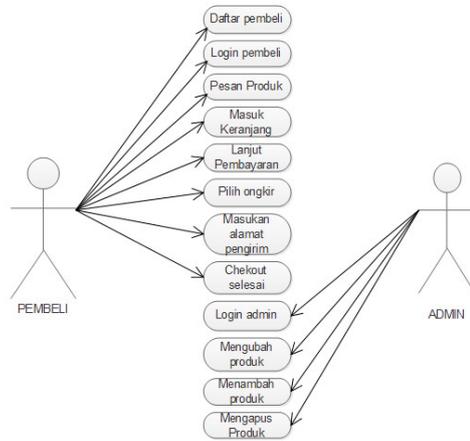
Metode Perancangan Sistem

Desain aplikasi dapat didefinisikan sebagai penyusunan aplikasi baru untuk menggantikan sistem sebelumnya atau secara keseluruhan berfungsi untuk memperbaiki kekurangan yang terdapat pada sistem sebelumnya.

Pada proses Perancangan Aplikasi diperlukan sebuah metode yang digunakan sebagai pedoman mengenai cara apa yang harus dilakukan dalam penelitian tersebut. Metode Perancangan Aplikasi yang penulis digunakan terkait dengan penelitian ini adalah menggunakan *Unified Modeling Language* (UML).

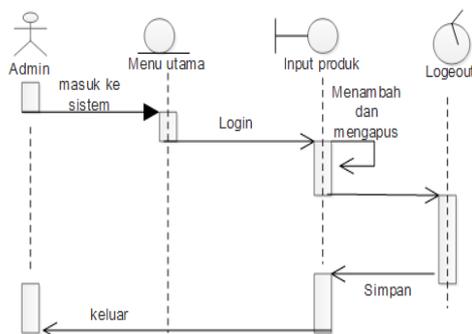
4. Hasil dan Pembahasan

Use Case Diagram



Gambar 1. Tampilan Use Case Diagram

Sequence Diagram

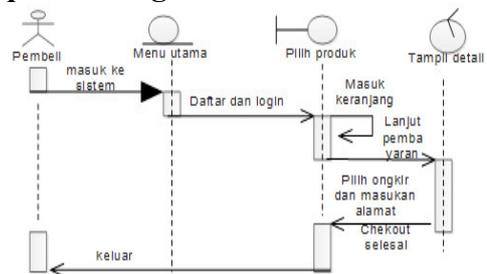


Gambar 2. Tampilan Sequence Diagram

- Pembeli mendaftarkan sebagai pembeli
- Pembeli memasuki login sebagai pembeli
- Pembeli memesan produk
- Produk masuk ke keranjang
- Pembeli lanjut pembayaran
- Pembeli memilih ongkir
- Pembeli memasukkan alamat pengiriman
- Pembeli memilih cekout selesai

- Admin login terlebih dahulu
- Admin dapat mengubah produk
- Admin dapat menambah produk
- Admin dapat menghapus produk
- Admin dapat melihat riwayat pembelian.

Sequence Diagram Pembelian

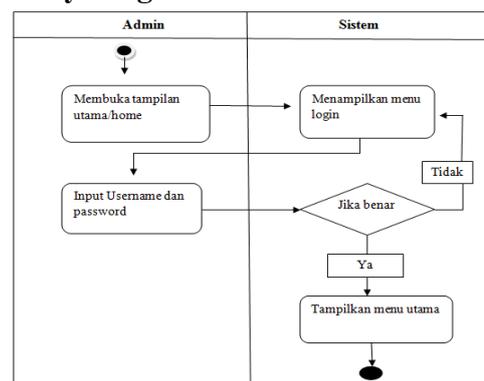


Gambar 3. Sequence Diagram Pembelian

Keterangan

Sequence Diagram penggambaran interaksi antar objek didalam dan disekitar sistem kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim melalui beberapa *object*.

Activity Diagram



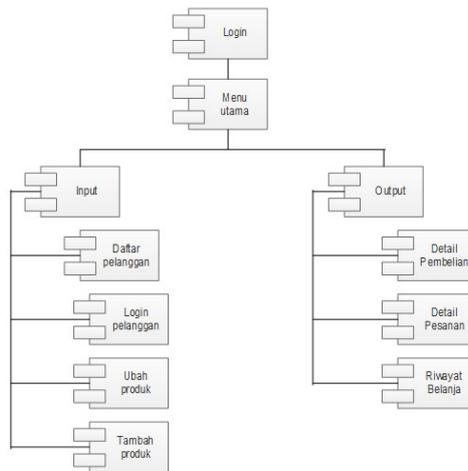
Gambar 4. Tampilan Activity Diagram

Keterangan

Admin masuk ke tampilan utama atau membuka tampilan home dan

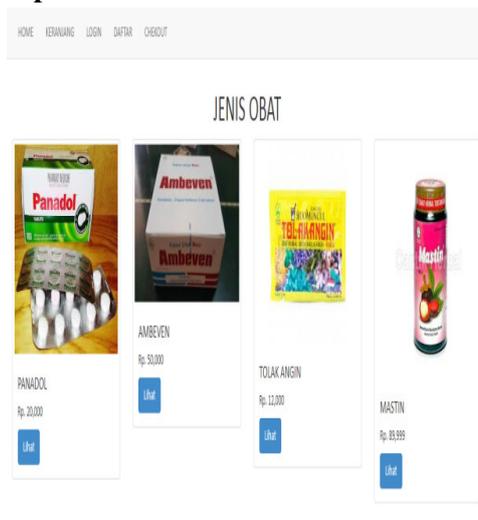
selanjutnya ke sistem menampilkan tampilan login lalu masukan username dan password seterusnya muncul kata jika benar ya atau pilih tidak dan setelah itu masuklah ke tampilan menu utama untuk memilih produk.

Componen Diagram



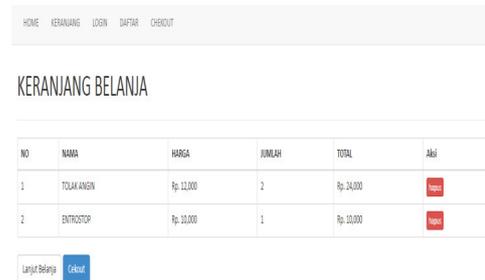
Gambar 5. Tampilan Componen Diagram

Tampilan Home

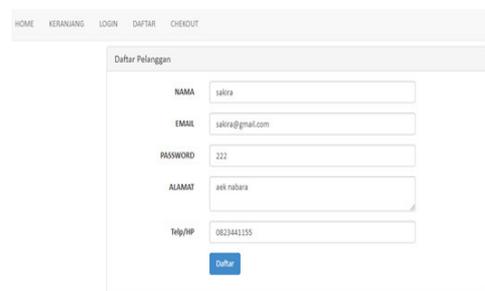


Gambar 6. Tampilan Home

Tampilan Keranjang Belanja

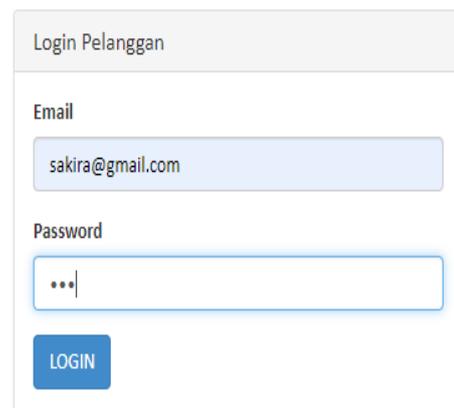


Gambar 7. Tampilan Keranjang Belanja Laporan Pembelian Produk



Gambar 8. Tampilan Pembelian Produk

Tampilan Login Pelanggan



Gambar 9. Tampilan Login Pelanggan

Tampilan Login Admin

SILAHKAN LOGIN
 untuk mengakses semua data

ADMIN

Gambar 10. Tampilan Login Admin

Tampilan Riwayat Belanja

HOME KEMBALI RIWAYAT BELANJA LOGOUT CHECKOUT

Riwayat Belanja skira

No	Tanggal	Total	Opil
1	2019-05-11	Rp. 15,000	<input type="button" value="Klik"/>

Gambar 11. tampilan Riwayat Belanja

Tampilan Chekout

CHECKOUT

NO	NAMA	HARGA	JUMLAH	TOTAL
1	KAPSIDA	Rp. 15,000	1	Rp. 15,000
Total belanja				Rp. 15,000

skira kota pinang Rp. 15,000

Alamat lengkap pengiriman

Gambar 12. Tampilan Chekout Tampilan Detail Pesanan

5. Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

Setelah berhasil merancang dan membuat aplikasi Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Dian, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian yang dirancang dapat membantu dalam pengolahan data transaksi penjualan dan transaksi pembelian, pengecekan dan pencarian stok obat pun menjadi lebih bagus dan mudah untuk membeli nya.
2. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi di dalam penjualan dan pembelian tidak perlu lagi menjumlahkan atau mengurangi stok obat dengan cara pencatatan yang tidak manual lagi maka karena itu stok obat akan secara otomatis bertambah dan berkurang lalu pada proses pembuatan laporan penjualan, pembelian dan persediaan dapat dengan mudah dan cepat karena adanya aplikasi yang memiliki sistem penyimpanan dengan database di dalam komputer sehingga tidak akan terjadi kesalahan lagi di saat pembuatan laporan.

-
3. Di dalam proses perhitungan transaksi penjualan dan pembelian obat di Apotek Dian yang tidak lagi menggunakan alat elektronik kalkulator karena adanya sistem yang terkomputerisasi yang dapat dengan mudah dan cepat di dalam perhitungan transaksi penjualan dan pembelian pada Apotek Dian.
- hlm 7 - 13 ISSN 1411-3201
 Ranc. BANGUN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN Konsult. PADA Klin. RUMAH Ter. CEDERA OLAHRAGA DAN KEBUGARAN, vol. 15, no. 02, pp. 7–13, 2014.
- A. N. Sari, W. Hidayat, and W. Muhamad, “Perangkat Lunak Manajemen Publikasi Ilmiah Untuk Dosen Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom Bandung,” *Perangkat Lunak Manaj. Publ. Ilm. Untuk Dosen Fak. Ilmu Terap. e-Proceeding Appl. Sci. Vol.1, No.3 Desember 2015*, vol. 1, no. 3, pp. 1861–1867, 2015.
- A. Nasution and T. Baidawi, “Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web Pada Apotek Perwira Jaya Bekasi,” *Sist. Inf. Penjualan Obat Berbas. Web Pada Apot. Perwira Jaya*, vol. 1, no. 11, pp. 70–83, 2016.
- A. Permatasari, “PADA APOTEK,” *Peranc. Sist. Inf. PENJUALAN PADA Apot. Angelina Vol.4 No. 1 Juni 2013* 55-67, vol. 4, no. 9, pp. 55–67, 2016.
- D. Andriansyah, “Penerapan Model Waterfall Pada Sistem Informasi Layanan Jasa Laundry Berbasis Web,” *Penerapan Model Waterfall Pada Sist. Inf. Layanan Jasa Laund. Berbas. Web Vol. 4 No 1 – 2018 IJSE – Indones. J. Softw. Eng. ijse.web.id Penerapan*, vol. 4, no. 1, 2018.
- H. T. Sitohang, T. Informatika, and S. Utara, “SISTEM INFORMASI PENGAGENDAAN SURAT BERBASIS,” *Sist. Inf. PENGAGENDAAN SURAT*

Saran

Berdasarkan penyusunan laporan dan kesimpulan diatas, penulis akan memberikan saran yang dapat mengembangkan aplikasi yang sudah dibuat diatas dan agar bisa dipakai untuk seterusnya yang diantaranya adalah :

1. Untuk pengembangan selanjutnya, sistem ini juga diharapkan dapat mencakup dat-data atau retur pembelian.
2. Penambahan transaksi pembelian yang mencakup pada pembayaran lunas yang untuk memaksimalkan apabila apotek sedang mengalami terhambatnya data keuangan tersebut.

Daftar Pustaka

- A. D. Hartanto, “RANCANG BANGUN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN KONSULTASI Pendahuluan Landasan Teori Flowchart Analisis Javascript,” *J. Ilm. DASI Vol. 15 No. 02 Juni 2014*,

-
- Berbas. WEB PADA PENGADILAN TINGGI MEDAN Vol. 3 No 1 Maret 2018 e-ISSN 2541-3724, vol. 3, no. 1, pp. 6–9, 2018.
- I. M. P. Mahardika, N. Ketut, R. Yuli, N. Kadek, and E. Suparmini, “Karya Ilmiah Mahasiswa Berbasis Web,” [1] I. M. P. Mahardika, N. Ketut, R. Yuli, N. Kadek, E. Suparmini, “Karya Ilm. Mhs. Berbas. Web,” Pengemb. Sist. Inf. KARYA Ilm. Mhs. Berbas. WEB, vol. 5, no. 1, 2016. Pengemb. Sist. Inf. KARYA Ilm. Mhs. Berbas. WEB, vol. 5, no. 1, 2016.
- P. Sistem, I. Inventori, P. T. Pangan, and S. Sejahtera, “1 , 2 1,” PENERAPAN Metod. WATERFALL PADA Sist. Inf. Invent. PT. PANGAN SEHAT Sejah. J. Inkofar * Vol. 1 No. 2, Desember 2017 * ISSN 2615-3645 / 2581-2920 Tersedia secara online di <http://www.politeknikmeta.ac.id/meta/ojs/>, vol. 1, no. 2, pp. 30–40, 2017.
- R. Witarsa, L. P. F, and S. M. Sari, “NEONATAL EMERGENSI DASAR BERBASIS WEB DI PUSKESMAS CIMAHI SELATAN,” Ranc. DAN IMPLEMENTASI SISFO PELAYANAN Obstet. NEONATAL EMERGENSI DASAR Berbas. WEB DI PUSKESMAS Vol 1, No.1 | Oktober 2018 | ISSN 2654-5411, vol. 1, no. 1, pp. 379–386, 2018.
- S. Kasus, P. Toko, and K. Gemilang, “Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Bisnis,” Peranc. Sist. Inf. PENJUALAN Berbas. JAVA Stud. KASUS PADA TOKO KARYA GEMILANG PEKANBARU J. Ilm. Ekon. dan Bisnis Vol. 12, No. 1, Maret 2015 46 - 60 EISSN 2442-9813 ISSN 1829-9822, vol. 12, no. 1, pp. 46–60, 2015.
- A. Science, “No Title,” Apl. PEMINJAMAN RUANGAN DAN Peralat. PADA BAGIAN LOGISTIK Fak. ILMU Terap. TELKOMISSN 2442-5826 e-Proceeding Appl. Sci. Vol.3, No.3 Desember 2017, vol. 3, no. 3, pp. 1192–1205, 2017.
- J. Sistem, I. Dan, K. Akuntansi, P. Studi, and S. Informasi, “RANCANG BANGUN APLIKASI PENJUALAN DAN PERSEDIAAN DI KOTA PRABUMULIH,” Ranc. BANGUN Apl. PENJUALAN DAN PERSEDIAAN OBAT PADA Apot. MERBENJSK, Vol. 1, No. 1, Juni 2017 ISSN 2579-4477 81, vol. 1, no. 1, pp. 81–88, 2017.