

Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Medan Rantauprapat

Elprida Eleonora Tamba

Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : elpridaeleonoratamba@gmail.com

Corresponding Author : elpridaeleonoratamba@gmail.com

Abstract

Medan Pharmacy is one of the pharmacies where data processing still uses recordings in general ledger and has not used computer technology optimally. As for the problems faced in processing data at Apotek Medan that is when buyers are crowded in the process of purchasing transactions, pharmacy guards incorrectly record or forget to record transactions that happened that day, this often results in imbalance of records between incoming goods and outgoing goods which ultimately report goods not balanced. In this study the method used is a method of data collection, namely literature study, observation, interviews, questionnaires, and the waterfall method. The results of this study are to produce a web-based drug sales information system as an effort to increase the effectiveness of entering drug data and finding drugs so that it can facilitate sales transactions.

Keywords: System Information, E-commerce, UML, PHP, MySQL.

1. Pendahuluan

Sistem informasi merupakan salah satu faktor yang penting bagi sebuah instansi atau perusahaan dalam kegiatan operasional. Sistem informasi digunakan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyediakan informasi. Apotek merupakan salah satu jenis usaha dibidang perobatan yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Masalah yang sering terjadi di apotek medan salah satunya adalah ketika pembeli ramai pada proses transaksi pembelian, penjaga apotek salah mencatat atau lupa mencatat transaksi yang terjadi hari itu juga, hal ini sering kali mengakibatkan tidak seimbangnya catatan antara barang masuk dan barang keluar yang akhirnya laporan barang tidak seimbang. Masalah lainnya terjadi saat proses pembuatan laporan penjualan yang akan dilaporkan pada pemilik apotek, dimana pembuatan laporan dilakukan dengan melihat catatan-catatan dari transaksi penjualan yang dicatat dalam buku besar sebelumnya, sehingga hal tersebut dirasakan membutuhkan waktu yang cukup lama dan kemungkinan menimbulkan adanya masalah pada saat melakukan pencatatan transaksi dan laporan-laporan. Sehingga laporan transaksi dan persediaan obat kepada pemilik apotek tidak akurat dan dapat mempengaruhi pemilik apotek dalam mengambil keputusan.

2. Landasan Teori

Sistem

Sistem merupakan sekelompok komponen dan elemen yang digabungkan menjadi satu untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem adalah kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel – variabel yang saling berkait, saling berinteraksi, dan saling tergantung satu sama lain untuk mencapai tujuan. Selain itu , sistem juga dapat

didefinisikan sebagai sekumpulan objek – objek yang saling berelasi dan berinteraksi, serta hubungan antara objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan yang telah ditetapkan.

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah data yang telah diproses, atau data yang sudah memiliki arti yang juga bisa diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya.

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan.

Apotek

Berdasarkan penkes RI No.1332/Menkes/SK/X/2002 tanggal 29 Oktober, bahwa yang dikasud dengan apotek adalah suatu tempat tertentu, tempat dilakukan pekerjaan kefarmasian dan penyaluran sediaan farmasi, perbekalan keehatan lainnya kepada masyarakat.

Apotek disebut juga sebagai pelayanan kefarmasian oleh apoteker. Pelayanan kefarmasian adalah suatu mengumpulkan dokumen – dokumen yang pelayanan langsung dan bertanggung jawab kepada pasien yang berkaitan dengan sediaan farmasi dengan maksud mencapai hasil yang pasti untuk meningkatkan mutu kehidupan pasien.

3. Metode Penelitian

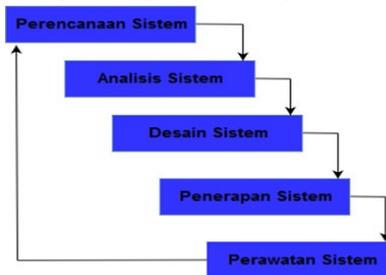
Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian cara mengumpulkan data dilakukan dengan metode sebagai berikut :

1. Studi Pustaka
Penulis melakukan pengumpulan data dengan membaca literature atau beberapa buku yang mendukung dan yang berhubungan dengan penelitian. Pelaksanaan dimulai dari tahap pengumpulan data, perancangan sistem (*design*), pembuatan program, uji program (*testing*), hingga penyusunan laporan.
2. Studi Lapangan
Penulis melakukan studi secara langsung ke tempat kerja atau berhubungan langsung dengan lapangan secara objektif yang terdiri dari dua cara, yaitu :
 - a. Wawancara (*interview*)
Pengumpulan data ini dilakukan penulis langsung beratap muka dan mencari responden (personalia atau penjaga apotek)
 - b. Pengamatan (*observasi*)
Penelitian yang dilaksanakan langsung pada objek yang diteliti yang bertujuan untuk mendapat gambaran jelas tentang sistem yang sedang berlangsung.
 - c. Kuesioner
Kuesioner (*angket*) adalah usaha mengumpulkan informasi dengan menyampaikan sejumlah pertanyaan tertulis untuk dijawab secara tertulis oleh pelanggan.

Metode Waterfall

Penelitian Pressman (dalam Itqan (2018) model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah “*Linear Sequential Model*”. Model ini sering disebut juga “*Classic Life Cycle*” atau metode *waterfall*. Model ini termasuk kedalam model generic pada rekayasa perangkat lunak dan pertama kali diperkenalkan oleh Winston Royce sekitar tahun 1970 sehingga sering dianggap kuno, tetapi merupakan model yang paling banyak dipakai dalam *software engineering* (SE). disebut *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

3. Hasil dan Pembahasan Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem berisi rancangan yang digunakan dalam membangun sistem, diantaranya membangun rancangan input, rancangan proses, rancangan output, rancangan sistem dan rancangan interface. *UML (Unified Modelling Language)* adalah tahapan – tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analisisi sistem dan programmer dalam membangun sebuah sistem. Metode – metode *UML* yang digunakan antara lain *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *component diagram*.

Implementasi

Tahapan implementasi sistem merupakan tahap penterjemah perancangan berdasarkan hasil dan analisis kedalam suatu bahasa pemrograman tertentu serta penerapan perangkat lunak yang dibangun dengan keadaan yang sebenarnya. Adapun bahasa implementasi sistem terdiri dari perangkat lunak pembangun, perangkat keras pembangun, dan implementasi antar muka. Penggunaan Sistem Informasi Penjualan Obat pada Apotek Medan Rantauprapat berbasis web adalah untuk mempermudah dalam melakukan transaksinya.

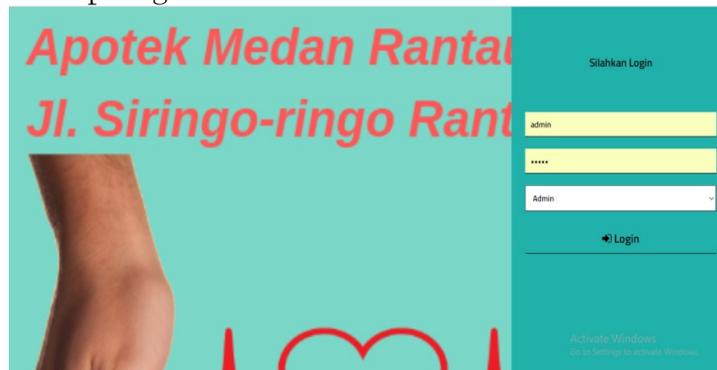
Tampilan

Berikut akan dijelaskan hasil perancangan sistem informasi. Untuk dapat menggunakan aplikasi sistem informasi penjualan obat pada apotek medan ini dibutuhkan *Google chrome*, *Mozilla firefox*, *Operamini*, *Microsoft Edge* dan lain-lain, tampilan aplikasi terbagi atas 2 form yaitu form Admin dan Kasir.

1. Tampilan Admin Login

Halaman ini digunakan untuk masuk kedalam sistem sebagai admin. Halaman ini terdiri dari username dan password dimana admin harus memasukkan

username dan password agar dapat masuk kedalam sistem. Halaman login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2. Halaman Login

2. Halaman Home

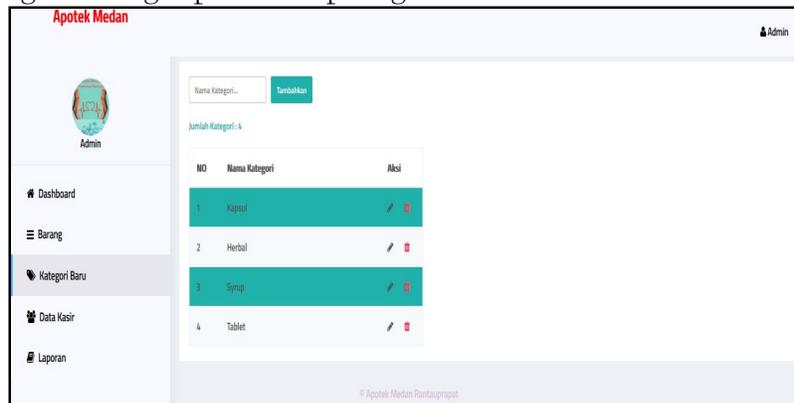
Pada halaman home terdapat tanggal, login sebagai, data barang dan laporan transaksi, pengaturan akun dan logout. Halaman home ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3. Halaman Home

3. Halaman Kategori Barang

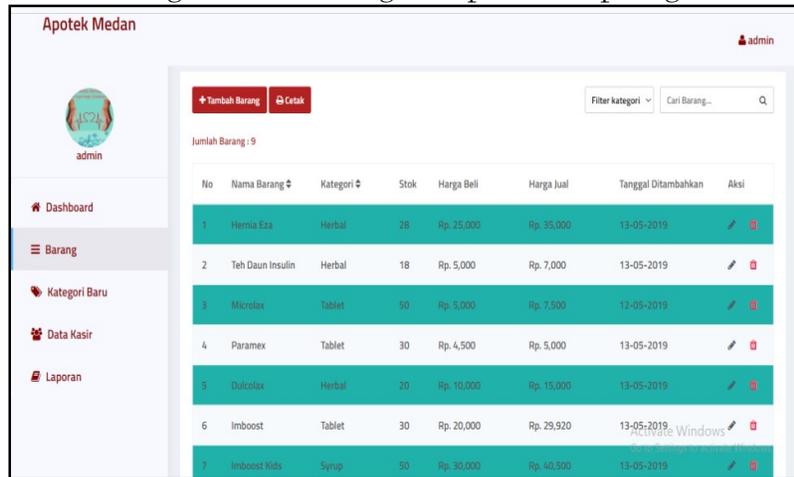
Pada halaman kategori barang ini menampilkan penambahan kategori barang, dan daftar kategori barang yang di inputkan oleh admin. gambar halaman kategori barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4. Halaman Kategori Barang

4. Halaman Barang

Halaman ini berisikan tambah barang, cetak laporan data barang, filter kategori, dan daftar barang. Halaman barang ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

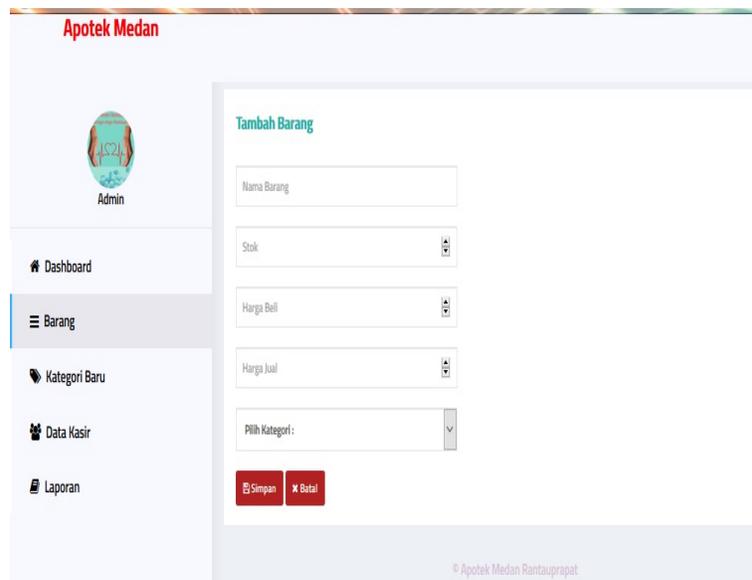


No	Nama Barang	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Tanggal Ditambahkan	Aksi
1	Hermia Esa	Herbal	20	Rp. 25,000	Rp. 35,000	13-05-2019	[Edit] [Hapus]
2	Teh Daun Insulin	Herbal	18	Rp. 5,000	Rp. 7,000	13-05-2019	[Edit] [Hapus]
3	Microlax	Tablet	50	Rp. 5,000	Rp. 7,500	13-05-2019	[Edit] [Hapus]
4	Paramex	Tablet	30	Rp. 4,500	Rp. 5,000	13-05-2019	[Edit] [Hapus]
5	Dulcolax	Herbal	20	Rp. 10,000	Rp. 15,000	13-05-2019	[Edit] [Hapus]
6	Imboost	Tablet	30	Rp. 20,000	Rp. 29,920	13-05-2019	[Edit] [Hapus]
7	Imboost Ribs	Syrup	50	Rp. 30,000	Rp. 40,500	13-05-2019	[Edit] [Hapus]

Gambar 5. Halaman Barang

5. Halaman Tambah Barang

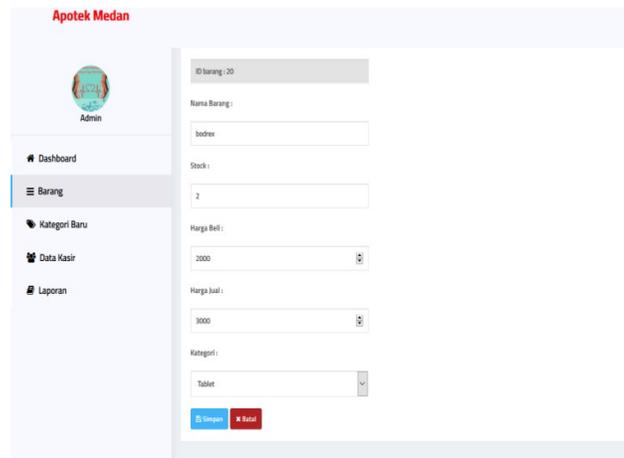
Halaman ini merupakan halaman untuk penambahan data barang yang masuk, halaman ini berisi form yang terdiri dari nama barang, stok, harga beli, harga jual dan kategori. Halaman tambah barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 6. Tambah Barang

6. Halaman Edit barang

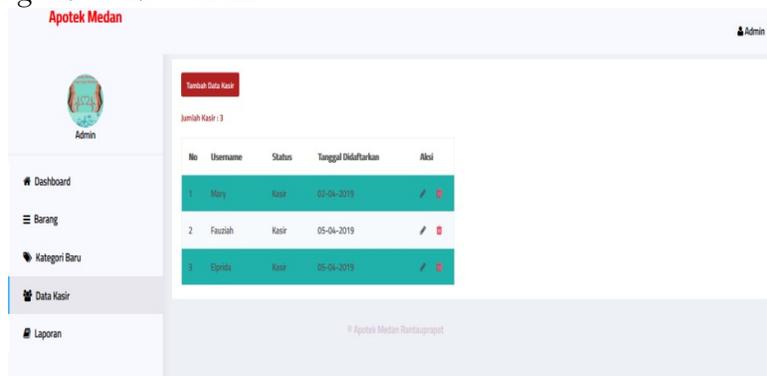
Pada halaman ini admin dapat merubah informasi data barang berupa nama barang, stok, harga, dan kategori. Halaman edit barang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 7. Halaman Edit Barang

7. Halaman Kasir

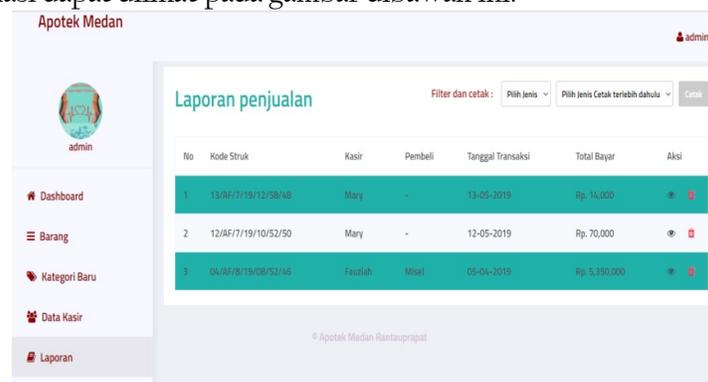
Pada halaman kasir ini berisikan penambahan data kasir, berupa username, password, status dan tanggal pendaftaran kasir. halaman kasir ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 8. Halaman Kasir

8. Halaman Laporan Transaksi

Pada halaman ini berisi semua laporan transaksi yang dilakukan oleh kasir yang dapat dilihat berdasarkan kurun waktu perhari atau perbulan. Halaman laporan transaksi dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 9. Halaman Laporan Transaksi

Tampilan Kasir

1. Halaman Login Kasir

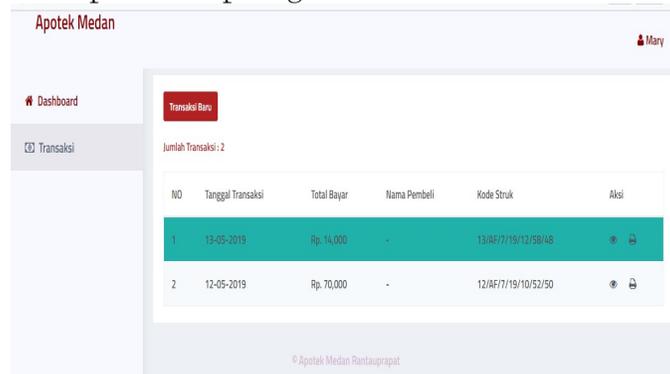
Halaman Login Kasir ini digunakan untuk masuk kesistem dengan status sebagai kasir, halaman ini terdiri dari form username, password dan pilih status sebagai kasir atau admin. Halaman login kasir ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 10. Halaman Login Kasir

2. Halaman Transaksi

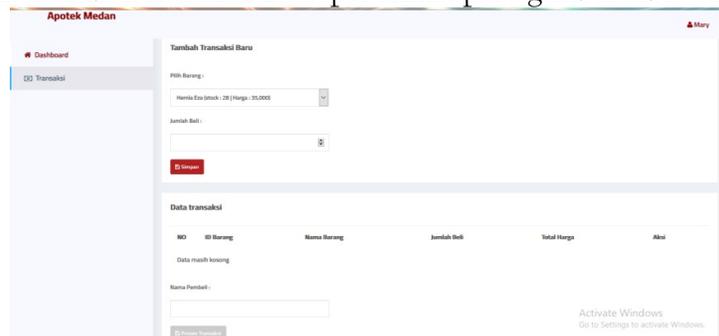
Halaman ini berfungsi sebagai penambahan dari transaksi penjualan dan berisi daftar transaksi penjualan yang telah dilakukan sebelumnya. Dan proses transaksi disini hanya dapat dilakukan oleh kasir saja, tidak admin. Halaman transaksi ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 11. Halaman Transaksi

3. Halaman Tambah Transaksi

Halaman ini berfungsi sebagai penambahan transaksi penjualan yang berisikan form pemilihan daftar barang, jumlah beli, nama pembeli dan proses transaksi. Halaman tambah transaksi ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 12. Halaman Tambah Transaksi

5. Kesimpulan

Setelah berhasil merancang dan membuat Sistem Informasi Penjualan *Obat Pada Apotek Medan Rantauprapat*, penulis mendapat banyak pelajaran. Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan mengamati dan menganalisa sistem penjualan. Dengan begitu penulis dapat menyimpulkan beberapa hal, diantaranya :

1. Dengan menggunakan sistem ini, maka proses penjualan yang terjadi antara pihak toko dengan pelanggan akan dapat di organisir dengan baik pada saat transaksi berlangsung dan pencetakan laporan penjualan.
2. Dengan menggunakan sistem ini, maka proses penambahan barang masuk, barang keluar, dan data barang akan dapat diorganisir dengan baik.
3. Sistem memberikan kemudahan baik dari sisi admin maupun kasir dimana proses jalannya transaksi dapat berlangsung lebih efektif dan efisien.
4. Dari sistem informasi yang telah dibuat, pemilik toko dapat melihat laporan transaksi penjualan setiap hari maupun setiap bulannya.

Saran

1. Pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan ini diharapkan berupa web online dalam melakukan pemesanan barang agar memudahkan dalam pelayanan tanpa harus datang langsung.
2. Pengembangan Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan ini diharapkan untuk transaksi penjualannya menggunakan barcode.

6. Daftar Pustaka

- A. A. R. P. W. A, M. H. Maulana, C. D. Andini, F. Nadziroh, and K. Semen, "SISTEM PEMINJAMAN RUANGAN ONLINE (SPRO) DENGAN METODE UML (UNFIELD MODELING LANGUAGE)," J. teknologi dan Terap. bisnis, vol. 1, no. 1, pp. 1-8, 2018.
- A. Dan, P. Sistem, I. Stok, O. Pada, A. Arjowinangun, and H. Mujiati, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada Apotek Arjowinangun Hanik Mujiati," speed J. sentra Penelit. Eng. dan edukasi, vol. 11, no. 2, pp. 24-28, 2014.
- A. Hendini, "No Title," J. KHATULISTIWA Inform., vol. IV, no. 2, pp. 107-116, 2016.
- A. Prihantara and berliana kusuma Riasti, "Dan Implementasi Sistem Informasi Apotek Pada Apotek Mitra Agung Pacitan Aditya Prihantara 1 , Berliana Kusuma Riasti," J. speed sentra Penelit. Eng. dan edukasi, vol. 4, no. 3, pp. 1-7, 2012.
- A. Syarif et al., "Jurnal TEKNOIF ISSN : 2338-2724 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS SARANA PADA Jurnal TEKNOIF ISSN : 2338-2724," J. teknoif, vol. 4, no. 2, pp. 40-50, 2016.
- Aryanto, "soal latihan dan jawaban pengolahan database mysql tingkat dasar/pemula oleh aryanto, Ed.1, cet. 1 Yogyakarta: Deepublish, Februari 2016." pp. 4-5, 2016.
- D. Puspitasari, "Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Klinik Dan Apotek Hermantoni Karawang," J. bianglala Inform., vol. 5, no. 1, pp. 1-7, 2017.
- E. R. Yulia et al., "Perancangan sistem informasi penjualan obat pada klinik ibu mas depok," jusim, vol. 3, no. 2, pp. 112-121, 2018.
- N. J. Duha et al., "SISTEM PENGARSIPAN SURAT BAGIAN ORGANISASI DAN TATALAKSANA," Inform. J. Ilm. amik labuhan batu, vol. 5, no. 3, pp. 26-36, 2017.

- P. D. Astuti, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN," Semin. Ris. unggulan Nas. Inform. dan Komput. FTI UNSA, vol. 2, no. 1, pp. 13–18, 2013.
- R. Aisyah et al., "SISTEM INFORMASI DATA GURU MDTA PADA KANTOR KESRA SETDAKAB," J. Ilm. Amik Labuhan Batu, vol. 5, no. 2, 2017.
- R. Irviani and S. Ningsih, "Jurnal TAM (Technology Acceptance Model) Volume 3Desember 2014," J. TAM (techonology Accept. Model., vol. 3, pp. 40–47, 2014.
- U. D. Minang, D. Berbasis, and L. Belakang, "PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PADA," J. Ilm. Amik Labuhan Batu, vol. 6, no. 2, pp. 1–7, 2018.
- Wulandari and S. Aprilia, "Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Pada Chanel Distro Pringsewu," J. TAM (Technology Accept. Model., vol. 4, pp. 41–47, 2015.