SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BARANG DI TOKO LISTRIK PRIBUMI CIMAHI

Rian Kurnia Febriyanto, Tono Hartono, S.Si., MT
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia
Jl.Dipati Ukur No 112-114-116 Bandung 40132
Email : riannkurnia@gmail.com

Abstrak - Toko Listrik Pribumi merupakan usaha dibidang perdagangan yang memerlukan adanya sebuah sistem pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Pengolahan datanya mencakup Penjualan, Pembelian, dan Persediaan Barang. Masih cukup banyak toko yang memberdayakan tenaga manusia dalam mengolah data barang demi memperlancar usahanya, hal tersebut juga masih diterapkan yaitu salah satunya pada Toko Listrik Pribumi. Pada sistem penjualan, pembelian, dan persediaan barangnya masih dilakukan secara manual dan belum menggunakan sistem komputerisasi dalam pengolahan data barang tersebut. Sehingga terdapat kekurangan dalam melakukan pekerjaan baik dalam melakukan setiap transaksi maupun dalam pengolahan datanya . Seperti tidak teraturnya penyimpanan dokumen hingga terjadi penumpukan dan belum tersedia nya tempat penyimpanan dokumen, sehingga proses pencarian dokumennya menjadi sulit.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pengolahan Data, *Waterfall*, Penjualan, Pembelian

Abstract *- Pribumi Electric Store is a trading business that requires a data processing system to simplify and facilitate its performance. Data processing includes Sales, Purchases, and Goods Inventory. Still quite a lot of stores that empower human labor in processing data items in order to expedite his business, it is also still applied ie one of them at the Pribumi Electric Store. In the system of sales, purchases, and inventory of goods are still done manually and have not used the computerized system in processing the goods data. So there is still a shortage in doing work both in data processing and in conducting each transaction. As there is an accumulation of irregular documents and unavailability of document storage, so the process of searching documents becomes difficult.*

Keywords: Information System, Data Processing, Waterfall, Sales, Purchase

I. PENDAHULUAN

Toko Listrik Pribumi berdiri pada tahun 1994, merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan alat listrik. Alat listrik yang dijual mencakup beberapa kategori antara lain lampu, kabel, antena, feeting, dan lain-lain. Penjualan barang merupakan sebagian aktivitas yang terjadi dalam suatu perusahaan seperti halnya di Toko Listrik Pribumi. Kunci sukses dalam perusahaan adalah dapat mengolah data dengan baik. Pada sistem penjualan, pembelian, dan persediaan barangnya di lakukan manual serta belum memakai sistem komputerisasi dalam pengolahan data barang tersebut. Seperti tidak teraturnya penyimpanan dokumen hingga terjadi penumpukan dan belum tersedia nya tempat penyimpanan dokumen, sehingga proses pencarian dokumennya menjadi sulit.

Dalam proses melayani konsumen yang melakukan transaksi pembayaran menjadi lambat, karena proses transaksi nya masih ditulis tangan dalam bentuk catatan nota dan buku besar, kemudian untuk melakukan perhitungan keluar masuk barangnya masih memakai kalkulator, sehingga dalam pengelolaan dibagian penjualan dan bagian gudang belum terkendali dan mengakibatkan adanya kekurangan dalam penghitungan penjualan barang, pembelian barang, dan stok barang.

Perbedaan riset yang penulis lakukan dengan riset penelitian terdahulu adalah riset memakai metode deskriptif dengan pendekatan terstruktur.

Tujuan usulan penelitiannya adalah untuk mengetahui sistem informasi pengolahan data barang yang sedang berjalan saat ini di toko listrik pribumi cimahi, untuk mengetahui perancangan sistem informasi pengolahan data barang di toko listrik pribumi cimahi, dan untuk mengetahui implementasi sistem informasi pengolahan data barang di toko listrik pribumi cimahi.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Konsep Dasar Sistem

Menurut Fat (dalam Hutahaean, 2015), pengertian sistem adalah sebagai berikut : “Sistem adalah suatu himpunan suatu “benda” nyata atau abstrak (a set of thing) yang terdiri dari bagian-bagian atau komponen yang saling berkaitan, berhubungan, bertergantungan, saling mendukung, yang secara keseluruhan bersatu dalam satu kesatuan (Unity) untuk mencapai tujuan tertentu secara efisien dan efektif”.**[1,p. 1]**

B. Konsep Dasar Informasi

Definisi Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber Informasi adalah data. **[1,p. 9]**

C. Pengertian Penjualan

Penjualan merupakan suatu kegiatan yang di tujukan untuk dapat mengembang berbagai rencana yang strategis dapat di arahkan kepada kegiatan usaha memuaskan kebutuhan dan juga keinginan dari pembeli atau konsumen untuk dapat mendapatkan penjualan yang dapat menghasilakan laba dan keuntungan. **[3]**

D. Pengertian Persediaan

Persediaan yang pada umumnya ialah salah satu jenis aktiva lancar yang jumlahnya cukup besar di dalam suatu perusahaan. Dimana hal ini dapat dipahami dengan mudah dikarenakan persediaan ialah sebuah faktor yang penting di dalam menentukan kelancaran operasi sebuah perusahaan. **[3]**

E. Jaringan Komputer

Jaringan komputer (*computer networks*) adalah suatu himpunan interkoneksi sejumlah komputer *autonomous*. **[4,p. 3]**

F.Topologi Jaringan

Topologi merupakan suatu aturan/*rules* bagaimana menghubungkan komputer (*node*) secara fisik. **[4,p. 7]**

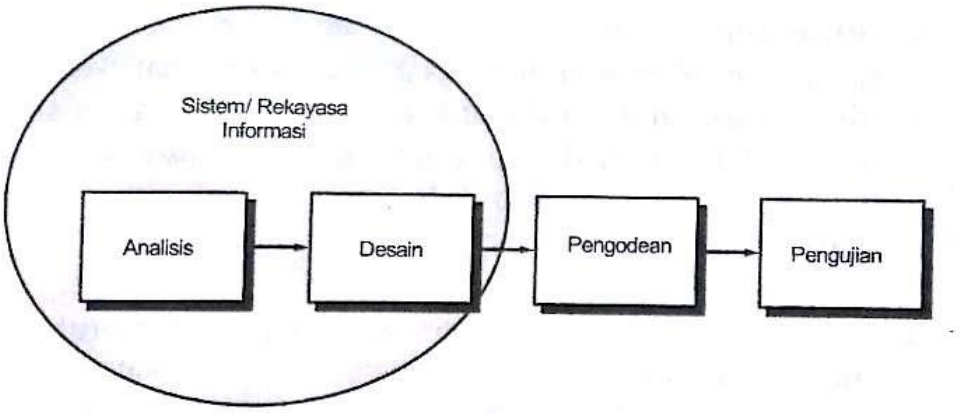
III.METODE PENELITIAN

Toko Listrik Pribumi berdiri pada tahun 1994, merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan alat listrik. Alat listrik yang dijual mencakup beberapa kategori antara lain lampu, kabel, antena, feeting, dan lain-lain. Pertama kali buka usahanya pada tahun 1990-an saat itu tempatnya masih kecil seperti warung / kios, Bapak H. Mugiharto menjual berbagai macam alat listrik yang bertempat di Jalan Melong Asih, Melong, No.42 Cimahi Selatan. Pada tahun 2008 warung (kios) tersebut memperbesar tempat usahanya.

Metode pengumpulan data yang diperlukan untuk metode pengumpulan data oleh penulis yaitu pengumpulan data primer dan sekunder. Hal ini dilakukan untuk memperoleh data sesuai dengan apa yang ada pada Toko Listrik Pribumi. Berikut metode pengumpulan data yang digunakan :

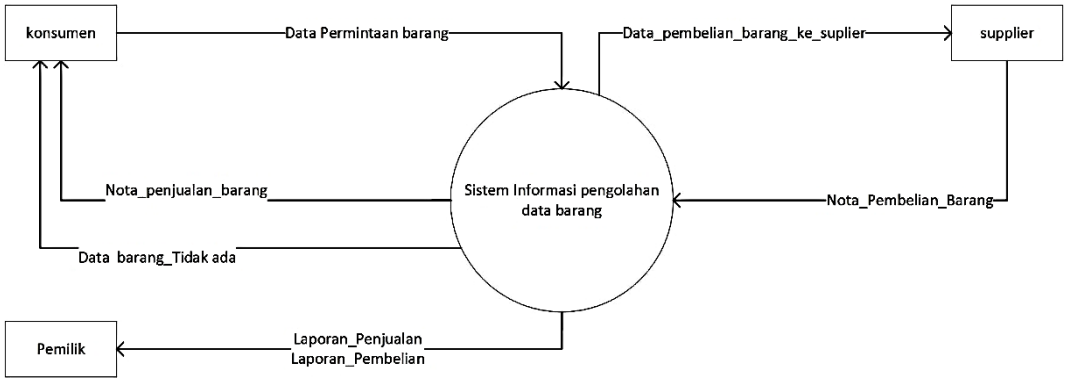
1. Pengumpulan data primer yang didapat oleh penulis adalah dengan cara melakukan pengamatan observasi dan wawancara dengan perusahaan Toko Listrik Pribumi
2. Data Sekunder merupakan data yang di peroleh dan di kumpulkan penulis dari sumber yang telah ada jadi disini seperti dokumen data barang, buku besar, dan nota pemesanan / pembelian.

Metode pengembangan sistem *software* yang di gunakan yaitu model *waterfall* atau air terjun. karena metode air terjun (*waterfall*) ini memberikan kemudahan, seperti jika satu tahap tidak sesuai dan mengalami kesalahan maka bisa kembali ketahap sebelumnya. Di bawah ini adalah tahapan model *waterfall* yang bisa di lihat di gambar 3.1 berikut :



Gambar 3.1 Ilustrasi model waterfall
(Sumber : Rekayasa Perangkat Lunak [5,p. 29])

Metode pendekatan sistem yang penulis pilih adalah metode terstruktur, maka penulis akan menggambarkan karakteristik yang sedang berjalan dan yang akan dirancang dengan menggunakan diagram konteks. Dibawah ini adalah gambar diagram konteks yang berjalan pada toko listrik pribumi sebagai berikut :



Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Pengolahan Data Barang di Toko Listrik Pribumi

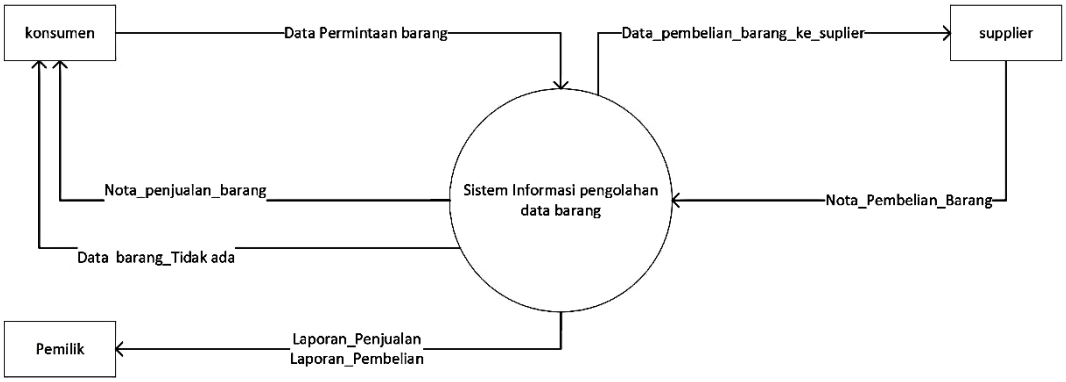
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan prosedur yang diusulkan adalah jika sistem yang lama masih menggunakan cara manual dan data-data atau dokumen masih berbentuk catatan dibuku. Maka pada sistem informasi yang akan dirancang akan memaksimalkan alat bantu komputer yang ada.

Di bawah ini adalah tujuan dari perancangan sistem yang di usulkan yaitu :

1) Untuk memperbaiki sistem pengolahan data barang yang sebelumnya secara manual menjadi sistem pengolahan data barang secara terkomputerisasi.
2) Sistem dapat mengolah data, menyimpan data, dan melakukan pencarian data.
3) Cara perhitungan menjadi cepat dan memberikan informasi akurat dan tepat waktu kepada pengguna sistem.

Dibawah ini adalah gambar diagram konteks yang di usulkan pada toko listrik pribumi sebagai berikut:



Gambar 4.1 Diagram Konteks Yang Di usulkan di Toko Listrik Pribumi

Implementasi perangkat lunak

Dalam membangun sistem informasi pengolahan data barang pada Toko Listrik Pribumi mempunyai kebutuhan dengan *software* (perangkat lunak) yang mendukung dalam pembuatan sistem informasi ini, yaitu :

1. Sistem Operasi : Microsoft Windows 8
2. HTML editor : Sublime Text 3
3. Web Server : XAMPP v3.2.1
4. Database Server : MySQL
5. Web Browser : Google Chrome

Implementasi perangkat keras

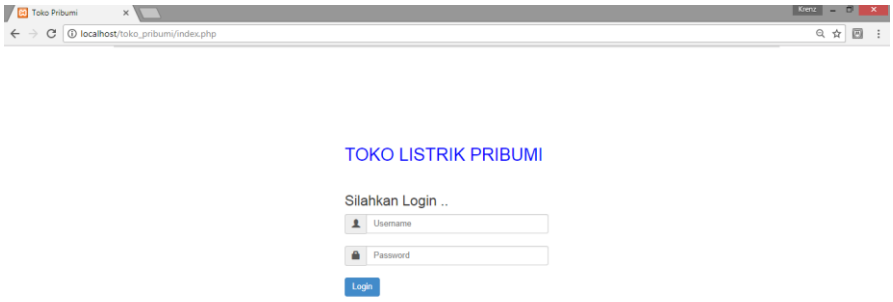
Berikut ini adalah minimum spesifikasi *hardwae* (Perangkat keras) yang di pakai dalam pengoperasian Sistem Informasi Pengolahan Data Barang di Toko Lisrik Pribumi :

1. Processor minimal intel core duo 2.0GHz atau setara
2. Minimum Ram 1gb
3. VGA minimum 256mb
4. Kapasitas Hardisk 80gb
5. Keyboard dan Mouse
6. Kabel LAN
7. Printer

Implementasi antar muka

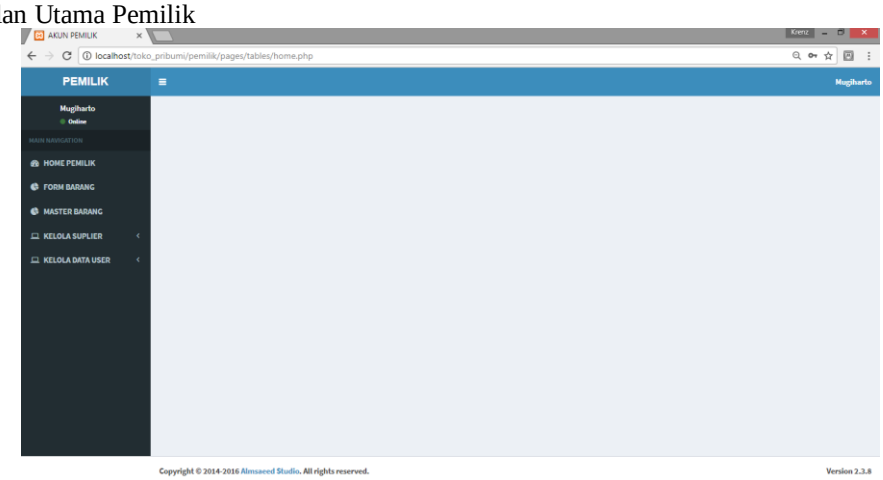
1. Login

Sebelum menggunakan program aplikasi pengolahan data barang ini, user diharuskan untuk login terlebih dahulu untuk nantinya memiliki hak akses sesuai dengan bagian yang dibutuhkan.



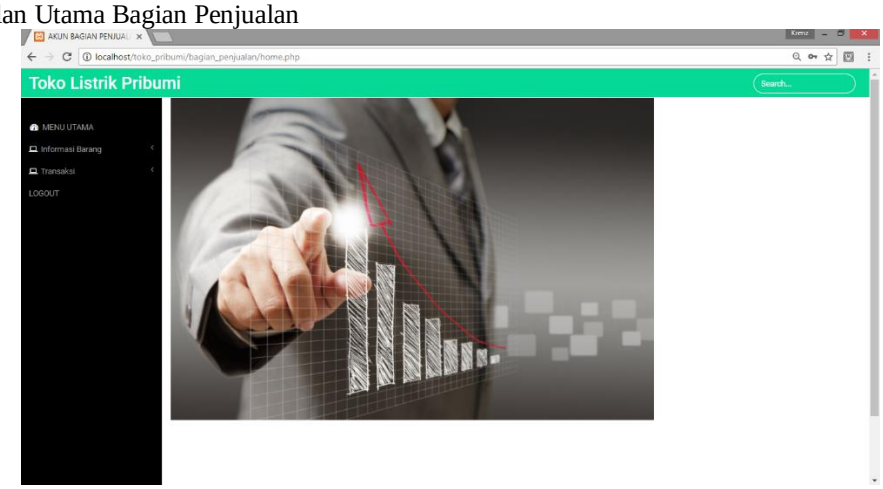
Gambar 4.2 Tampilan Login

2. Menu Tampilan Utama Pemilik



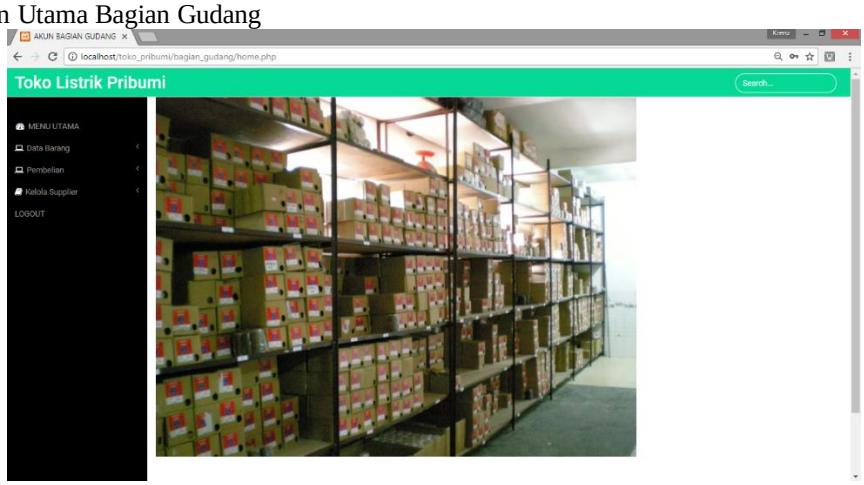
Gambar 4.3 Menu Tampilan Utama Pemilik

3. Menu Tampilan Utama Bagian Penjualan



Gambar 4.4 Menu Tampilan Utama Bagian Penjualan

4. Menu Tampilan Utama Bagian Gudang



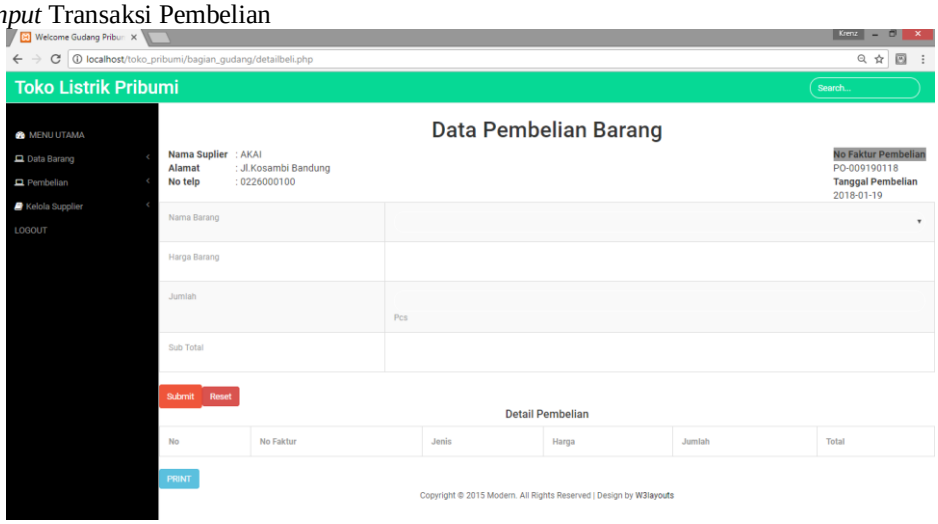
Gambar 4.5 Menu Tampilan Utama Bagian Gudang

5. Tampilan *Input* Transaksi Penjualan



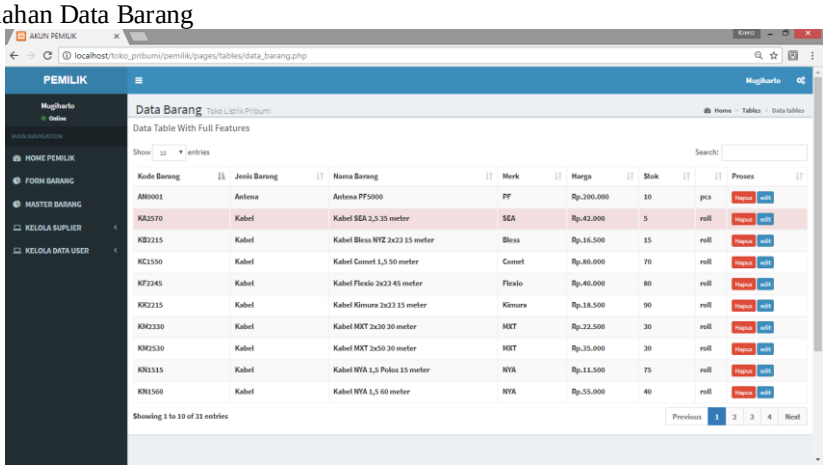
Gambar 4.6 Tampilan *Input* Transaksi Penjualan

6. Tampilan *Input* Transaksi Pembelian



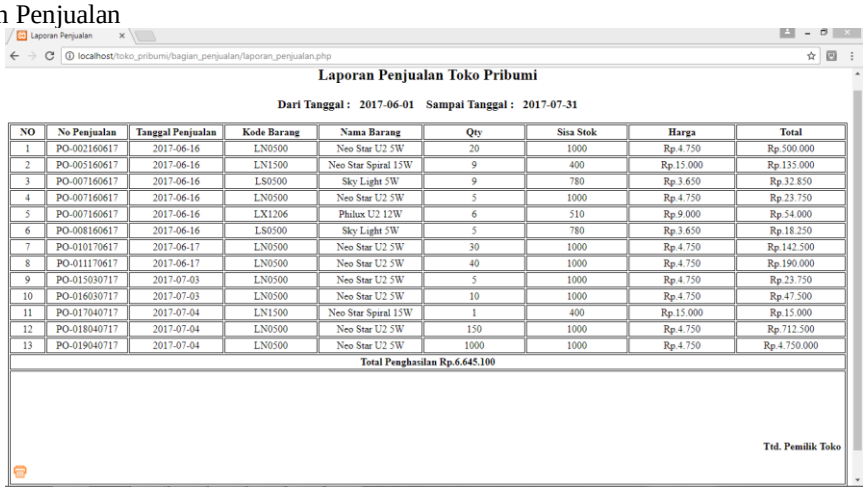
Gambar 4.7 Tampilan *Input* Transaksi Pembelian

7. Tampilan Pengolahan Data Barang



Gambar 4.8 Tampilan Pengolahan Data Barang

8. *Output* Laporan Penjualan



Laporan Penjualan Toko Pribumi

Dari Tanggal : 2017-06-01 Sampai Tanggal : 2017-07-31

NO	No Penjualan	Tanggal Penjualan	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Sisa Stok	Harga	Total
1	PO-002160617	2017-06-16	LN0500	Neo Star U2 5W	20	1000	Rp.4.750	Rp.500.000
2	PO-005160617	2017-06-16	LN1500	Neo Star Spiral 15W	9	400	Rp.15.000	Rp.135.000
3	PO-007160617	2017-06-16	LS0500	Sky Light 5W	9	780	Rp.3.650	Rp.32.850
4	PO-007160617	2017-06-16	LN0500	Neo Star U2 5W	5	1000	Rp.4.750	Rp.23.750
5	PO-007160617	2017-06-16	LX1206	Philux U2 12W	6	510	Rp.9.000	Rp.54.000
6	PO-008160617	2017-06-16	LS0500	Sky Light 5W	5	780	Rp.3.650	Rp.18.250
7	PO-010170617	2017-06-17	LN0500	Neo Star U2 5W	30	1000	Rp.4.750	Rp.142.500
8	PO-011170617	2017-06-17	LN0500	Neo Star U2 5W	40	1000	Rp.4.750	Rp.190.000
9	PO-015030717	2017-07-03	LN0500	Neo Star U2 5W	5	1000	Rp.4.750	Rp.23.750
10	PO-016030717	2017-07-03	LN0500	Neo Star U2 5W	10	1000	Rp.4.750	Rp.47.500
11	PO-017040717	2017-07-04	LN1500	Neo Star Spiral 15W	1	400	Rp.15.000	Rp.15.000
12	PO-018040717	2017-07-04	LN0500	Neo Star U2 5W	150	1000	Rp.4.750	Rp.712.500
13	PO-019040717	2017-07-04	LN0500	Neo Star U2 5W	1000	1000	Rp.4.750	Rp.4.750.000
Total Penghasilan Rp.6.645.100								

Ttd. Pemilik Toko

Gambar 4.9 *Output* Laporan Penjualan Toko Pribumi

9. *Output* Laporan Pembelian



Gambar 4.10 *Output* Laporan Pembelian Toko Pribumi

V.KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Proses sudah dilakukan secara komputerisasi dengan media penyimpanan data yang teratur, lebih cepat, dan tepat waktu.
2. proses pengolahan sudah dilakukan secara komputerisasi sehingga data keluar masuk barang dan pembayaran dapat meminimalisir kesalahan pada pencatatan, penambahan data penjualan, pembayaran, dan data keluar masuk barang.
3. Proses pelaporan sudah di buat aplikasi sehingga setiap program telah di laksanakan, Laporan dapat diakses secara langsung dan dokumen tidak akan mudah hilang

B. Saran

1. Sistem Informasi yang di buat di harapkan harus ada pemeliharaan (*maintenance*), agar sistem pada toko listrik pribumi tetap terjaga.
2. Diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat menambahkan sistem retur untuk pembelian dan penjualan.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Japerson. Hutahaean, ”Konsep Sistem Informasi”, Edisi Pertama, Yogyakarta : Deepublish, 2014.
[2] I. Putu. Agus. Eka. Pratama, “Sistem Informasi dan Implementasinya”, Edisi Pertama, Bandung : Informatika, 2014.
[3] Bob. Susanto, (17 Januari 2018), “Pengertian Penjualan serta Persediaan” [online], 2016, Available: http://www.spengetahuan.com/2016/11/pengertian-penjualan-serta-pengertian-pemasaran-lengkap.html
[4] Iwan. Sofana, ”Membangun Jaringan Komputer”, Edisi Kedua, Bandung : Informatika, 2013.
[5] Rosa A.S, dan M.Shalahuddin, “Rekayasa Perangkat Lunak”, Edisi Ketiga, Bandung : Informatika, 2015.