

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN AS-SALAM

M. Agus Cahyono, Herlina

Program Studi Teknik Industri, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Jalan Simolowaru No. 45 Surabaya, Indonesia, 60118

Email: aguscahyono1912@gmail.com; herlina@untag-sby.ac.id

ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi inovasi data, tidak jarang pula pemanfaatan proyek berbasis komputer yang mampu membantu pelaksanaan sehingga dapat berjalan sesuai keinginan. Salah satu gambaran pemanfaatan inovasi data di bidang komputer adalah pemanfaatan kerangka kerja data sebagai input, proses, lalu output, kemudian menghasilkan laporan-laporan kontribusi program. Toko AS-SALAM ini bergerak dalam bidang penjualan macam macam jenis kain yang bertempat di jl. Lidah wetan no19 Surabaya. Toko ini menjual banyak jenis kain dan di setiap jenisnya memiliki beberapa varian jenis dan di setiap varian jenisnya memiliki banyak varian warna. Dimana Toko assalam ini masih menggunakan cara manual, dimana transaksi jual beli tidak menggunakan komputer. Penyimpanan masih kertas sehingga dapat mengakibatkan penumpukan dokumen serta catatan transaksi masih manual yang tidak dapat mencatat informasi barang yang dijual. Dengan adanya sistem informasi penjualan dapat memberi informasi secara keseluruhan rekapan transaksi penjualan yang berupa transaksi keluar masuk barang yang dapat mengatur sistem penjualan, dengan adanya system informasi penyimpanan sudah berupa data yang terkomputerisasi dapat memudahkan transaksi penjualan serta pencarian data penjualan dan laporan stok barang, laporan penjualan dan laporan lainnya berdasarkan yg pemilik inginkan supaya mempermudah mengatur strategi atau mencari persediaan barang.

Key words: perancangan system informasi, system informasi penjualan, stok barang

ABSTRACT

Along with the advancement of data innovation technology, it is not uncommon to use computer-based projects that can assist the implementation so that it can run as desired. One of the descriptions of the use of data innovation in the computer sector is the use of a data framework as input, process, then output, then produces reports on program contributions. AS-SALAM shop is engaged in the sale of various types of fabric which is located on jl. Wetan tongue no 19 Surabaya. This shop sells many types of fabrics and each type has several variants and each type has many color variants. Where this Assalam shop is still using the manual method, where buying and selling transactions do not use a computer. Storage is still paper so that it can result in the accumulation of documents and transaction records are still manual which cannot record information on goods sold. With the sales information system, it can provide overall information on sales transaction recaps in the form of incoming and

outgoing transactions of goods that can manage the sales system, with the storage information system in the form of computerized data, it can facilitate sales transactions and search for sales data and stock reports, sales reports. and other reports based on what the owner wants to make it easier to set strategies or find inventory.

Key words: information system design, sales information system, stock of goods

PENDAHULUAN

Seiring dengan kemajuan teknologi inovasi data, tidak jarang pula pemanfaatan proyek berbasis komputer yang mampu membantu pelaksanaan sehingga dapat berjalan sesuai keinginan. Salah satu gambaran pemanfaatan inovasi data di bidang komputer adalah pemanfaatan kerangka kerja data sebagai input, proses, lalu output, kemudian menghasilkan laporan-laporan kontribusi program. Pengertian dari sistem informasi itu sendiri merupakan perangkat untuk mengirimkan data untuk mengatasi masalah suatu organisasi. Data bernilai tinggi dibuat oleh kerangka data yang efektif dan efisien. Oleh karena itu, kerangka data yang efektif dan efisien membutuhkan mediasi administrasi yang tepat.

Mendapatkan keuntungan adalah suatu tujuan organisasi. Keuntungan yang berasal dari pendapatan organisasi dan pembayaran dari latihan kerja organisasi yang disebut kesepakatan. Setiap organisasi dalam setiap kasus membutuhkan persediaan untuk menjaga bisnisnya tetap berjalan seperti yang diharapkan. Stok barang dagangan memungkinkan organisasi untuk memenuhi kebutuhan pembeli. Transaksi penjualan yang terjadi dapat langsung mempengaruhi stok. Penawaran menyiratkan penggunaan produk dan menyebabkan pengurangan stok. Jadi penting untuk menyaring stok produk. Hal ini direncanakan dengan tujuan agar keselarasan antara transaksi dan ketersediaan stok barang dapat stabil.

Toko AS-SALAM ini bergerak dalam bidang penjualan macam macam jenis kain yang bertempat di jl. Lidah wetan no19 Surabaya. Toko ini menjual banyak jenis kain dan di setiap jenisnya memiliki beberapa varian jenis dan di setiap varian jenisnya memiliki banyak varian warna.

Toko assalam ini masih menggunakan cara manual, dimana transaksi jual beli tidak menggunakan komputer. Penyimpanan belum menggunakan secara komputer sehingga dapat mengakibatkan penumpukan dokumen dan catatan transaksi yang masih manual yang tidak dapat mencatat informasi barang yang dijual.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka toko kain assalam memerlukan sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah dalam mengelola data. Maka dari itu penulis melakukan penelitian dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA PENJUALAN DENGAN MS. ACCESS PADA TOKO KAIN ASSALAM”**.

TINJAUAN PUSTAKA

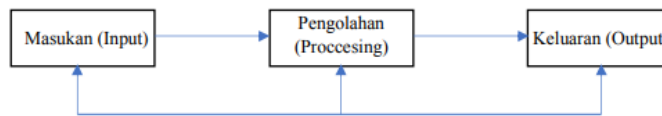
1. Perancangan

Perancangan adalah tahapan setelah penganalisan sebuah masalah yang bertujuan untuk perancangan supaya memenuhi kebutuhan yang di tentukan selama penganalisaan.

2. Sistem

Sistem adalah kumpulan suatu kegiatan yang saling berkaitan dan proses prosedurnya yang saling berhubungan dari suatu unsur dan elemen untuk mempengaruhi suatu lingkungan tertentu agar mencapai tujuan.

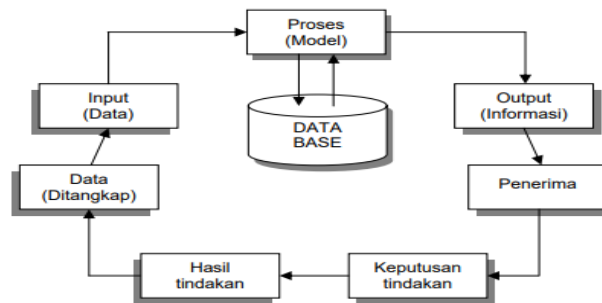
Sedangkan Sistem secara umum dapat digambarkan dalam model Sistem berikut:



Gambar 1 Contoh gambaran sistem

3. Informasi

Informasi adalah data yang diproses untuk menjelaskan suatu peristiwa yang mempunyai suatu karakteristik yang memiliki tujuan untuk menghasilkan suatu informasi yang sesuai fakta yang ada dan pantas untuk menghasilkan keputusan yang tepat.



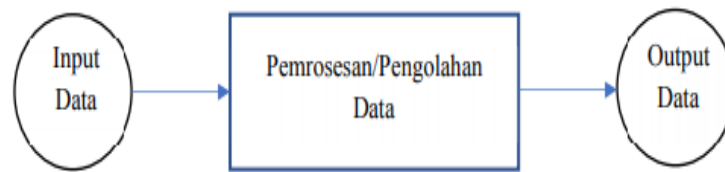
Gambar 2 Siklus informasi

4. System informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagaimana dinyatakan oleh beberapa ahli sebagai berikut (Muslihudin & Oktafianto, 2016):

1. Menurut yakub (2012), sistem informasi merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen dalam organisasi yang berhubungan dengan proses penciptaan aliran informasi.
2. Menurut Ida Nuraida (2008) sistem inforasi merupakan perangkat prosedur yang terorganisasi dengan sistematik,bikla dilaksanakan akan menyediakan informasi yang dapat dimanfaatkan dalam proses pembuatan keputusan.

Sistem informasi berdasarkan konsep (*input,processing,output*) dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3 Contoh alur sistem informasi

5. Penjualan

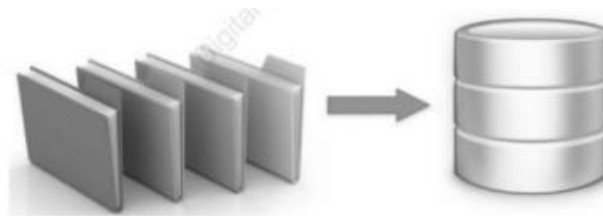
Penjualan merupakan salah satu fungsi pemasaran yang sangat penting dan menentukan bagi perusahaan dalam mencapai tujuan perusahaan yaitu memperoleh laba untuk menjaga kelangsungan hidup perusahaan.

6. Database Microsoft Access

a. Microsoft Access

Microsoft Access merupakan produk database engine dari perusahaan microsoft. Microsoft access adalah program aplikasi yang berbasis database yang sederhana yang ditujukan untuk kebutuhan belajar, simulasi program dan bahkan dapat digunakan pembisnis kalangan kecil menengah.

b. Database

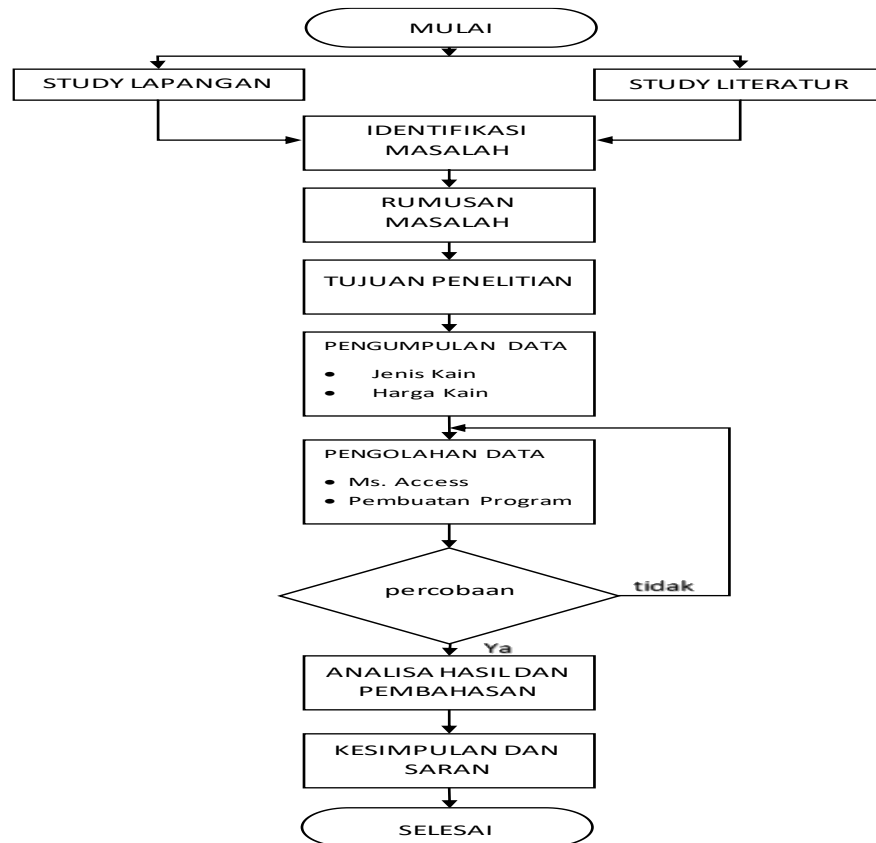


Gambar 4 Database

Konsep dasar database tersebut adalah kumpulan dari catatan-catatan atau potongan dari pengetahuan. Sebuah database memiliki penjelasan terstruktur dari jenis fakta yang tersimpan di dalamnya, penjelasan ini di buat skema. Skema menggambarkan objek tersebut. Ada banyak cara mengorganisasikan skema atau memodelkan struktur database yang dikenal sebagai model basis data atau model data (Sarwandi & Creative, 2017)..

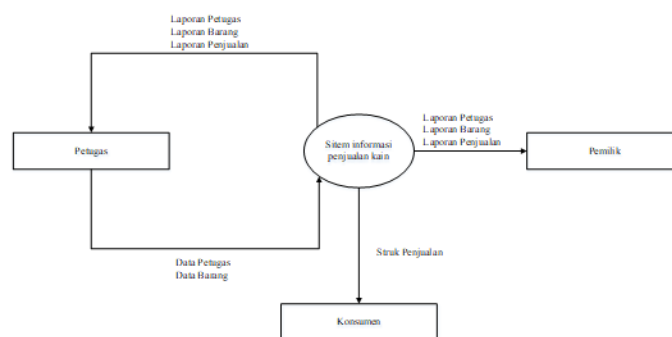
METODE PENELITIAN

Pada bab 3 ini akan berisi tentang gambaran dan kerangka dalam berfikir hingga pemecahan suatu permasalahan dan memberi penjelasan alur proses



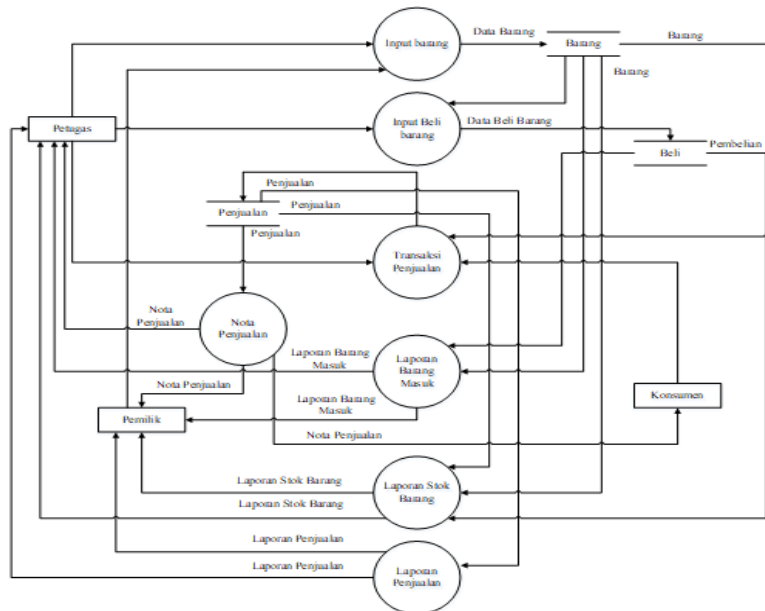
HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Diagram Konteks



Gambar 6 Gambar diagram konteks

2. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 7 Data Flow Diagram

3. Perancangan Table atau File

1. Tabel Barang

Tabel 1 Stuktur table barang

Nama Barang		Barang	
Field Kunci		Kode_Barang	
No	Field Name	type	Size
1	Kode_Barang	Short Text	7
2	Nama_Barang	Short Text	25
3	Satuan	Short Text	7
4	Harga_beli	Number	LongInteger
5	Harga_jual	Number	LongInteger
6	No_seri	Short Text	25

2. Tabel beli

Tabel 2 Stuktur table beli

Nama Barang		Beli	
Field Kunci		Toko_Suplayer	
No	Field Name	Type	Size
1	NoTransaksiBeli	AutoNumber	Long Integer
2	Tanggal_Beli	Date/Time	

3	Keterangan	Short Text	5
4	Toko_Suplayer	Short Text	25
5	Sales	Short Text	25

3. Tabel beli detail

Tabel 3 Stuktur table beli detail

Nama Barang		Beli_Detail	
Field Kunci			
No	Field Name	Type	Size
1	Toko_Suplayer	Short Text	25
2	Kode_Barang	Short Text	7
3	Jumlah_Beli	Number	Integer

4. Tabel Jual

Tabel 4 Stuktur table jual

Nama Barang		Jual	
Field Kunci		NoTransaksiJual	
No	Field Name	Type	Size
1	NoTransaksiJual	AutoNumber	Long Integer
2	Tanggal_Jual	Date/Time	
3	Petugas	Short Text	12
4	Kepada	Short Text	25
5	DiBayarJual	Number	Long Integer

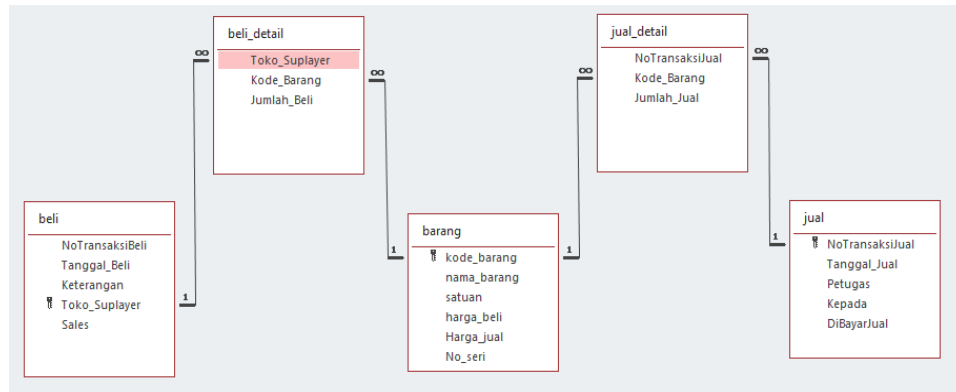
5. Tabel jual detail

Tabel 5 Stuktur table jual detail

Nama Barang		Jual_Detail	
Field Kunci			
No	Field Name	Type	Size
1	NoTransaksiJual	AutoNumber	Long Integer
2	Kode_Barang	Short Text	7
3	Jumlah_Jual	Number	Integer

4. Entity Relationship Diagram (ERD)

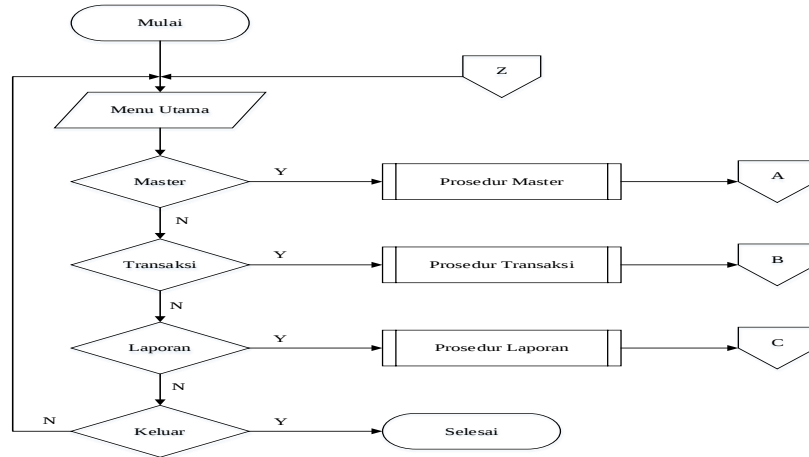
ERD digunakan untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data kepada pengguna secara logis. ERD didasarkan pada suatu persepsi bahwa real world terdiri atas objek objek dasar. Berikut ini adalah relasi antar tabel:



Gambar 15 Gambar Entity Relationship Diagram (ERD)

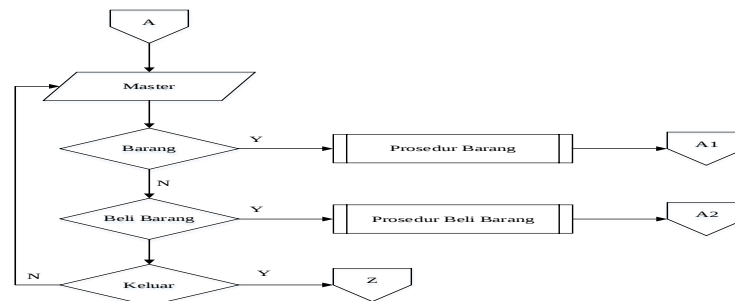
5. perancangan LogikaSistem

1. Flowchart menu utama



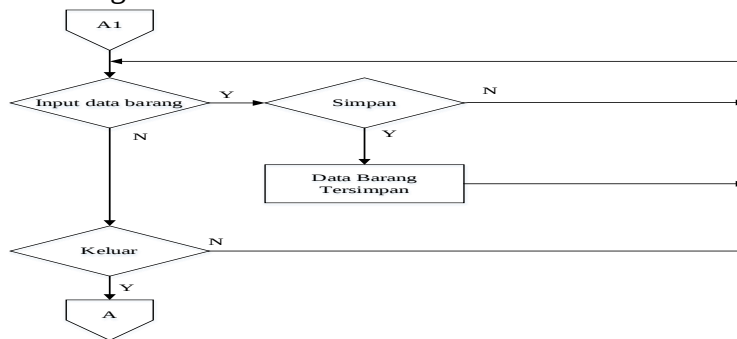
Gambar 16 Flowchart menu utama

2. Flowchart submenu master



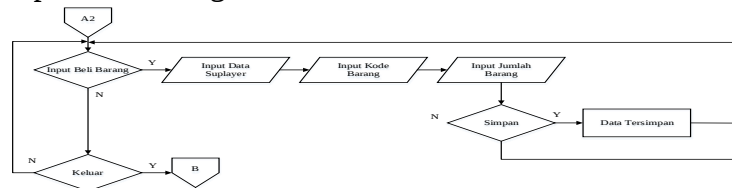
Gambar 17 Gambar Flowchart submenu master

3. Flowchart input barang



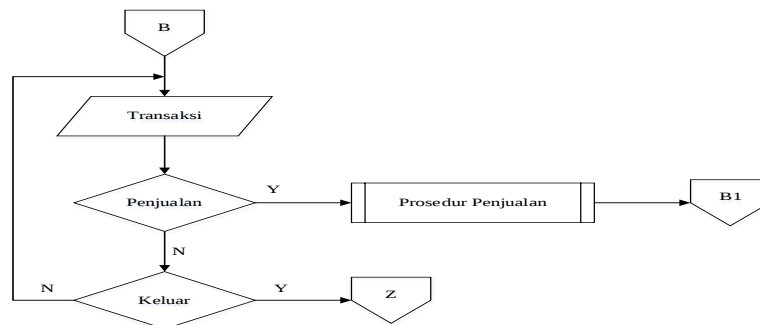
Gambar 18 Gambar Flowchart input barang

1. Flowchart input beli barang



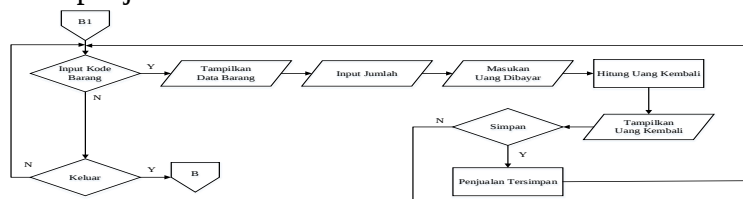
Gambar 19 Gambar Flowchart input beli barang

5. Flowchart submenu transaksi



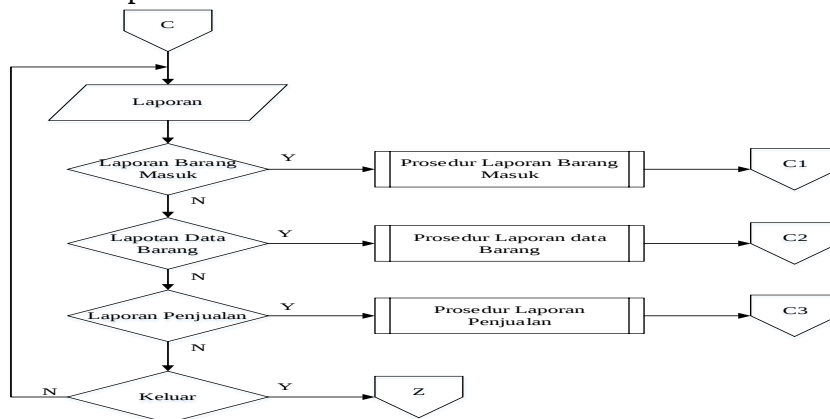
Gambar 20 Gambar Flowchart submenu transaksi

6. Flowchart transaksi penjualan



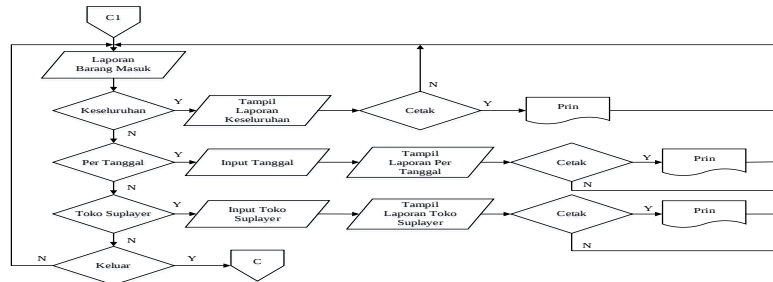
Gambar 21 Gambar Flowchart transaksi penjualan

7. Flowchart submenu laporan



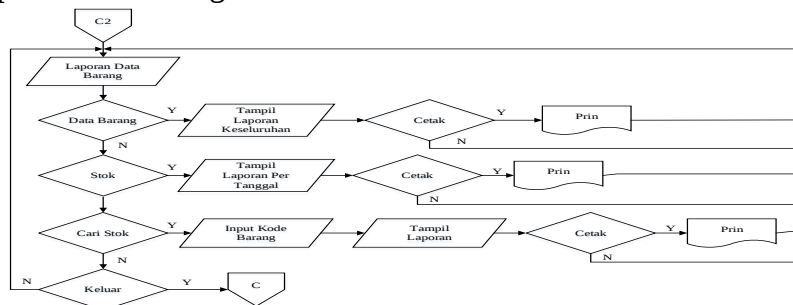
Gambar 22 Gambar Flowchart submenu laporan

8. Flowchart laporan barang masuk



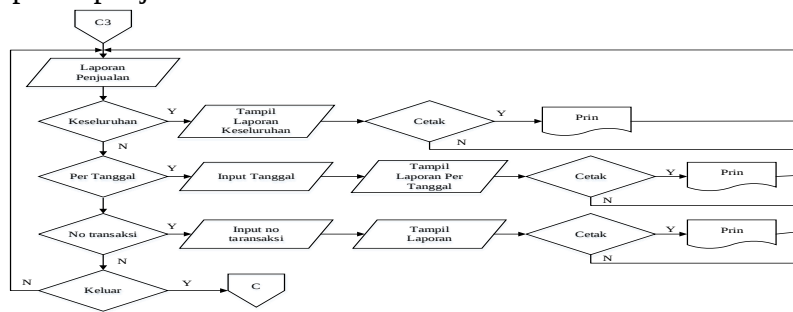
Gambar 23 Flowchart laporan barang masuk

9. Flowchart laporan data barang



Gambar 24 Flowchart laporan data barang

10. Flowchart laporan penjualan



Gambar 25 Flowchart laporan penjualan

6. Implementasi

1. Tampilan menu utama



Gambar 26 tampilan menu utama

Pada gambar di atas adalah tampilan menu utama pada system informasi penjualan toko kain as-salam diman di dalamnya ada deretan menu seperti master, transaksi, dan laporan.

2. Tampilan form input barang

Gambar 27 Tampilan form input barang

3. Tampilan form beli barang

Gambar 28 Tampilan form beli barang

4. Tampilan form transaksi

Gambar 29 Tampilan form transaksi

Klik tombol prin nota maka akan secara otomatis keluar tampilan nota seperti di bawah ini

Gambar 30 Gambar nota transaksi

5. Tampilan laporan beli barang
a. Laporan keseluruhan

LAPORAN KESELURUHAN BARANG MASUK									
26 May 2021 14:03:46									
Kode_Barang	nama_barang	harga_beli	Jumlah_Beli	Subtotal	harga_jual	Toko_Supplier	Keterangan	Tanggal_Beli	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	30	Rp390.000	Rp390.000	MEKAR SARI	Lunas	03/04/2021	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	30	Rp390.000	Rp390.000	MEKAR SARI	Lunas	03/04/2021	
35ngt	NAGATA DRILL	Rp14.000	25	Rp350.000	Rp350.000	MEKAR SARI	Lunas	03/04/2021	
33AMDZ	AMERICA DRILL	Rp13.000	120	Rp1.560.000	Rp1.560.000	JAYA ABADI	Lunas	14/05/2021	
43BN	BELINI	Rp25.000	90	Rp2.250.000	Rp43.000	JAYA ABADI	Lunas	14/05/2021	
127UG	TILE GLITER	Rp18.000	80	Rp1.440.000	Rp12.000	JAYA ABADI	Lunas	14/05/2021	
127LM	TILE MUTIARA	Rp12.000	60	Rp720.000	Rp25.000	JAYA ABADI	Lunas	14/05/2021	

Gambar 31 Tampilan laporan beli barang keseluruhan

b. Laporan pertanggal

LAPORAN BARANG MASUK									
26 May 2021 14:05:33									
Tanggal: 01/04/2021 s/d 30/04/2021									
Tanggal_Beli	Kode_Barang	nama_barang	harga_beli	Jumlah_Beli	Subtotal	Toko_Supplier	Keterangan		
01/04/2021	33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	30	Rp390.000	MEKAR SARI	Lunas		
01/04/2021	33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	30	Rp390.000	MEKAR SARI	Lunas		
01/04/2021	35ngt	NAGATA DRILL	Rp14.000	25	Rp350.000	MEKAR SARI	Lunas		

Gambar 32 Tampilan laporan beli barang per tanggal

c. Laporan setiap toko suplayer

LAPORAN BARANG MASUK							
JAYA ABADI							
Kode_Barang	nama_barang	harga_beli	Jumlah_Beli	Subtotal	Harga_jual	Toko_Supplier	Keterangan Tanggal_Beli
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	130	Rp1.430.000	Rp13.000	JAYA ABADI	Lunas 14/05/2021
48BN	BEUNI	Rp25.000	80	Rp2.000.000	Rp25.000	JAYA ABADI	Lunas 14/05/2021
12TG	TILE GLTER	Rp9.000	80	Rp720.000	Rp12.000	JAYA ABADI	Lunas 14/05/2021
25TLM	TILE MUTIARA	Rp12.000	60	Rp720.000	Rp25.000	JAYA ABADI	Lunas 14/05/2021
4							

Page 1 of 1

Gambar 33 Tampilan laporan beli barang setiap toko

6. Tampilan laporan data barang
 - a. Laporan data barang

LAPORAN DATA BARANG							
26 May 2021 14:41:55							
Kode_Barang	nama_barang	harga_beli	Harga_jual	Jumlah_Beli	Jumlah_Jual	satuan	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	1	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	20	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	2	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	2	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	2,5	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	1	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	20	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	2	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	2	Meter	
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	30	2,5	Meter	
Kode_Barang	nama_barang	harga_beli	Harga_jual	Jumlah_Beli	Jumlah_Jual	satuan	
33AMD1	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	110	5	Meter	
Kode_Barang	nama_barang	harga_beli	Harga_jual	Jumlah_Beli	Jumlah_Jual	satuan	
35ngt	NAGATA DRILL	Rp14.000	Rp35.000	25	5	Meter	
35ngt	NAGATA DRILL	Rp14.000	Rp35.000	25	5	Meter	
35ngt	NAGATA DRILL	Rp14.000	Rp35.000	25	1	Meter	

Gambar 34 Tampilan laporan data barang

- b. Laporan stok

LAPORAN DATA BARANG STOK							
26 May 2021 14:44:57							
Kode_Barang	nama_barang	harga_beli	Harga_jual	Total Beli	Total Jual	STOK	satuan
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	60	27,5	32,5	Meter
33AMD1	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	110	3	107	Meter
35ngt	NAGATA DRILL	Rp14.000	Rp35.000	25	11	14	Meter

Gambar 35 Tampilan laporan stok

- c. Laporan stok yg dicari

DATA BARANG STOK							
26 May 2021 14:47:55							
AMERICA DRILL							
Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Total Beli	Total Jual	STOK	satuan
33amd	AMERICA DRILL	Rp13.000	Rp33.000	60	27,5	32,5	Meter
1							

Page 1 of 1

Gambar 36 Tampilan laporan stok di cari

7. Tampilan laporan penjualan
 - a. Laporan penjualan keseluruhan

LAPORAN PENJUALAN						
26 May 2021 15:32:47						
Kode_Barang	Nama_Barang	Harga_Jual	Jumlah_Jual	Subtotal_Beli	Kepada	Tanggal_Jual
33AMD	AMERICA DRILL	Rp33.000	2,5	Rp82.500	sucipto	13/04/2021
33AMD	AMERICA DRILL	Rp33.000	2	Rp66.000	joko	30/04/2021
33AMD	AMERICA DRILL	Rp33.000	2	Rp66.000	KAMIDI	04/05/2021
33AMD	AMERICA DRILL	Rp33.000	30	Rp990.000	agus a	05/05/2021
33AMD	AMERICA DRILL	Rp33.000	1	Rp33.000	sucipto	13/04/2021
35NGT	NAGATA DRILL	Rp35.000	1	Rp35.000	sucipto	13/04/2021
35NGT	NAGATA DRILL	Rp35.000	5	Rp175.000	joko	30/04/2021
35NGT	NAGATA DRILL	Rp35.000	5	Rp175.000	KAMIDI	04/05/2021
33AMD1	AMERICA DRILL	Rp33.000	3	Rp99.000	KAMIDI	04/05/2021
33INF	INFINITI	Rp35.000	1,25	Rp43.750	BPK ANDI	14/05/2021
45TMD	TEX MODA	Rp45.000	1,5	Rp67.500	BPK ANDI	14/05/2021
09TLB	TILE BIASA	Rp9.000	1,5	Rp13.500	BPK ANDI	14/05/2021
22TLD	TILE DOTT	Rp22.000	0,5	Rp11.000	BPK ANDI	14/05/2021

Gambar 37 Tampilan laporan penjualan

b. Laporan penjualan berdasarkan tanggal

LAPORAN PENJUALAN						
26 May 2021 15:22:43						
Tanggal	01/04/2021	S/D	30/04/2021			
Tanggal_Jual	Kode_Barang	Nama_Barang	Harga_Jual	Jumlah_Jual	Subtotal_Beli	Kepada
13/04/2021	33AMD	AMERICA DRILL	Rp33.000	2,5	82500	sucipto
30/04/2021	33AMD	AMERICA DRILL	Rp33.000	2	66000	joko
13/04/2021	33AMD	AMERICA DRILL	Rp33.000	1	33000	sucipto
13/04/2021	35NGT	NAGATA DRILL	Rp35.000	1	35000	sucipto
30/04/2021	35NGT	NAGATA DRILL	Rp35.000	5	175000	joko

Gambar 38 Tampilan laporan penjualan per tanggal

c. Laporan penjualan berdasarkan no transaksi

LAPORAN PENJUALAN						
26 May 2021 15:22:11						
NoTransaksiJual	Tanggal_Jual	Petugas	Kepada	Kode_Barang	Nama_Barang	Harga_Jual
11	14/05/2021	HAMID	BPK ANDI	22TLD	TILE DOTT	Rp22.000
11	14/05/2021	HAMID	BPK ANDI	09TLB	TILE BIASA	Rp9.000
11	14/05/2021	HAMID	BPK ANDI	45TMD	TEX MODA	Rp45.000
11	14/05/2021	HAMID	BPK ANDI	33INF	INFINITI	Rp35.000
Total						Rp135.750
Di Bayar						Rp150.000
Kembali						Rp14.250

Gambar 39 Gambar Tampilan laporan penjualan dengan no transaksi

KESIMPULAN

Dari pembahasan di atas maka penulis dapat membuat kesimpulan sebagai berikut:

1. Toko kain asslam membutuhkan system informasi yang terkomputerisasi supaya mudah untuk melakukan penjualan.
2. Dengan komputerisasi penyimpanan data dapat mempermudah proses kasir untuk penyimpanan hasil penjualan serta dapat mempermudah pengolahan data dalam operasional.
3. Adanya database system informasi dapat memberi informasi yang telah dilakukan secara keseluruhan dari transaksi penjualan.

4. Sistem informasi ini dapat mempermudah kasir atau pemilik dalam memberikan informasi laporan- laporan penjualan atau tentang persediaan barang dengan akurat dan cepat sehingga transaksi penjualan lebih mudah.

SARAN

Untuk peneliti lebih lanjut, peneliti memiliki saran sebagai berikut

1. Pada tahap peningkatan lanjutan untuk meneruskan sistem informasi penjualan maka dengan memberi tambahan sub-sub program supaya untuk lebih baik.
2. Pengembangan program ini supaya dapat berkolaborasi dengan Teknik informatika untuk menciptakan sebuah program yang berbasis web agar dapat di akses dari rumah sama pemilik toko

DAFTAR PUSTAKA

- Fatah, H. A. (2007). Analisis dan perancangan sistem informasi untuk keunggulan bersaing perusahaan dan organisasi modern. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Ipnuwati, S. (n.d.). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO MINAK SINGA. Explore – Jurnal Sistem Informasi dan Telematika ISSN 2087-2062, 12-20.
- Muslihudin, M., & Oktafianto. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Sarwandi, & Creative, C. (2017). Jago Microsoft Access 2016. Jakarta: PT. Elex Media KOMputindo.