

**ANALISIS APLIKASI ONLINE SISA BARANG PENJUALAN EKSPOR
ANALISIS PERANCANGAN SISTEM**



Dosen Pengajar :
Boldson Herdianto Situmorang, S.Ko., M.M.

Disusun oleh :

Ryan Pandu Prasetya	065116281
Andre Jan Febry	065116047
Indra Nugraha	065116022
Muhamad Yusup	065116006
Kartiwa Pamungkas	065116008

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2018**

DAFTAR ISI

BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Tujuan	2
BAB II	3
2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	3
2.1.1 Analisis Dokumen	3
2.1.2 Analisis Prosedure yang sedang Berjalan	4
2.1.3 Flowchart Map	5
2.1.4 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan	8
2.2 Perancangan Sistem	9
2.2.1 Tujuan Perancangan Sistem	9
2.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	9
2.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan	9
2.2.4 Flowchart Map	10
2.2.5 Keunggulan Sistem	12
BAB III.....	13
3.1 Perancangan Data Diagram Flow	13
3.1.1 Diagram Level 0.....	14
3.1.2 Diagram Level 1 Proses 1.0	15
3.1.3 Diagram Level 1 Proses 2.0	15
3.1.4 Diagram Level 1 Proses 3.0	16
3.1.5 Diagram Level 1 Proses 4.0	16
3.1.6 Diagram Level 1 Proses 5.0	17
3.1.7 Diagram Level 1 Proses 6.0	17
3.2 Perancangan Database	18
3.2.1 Entitas, Atribut & ERD	18
3.2.2 Spesifikasi Tabel	19
3.3 Perancangan Arsitektural.....	20
3.4 Perancangan Interface	23
3.5 Dokumentasi	25

BAB I

1.1 Latar Belakang

Di era saat ini kebutuhan akan kemudahan dalam berbelanja sangat banyak di kalangan masyarakat dalam kasus ini adalah belanja online dengan mudah. Pada umumnya masyarakat cukup menggunakan handphone/komputer untuk berbelanja. Dengan koneksi internet yang terhubung

Untuk, itu di perlukan sebuah platform aplikasi untuk belanja pakaian hasil sisa ekspor. Umumnya setiap orang menyukai barang dengan kualitas bagus dan memiliki harga yg murah. Di samping murah namun barang hasil sisa ekspor ini sulit atau jarang sekali ditemukan di masyarakat.

Masalah yang sering muncul adalah ketika seseorang yang ingin mencari barang sisa hasil ekspor yang berlokasi di Bogor, dan ada juga orang-orang yang tidak sempat mencari nya langsung dengan datang ke tempat. Untuk itulah di perlukan sebuah platform aplikasi yang memudahkan orang untuk mencari barang dagangan hasil sisa ekspor di daerah Bogor dan maupun tidak terbatas untuk Bogor saja.

1.2 Ruang Lingkup

Untuk memperjelas masalah yang akan dibahas dan agar tidak terjadi pembahasan yang meluas atau menyimpang, maka perlu kiranya dibuat suatu batasan masalah. Adapun ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas dalam penulisan Makalah Analisis Aplikasi Online Sisa Barang Penjualan Ekspor ini, yaitu hanya pada lingkup seputar sumber daya, target dan penjual. Ruang lingkup yang dibahas dalam makalah ini mengenai bagaimana proses penjualan barang hasil sisa ekspor sistem atau pelayanan cara menjual barang hasil sisa ekspor secara online. Ruang lingkup yang akan dibahas dalam makalah ini mengenai :

- Penganalisa memfokuskan analisis hanya pada Toko BRASCO. Hal ini dimaksudkan agar penganalisa dapat fokus dalam satu bagian, sehingga data yang diperoleh valid, spesifik, mendalam dan memudahkan peneliti untuk menganalisis data yang diperoleh.
- Penjual
- Target audience
- Sistem aplikasi online

1.3 Manfaat

Manfaat pembuatan makalah ini adalah untuk menjadi sebuah tolak ukur dalam penjualan hasil ekspor toko brasco dan menganalisis serta memberikan keefisienan dalam pembuatan sistem penjualan barang hasil sisa ekspor dalam bentuk aplikasi online, lalu meningkatkan penjualan barang hasil sisa ekspor dan sebagai bahan pembelajaran untuk bidang analisis dan bidang lainnya yang berkaitan dengan makalah ini.

1.4 Tujuan

Tujuan dari proses analisis makalah ini adalah untuk menganalisis dan memperbaiki sistem yang sudah ada menjadi lebih baik lagi dan meningkatkan penjualan barang hasil sisa ekspor serta menata database yang sebelumnya manual menjadi digital dan dapat dipantau secara komputerisasi.

BAB II

2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis terhadap sistem yang sedang berjalan merupakan salah satu langkah untuk menentukan prosedur yang sedang dirancang, karena dengan analisa sistem kita dapat mengetahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang kita buat. Kegiatan analisis ini bertujuan untuk mendapatkan pemahaman secara keseluruhan tentang sistem yang akan dikembangkan.

Selama penulis menganalisis sistem informasi pengolahan data yang berjalan di Toko Brasko, maka penulis menemukan permasalahan dalam prosesnya. Diantaranya data yang didapat dari Toko Brasko, masih harus ditulis secara pengarsipan dan pencatatan manual di buku dalam bertransaksi pembelian dan penjualan barang.

Untuk lebih jelas tentang sistem informasi pengolahan data yang berjalan, maka dalam analisis sistem ini akan dibahas mengenai Analisis Dokumen, Analisis Prosedur, Flowchart map, dan Evaluasi Sistem yang berjalan sistem informasi pengolahan data.

2.1.1 Analisis Dokumen

Dokumen - dokumen yang berhubungan dan terlibat dengan sistem informasi pengolahan data di Toko Brasko sebagai berikut :

1. Nama dokumen : Data Pesanan
Sumber : Pelanggan
Rangkap : 1
Periode : Setiap terjadinya pembelian barang
Deskripsi : Berupa data barang yang di pesan yang dilakukan pelanggan kepada kasir.
Struktur data : Nama Barang, jumlah.
2. Nama dokumen : Data Persediaan Barang
Sumber : Gudang
Rangkap : 1
Periode : Setiap terjadinya transaksi penjualan
Deskripsi : Berupa data barang yang di pesan yang dilakukan pelanggan kepada kasir.
Struktur data : Nama Barang, jumlah.
3. Nama dokumen : Nota Transaksi
Sumber : Kasir
Rangkap : 2
Periode : Setiap terjadinya transaksi penjualan.
Deskripsi : Berupa data - data dan barang yang akan di jual.
Struktur data : Nota, tanggal, kode Barang, nama barang, harga jual, jumlah, total bayar.
4. Nama dokumen : Laporan Pemasukan harian
Sumber : Kasir

- | | | |
|--|---------------|---|
| | Rangkap | : 3 |
| | Periode | : Setiap hari |
| | Deskripsi | : Berupa data – data barang yang terjual. |
| | Struktur data | : No. penjualan, kode barang, nama barang, harga jual, jumlah, total. |
-
5. Nama dokumen : Form Data Barang
 Sumber : Supplier
 Rangkap : 1
 Periode : -
 Deskripsi : Berupa data – data barang .
 Struktur data : Nama Supplier, No,kode barang, nama barang, model.

 6. Nama dokumen : Data Pemesanan Barang
 Sumber : Owner
 Rangkap : 2
 Periode : -
 Deskripsi : Berupa data – data barang yang akan di beli.
 Struktur data : kode barang, nama barang, Jumlah, model.

 7. Nama dokumen : Nota pembelian
 Sumber : Supplier
 Rangkap : 2
 Periode : Setiap terjadinya transaksi pembelian barang.
 Deskripsi : Data pembelian barang
 Struktur data : No,nama supplier, tnggal,Jumlah, nama barang, merk, kode barang,harga,disc, jumlah,total bayar.

 8. Nama dokumen : Laporan pembelian
 Sumber : Kasir
 Rangkap : 3
 Periode : Setiap bulan
 Deskripsi : Berupa data yang di beli.
 Struktur data : No. pembelian, kode supplier, nama supplier, kode barang, nama barang, harga beli, total

2.1.2 Analisis Prosedure yang sedang Berjalan

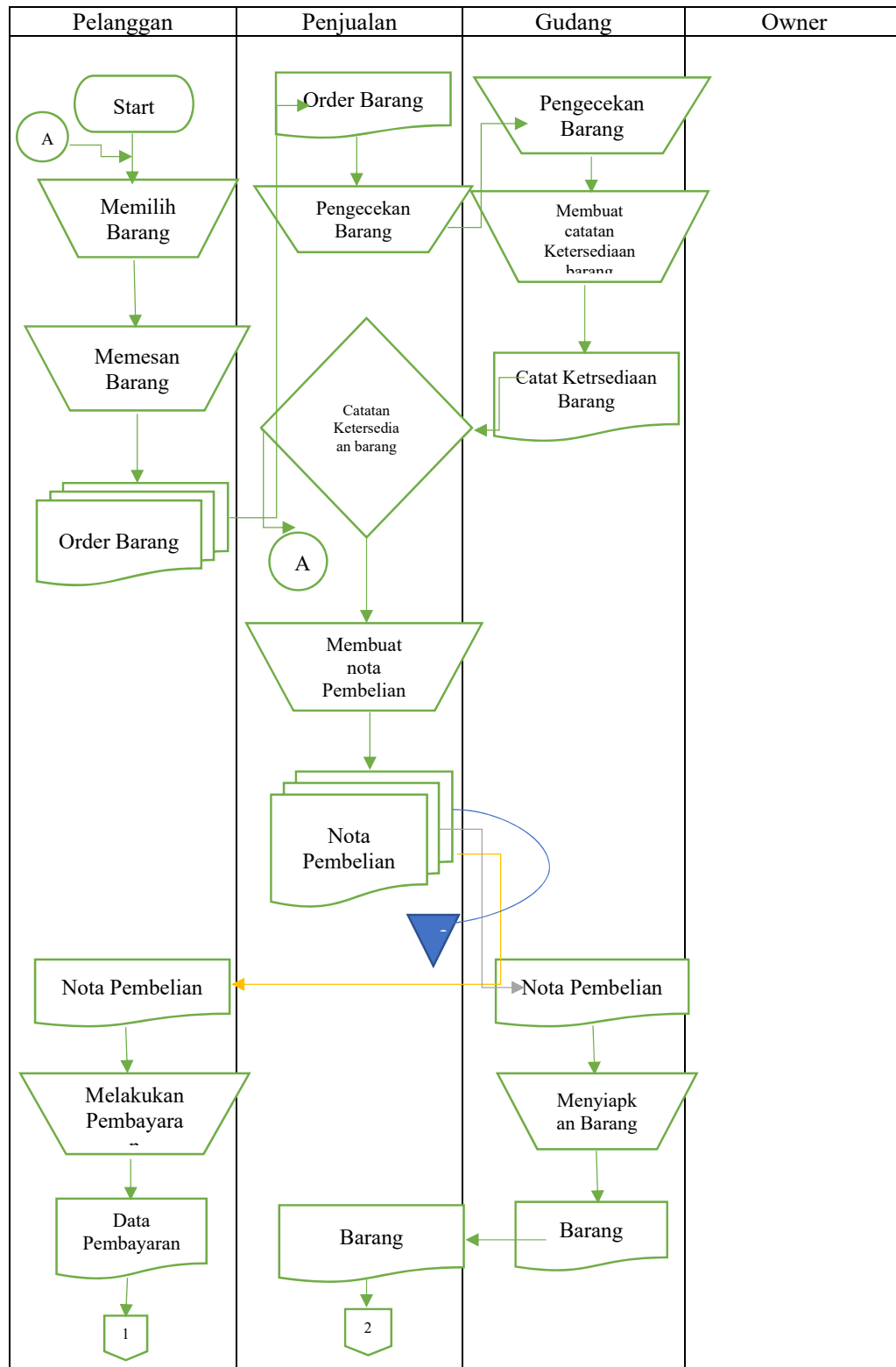
Analisis prosedur yang sedang berjalan menguraikan secara sistematis aktifitas-aktifitas yang terjadi diantaranya:

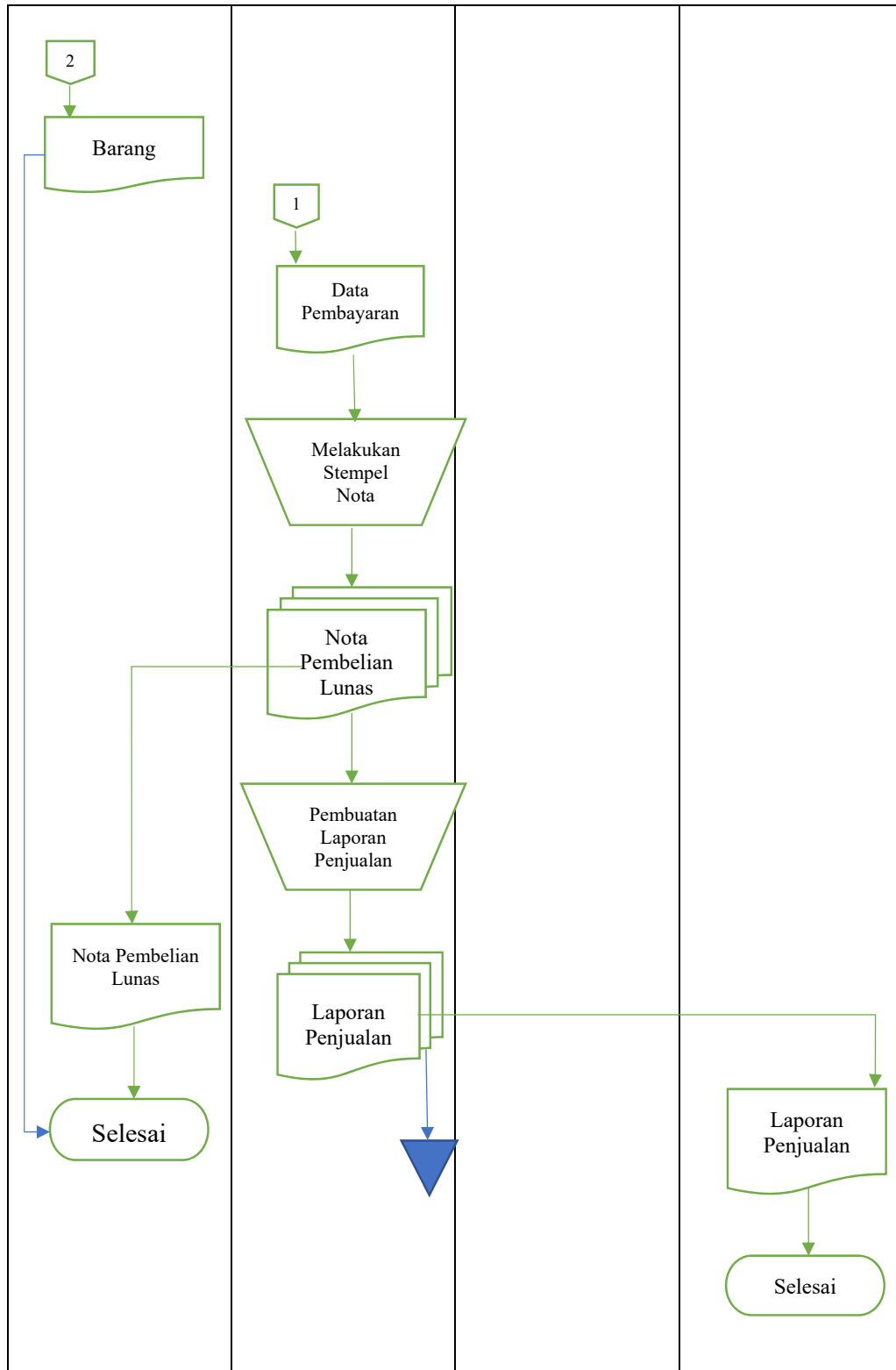
1. Penjualan Barang yang sedang berjalan:
 - a. Pelanggan melihat dan melih barang yang akan dibeli
 - b. Penjaga toko melakukan cek data barang apakah masih ada stock atau tidak barang yang diminta pelanggan. Bagian gudang menyerahkan data barang yang di pesan, disertai dengan barang yang ada, ke bagian

- kasir. Bila tidak ada, penjaga toko melakukan konfirmasi kembali ke pelanggan.
- c. Bagian kasir atau penjaga toko membuat nota transaksi pembelian barang berbentuk nota yang harus dibayar pelanggan, sebanyak 2 rangkap yaitu 1 rangkap untuk bukti pembelian pada pelanggan disertai dengan barang yang dibeli dan 1 rangkap untuk kasir sebagai arsip penjualan.
 - d. Bagian kasir atau penjaga toko membuat laporan pemasukan harian sebanyak 3 rangkap yaitu 1 rangkap untuk laporan hasil penjualan ke bagian gudang, 1 rangkap untuk melaporkan hasil penjualan pada owner selama 1 hari dan untuk bagian kasir sebagai arsip laporan penjualan harian
2. Pembelian Barang dari Supplier yang sedang berjalan:
- a. Supplier memberikan informasi form data barang ke owner .
 - b. Form data barang di arsipkan sebagai informasi data barang.
 - c. Owner membuat data pemesanan barang pada supplier, dan di arsipkan.
 - d. Supplier membuat nota pembelian 2 rangkap hasil pemesanan barang, dan di serahkan ke bagian kasir.
 - e. Kasir mencocokkan hasil pemesanan data barang bila “tidak” kasir membuat data retur dan di membuat 2 rangkap data retur 1 untuk kasir sebagai arsip, 1 rangkap lagi untuk diserahkan kembali ke supplier. Bila “ya” kasir mencatat data barang yang dibeli.
 - f. Kasir membuat laporan pembelian 3 rangkap, 1 di serahkan sebagai laporan pembelian pada owner, 1 untuk kasir sebagai arsip pembelian, 1 untuk bagian gudang sebagai update persediaan barang.
 - g. Bagian Gudang mengarsipkan data barang dan membuat laporan update data barang dan persediaan barang, sebagai informasi persediaan ketika ada pembelian kembali kepada owner sebagai laporan persediaan barang.

2.1.3 Flowchart Map

Bagan alir dokumen menggambarkan aliran dokumen dan informasi antar area didalam sebuah pelaku usaha bisnis. Gambar flowchart map dibawah ini menjelaskan tentang sistem informasi yang sedang berjalan.





2.1.4 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

Setelah melewati beberapa tahapan analisa terhadap sistem informasi yang sedang berjalan maka dapat diketahui kelemahan- kelemahan yang terjadi pada sistem tersebut yang disajikan dalam Tabel berikut ini :

No	Object	Faktor	Masalah	Solusi
1	Pegolahan data penjualan pembelian	Data penerimaan penjualan,pembelian disimpan dalam bentuk dokumen	Kesulitan dalam pencarian data ketika dibutuhkan dan sulit dalam pembuatan laporanya saat data hilang atau rusak	Merancang aplikasi agar dapat memberikan informasi secara luas dan memiliki <i>database</i> yang terintegrasi.
2	Informasi data stock barang dan penjualan	Hambatan penyampaian informasi yang berhubungan dengan penjualan	Sulit mengetahui stock barang yang sudah terjual dan keadaan kosong.	Di bangun aplikasi yang dapat mengetahui stock barang secara cepat.
3	Ketidak akuratan data.	Tidak adanya sistem yang berbasis <i>client-server</i>	Kesulitan dalam pembuatan laporan	Dibangunnya sebuah aplikasi yang berbasis <i>client-server</i>
4	Katalog model jenis barang	Dalam memilih barang yang diinginkan masih kurang efisien.	Pelanggan kesulitan dalam memilih barang karena banyak pilihan dan stock tidak menentu, untuk mengetahui stock Penjual harus memeriksa ke bagian gudang	Dibuatkannya list model barang dan jumlah update ketersediaan barang berbasis online.
5	Kepuasan Pelanggan	Jauhnya jarak antara tempat tinggal costumer dengan Toko offline	Dengan jarak yang lumayan jauh untuk ditempuh konsumen, membuat sebagian konsumen enggan untuk jadi membeli	Dengan dibuatkannya tokok berbasis online pelanggan untuk membeli barang tidak harus data ke lokasi tokok offline

2.2 Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem adalah tahapan untuk memberikan gambaran mengenai sistem informasi pengolahan data penjualan dan pembelian yang akan diusulkan. Tahapan perancangan sistem merupakan penerjemah dari keperluan atau data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dimengerti oleh pemakai (user).

Perubahan sistem yang dilakukan pada pengolahan data pembelian adalah pembuatan data pesanan barang secara terkomputerisasi, penginputan data pembelian. Adapun perancangan proses ini mencakup Data Flowchart dan diproses hingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

2.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem adalah Kemudahan konsumen dalam mencari barang dan tidak harus datang ke toko untuk membeli barang yang diinginkan dan juga untuk memberikan penjelasan kepada pemakai program mengenai sistem yang akan diusulkan oleh penulis. Dengan demikian pembuatan sistem ini diharapkan dapat membantu mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada pada sistem yang lama dan dapat menghasilkan informasi-informasi dengan cepat dan tepat.

2.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Usulan perancangan sistem yang diusulkan tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang berjalan, hanya merubah sistem informasi penjualan dan pembelian yang belum terkomputerisasi menjadi sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga dapat mengatasi permasalahan yang sering terjadi pada system informasi penjualan dan pembelian yang lama dengan melakukan perubahan prosedur, yaitu pada system yang lama data-datanya hanya disimpan dalam bentuk arsip yang tidak tersusun, sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mencari data-datanya dan dalam melakukan proses lainnya. Pada sistem yang baru semua data-datanya dimasukan kedalam sebuah media penyimpanan sehingga memudahkan dalam proses pencarian data dan dalam melakukan proses lainnya.

2.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Adapun prosedur perancangan sistem yang diusulkan diantaranya :

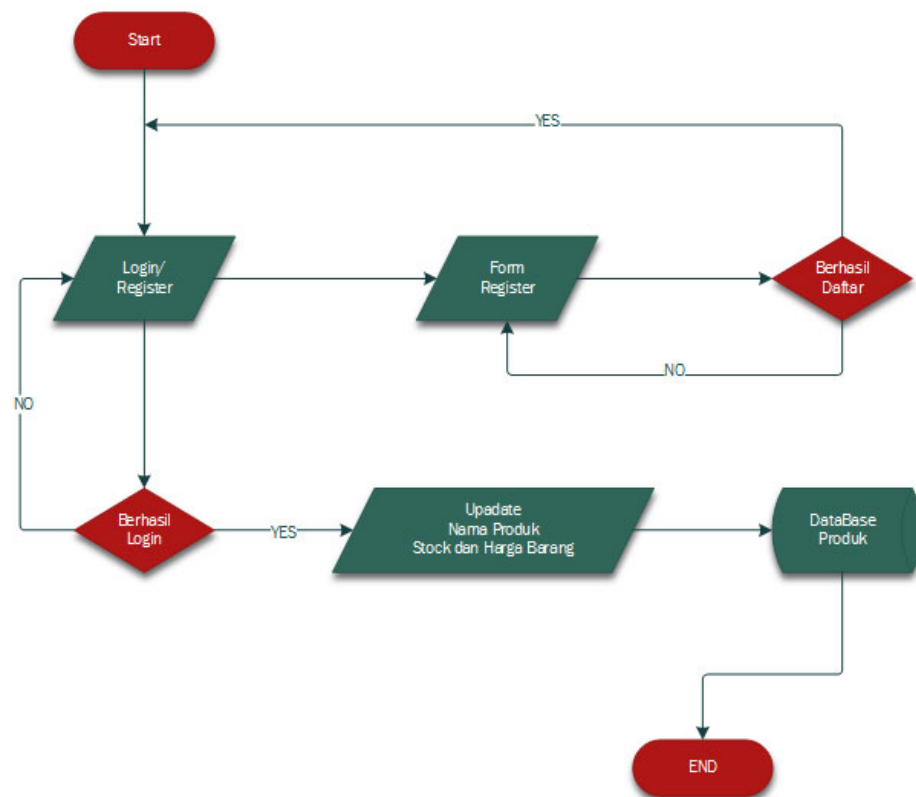
1. Konsumen dapat mencari barang dan membelinya di toko online Brasko
2. Admin dapat mengakses data produk/barang yang tersedia di database.
3. Konsumen harus terdaftar terlebih dahulu dengan data login, konsumen dapat terverifikasi benar dan dapat mengakses data pesanan yang telah ia lakukan.
4. Konsumen dapat mencari produk/barang sesuai kriteria yang diinginkan
5. Admin dapat menghapus, menambah dan mengubah data produk/barang dari data stok yang tersedia.
6. Konsumen hanya dapat menambah dan menghapus data barang yang ia pesan.

7. Konsumen dapat melihat data tampilan pesanan yang ia lakukan. Didalamnya terdapat prosedur pembayaran melalui transfer ATM/tunai yang dilakukan secara aman dengan bukti penyetoran.
8. Admin dapat melihat info pemesanan dari konsumen untuk selanjutnya di transfer ke bagian pengiriman barang.
9. Konsumen dapat menerima barang secara langsung melalui paket pengiriman seperti JNE.
10. Di akhir penggunaan toko online konsumen dan admin dapat melakukan logout.

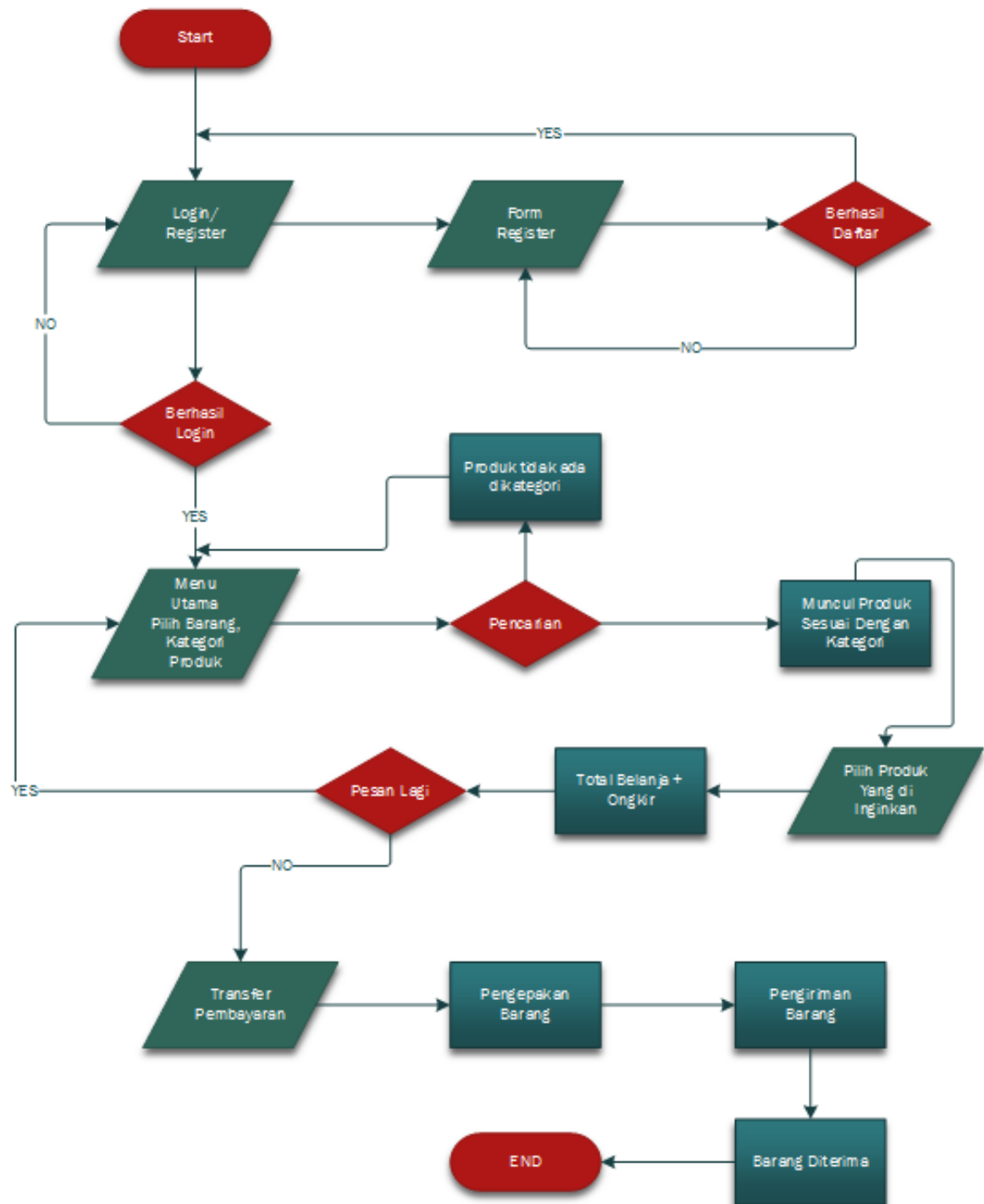
2.2.4 Flowchart Map

Gambar flowchart map dibawah ini menjelaskan tentang sistem aplikasi yang akan dikembangkan di Toko Brasko.

a. Flowchart Map Penjual



b. Flowchart Map Costumer



2.2.5 Keunggulan system

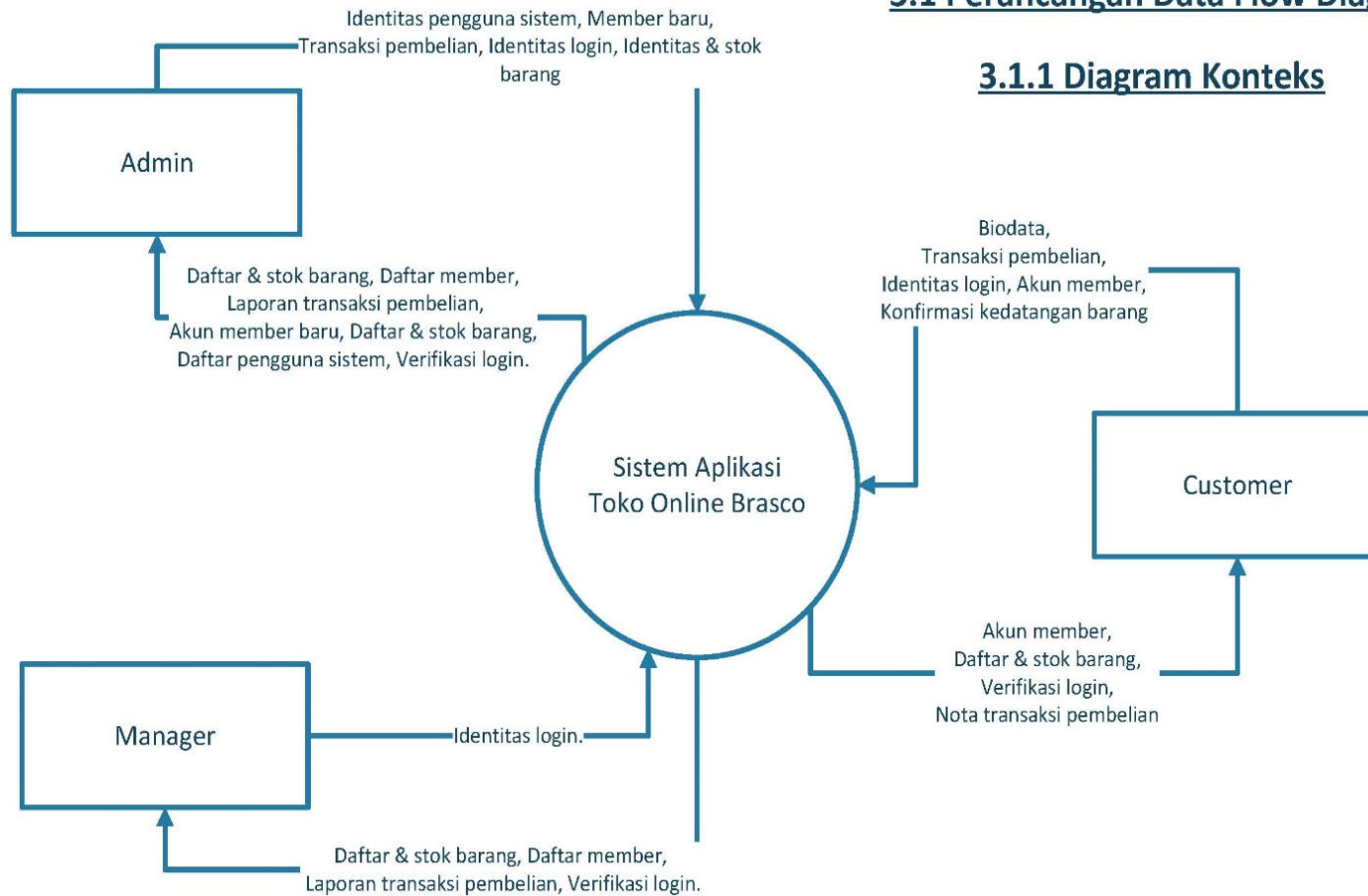
Perancangan sistem Aplikasi yang akan dikembangkan dari Toko online Brasko ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan Diantaranya :

1. Dengan aplikasi yang diusulkan ini Toko Brasko khususnya Bidang usaha dapat meningkatkan kinerja organisasi dengan semakin luasnya jangkauan pemasaran produk kepada konsumen melalui layanan toko online.
2. Sistem pemesanan produk berbasis aplikasi ini memudahkan konsumen untuk mendapatkan informasi secara lengkap dan cepat, mulai dari informasi tentang nama dan gambar produk yang tersedia hingga transaksi dan metode pengiriman.
3. Aplikasi ini memudahkan kinerja pimpinan atau owner dalam mendapatkan laporan/report secara detail dari setiap bidang perusahaan.
4. Dengan diberlakukannya sistem ini, maka kesalahan data dan kesalahan penghitungan keuangan hasil transaksi terhadap konsumen dapat diminimalisir.
5. Sistem basis data pada aplikasi ini lebih mudah diakses oleh seluruh bidang yang ada pada Toko Brasko sehingga data mudah diupgrade dan terkontrol.

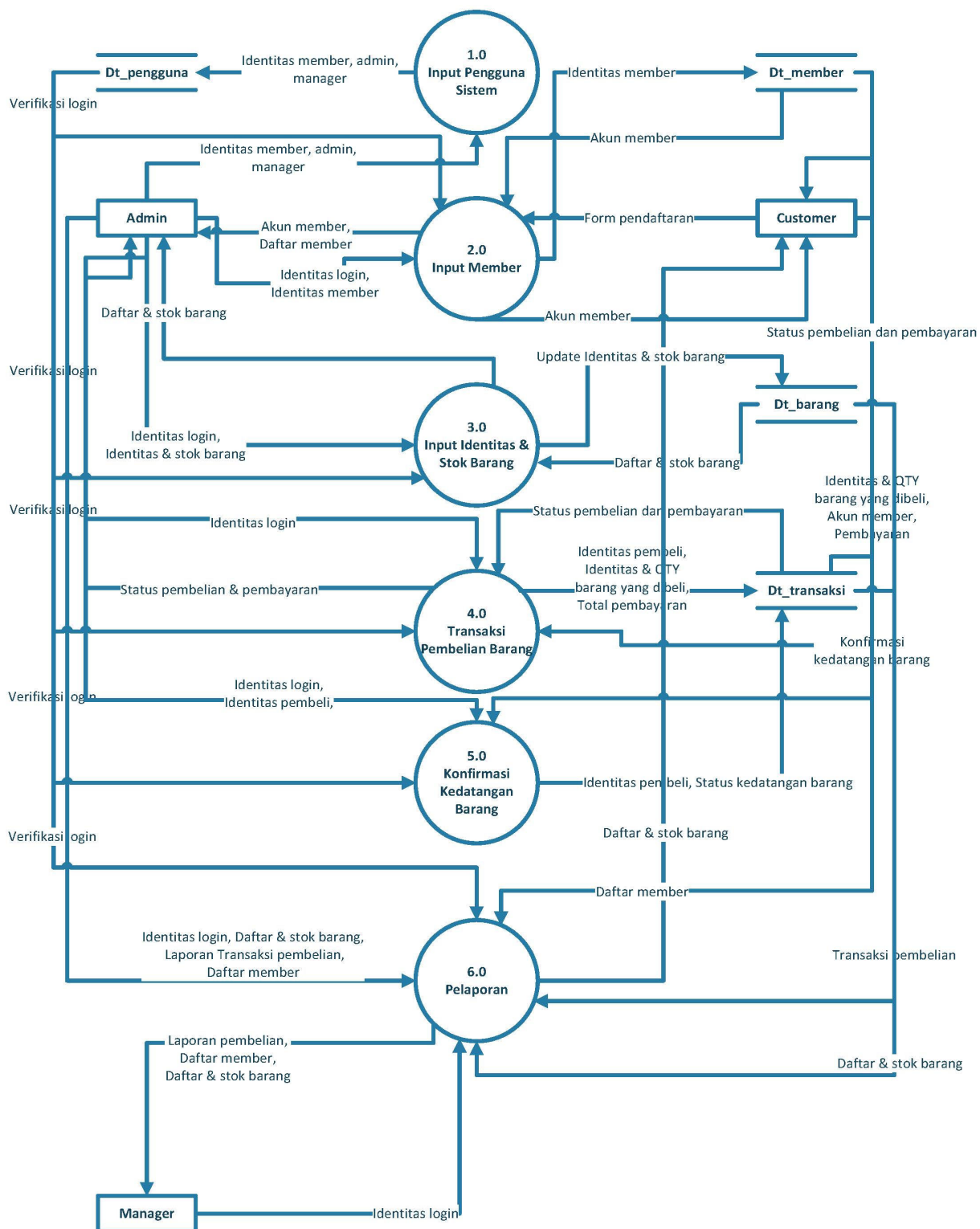
BAB III

3.1 Perancangan Data Flow Diagram

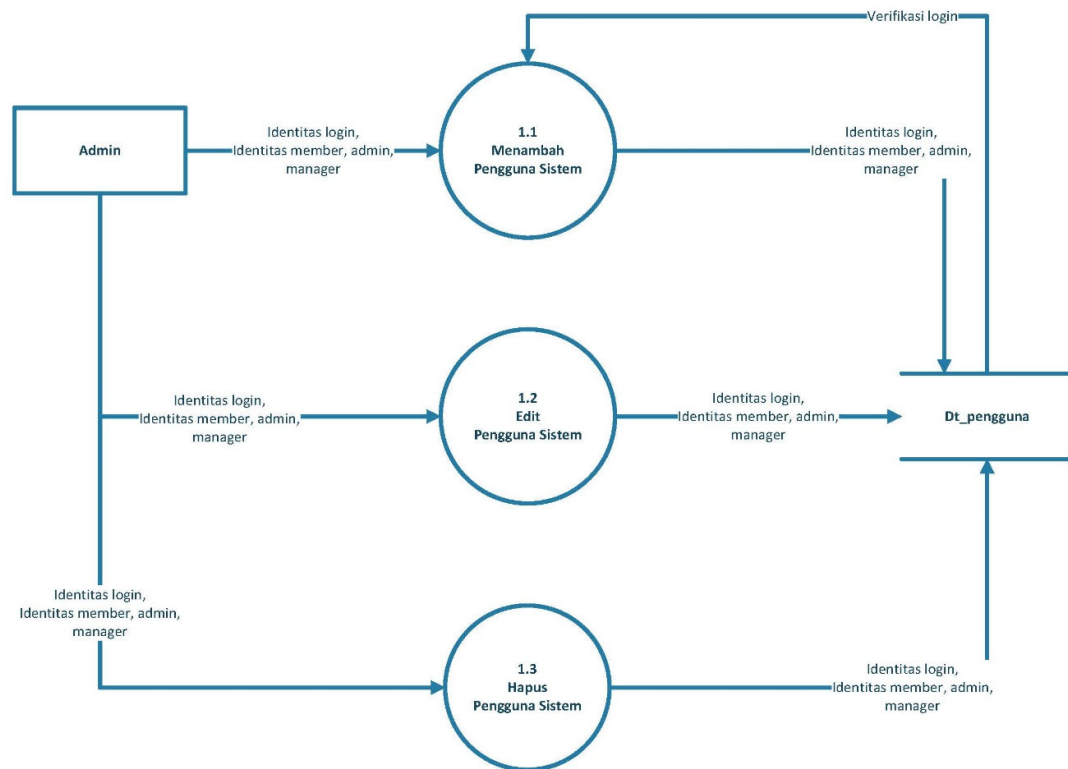
3.1.1 Diagram Konteks



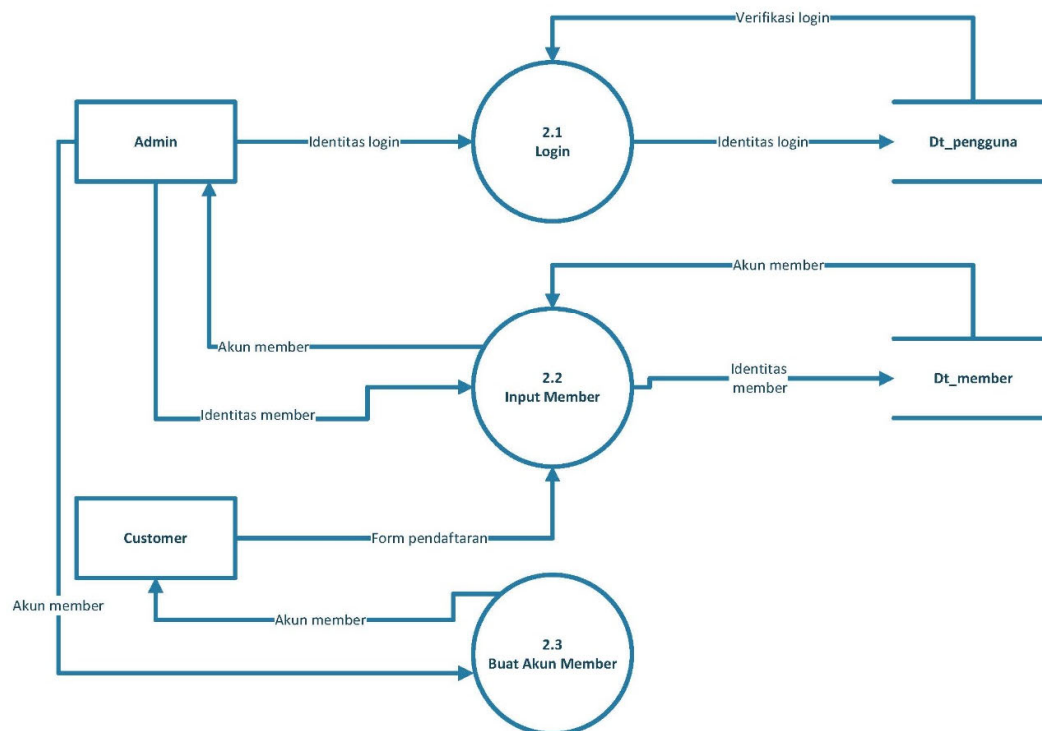
3.1.2 Diagram Level 0



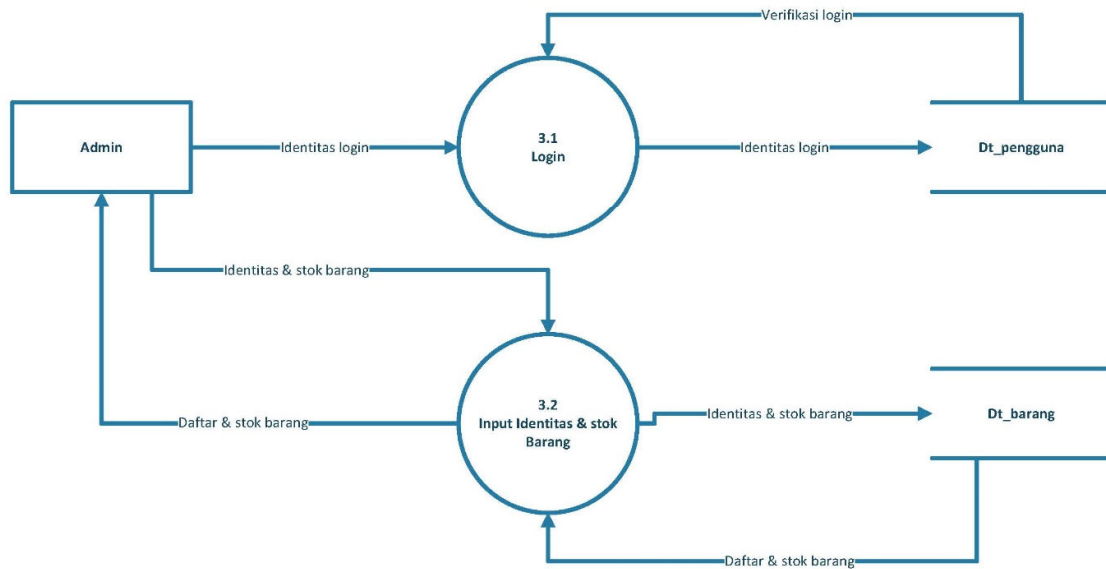
3.1.3 Diagram Level 1 Proses 1.0



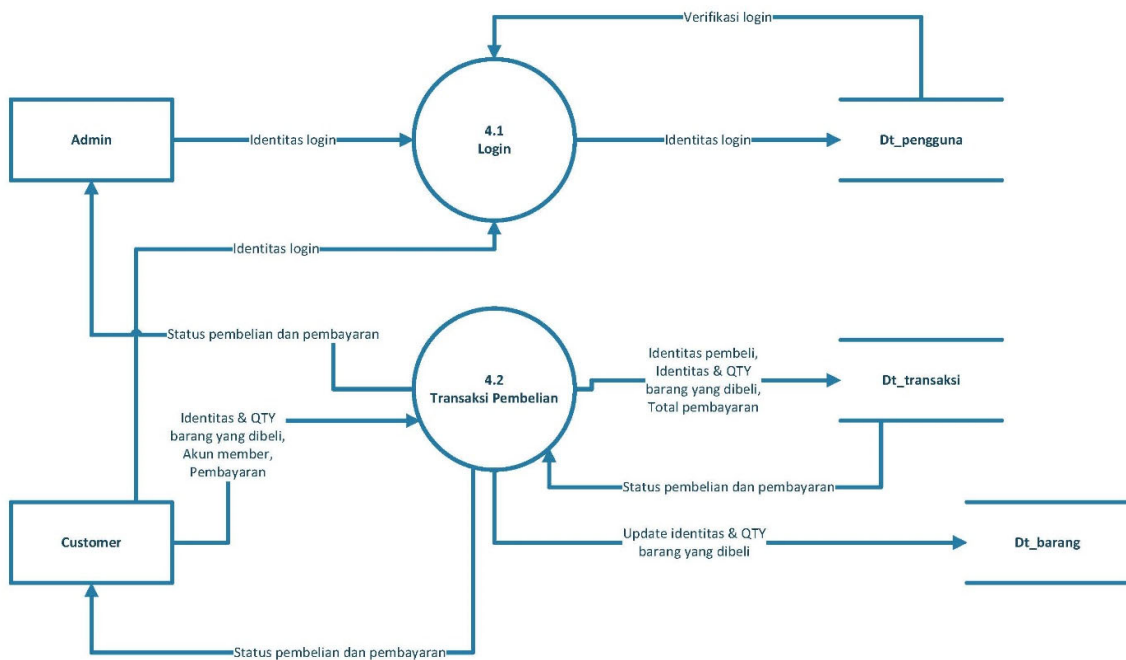
3.1.4 Diagram Level 1 Proses 2.0



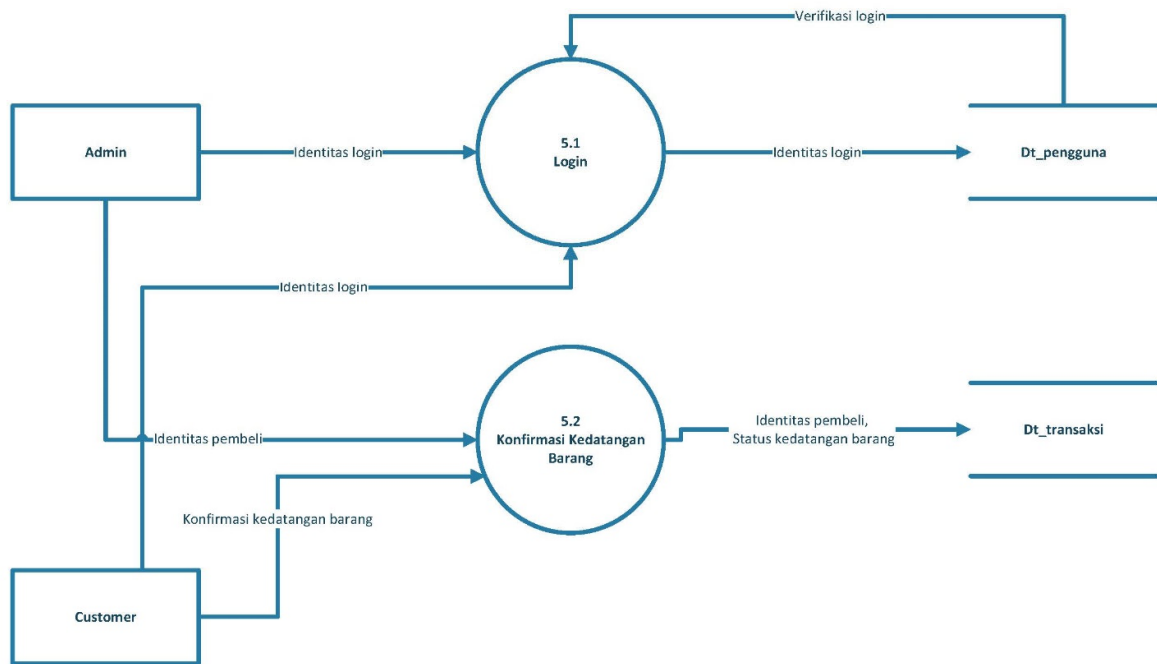
3.1.5 Diagram Level 1 Proses 3.0



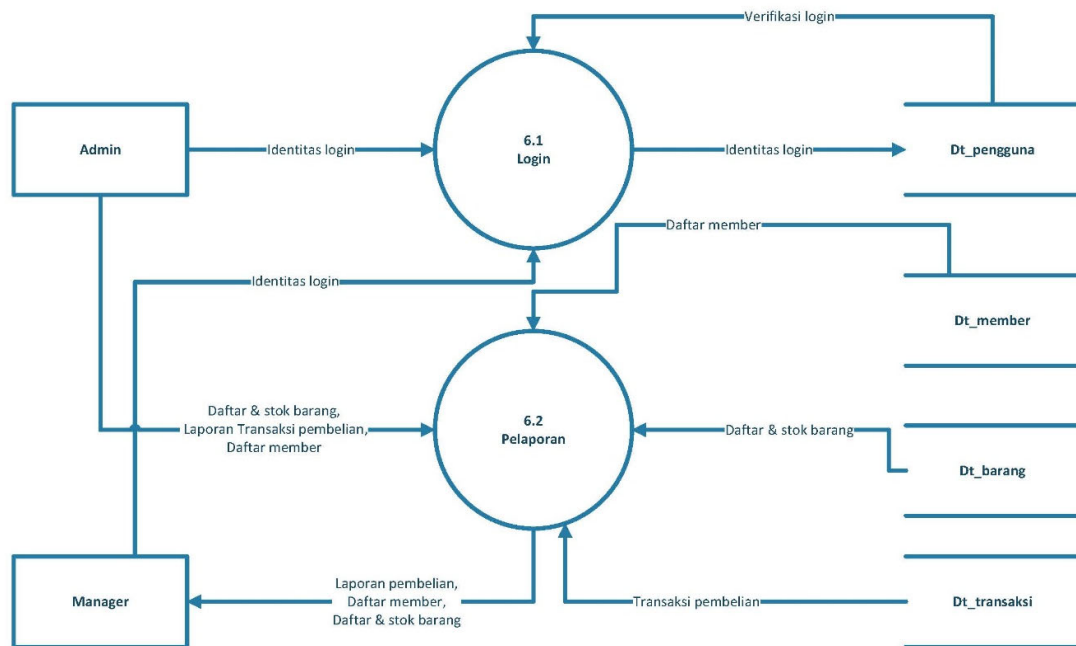
3.1.6 Diagram Level 1 Proses 4.0



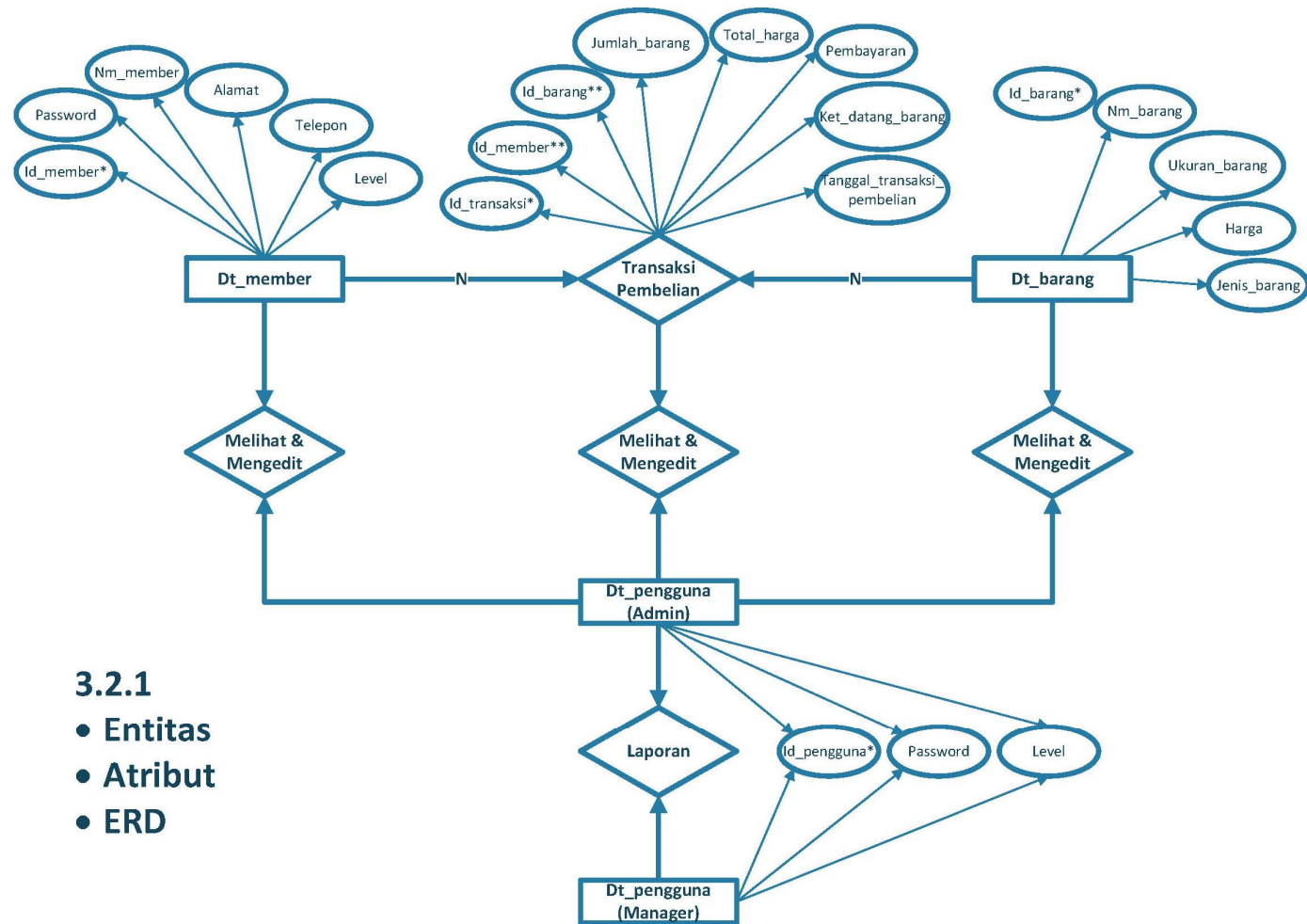
3.1.7 Diagram Level 1 Proses 5.0



3.1.8 Diagram Level 1 Proses 6.0



3.2 Perancangan Database



3.2.1

- Entitas
- Atribut
- ERD

3.2.2 Spesifikasi Tabel

Tabel Member

Field	Type	Null	Key	Default
Id_member	Varchar (20)	No	Primary	Null
Password	Varchar (20)	No		Null
Nm_member	Varchar (50)	No		Null
Alamat	Varchar (100)	No		Null
Telepon	Varchar (20)	No		Null
Level	Varchar (20)	No		Null

Tabel Pengguna

Field	Type	Null	Key	Default
Id_pengguna	Varchar (20)	No	Primary	Null
Password	Varchar (20)	No		Null
Level	Varchar (20)	No		Null

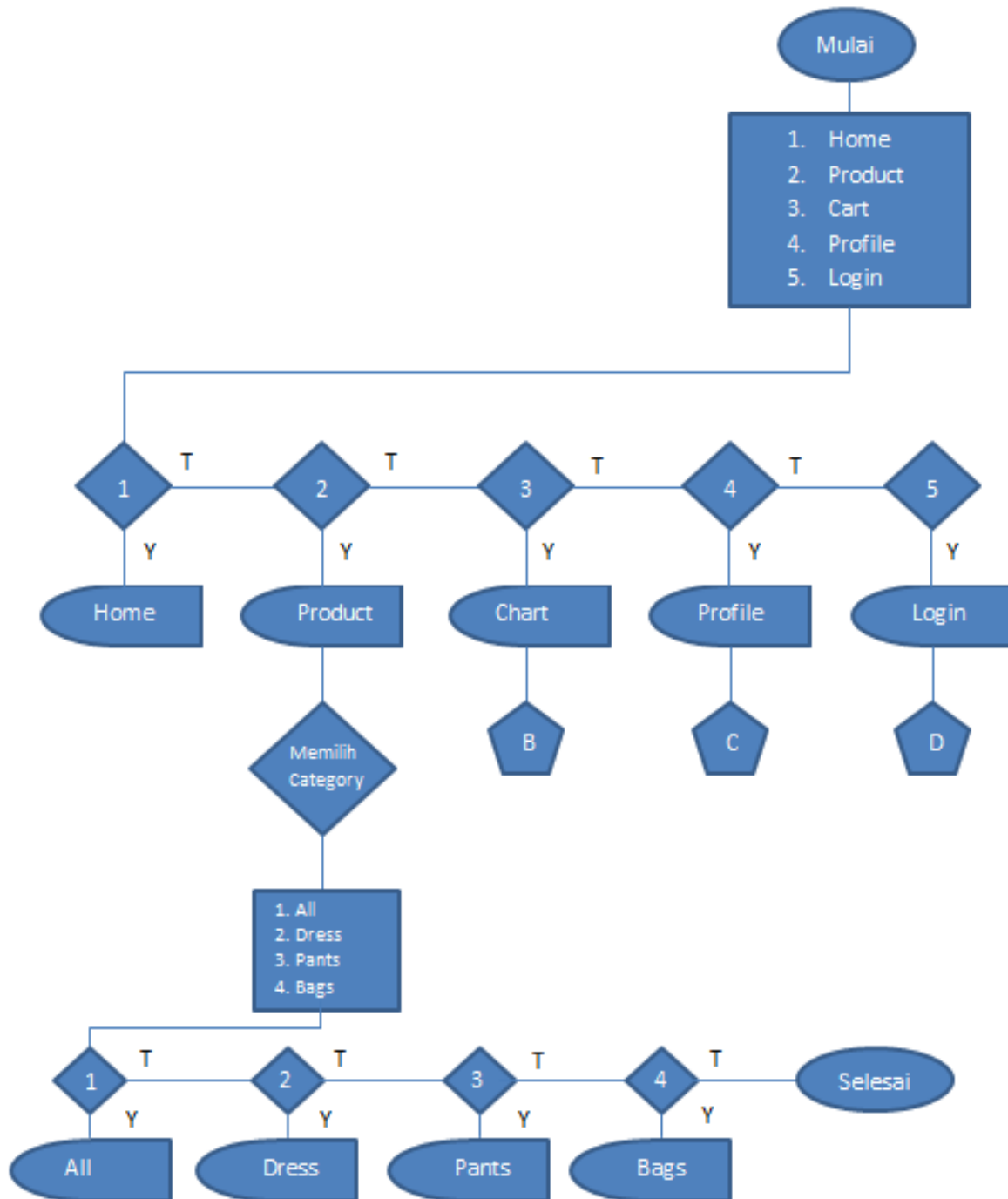
Tabel Barang

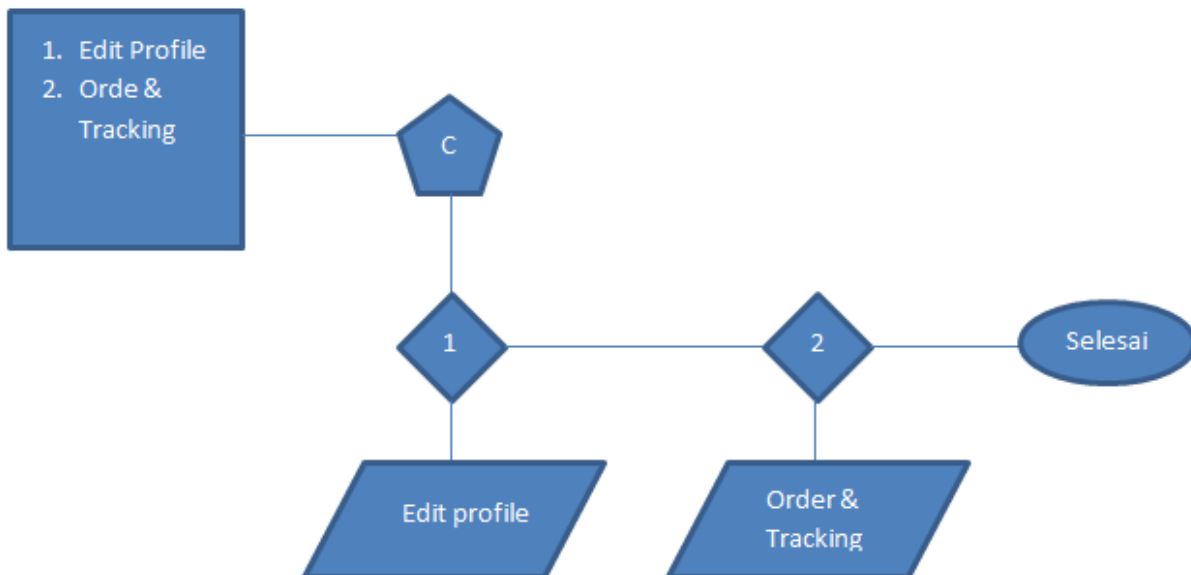
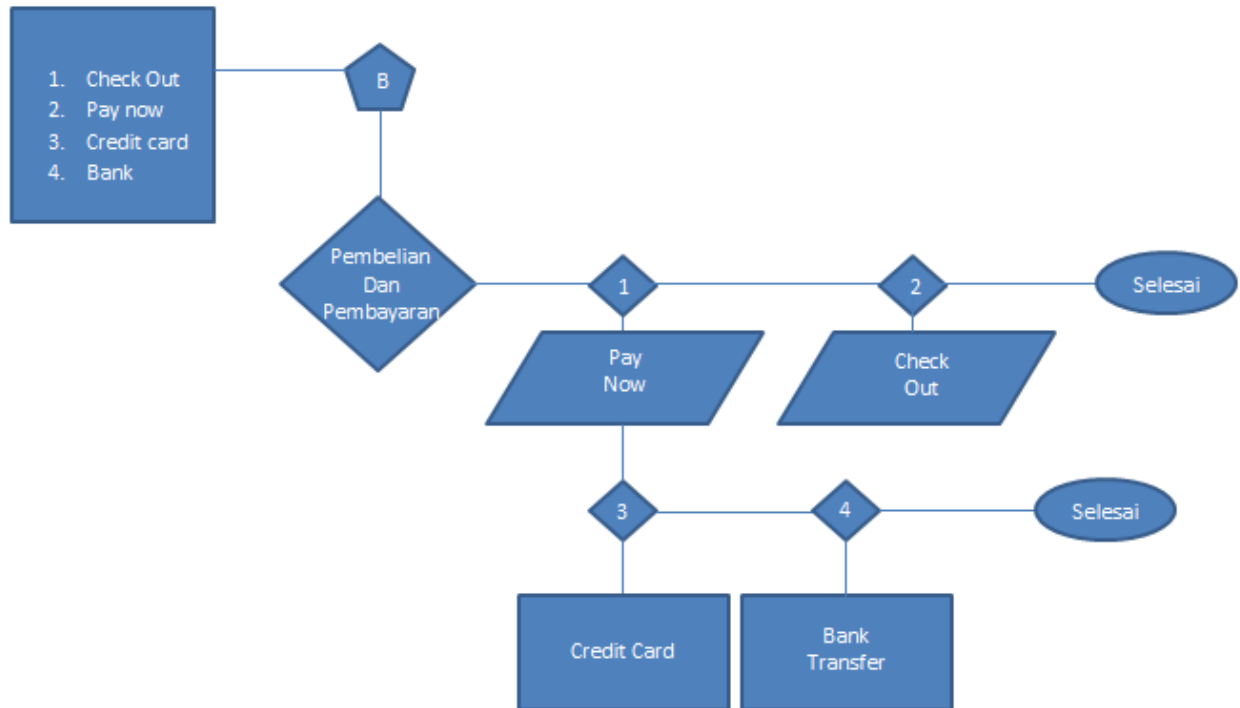
Field	Type	Null	Key	Default
Id_barang	Varchar (20)	No	Primary	Null
Nm_barang	Varchar (50)	No		Null
Ukuran_barang	Varchar (20)	No		Null
Jenis_barang	Varchar (20)	No		Null
Harga	Varchar (100)	No		Null

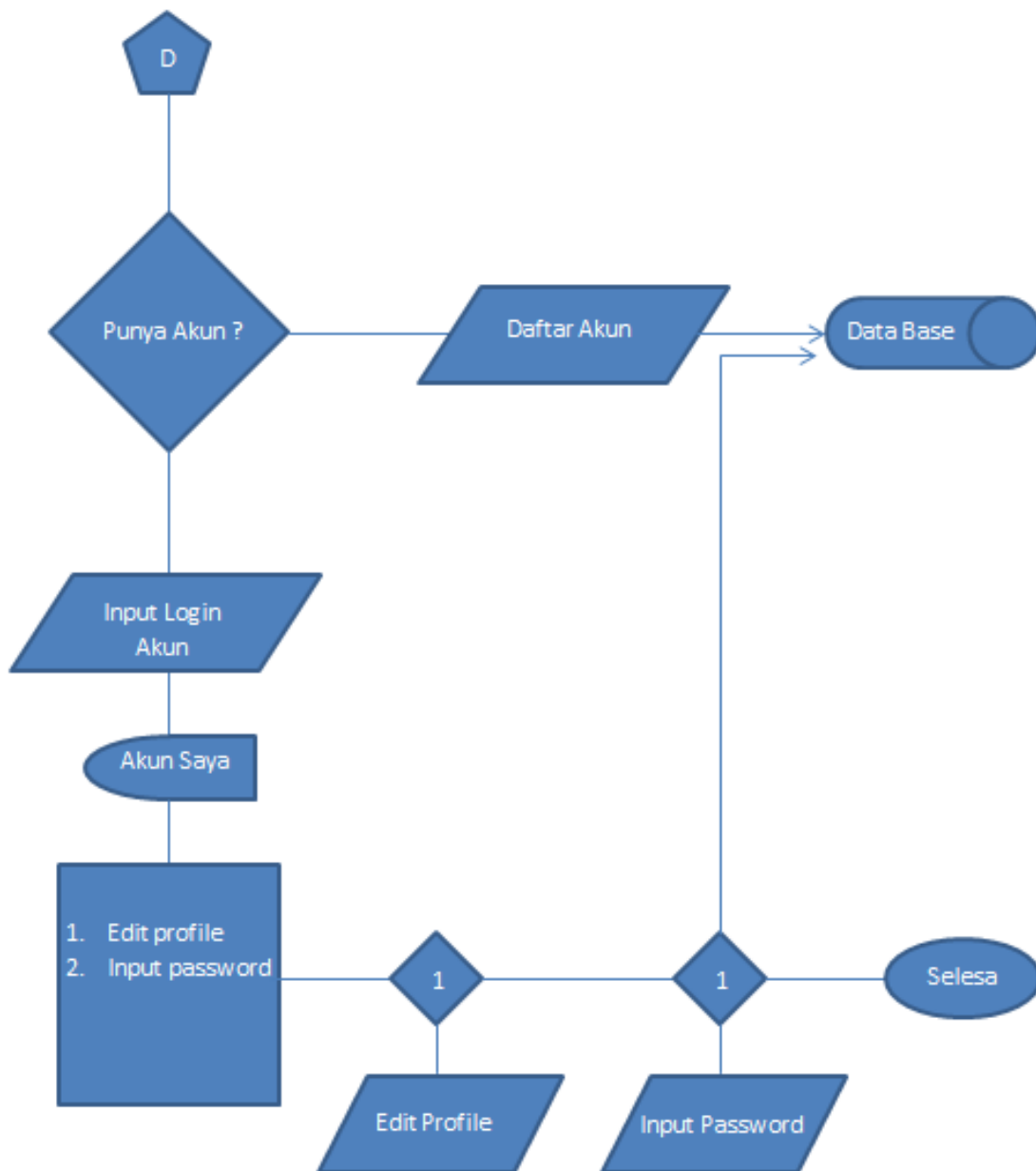
Tabel Transaksi

Field	Type	Null	Key	Default
Id_transaksi	Varchar (20)	No	Primary	Null
Id_member	Varchar (20)	No	Foreign	Null
Id_barang	Varchar (20)	No	Foreign	Null
Jumlah_barang	Varchar (20)	No		Null
Total_harga	Varchar (100)	No		Null
Tanggal_transaksi_pemberlian	Datetime	No		Null
Pembayaran	Varchar (20)	No		Null
Ket_datang_barang	Varchar (20)	No		Null

3.3 Perancangan Arsitektural

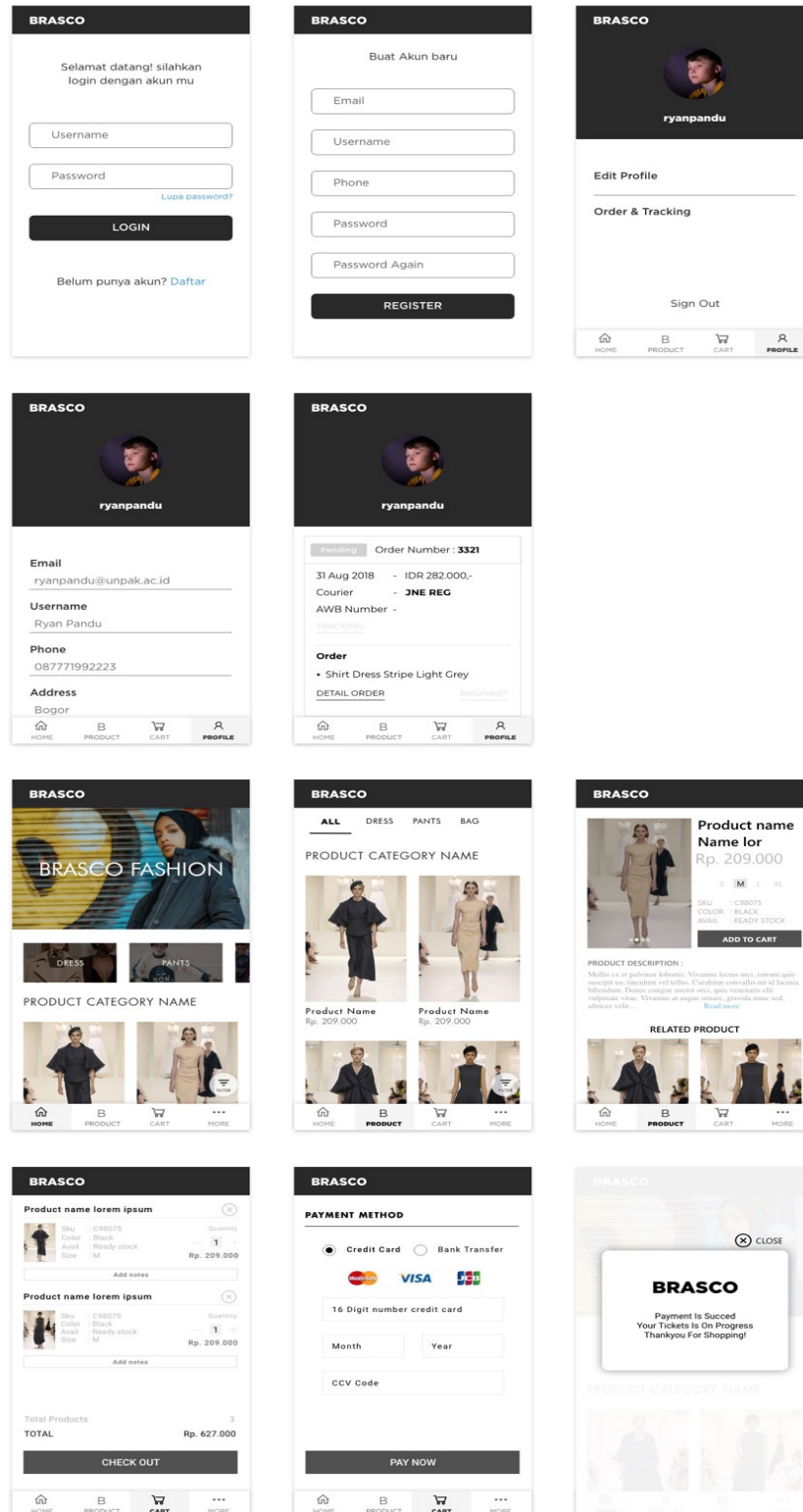




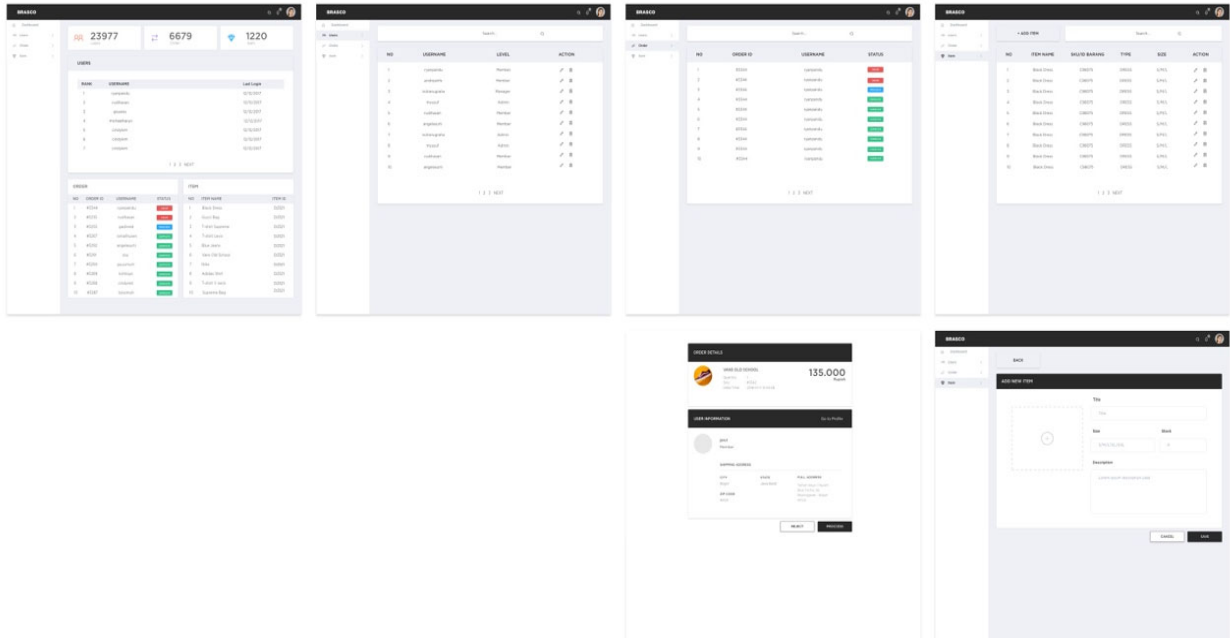


3.4 Perancangan Interface

Tampilan User



Tampilan Admin dan Manager



3.5 Dokumentasi

