

# Rancang Bangun Aplikasi Inventori Barang untuk Fajar Jaya Abadi Memanfaatkan “Laravel Framework”

Fikri Ramadhan Jufri<sup>#1</sup>, Teddy Marcus Zakaria<sup>\*2</sup>

<sup>#</sup>Program Studi S1 Teknik Informatika, Unviersitas Kristen Maranatha

Jl. Prof. Drg. Surya Sumantri 65 Bandung

<sup>1</sup>fikirij30@gmail.com

<sup>2</sup>teddy.mz@gmail.com

*Abstract — Calcium carbonate is a chemical compound with the chemical formula CaCO<sub>3</sub>. This is a common substance found in rocks in all parts of the world. On the market, calcium carbonate is sold in two different types. What distinguishes the two types of products lies in the purity level of the calcium carbonate products in them. The two types of calcium carbonate or CaCO<sub>3</sub> products in question are heavy and light types. PT Fajar Jaya Abadi is a company located in Padalarang, which provides chemical products made from calcium carbonate (CaCO<sub>3</sub>) to meet industrial needs. Utilization of kabronat calcium in industry includes: pulp and paper, fertilizer, food, medicine, glass, ceramics, plastics, construction, vehicle tires, paints, pipes, toothpaste. Inventory management application built using the larafel framework will manage the purchase and delivery of goods. Inventory needs to be arranged so that inventory is not excessive or deficient.*

*Keywords— Calcium Carbonat Stock Control, Inventory Management Application, Sales and purchases Control*

## I. PENDAHULUAN

PT Fajar Jaya Abadi merupakan sebuah perusahaan gilingan batuan yang berlokasi di Padalarang. Perusahaan ini adalah sebuah perusahaan yang menjual berbagai macam jenis gilingan batuan yang mengandung CaCO<sub>3</sub> seperti batu gamping dan bahan kimia lainnya. Perusahaan ini mempunyai pelanggan yang membutuhkan barang untuk bahan-bahan campuran makanan ternak, campuran kue, pupuk, pembuatan gelas, keramik dan pembuatan lainnya. Perusahaan ini mempunyai pengelompokan barang seperti barang yang berupa gilingan batuan dan bahan-bahan kimia.

Perusahaan ini belum mempunyai sistem informasi berbasis web, pengelolaan data transaksi masih dilakukan secara manual. Perusahaan ini sering melakukan penjualan secara angsuran dan pembelian secara angsuran, maka akan dibuat sistem dalam pembayaran, baik secara tunai maupun secara angsuran agar meminimalisir kesalahan dan juga mempermudah pelanggan dalam memperoleh barang tanpa harus membayar tunai. Admin juga mempunyai catatan piutang bagi pelanggan yang berhutang atau masih belum melunasi biaya transaksi.

Perusahaan ini juga mempunyai supplier untuk melakukan transaksi pembelian barang yang dilakukan oleh admin perusahaan. Dalam sistem ini supplier berperan sebagai penyedia barang yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Untuk pembelian barang kepada supplier, admin juga bisa melakukan pembayaran secara angsuran atau tunai.

Berikut tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merancang dan mengimplementasikan sistem pembelian dan penjualan.
2. Merancang dan mengimplementasikan sistem pembayaran hutang dan pembayaran piutang.
3. Merancang dan mengimplementasikan sistem pemantauan inventori agar barang tidak berlebihan atau kekurangan

## II. KAJIAN TEORI

### A. Pengertian Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Sedangkan pengertian prosedur itu sendiri menurut Richard F. Neuschel, prosedur suatu urutan- operasi klerikal (tulis menulis), biasanya melibatkan beberapa orang dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi[1].

### B. Sistem Informasi Penjualan

Sistem Informasi Penjualan diartikan sebagai suatu pembuatan pernyataan penjualan, kegiatan akan dijelaskan melalui prosedur-prosedur yang meliputi urutan kegiatan sejak diterimanya pesanan dari pembeli, pengecekan barang ada atau tidak ada dan diteruskan dengan pengiriman barang yang disertai dengan pembuatan faktur dan mengadakan pencatatan atas penjualan yang berlaku[2].

### C. Sistem Akuntansi Pembelian

Point-point dalam Sistem Akuntansi Pembelian :

- Persediaan barang dagang yang sudah harus dipesan kembali (reorder point).
- Pesanan pembelian barang yang sudah dikirim ke pemasok.
- Pesanan pembelian barang yang sudah dipenuhi dari pemasok.
- Total saldo utang dagang perusahaan pada tanggal tertentu.
- Saldo utang dagang kepada pemasok tertentu[3].

### D. Sistem Pengendalian Persediaan

Sistem pengendalian persediaan barang dagang ataupun persediaan bahan baku harus dilaksanakan seefektif mungkin dalam suatu perusahaan untuk mencegah dan menghindari terjadinya kelebihan maupun kekurangan persediaan. Sistem pengendalian persediaan dapat didefinisikan sebagai serangkaian kebijakan pengendalian untuk menentukan tingkat persediaan yang harus dijaga, kapan pemesanan untuk menambah persediaan harus dilakukan dan berapa pesanan yang harus diadakan[4].

### E. Pengertian Batu Kapur

Batu kapur merupakan merupakan bagian dari batuan sedimen, yaitu batuan sedimen non- klastik yang terbentuk dari proses kimia atau proses biologi. Batu kapur disebut juga batu gamping atau limestone. Kandungan utama batu kapur adalah mineral kalsium karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) yang terjadi akibat proses kimia dan atau organik. Secara umum mineral yang terkandung dalam batu kapur adalah kalsium karbonat kalsit sebesar 95%, dolomit sebanyak 3%, dan sisanya adalah mineral clay[5].

### F. Bahan Baku Kandungan $\text{CaCO}_3$

Bahan baku utama yang digunakan yaitu batu kapur (*Lime Stone*) dan tanah liat (*Clay*).

#### a. Batu kapur (*Lime Stone*)

Kalsium karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) di alam sangat banyak terdapat di berbagai tempat. Kalsium karbonat berasal dari pembentukan geologis yang pada umumnya dapat dipakai untuk pembuatan semen Portland yang merupakan Sumber utama dari senyawa Ca. Kekerasan batu kapur antara 1,8 – 3,0 skala *mesh* (*mesh* adalah ukuran dari jumlah lubang suatu jaring atau kasa pada luasan 1 inch persegi jaring / kasa yang bisa dilalui oleh material padat, *mesh* 20 memiliki arti terdapat 20 lubang pada bidang jaring / kasa seluas 1 inch, demikian seterusnya). Warna pada batu kapur dipengaruhi oleh tingkat kandungan unsur – unsur besi, *clay* (tanah liat), dan  $\text{MgO}$ .

#### b. Tanah liat (*Clay*)

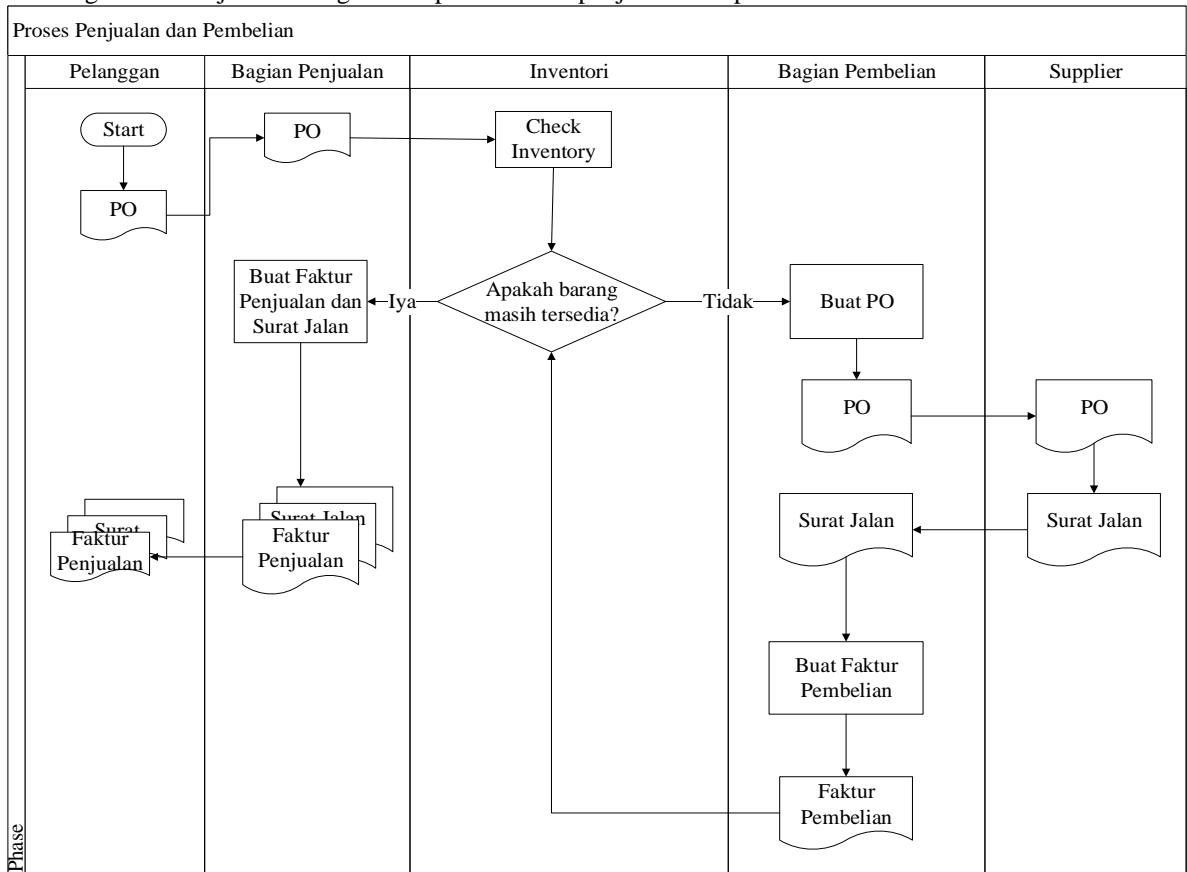
Tanah liat yang memiliki rumus senyawa ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{K}_2\text{O} \cdot 6\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) merupakan bahan baku semen yang merupakan Sumber utama dari senyawa silika dan aluminat dan sedikit senyawa besi. Tanah liat memiliki berat molekul 796,40 g/gmol dan secara umum mempunyai warna cokelat kemerah – merahan serta tidak larut dalam air[6].

III. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

A. Proses Bisnis

1. Proses Penjualan dan Pembelian

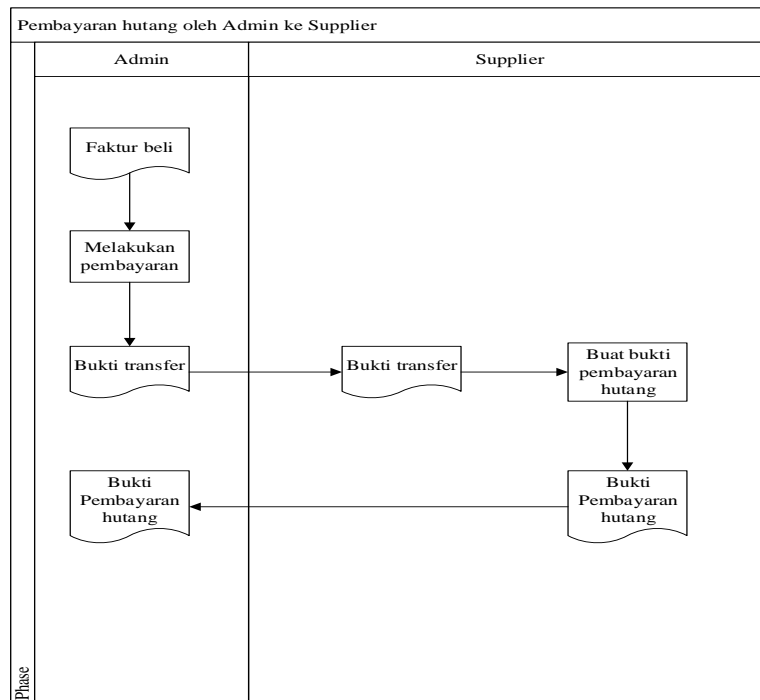
Pada bagian ini menjelaskan bagaimana proses bisnis penjualan dan pembelian.



Gambar 1 Proses Penjualan dan Pembelian

Gambar 1 menjelaskan bagaimana proses penjualan yang dilakukan oleh bagian penjualan dan proses pembelian yang dilakukan oleh bagian pembelian. Pada proses penjualan dan pembelian barang, pertama-tama pelanggan membuat Purchase Order(PO) terlebih dahulu, PO pelanggan lalu dikirim ke bagian penjualan, setelah bagian penjualan menerima PO, maka akan mengecek apakah barang yang dipesan tersedia atau tidak, jika barang tersedia di inventori maka bagian penjualan akan membuat faktur penjualan dan Surat Jalan kepada pelanggan. Faktur penjualan yang berfungsi sebagai fungsi bukti pemesanan barang dan Surat jalan berfungsi sebagai bukti barang sudah diantar. Jika barang tidak tersedia di Inventori, maka Bagian Pembelian akan membuat PO kepada supplier, setelah PO diterima oleh supplier, supplier akan membuat surat jalan kepada bagian pembelian. Dan bagian pembelian akan membuat faktur pembelian, faktur pembelian akan diserahkan kepada bagian penjualan. Bagian penjualan akan membuat faktur penjualan dan surat jalan kepada pelanggan.

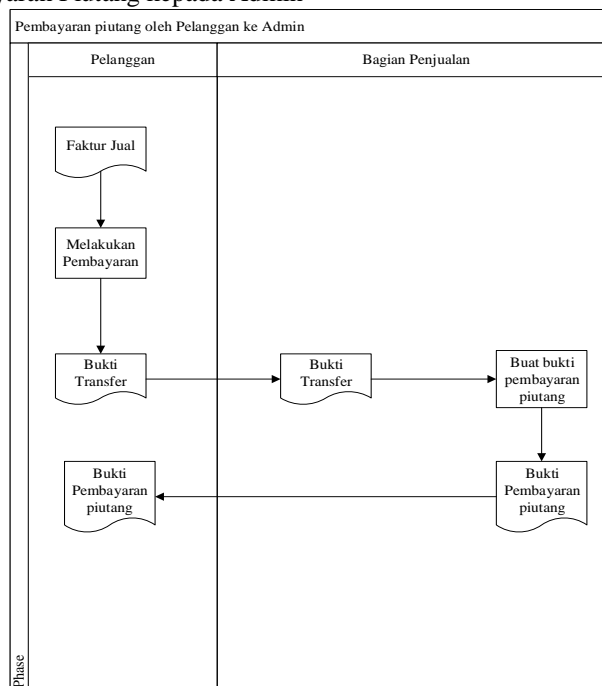
2. Proses pembayaran hutang kepada supplier



Gambar 2 Proses Pembayaran Hutang kepada Supplier

Pada Gambar 2 menjelaskan proses pembayaran hutang kepada supplier, pada proses pembayaran oleh admin ke supplier, admin melakukan check faktur pembelian, lalu admin melakukan pembayaran kepada supplier, setelah selesai melakukan pembayaran, admin mengirimkan bukti transfer kepada supplier, supplier membuatkan bukti pembayaran hutang kepada admin.

3. Proses Pembayaran Piutang kepada Admin

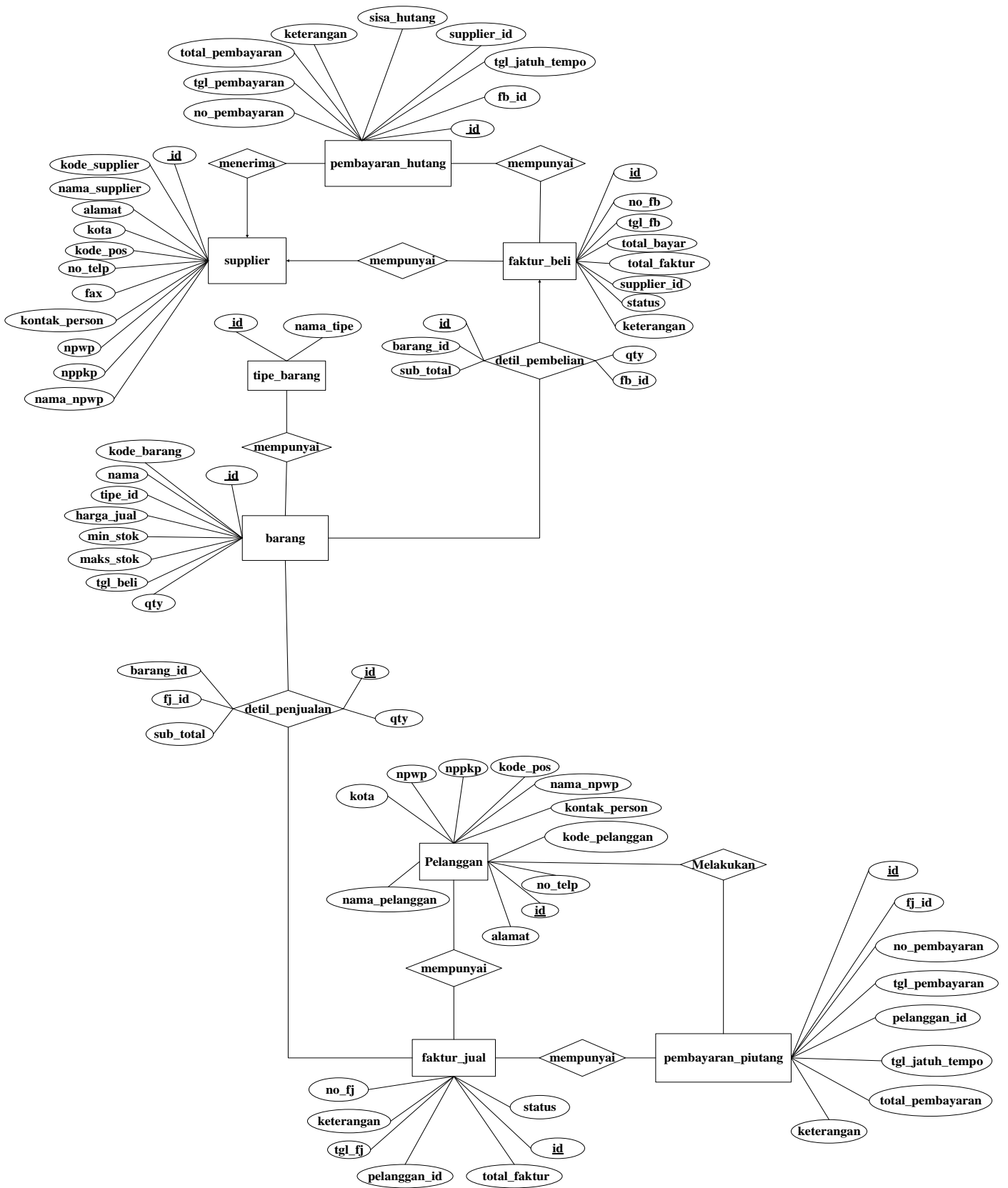


Gambar 3 Proses Pembayaran Piutang kepada Admin

Pada Gambar 3 menjelaskan proses pembayaran piutang oleh pelanggan kepada admin. Faktur penjualan yang diterima oleh pelanggan ketika proses pemesanan barang akan dicek terlebih dahulu, lalu pelanggan akan melakukan pembayaran, setelah melakukan pembayaran pelanggan memberikan bukti transfer kepada bagian penjualan. Bagian penjualan akan membuat bukti pembayaran piutang dan diberikan ke Pelanggan

#### **B. ERD**

Pada Gambar 4 menampilkan sebuah ERD, apa saja entitas pada ERD yang digunakan dalam membuat *system* dan bagaimana relasi antar entitas tersebut. Terdapat entitas barang, pelanggan, supplier, faktur\_jual, faktur\_beli, detil\_penjualan, detil\_pembelian, pembayaran\_hutang, dan pembayaran\_piutang.

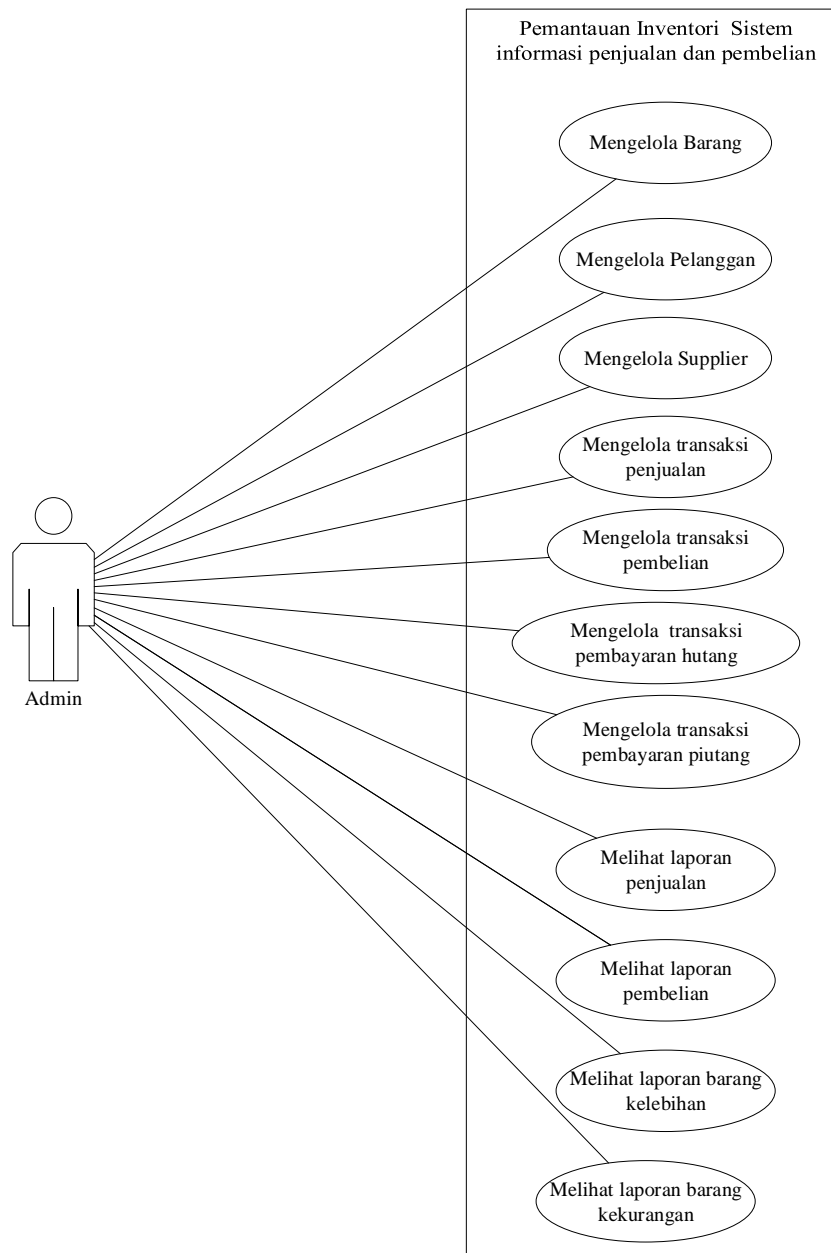


Gambar 4 ERD

C. Use Case

Pada Gambar 5, terdapat sebuah *actor* yaitu Admin. Fitur yang tersedia pada *system* adalah mengelola data-data Barang(tambah, ubah,), mengelola pelanggan(tambah, ubah), mengelola supplier(tambah, ubah), mengelola transaksi penjualan(tambah), mengelola transaksi pembelian(tambah), mengelola pembayaran hutang(tambah), mengelola pembayaran piutang(tambah), melihat laporan penjualan, melihat laporan pembelian, melihat laporan barang kelebihan dan melihat laporan barang kekurangan.

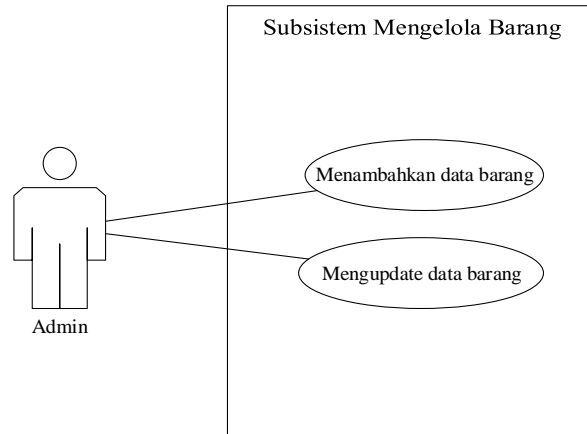
1. Use Case Utama



Gambar 5. Use Case Utama

2. Subsistem Mengelola Barang

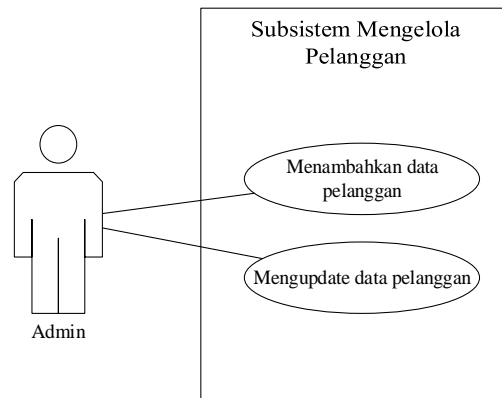
Admin dapat menggunakan semua fitur pada sistem. Pengelolaan yang dapat dilakukan oleh admin adalah menambah, melihat, dan mengubah data barang.



Gambar 6 Use Case Mengelola Barang

3. Subsistem Mengelola Pelanggan

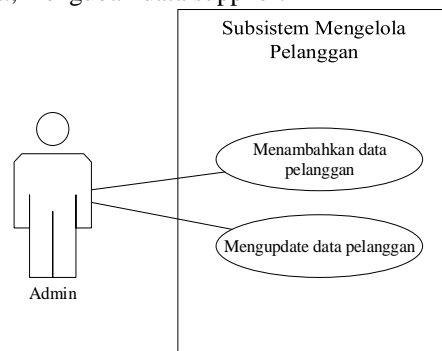
Admin dapat menggunakan semua fitur pada sistem. Pengelolaan yang dapat dilakukan oleh admin adalah menambah, melihat, mengubah data pelanggan.



Gambar 7 Use Case Mengelola Pelanggan

4. Subsistem Mengelola Supplier

Admin dapat menggunakan semua fitur pada sistem. Pengelolaan yang dapat dilakukan oleh admin adalah menambah, melihat, mengubah data supplier.

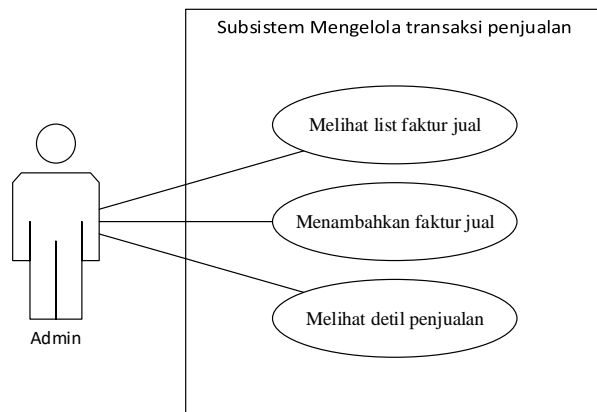


Gambar 8 Use Case Mengelola Supplier



5. Subsistem Mengelola Transaksi Penjualan

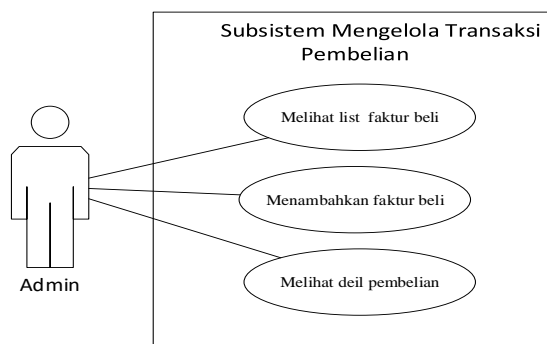
Admin dapat menggunakan semua fitur pada sistem. Pengelolaan yang dapat dilakukan oleh admin adalah menambah, melihat data transaksi penjualan, admin juga dapat melihat detail dari penjualan tersebut.



Gambar 9 Use Case Mengelola Transaksi Penjualan

4. Subsistem Mengelola Transaksi Pembelian

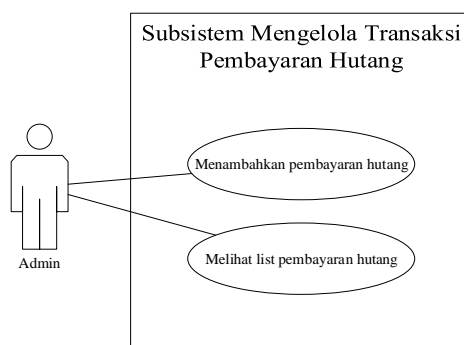
Admin dapat menggunakan semua fitur pada sistem. Pengelolaan yang dapat dilakukan oleh admin adalah menambah, melihat data transaksi pembelian, admin juga dapat melihat detail dari pembelian tersebut.



Gambar 10 Use Case Mengelola Transaksi Pembelian

5. Subsistem Mengelola Transaksi Pembayaran Hutang

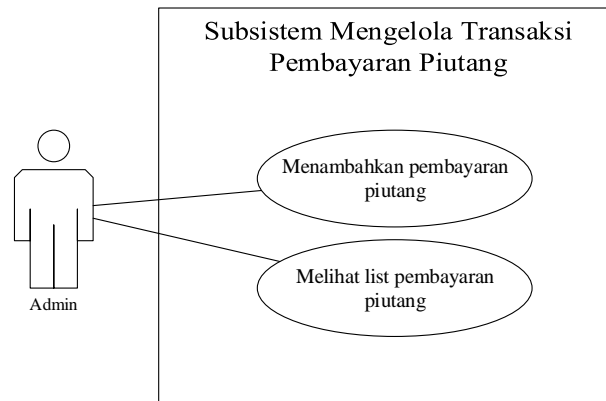
Admin dapat menggunakan semua fitur pada sistem. Pengelolaan yang dapat dilakukan oleh admin adalah menambah dan melihat list pembayaran hutang



Gambar 11 Use Case Mengelola Transaksi Pembayaran Hutang

6. Subsistem Mengelola Transaksi Pembayaran Piutang

Admin dapat menggunakan semua fitur pada sistem. Pengelolaan yang dapat dilakukan oleh admin adalah menambah dan melihat data pembayaran piutang



Gambar 12 Use Case Mengelola Transaksi Pembayaran Piutang

IV. IMPLEMENTASI

A. List Barang

Pada Gambar 13, terdapat tampilan *list* barang setelah admin menambahkan atau merubah barang

Tanggal Pembelian	Kode Barang	Nama Barang	Harga Beli	Harga Jual	Qty(kg)	Stok Minimum	Stok Maksimum	Action
13 November 2018	BRG-01	Batu kapur	Rp.25,000.00	Rp.50,000.00	28	6	30	Update
8 November 2018	BRG-02	kalsium	Rp.500,000.00	Rp.20,000.00	77	6	20	Update
14 November 2018	BRG-03	batu alam	Rp.250,000.00	Rp.300,000.00	50	5	40	Update
14 November 2018	BRG-04	Batu Gamping	Rp.200,000.00	Rp.250,000.00	40	5	20	Update
15 November 2018	BRG-05	Batu apung	Rp.200,000.00	Rp.250,000.00	5	6	20	Update
15 November 2018	BRG-06	Batu Garnit	Rp.200,000.00	Rp.250,000.00	20	15	40	Update
9 October 2018	BRG-07	Batu Akik	Rp.200,000.00	Rp.250,000.00	10	5	10	Update
1 October 2018	BRG-08	Batu apung	Rp.200,000.00	Rp.250,000.00	0	10	20	Update
1 October 2018	BRG-09	batu alam	Rp.100,000.00	Rp.150,000.00	0	10	18	Update
10 December 2018	BRG-011	Kalsium Karbonat	Rp.250,000.00	Rp.300,000.00	0	7	20	Update

Gambar 13 Tampilan List Barang

B. List Pelanggan

Pada Gambar 14, terdapat tampilan *list* pelanggan setelah admin menambahkan atau merubah pelanggan.

Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat	Kota	Kode Pos	No Telp	Fax	Kontak Supplier	NPWP	NPPKP	Action
PLG-01	PT Unilever	Jln. Asia Afrika no 20	Bandung	3314321	0875632343	4343243	081947532453	76754	123535	Update
PLG-02	PT Fajar	Jln. Mangga no 4	Padang	231323	0845353433	1345341	081947534545	76754	653635	Update
PLG-03	PT Angkasa Jaya	Jln Cibogo no 12	Bandung	23132	082142523524	1233535	08745735424	1232434	6536434	Update
PLG-04	PT Semen Asia	Jln. Anggur no 5	Makasar	3413413	081623452524	2452462	08195424455	767564	6536123	Update

Gambar 14 Tampilan *List* Pelanggan

C. List Supplier

Pada Gambar 15, terdapat tampilan *list* supplier setelah admin menambahkan atau merubah supplier.

Kode Supplier	Nama Supplier	Nama NPWP	Alamat	Kota	Kode Pos	No Telp	Fax	Kontak Supplier	NPWP	NPPKP	Action
SPL-01	PT Angkasa	angkasa	Jln. Jeruk no 5	Makasar	321321	0845353575	4343242	0819475325	76755	452452	Update
SPL-02	PT Angkasa Pura	Angkasa Pura	Jln Niaga no5	Surakarta	33143	083246455	123123342	081947532542	767542	653656	Update
SPL-03	PT Sakti	Sakti	Jln. Merdeka no 17	Jakarta	3213213	0845353534	12312334	08194753245	7675	653635	Update
SPL-04	PT Semen Padang	Semen Padang	Jln. Indarung no 15	Padang	342134	075175745	1231345	08156436375	4523423	6534432	Update

Gambar 15 Tampilan *List* Supplier

D. List Transaksi Penjualan

Pada Gambar 16, terdapat list transaksi penjualan setelah admin melakukan penambahan data transaksi penjualan.

No Faktur Jual	Nama Pelanggan	Tanggal Faktur Jual	Status	Keterangan	Total Faktur	Action
FJ-01	PT Unilever	14 November 2018	Lunas	tidak ada	Rp. 1,200,000.00	Detil Faktur
FJ-02	PT Fajar	15 October 2018	Belum Lunas	tidak ada	Rp. 120,000.00	Detil Faktur
FJ-03	PT Angkasa Jaya	23 October 2018	Lunas	-	Rp. 1,200,000.00	Detil Faktur
FJ-04	PT Fajar	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 1,700,000.00	Detil Faktur
FJ-05	PT Unilever	14 November 2018	Belum Lunas	tidak ada	Rp. 8,000,000.00	Detil Faktur
FJ-06	PT Unilever	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 8,000,000.00	Detil Faktur
FJ-08	PT Unilever	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 5,500,000.00	Detil Faktur
FJ-09	PT Unilever	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 350,000.00	Detil Faktur

Gambar 16 Tampilan *List* Transaksi Penjualan

**E. List Transaksi Pembelian**

Pada Gambar 17, terdapat *list* transaksi pembelian setelah admin melakukan penambahan data transaksi pembelian.

No Faktur Beli	Nama Supplier	Tanggal Faktur Beli	Status	Keterangan	Total Faktur	Action
FB-01	PT Angkasa	1 October 2018	Lunas	tidak ada	Rp. 1,075,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-02	PT Sakti	16 October 2018	Belum Lunas	-	Rp. 3,500,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-03	PT Angkasa Pura	1 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 1,500,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-04	PT Sakti	11 November 2018	Belum Lunas	sesuai pesanan	Rp. 1,200,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-05	PT Angkasa Pura	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 2,150,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-06	PT Angkasa Pura	14 November 2018	Belum Lunas	tes	Rp. 2,450,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-07	PT Angkasa	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 5,500,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-08	PT Angkasa Pura	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 12,500,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-09	PT Angkasa	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 4,500,000.00	<a href="#">Detail</a>
FB-010	PT Angkasa	14 November 2018	Belum Lunas	-	Rp. 10,250,000.00	<a href="#">Detail</a>

Gambar 17 Tampilan *List* Transaksi Pembelian

**F. List Transaksi Pembayaran Hutang**

Pada Gambar 18, terdapat *list* pembayaran hutang setelah admin menambahkan pembayaran hutang.

Nomor Pembayaran	Nomor Faktur	Nama supplier	Tanggal Pembayaran	Tanggal Jatuh Tempo	Tempo Bayar	Total Pembayaran	Sisa Hutang
FB-01-1118	FB-01	PT Angkasa	10 October 2018	1 November 2018	22 hari	Rp. 250,000.00	Rp. 825,000.00
FB-010-1118	FB-01	PT Angkasa	28 November 2018	28 November 2018	0 hari	Rp. 200,000.00	Rp. 625,000.00
FB-011-1118	FB-01	PT Angkasa	28 November 2018	28 November 2018	0 hari	Rp. 625,000.00	Rp. 0.00
FB-015-1118	FB-01	PT Angkasa	29 November 2018	29 November 2018	0 hari	Rp. 500,000.00	Rp. 575,000.00
FB-016-1218	FB-07	PT Angkasa	1 December 2018	1 December 2018	0 hari	Rp. 500,000.00	Rp. 5,000,000.00
FB-021-1218	FB-01	PT Angkasa	10 December 2018	10 December 2018	0 hari	Rp. 800,000.00	Rp. -225,000.00
FB-012-1118	FB-08	PT Angkasa Pura	29 November 2018	29 November 2018	0 hari	Rp. 2,000,000.00	Rp. 10,500,000.00
FB-013-1118	FB-011	PT Angkasa Pura	29 November 2018	29 November 2018	0 hari	Rp. 3,800,000.00	Rp. 0.00
FB-014-1118	FB-08	PT Angkasa Pura	29 November 2018	29 November 2018	0 hari	Rp. 500,000.00	Rp. 10,000,000.00
FB-018-1218	FB-08	PT Angkasa Pura	1 December 2018	1 December 2018	0 hari	Rp. 4,000,000.00	Rp. 6,000,000.00

Gambar 18 Tampilan *List* Transaksi Pembayaran Hutang

### G. List Transaksi Pembayaran Piutang

Pada Gambar 19, terdapat *list* pembayaran hutang setelah admin menambahkan pembayaran piutang.

No Pembayaran	Nomor Faktur	Nama Pelanggan	Tanggal Pembayaran	Tanggal Jatuh Tempo	Tempo Bayar	Total Pembayaran	Sisa Piutang
FJ-01-1118	FJ-01	PT Unilever	14 November 2018	14 November 2018	0 hari	Rp. 1,200,000.00	Rp. 0.00
FJ-02-1118	FJ-03	PT Angkasa Jaya	25 November 2018	25 November 2018	0 hari	Rp. 250,000.00	Rp. 950,000.00
FJ-03-1118	FJ-03	PT Angkasa Jaya	25 November 2018	25 November 2018	0 hari	Rp. 300,000.00	Rp. 650,000.00
FJ-08-1118	FJ-06	PT Unilever	25 November 2018	25 November 2018	0 hari	Rp. 4,000,000.00	Rp. 4,000,000.00
FJ-09-1118	FJ-06	PT Unilever	28 November 2018	28 November 2018	0 hari	Rp. 3,000,000.00	Rp. 1,000,000.00
FJ-010-1118	FJ-06	PT Unilever	28 November 2018	28 November 2018	0 hari	Rp. 500,000.00	Rp. 500,000.00
FJ-011-1118	FJ-03	PT Angkasa Jaya	28 November 2018	28 November 2018	0 hari	Rp. 500,000.00	Rp. 150,000.00
FJ-012-1118	FJ-08	PT Unilever	29 November 2018	29 November 2018	0 hari	Rp. 500,000.00	Rp. 5,000,000.00
FJ-013-1118	FJ-09	PT Unilever	29 November 2018	29 November 2018	0 hari	Rp. 200,000.00	Rp. 150,000.00
FJ-014-1118	FJ-011	PT Fajar	29 November 2018	29 November 2018	0 hari	Rp. 5,000,000.00	Rp. 6,000,000.00
FJ-015-1118	FJ-013	PT Unilever	29 November 2018	29 November 2018	0 hari	Rp. 400,000.00	Rp. 60,000.00

Gambar 19 Tampilan *List* Transaksi Pembayaran Piutang

### H. Laporan Penjualan

Pada Gambar 20, terdapat *form* yang harus diinput oleh admin untuk melihat laporan penjualan berdasarkan inputan tersebut.

No Faktur	Nama Pelanggan	Tanggal Faktur	Status	Total Faktur	Action
FJ-01	PT Unilever	14 November 2018	Lunas	Rp. 1,200,000.00	Detail Penjualan
FJ-05	PT Unilever	14 November 2018	Belum Lunas	Rp. 8,000,000.00	Detail Penjualan
FJ-06	PT Unilever	14 November 2018	Belum Lunas	Rp. 8,000,000.00	Detail Penjualan
FJ-08	PT Unilever	14 November 2018	Belum Lunas	Rp. 5,500,000.00	Detail Penjualan
FJ-09	PT Unilever	14 November 2018	Belum Lunas	Rp. 350,000.00	Detail Penjualan
FJ-010	PT Unilever	1 October 2018	Belum Lunas	Rp. 350,000.00	Detail Penjualan
FJ-013	PT Unilever	25 November 2018	Belum Lunas	Rp. 460,000.00	Detail Penjualan
FJ-014	PT Unilever	29 November 2018	Belum Lunas	Rp. 1,500,000.00	Detail Penjualan

Gambar 20 Tampilan Laporan Penjualan

### I. Laporan Pembelian

Pada Gambar 21, terdapat *form* yang harus diinput oleh admin untuk melihat laporan pembelian berdasarkan inputan tersebut.

Nomor Faktur	Nama Supplier	Tanggal Faktur	Status	Total Faktur	Action
FB-01	PT Angkasa	1 October 2018	Lunas	Rp. 1,075,000.00	Detail Pembelian
FB-07	PT Angkasa	14 November 2018	Belum Lunas	Rp. 5,500,000.00	Detail Pembelian
FB-09	PT Angkasa	14 November 2018	Belum Lunas	Rp. 4,500,000.00	Detail Pembelian
FB-010	PT Angkasa	14 November 2018	Belum Lunas	Rp. 10,250,000.00	Detail Pembelian
FB-012	PT Angkasa	28 November 2018	Belum Lunas	Rp. 325,000.00	Detail Pembelian

Gambar 21 Tampilan Laporan Pembelian

### J. Laporan Barang Kelebihan

Pada Gambar 22, terdapat tampilan laporan barang kelebihan yang bisa dilihat oleh admin.



Tanggal Pembelian	Kode Barang	Nama Barang	Qty(Kg)	Stok Maks
8 November 2018	BRG-02	kalsium	77	20
14 November 2018	BRG-03	batu alam	50	40
14 November 2018	BRG-04	Batu Gamping	40	20

Gambar 22 Tampilan Laporan Barang Kelebihan

### K. Laporan Barang Kekurangan

Pada Gambar 23, terdapat tampilan laporan barang kekurangan yang bisa dilihat oleh admin.



Tanggal Pembelian	Kode Barang	Nama Barang	Qty	Min Stok
15 November 2018	BRG-05	Batu apung	5	6
1 October 2018	BRG-08	Batu apung	0	10
1 October 2018	BRG-09	batu alam	0	10
10 December 2018	BRG-011	Kalsium Karbonat	0	7

Gambar 23 Tampilan Laporan Barang Kekurangan

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Penyediaan informasi yang tepat dan akurat sangat penting bagi kemajuan suatu perusahaan. Dengan adanya sistem pengolahan data menggunakan komputer dapat membantu perusahaan dalam proses penyediaan informasi yang tepat dan akurat. Berdasarkan proses pembuatan sistem pemantauan pergerakan inventori barang dalam sistem informasi penjualan dan pembelian pada PT Fajar Jaya Abadi berbasis framework laravel, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Pengimplementasian transaksi penjualan dan pembelian sudah berhasil dilakukan, dapat dilihat pada Tabel 5.4 dan Tabel 5.5 di Bab 5.
2. Pengimplementasian pembayaran hutang dan piutang sudah berhasil dilakukan, dapat dilihat pada Tabel 5.6 dan Tabel 5.7 pada Bab 5.
3. Pengimplementasian pemantauan inventori barang agar tidak berlebih dan kurang sudah berhasil dilakukan, dapat dilihat pada Gambar 4.24 dan Gambar 4.25 pada Bab 4.

### B. Saran

Pada sistem ini dapat dikembangkan dengan menambahkan tampilan dari sisi pelanggan, agar pelanggan dapat memesan barang secara *online* untuk kedepannya. Sistem ini tidak membahas keamanan sistem, oleh karena itu diharapkan agar sistem ini dapat dikembangkan dengan menambah sistem keamanan data pada jaringan untuk menghindari manipulasi data oleh user tidak bertanggung jawab.

#### UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kepada Tuhan Y.M.E atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga saya berhasil menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya mengucapkan terimakasih kepada Bapak Ir. Teddy Markus Zakaria S.Kom, M.T selaku dosen pembimbing utama saya yang telah memberikan arahan dan bimbingannya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik, Bapak Dr. Hapnes Toba, M. Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi, bapak Robby Tan, S.T., M.Kom. selaku ketua jurusan Teknik Informatika, Ibu Meliana, S.T., M.T. selaku Koordinator Tugas Akhir, PT Fajar Jaya Abadi yang telah memberikan saya kesempatan dalam melakukan penelitian ini.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. A. Prof. Dr. Jogiyanto HM, Sistem Teknologi Informasi, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [2] Mulyadi, Sistem akuntansi edisi ke-3, cetakan ke 5, Jakarta: Salemba Empat, 2010.
- [3] Mulyadi, Sistem Akuntansi, Jakarta: Salemba Empat, 2016.
- [4] F. Rangkuti, Manajemen Persediaan, Jakarta: Rajawali Pers, 2007.
- [5] P. e. al, "Effect of magnesium chloride and organic additives on the synthesis of Aragonite Precipitated calcium carbonate," *Crystal growth*, vol. 310, pp. 2593-2601, 2008.
- [6] S. Hidayat, Semen dan Jenis Aplikasinya, Jakarta Selatan: Kawan Pustaka, 2009.