

BAB 3

ANALISIS SISTEM

Bab ini menjelaskan analisis kondisi saat ini berupa metode yang digunakan dalam pencatatan stok barang serta transaksi pembelian dan penjualan. Kemudian dijelaskan media sejenis dan masalah yang dihadapi sesuai dengan kondisi saat ini. Analisis kebutuhan sistem akan dilakukan berdasarkan hasil dari analisis masalah.

3.1. Analisis Kondisi Saat Ini

Fokus kerja praktek ini adalah PT. Masuya Graha Trikenca cabang Ubung yang beralamat di jalan Mahendradatta No. 15, Padangsambian, Kecamatan Denpasar Barat, Kota Denpasar, Bali. PT ini adalah sebuah perusahaan yang menyediakan produk makanan dan minuman baik nasional maupun internasional dengan membeli produk dari *supplier* terlebih dahulu, untuk kemudian dijual kepada konsumen yang bergerak di industri *food service* dan *retail*. Jumlah karyawan perusahaan untuk cabang Ubung berjumlah 80 orang.

Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu pekerja perusahaan atas nama Budi Utomo selaku *admin* perusahaan, proses pencatatan stok barang serta transaksi pembelian dan penjualan saat ini masih dilakukan secara manual menggunakan *spreadsheet* yang tentunya tidak praktis karena harus memasukkan data secara satu per satu sehingga membuang

banyak waktu dan memungkinkan terjadinya kesalahan *input*. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat mencatat stok barang serta transaksi pembelian dan penjualan produk dan menyimpan data-data tersebut ke dalam *database* agar pengguna dapat memantau dan mengubah informasi stok barang serta mencatat dan mengelola data transaksi dengan lebih mudah dan cepat.

Proses pencatatan transaksi pembelian barang dari supplier dimulai dengan mencatat informasi transaksi dalam bentuk faktur beli berdasarkan *invoice* yang dikirim oleh *supplier* setelah perusahaan memesan barang. Jika barang yang dipesan sudah terkirim, maka kuantitas setiap barang yang masuk akan dicatat secara manual pada daftar mutasi stok dan informasi kuantitas barang pada daftar stok akan ditambahkan. Penentuan harga jual setiap barang dihitung secara manual menggunakan metode *average cost*. Tampilan *spreadsheet* yang mencatat transaksi pembelian dapat dilihat pada gambar 3.1. Sedangkan untuk *detail* masing-masing transaksi pembelian dapat dilihat pada gambar 3.2.

1	No (Buku)	Tanggal	Jatuh Tempo	Supplier	Alamat 1	Alamat 2	Sub Total	PPN (%)	Total	Lunas	Status	Create By
4	BL24-00001	28-04-2024	28-05-2024	PT. SARI SANDWICH INDONESIA	SAHID SUDIRMAN CENTRE 27 F1	JL. JEND. SUKIRMAN KAV.86 JAKARTA	1034000	10	1137400	Lunas	Sudah Terkirim	danesi
5	BL24-00002	28-04-2024	28-05-2024	PT. SARI SANDWICH INDONESIA	SAHID SUDIRMAN CENTRE 27 F1	JL. JEND. SUKIRMAN KAV.86 JAKARTA	751000	10	826100	Lunas	Sudah Terkirim	danesi
6	BL24-00003	28-04-2024	28-05-2024	PT. SARI SANDWICH INDONESIA	SAHID SUDIRMAN CENTRE 27 F1	JL. JEND. SUKIRMAN KAV.86 JAKARTA	395000	10	395500	Lunas	Sudah Terkirim	danesi
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												

Gambar 3.1. Tampilan *Spreadsheet* Transaksi Pembelian

3	No Bukti	Kode Barang	Nama Barang	Gudang	Qty Order	Satuan	Harga Per Unit	Harga Total
4	BL24-00001	WY10002A	SRM Bread Sub Roll Wheat	MAHE	40	CTN	18500	740000
5	BL24-00001	WY100005	SRM Cookies Chocolate Chips	MAHE	11	CTN	12000	132000
6	BL24-00001	WY100112A	SRM Mushroom Soup(30x350G)	MAHE	2	CTN	11000	22000
7	BL24-00001	WY100085	SRM Slice Black Olives Greci I	MAHE	5	CTN	28000	140000
8	BL24-00002	WY5000133	SRM Cookies Double Chocolate	MAHE	13	CTN	22000	286000
9	BL24-00002	WY5000132	SRM Bread Sub Roll Wheat	MAHE	5	CTN	21000	105000
10	BL24-00002	WY5000123	SRM Bread Sub Roll White	MAHE	15	CTN	24000	360000
11	BL24-00003	WY1000003	SRM Bread Topping-Honey Oats	MAHE	13	CTN	17000	221000
12	BL24-00003	WY100002A	SRM Bread Sub Roll Wheat	MAHE	5	CTN	24000	120000
13	BL24-00003	WY100001A	SRM Cookies Chocolate Chips	MAHE	1	CTN	14000	14000

Gambar 3.2. Tampilan *Spreadsheet Detail* Transaksi Pembelian

Pencatatan transaksi penjualan yang dilakukan pertama kali adalah membuat *invoice* berdasarkan *purchase order* dari konsumen. Setelah itu, barang-barang yang dipesan akan disiapkan dan dikirim ke pelanggan. Jika sudah terkirim, maka kuantitas barang tersebut pada daftar stok barang akan dikurangi secara manual sesuai dengan kuantitas barang yang dipesan. Informasi jumlah kuantitas setiap barang yang keluar akan ditambahkan pada daftar mutasi stok. Tampilan *spreadsheet* yang mencatat transaksi penjualan dapat dilihat pada gambar 3.3. Sedangkan untuk *detail* penjualan dapat dilihat pada gambar 3.4.

3	No Bukti	Tanggal	Jumlah Tempa	Customer	Agenat	Jenis Person	Sub Total	PPN (%)	Total	Lunas	Status	Tanggal Kirim	1
4	JL24-00001	02-05-2024	02-06-2024	SUBWAY DISCOVERY MALL BALI	JL. KARTIKA PLAZA NO 15-17 KUTA, BAKING, BALI	OKY	54000	10	59400	Lunas	Sudah Terkirim	04-03-2024	dar
5	JL24-00002	02-05-2024	02-06-2024	SUBWAY RENON	JL. COK AGUNG TRESNA NO 37, DANGIN PURI KLOD	OKY	198000	10	217800	Lunas	Sudah Terkirim	04-03-2024	dar
6	JL24-00003	03-05-2024	03-06-2024	COLD STONE KUTA BEACH WALK	Jl. Pantai Kuta, Beach Walk Mall, Lt 1 5C	NGURAH	36000	10	39600	Lunas	Sudah Terkirim	04-03-2024	dar
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Gambar 3.3. Tampilan *Spreadsheet* Transaksi Penjualan

3	No Bukti	Kode Barang	Nama Barang	Gudang	Qty Order	Satuan	Harga Per Unit	Harga Total
4	JL24-00001	WY100005	SRM Cookies Chocolate Chips	MAHE	2	CTN	18000	36000
5	JL24-00001	WY1000085	SRM Slice Black Olives Greci I	MAHE	1	CTN	18000	18000
6	JL24-00002	WY100001A	SRM Bread Sub Roll White	MAHE	10	CTN	18000	180000
7	JL24-00002	WY100005	SRM Cookies Chocolate Chips	MAHE	1	CTN	18000	18000
8	JL24-00003	IC003	Cheese Cake Ice Cream	MAHE	1	CTN	18000	18000
9	JL24-00003	IC002	Cotton Candy	MAHE	1	CTN	18000	18000

Gambar 3.4. Tampilan *Spreadsheet Detail* Transaksi Penjualan

Perusahaan melakukan stok opname secara berkala setiap 3 bulan sekali untuk mendeteksi barang yang rusak atau *expired* dan memastikan bahwa jumlah barang yang dicatat pada *spreadsheet* sesuai dengan jumlah barang fisik. Tahap pertama yang dilakukan yakni merapikan barang sesuai dengan jenis barang yang terdiri dari *dry*, *chilled*, dan *frozen*. Hal tersebut dilakukan agar tidak terjadi kerancuan dalam melakukan stok opname. Kondisi setiap barang kemudian dilakukan pengecekan jika terdeteksi rusak atau *expired*, maka akan dipisahkan dari barang lainnya dan tidak akan digunakan untuk penjualan. Jumlah setiap barang dengan kondisi baik kemudian dihitung dan dilakukan *cross check* dengan jumlah stok yang tercatat pada *spreadsheet* secara manual. Jika terdapat selisih baik lebih maupun kurang, akan dilakukan penyesuaian jumlah stok pada *spreadsheet* dengan jumlah barang fisik yang layak dijual. Jika jumlah barang fisik telah sesuai dengan jumlah barang pada *spreadsheet*, maka proses stok opname telah selesai dilakukan. Tampilan *spreadsheet* untuk daftar stok dan mutasi barang dapat dilihat pada gambar berikut ini.

1	Kode Barang	Nama Barang	Orsri	Jenis	Tipe	Packing	Quantity	Satuan	Harga Jual	Gudang	Keterangan
4	A0012M	Sarena L	JAPAN	FROZEN	SEA FOOD JAPAN - FROZEN	55PCS/7.5KG	55	PCE	20900	MAHE	-
5	A001M	KIKKOMAN Shoyo 1 BLTR	JAPAN	DRY	KIKKOMAN - 1BL & 1 BL	6X1 BLTR	6	PCE	36059	MAHE	23.8CMX33.5CMX31CM
6	A0023	Chemen Jaso 1KG	LOCAL	FROZEN	SEA FOOD JAPAN - LOCAL	6X1KG	6	PCK	36363	MAHE	-
7	A002M	KIKKOMAN Shoyo (Premium) 1BLTR	JAPAN	DRY	KIKKOMAN - 1BL & 1 BL	1BLTR	1	PCE	774774	MAHE	26CMX35.6CMX29CM
8	A0032F	Frz Salmon Fillet Import - T	WESTERN	FROZEN	SALMON NRAWTROUT	-	1	KG	223500	KUTA	-
9	A0032H	Frz Salmon Fillet Import - T	WESTERN	FROZEN	SALMON NRAWTROUT	-	1	KG	239200	KUTA	-
10	A0032M	Fresh Salmon IMPORT - T	WESTERN	CHILLED	SALMON NRAWTROUT	-	1	KG	239200	KUTA	-
11	A0032R	Fresh Salmon IMPORT - T	WESTERN	CHILLED	SALMON NRAWTROUT	-	1	KG	239200	KUTA	-
12	A0032T	Frz Salmon Bone Import - T	WESTERN	FROZEN	SALMON NRAWTROUT	-	1	KG	239200	KUTA	-
13	A0032Z	Frz Salmon Trout Import	WESTERN	FROZEN	SALMON NRAWTROUT	-	1	KG	239200	KUTA	WHOLE UTUH
14	A004M	BULLDOG Tonkatsu Sauce 1.5LTR	JAPAN	DRY	PACIFIC TRADING - DRY	6X1.5LTR	6	PCE	125225	MAHE	-
15	A004R	BULLDOG Tonkatsu Sauce 1.5LTR (R)	JAPAN	DRY	PACIFIC TRADING - DRY	1.5LTR	1	PCE	30059	MAHE	-
16	A005S	Doray Fillet Frozen	WESTERN	FROZEN	SEA FOOD JAPAN - LOCAL	-	1	PCK	30060	MAHE	-
17	A005M	BULLDOG Worcestershire 1.5LTR	JAPAN	DRY	PACIFIC TRADING - DRY	6X1.5LTR	6	PCE	125225	MAHE	-
18	A006T	Doray Fillet Frozen 1KG	WESTERN	FROZEN	SEA FOOD JAPAN - LOCAL	10X1KG	10	PCE	65000	MAHE	-
19	A006TR	Doray Fillet Frozen (+/-200-250GR)	WESTERN	FROZEN	SEA FOOD JAPAN - LOCAL	(+/-200-250GR)	1	PCE	15822	MAHE	-
20	A006TS	Doray Fillet Frozen	LOCAL	FROZEN	SEA FOOD JAPAN - LOCAL	-	1	KG	239200	KUTA	-
21	A006M	KIKKOMAN Sashimi Sauce 150ML	JAPAN	DRY	KIKKOMAN - 1BL & 1 BL	12X150ML	12	PCE	36059	MAHE	15.5CMX26.5CMX18CM
22	A006SM	Fresh Salmon Trout Headless	WESTERN	CHILLED	SALMON NRAWTROUT	-	1	KG	235000	KUTA	-

Gambar 3.5. Tampilan *Spreadsheet* Daftar Barang

3	Gudang	No Bukti	Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Stok Awal	Masuk	Keluar	Rusak/EXP	Stok Akhir
4	MAHE	JL24-00001	WY100005	SRM Cookies Chocolate Chips	CTN	15	0	2	0	13
5	MAHE	JL24-00001	WY1000085	SRM Slice Black Olives Greci I	CTN	10	0	1	0	9
6	MAHE	JL24-00002	WY100001A	SRM Bread Sub Roll White	CTN	35	0	10	0	25
7	MAHE	JL24-00002	WY100005	SRM Cookies Chocolate Chips	CTN	12	0	1	0	11
8	MAHE	JL24-00003	IC003	Cheese Cake Ice Cream	CTN	11	0	1	0	10
9	MAHE	JL24-00003	IC002	Cotton Candy	CTN	5	0	1	0	4
10	MAHE	BL24-00001	WY10002A	SRM Bread Sub Roll Wheat	CTN	18	40	0	0	58
11	MAHE	BL24-00001	WY100005	SRM Cookies Chocolate Chips	CTN	6	11	0	0	17
12	MAHE	BL24-00001	WY100112A	SRM Mushroom Soup(30x350G)	CTN	13	2	0	0	15
13	MAHE	BL24-00001	WY100085	SRM Slice Black Olives Greci I	CTN	5	5	0	0	10
14	MAHE	BL24-00002	WY5000133	SRM Cookies Double Chocolate	CTN	0	13	0	0	13
15	MAHE	BL24-00002	WY5000132	SRM Bread Sub Roll Wheat	CTN	8	5	0	0	13
16	MAHE	BL24-00002	WY5000123	SRM Bread Sub Roll White	CTN	0	15	0	0	15
17	MAHE	BL24-00003	WY1000003	SRM Bread Topping-Honey Oats	CTN	0	13	0	0	13
18	MAHE	BL24-00003	WY100002A	SRM Bread Sub Roll Wheat	CTN	6	5	0	0	11
19	MAHE	BL24-00003	WY100001A	SRM Cookies Chocolate Chips	CTN	18	1	0	0	19

Gambar 3.6. Tampilan *Spreadsheet* Mutasi Stok

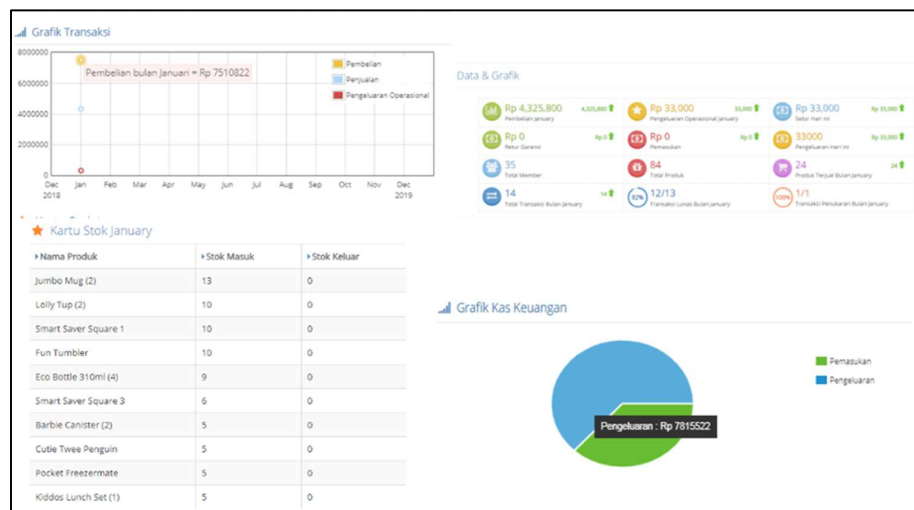
3.2. Analisis Media Sejenis

Untuk membandingkan sistem yang dibuat dengan sistem lain, maka dilakukan analisis media sejenis untuk mengambil kelebihan dari sistem dan menghindari kekurangan sistem tersebut. Sistem yang dilakukan analisis adalah sebagai berikut:

3.2.1. Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian dan Inventori Kantor GM Tupperware

Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian Dan Inventori Kantor GM Tupperware adalah judul untuk sistem yang disusun untuk

Pada *dashboard*, pengguna dapat melihat informasi statistik mengenai barang dan transaksi. Informasi tersebut berupa grafik transaksi pembelian, penjualan, dan pengeluaran operasional, mutasi stok bulan sekarang, mutasi stok bulanan, data informasi umum mengenai transaksi dan stok, serta grafik perbandingan pemasukan dan pengeluaran. Untuk fitur ini sistem kami tidak menggunakan grafik, namun terdapat data informasi transaksi dan stok serta fitur mutasi stok pada menu *sidebar*. Tampilan *dashboard* sistem tersebut dapat dilihat pada gambar 3.7.

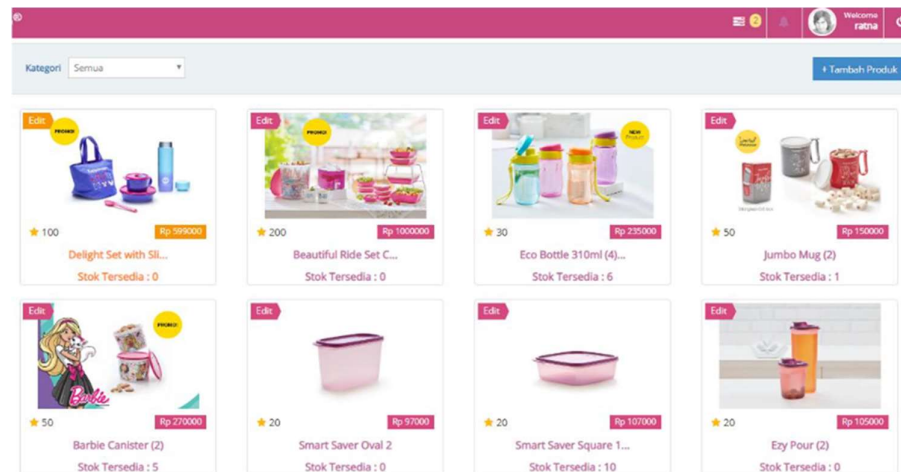


Gambar 3.7. Tampilan *Dashboard*

Kemudian untuk fitur data produk, pengguna dapat melihat dan mengubah data produk yang ada pada *inventory*. Pengguna juga dapat melakukan *filter* berdasarkan kategori yang ada serta menambahkan produk. Pada sistem kami tidak terdapat gambar produk, dan penambahan

produk hanya dapat dilakukan pada saat pemasukan transaksi pembelian.

Tampilan fitur data produk dapat dilihat pada gambar 3.8.



Gambar 3.8. Tampilan Data Produk

Pada fitur transaksi pembelian, ada 4 tahap yaitu pemilihan *supplier*, pemilihan produk yang dibeli, pembayaran, dan pencetakan nota. Untuk sistem kami sendiri, pemasukan transaksi pembelian tidak dibagi dalam tahapan dan langsung dilakukan dalam satu halaman tanpa berganti halaman. Pada pemilihan *supplier*, pengguna dapat memilih *supplier* dan tanggal pemesanan seperti pada gambar 3.9. Untuk pemilihan produk yang dibeli, pengguna dapat memasukkan informasi berbagai produk yang akan dibeli. Di sini pengguna hanya dapat memasukkan produk yang telah ditambahkan pada fitur data produk, dibandingkan dengan sistem kami di mana pengguna dapat memasukkan produk baru secara langsung pada saat memasukkan transaksi pembelian. Tampilan untuk pemilihan produk pembelian dapat dilihat pada gambar 3.10. Pada pembayaran, pengguna dapat melihat total pembayaran beserta memasukkan jenis metode

pembayaran pada gambar 3.11. Kemudian nota pembelian tersebut dapat dilihat dan dicetak pada gambar 3.12.

Pemesanan Pembelian Awal

1 2 3 4
Pembelian Pilih PRODUK Pembayaran Cetak NOTA

Supplier SUP002 - PT. MITRA SATYA ANUGERAH

Tanggal Order 2019-01-10

✓ Simpan ✕ Hapus 👁 Tampilkan Data


← Prev Next →

Gambar 3.9. Tampilan *Supplier* Pembelian

1 2 3 4
Pembelian Pilih PRODUK Pembayaran Cetak NOTA

ID Supplier PT. MITRA SATYA ANUGERAH (PEMBE/19/01/10/0004)

Produk Smart Server Square 1 Rp.107000

Images  20

Harga 107000

Jumlah - 10 +

Total 1070000

Diskon 30 %

Harga Beli 749000

NOTA	Produk	Harga	Jumlah	Total	Diskon	Harga Beli	
PEMBE/19/01/10/0004	Eco Berre 210ml (4)	235.000	1	Rp 235.000	30%	Rp 164.500	
Total				Rp 235.000		Rp 164.500	

✓ Simpan ✕ Hapus 💳 Pembayaran

Gambar 3.10. Tampilan Produk Pembelian

Produk	Harga	Kuantitas	Jumlah	Total
Eco Bottle 310ml (4)	Rp 235,000	1	164500	Rp 235,000
Smart Saver Square 1	Rp 107,000	10	749000	Rp 1,070,000
			Total	Rp 1,305,000

Gambar 3.11. Tampilan Pembayaran Pembelian

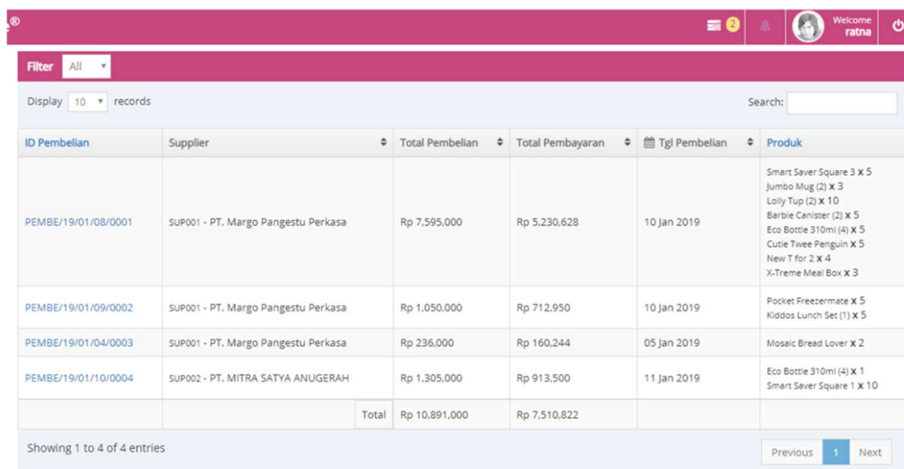
Produk	Harga	Jumlah	Subtotal	Diskon	Total
Eco Bottle 310ml (4)	Rp 235,000	x 1	Rp 235,000	30 %	Rp 164,500
Smart Saver Square 1	Rp 107,000	x 10	Rp 1,070,000	30 %	Rp 749,000
Total Tagihan			Rp 1,305,000		Rp 913,500
				Diskon (0 %)	-(Rp 0)
				Pelunasan	-(Rp 913,500)

Status : LUNAS

Gambar 3.12. Tampilan Nota Pembelian

Hasil transaksi pembelian dapat dilihat pada halaman laporan pembelian. Fitur laporan pembelian dapat digunakan untuk melihat

berbagai transaksi pembelian yang dilakukan sebelumnya. Di halaman ini dapat dilihat total pembelian dan pembayaran masing-masing transaksi pembelian, di mana pada sistem kami pembayaran hanya dapat dibayarkan langsung lunas. Pengguna juga dapat melihat langsung informasi produk yang dibeli, di mana untuk sistem kami informasi produk dilihat pada tombol detail yang mengarahkan ke halaman lain. Tampilan laporan pembelian dapat dilihat pada gambar 3.13.



ID Pembelian	Supplier	Total Pembelian	Total Pembayaran	Tgl Pembelian	Produk
PEMBE/19/01/08/0001	SUP001 - PT. Margo Pangestu Perkasa	Rp 7,595,000	Rp 5,230,628	10 Jan 2019	Smart Saver Square 3 X 5 Jumbo Mug (2) X 3 Loily Tulp (2) X 10 Barbie Canister (2) X 5 Eco Bottle 310ml (4) X 5 Cutie Twee Penguin X 5 New T for 2 X 4 X-Treme Meal Box X 3
PEMBE/19/01/09/0002	SUP001 - PT. Margo Pangestu Perkasa	Rp 1,050,000	Rp 712,950	10 Jan 2019	Pocket Freezermax X 5 Kiddos Lunch Set (1) X 5
PEMBE/19/01/04/0003	SUP001 - PT. Margo Pangestu Perkasa	Rp 236,000	Rp 160,244	05 Jan 2019	Mosaic Bread Lover X 2
PEMBE/19/01/10/0004	SUP002 - PT. MITRA SATYA ANUGERAH	Rp 1,305,000	Rp 913,500	11 Jan 2019	Eco Bottle 310ml (4) X 1 Smart Saver Square 1 X 10
Total		Rp 10,891,000	Rp 7,510,822		

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 3.13. Tampilan Laporan Pembelian

Untuk fitur stok opname, pengguna dapat melihat stok sistem dan memasukkan stok pada gudang untuk melakukan perbandingan stok. Di sini dilakukan *input* terhadap stok gudang yang ada. Pada sistem kami, stok yang dimasukkan adalah stok barang fisik pada gudang. Validasi *input* stok gudang juga dapat dilakukan secara bersamaan dengan satu tombol perintah, di mana pada sistem kami langsung dilakukan validasi setiap memasukkan *input* stok gudang. Tampilan stok opname dapat dilihat pada gambar 3.14.

Pengelolaan Gudang » Transaksi Stock Opname

Stock Opname Product

Display 100 records Search:

ID Produk	Nama Produk	Koleksi	Kategori	Stok Sistem	Stok Gudang	ALL
PROD0001	Delight Set with Slim Thermos (1) Blue Purple	Drink Collection	Dengan Tas	0	0	✓
PROD0002	Beautiful Ride Set Cmplt	Drink Collection	Tanpa Tas	0	0	✓
PROD0003	Eco Bottle 310ml (4)	Drink Collection	Tanpa Tas	5	0	✓
PROD0004	Jumbo Mug (2)	Drink Collection	Tanpa Tas	1	0	✓
PROD0005	Barbie Canister (2)	Gift Collection	Tanpa Tas	5	0	✓

Gambar 3.14. Tampilan Stok Opname

Untuk fitur mutasi stok, pengguna dapat melihat jumlah barang yang masuk dan keluar untuk suatu produk pada setiap transaksi. Pada sistem kami juga tersedia fitur yang sama, namun terdapat informasi tambahan mengenai jumlah barang yang rusak atau kedaluwarsa. Untuk tampilan mutasi stok dapat dilihat pada gambar 3.15.

Home » Laporan Gudang

Rekapitulasi » Kartu Stok

Filter All

Kartu Stok Produk : Eco Bottle 310ml (4)

Jumlah Barang Masuk : 16

Jumlah Barang Keluar : 8

CETAK

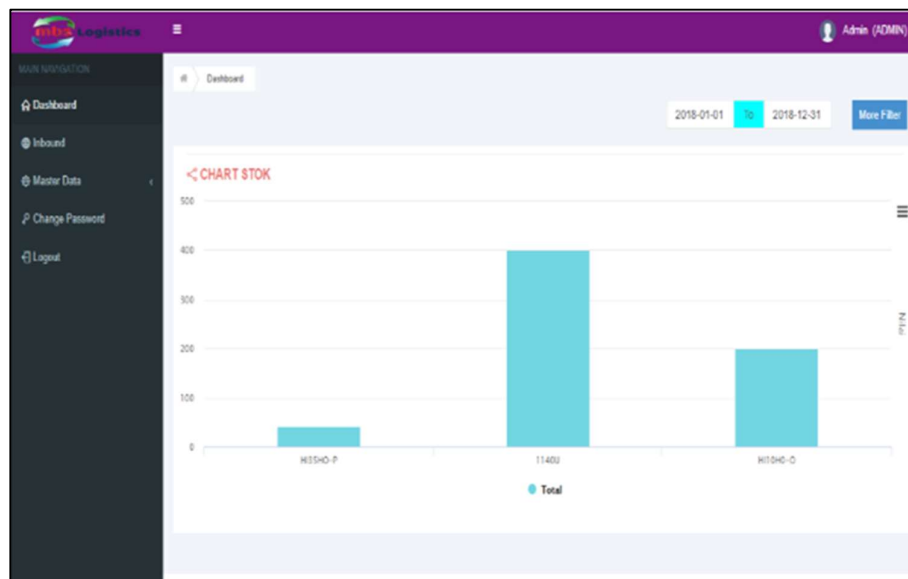
ID Transaksi	Tgl Transaksi	Jumlah Masuk	Jumlah Keluar	Saldo Stok Akhir
PEMB19012550005	19 Nov 2018	3	0	11
PEMB19012500001	15 Oct 2018	6	0	6
CART19012500001	18 Oct 2018	0	1	5
CART19012500002	23 Oct 2018	0	1	4
PEMB19012500002	20 Nov 2018	4	0	8
PEMB19012500003	13 Nov 2018	1	0	9

Gambar 3.15. Tampilan Mutasi Stok

3.2.2. Aplikasi Sistem Informasi Pemantauan *Inventory* Stock Opname Berbasis Web Pada PT Makmur Berkat Solusi Logistic

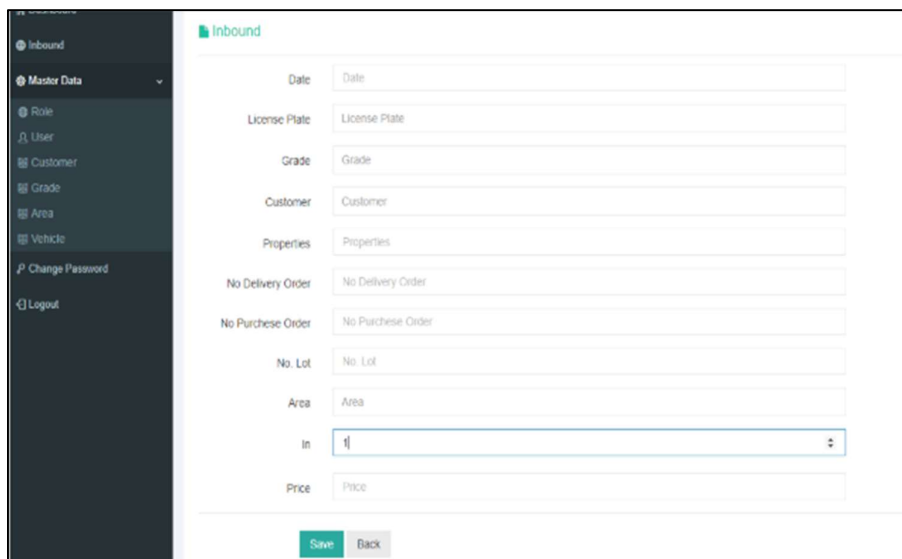
Aplikasi Sistem Informasi Pemantauan *Inventory* Stock Opname Berbasis Web Pada PT Makmur Berkat Solusi Logistic adalah judul dari pembuatan aplikasi sistem *inventory* yang disusun untuk PT Makmur Berkat Solusi Logistic dan dibuat oleh Santoso, Ilamsyah, dan Novita (2019). Ada beberapa fitur yang bisa dianalisis pada sistem ini, yaitu fitur menu utama, penambahan data barang, data barang, dan laporan.

Pada fitur menu utama, terdapat tampilan grafik stok dan sidebar untuk mengakses berbagai halaman lainnya. Grafik stok menunjukkan jumlah nilai barang berdasarkan grade yang ditentukan pada saat memasukkan data barang. Untuk sistem kami, halaman utama menunjukkan informasi barang beserta transaksi dalam bentuk angka dan bukan grafik. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 3.16.



Gambar 3.16. Tampilan Menu Utama

Pada fitur penambahan data barang, terdapat penambahan data barang masuk dan keluar. Untuk penambahan data barang masuk maupun keluar, sebagai sistem *inventory* logistik terdapat *input* nomor lot, pengiriman, dan pembelian. Nomor lot sendiri adalah nomor yang diberikan untuk mengecek sumber dan waktu datangnya barang. Untuk sistem kami sendiri, tidak ada input nomor pengiriman dan pembelian karena hanya ada input status sudah terkirim atau belum. Nomor lot juga tidak ada, namun informasi sumber dan waktu datang barang didapatkan pada saat pemasukan transaksi dan dapat dilihat pada mutasi stok. Untuk tampilan tambah data barang masuk dapat dilihat pada gambar 3.17. Sedangkan untuk tampilan tambah data barang keluar dapat dilihat pada gambar 3.18.



The screenshot displays a web application interface for adding inbound data. On the left is a dark sidebar menu with options: 'Inbound', 'Master Data' (expanded), 'Role', 'User', 'Customer', 'Grade', 'Area', 'Vehicle', 'Change Password', and 'Logout'. The main content area is titled 'Inbound' and contains a form with the following fields: 'Date', 'License Plate', 'Grade', 'Customer', 'Properties', 'No Delivery Order', 'No Purchase Order', 'No Lot', 'Area', 'In' (a dropdown menu with '1' selected), and 'Price'. At the bottom of the form are 'Save' and 'Back' buttons.

Gambar 3.17. Tampilan Tambah Data Barang Masuk

The screenshot shows a web application interface for adding outbound data. The top navigation bar is purple with the 'SIS' logo and 'Logout' button. The left sidebar is dark gray with a 'WEB NAVIGATION' menu containing 'Dashboard', 'Inbound', 'Outbound' (selected), 'Stock', 'Master Data', 'Change Password', and 'Logout'. The main content area is white with a 'Outbound' title and a form. The form has tabs for 'Inbound', 'Outbound', and 'Transfer'. The 'Outbound' tab is active. The form fields are: Date (calendar icon), Time Start (11:15 AM), Time End (11:15 AM), License Plate (text input), Grade (dropdown), Customer (text input), Driver (text input), Description (text input), Del. Note (text input), No. PO (text input), No. Purchase Order (text input), No. Lot (text input), No. Bill (text input), Out (text input with a purple 'SAK' button), and Stock (text input with a green 'SAK' button). At the bottom are 'Save' and 'Back' buttons.

Gambar 3.18. Tampilan Tambah Data Barang Keluar

Fitur data barang menunjukkan informasi berbagai barang yang masuk. Di sini terdapat fitur *search* dan *edit* serta *delete* untuk masing-masing barang. Selain itu juga terdapat fitur untuk menunjukkan berapa barang yang ingin ditampilkan per halaman. Pada sistem kami juga terdapat fitur *search* dan *edit*. Sistem kami juga tidak menyediakan fitur untuk mengatur jumlah tampilan barang per halaman karena sudah diatur untuk 10 barang per halamannya. Tampilan data barang dapat dilihat pada gambar 3.19.

TABLE INBOUND

Page 1 of 1 | View 10 records | total 2 records

No	Date	License Plate	Grade	No. Delivery Order	No. Purchase Order	No. Lot	Customer	Properties	Action
1	2018-12-31	B 9634 SYM	H0SHO-P	12312	31231	13231	PT.INDONESIA SEIA	Denshy	[Edit] [Delete]
2	2018-12-08	B 9071 UEM	H0SHO-P	6004409666	180330	G18091103	PT.INDONESIA SEIA	Melt Index	[Edit] [Delete]

Page 1 of 1 | View 10 records | total 2 records

Gambar 3.19. Tampilan Data Barang

Kemudian fitur laporan digunakan untuk mencetak nota barang. Di sini terdapat informasi-informasi barang, nama pengirim dan penerima, nama pembeli dan penjual. Di sistem kami, fitur laporan juga mencakup informasi-informasi tersebut. Tampilan laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 3.20.

mbs Logistics
Managed by : PT. Makmur Berkas Solusi
Owner by : HERMAN

RECEIPT

Date Inbound	: 2018-12-22	No. Lot	: 13231
Shipment No	: 3123123	Delivery No	: 12312
Order No	: 31231	Transporter	: PT. Trinindi Prima Cargo
Time Start	: 02:00:00	Vehicle	: B 9071 UEM
		Time End	: 03:00:00

No	Properties	Condition	Qty	Area	Reject	Total (Kg)
1	Test (HS3SNW-P)		20	1		500

Created by : admin
Tangerang, 16 December 2018

Brought by _____ Received by _____

Gambar 3.20. Tampilan Laporan

3.3. Analisis Masalah

Berdasarkan analisis kondisi saat ini, dapat disimpulkan bahwa terdapat beberapa masalah sebagai berikut:

- Proses pencatatan stok pada daftar barang dan mutasi stok masih dilakukan secara manual sehingga meningkatkan peluang terjadinya kesalahan dalam memasukkan data sehingga informasi barang menjadi tidak akurat.
- Pencatatan informasi transaksi pembelian dan penjualan masih dilakukan di dalam *spreadsheet* sehingga proses pembuatan laporan menjadi lebih rumit dan tentunya peluang adanya kesalahan *input* data akan lebih tinggi yang dapat berakibat pada ketidakakuratan informasi transaksi.

3.4. Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan hasil dari analisis masalah yang dihadapi saat ini, terdapat beberapa kebutuhan berupa fitur-fitur yang diperlukan pada sistem dalam pembuatan kerja praktek ini. Kebutuhan-kebutuhan sistem tersebut meliputi:

1. Fitur *Inventory*

Fitur ini menyajikan daftar informasi produk yang tersedia pada gudang. Pengguna dapat memonitor barang dan melakukan proses stok opname melalui halaman ini.

2. Fitur Transaksi Pembelian

Fitur ini menampilkan informasi transaksi pembelian yang dilakukan. Pengguna dapat melihat daftar produk yang dibeli dari *supplier* pada setiap transaksi dan mengubah status pembayaran dan pengiriman pembelian. Jika barang yang dibeli dari *supplier* sudah terkirim, sistem akan menambah barang dan menghitung harga jual secara otomatis.

3. Fitur *Detail* Transaksi Pembelian

Fitur ini menampilkan data *detail* berupa barang yang dibeli pada sebuah transaksi.

4. Fitur Transaksi Penjualan

Fitur ini menampilkan informasi transaksi penjualan yang didaftarkan. Pengguna dapat melihat daftar produk yang dipesan oleh konsumen di setiap transaksi serta mengubah status pembayaran dan pengiriman penjualan. Jika barang yang dijual sudah sampai ke *customer*, sistem akan otomatis mengupdate jumlah barang tersebut.

5. Fitur *Detail* Transaksi Penjualan

Fitur ini menampilkan data *detail* berupa barang yang dijual pada sebuah transaksi.

6. Fitur Log Mutasi

Fitur ini menampilkan informasi pergerakan persediaan barang yang mencatat jumlah barang masuk dan keluar pada setiap gudang dan transaksi.

7. Fitur *Supplier*

Fitur ini menampilkan daftar *supplier* perusahaan. Pengguna dapat menambah, mengubah, serta menghapus data *supplier* tertentu.

8. Fitur *Customer*

Fitur ini menampilkan daftar *customer* perusahaan. Pengguna dapat menambah, mengubah, serta menghapus data *customer* tertentu.