## **LAPORAN PROJECT UAS**

# **SISTEM BASIS DATA**



# Dosen Pengampu:

Ariawan Andi Suhandana

# Anggota Kelompok 8:

1.	Achmad Zahran Zakiyyansyah	(2207421014)
2.	Daffa Asyam Thariq	(2207421024)
3.	Herdiansvah Ramadhana	(2207421026

### TMJ 2A

# PROGRAM STUDI TEKNIK MULTIMEDIA DAN JARINGAN JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER POLITEKNIK NEGERI JAKARTA TAHUN AJARAN 2022/2023

### **Latar Belakang**

Laporan ini kami buat bertujuan untuk memenuhi project akhir semester 2 mata kuliah Sistem Basis Data. Pada project akhir kami kali ini, kami melakukan kerjasama dengan pihak lain untuk membuat tugas project akhir ini, dalam hal ini adalah ibu teman kami Zahran selaku pemilik usaha. Yaitu usaha "Tahu susu ZR".

### **Dokumentasi Wawancara**

1. bagaimana alur penjualan produk?

alur penjualan tahu susu ZR:

- a. Membuka PO via status WA, FB dan WA-Pri ke pihak gudang PT. RITA Ritelindo unit MD.
- b. Membuat daftar list pemesanan.
- c. Memesan tahu susu ke pabrik.
- d. Pengiriman dari pabrik ke distributor/suppliyer.
- e. Setelah barang diterima, dilakukan quality control terhadap packging, stiker varian rasa, expired date.
- f. Disortir sesuai dengan daftar list pemesanan.

exam:

Komplek Pertamina Gunung Simping.

list pesanannya:

- 1. Bu Restu: Original 4, keju 1.
- 2. Bu Nur: Original 2, keju 1, pedas 3, tahu bulat mozzarella 2.
- g. Tahu Susu ZR siap dikirim ke customer.
- h. melakukan pembayaran ke pabrik.
- 2. penjual mengambil produk darimana?

Pengambilan tahu susu ZR dari pabrik.

3. pabrik membutuhkan apa saja dari penjual?

nama, no tlp, Alamat toko.

- 4. jenis pembayaran apa yg digunakan penjual untuk membayar ke pabrik? non tunai (transfer via bank)
- 5. penjual menyediakan jenis pembayaran apa saja (tunai/non tunai)?

tunai dan non-tunai.
6. jika menggunakan pembayaran non tunai, menggunakan apa saja ? non-tunai : transfer via bank (BRI, Mandiri, BSI), go-pay, shopee-pay.
7. produk penjual diambil dari satu pabrik yg sama atau berbeda pada setiap pengambilan produk? satu pabrik yang sama.
8. apakah penjual memiliki raw data penjualan? Ada.
9. biasanya penjual membutuhkan apa dalam mendata pembeli? nama, no tlp, alamat.
<ul><li>10. biasanya penjual mengambil produk untuk stok berapa lama?</li><li>3 hari.</li></ul>
11. apakah produk yang dijual apakah selalu habis? iya selalu habis.
12. apakah penjual menjual produknya secara mandiri atau juga menaruh di tempat lain? secara Mandiri dan Consignment.
13. jika penjual menaruh juga ditempat lain, bagaimana hitung-hitungan keuntungan penjual dengan tempat yg dititipkan produk? untuk pihak PT. Rita Ritelindo meminta 20% dari harga produk dan sewa kulkas per toko perbulan Rp. 10.000
<ul><li>14. sudah berapa lama penjual dengan consignee bekerja sama?</li><li>4 tahun.</li></ul>

15. penjual mengirimkan stok baru ke consignee setiap berapa minggu/bulan sekali?

jadawal pengiriman tahu susu ke PT. Rita ritelindo setiap hari rabu dan sabtu sesuai request dari PT. Rita ritelindo selebihnya mengikuti.

16. apakah penjual membuka jasa reseller?

pejual membuka kesempatan bagi yang ingin menambah pendapatan dengan cara join sebagai reseller dengan syarat/ ketentuan minimal order 12 Box.

17. penjual menjual varian rasa apa saja pada produk?

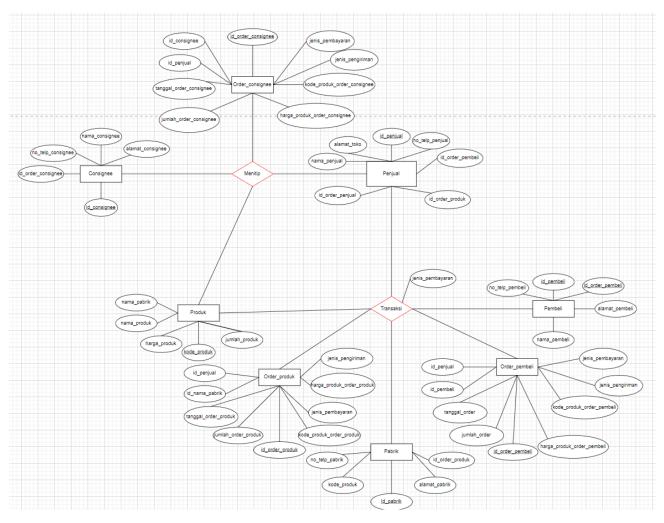
Tahu Susu Original, Tahu Susu Keju, Tahu Susu Pedas, Tahu Susu Sapi Panggang, Tahu Susu Ayam Panggang, Tahu Susu Balado, Tahu Bulat Original, Tahu Bulat Mozarella, Tahu Bulat Pedas, Tahu Bulat Mix, Tahu Bulat Abon, Tahu Kremes putih, Tahu Kremes Kuning.

18. bagaimana penjual menandai produk pada setiap varian rasa Menggunakan kode pada setiap varian rasa.

### Kesimpulan:

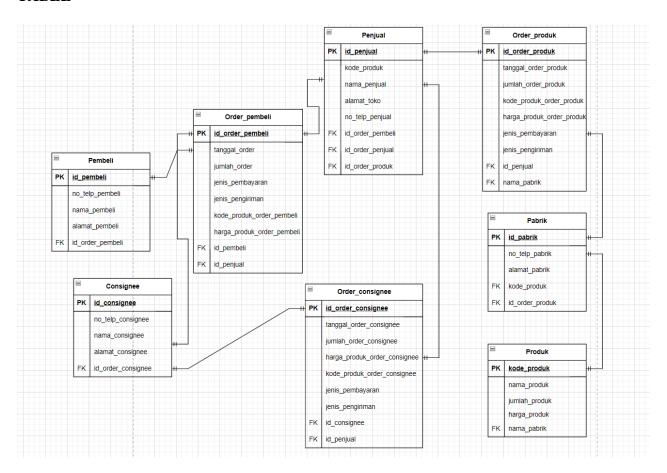
Berdasarkan wawancara tersebut maka kami menyimpulkan terdapat 8 entitas dan atributnya, yaitu entitas Penjual, Pabrik, Produk, Consignee, Pembeli, Order Consignee, Order Pembeli, dan Order Produk

### **ERD**



- Entitas Penjual: PK id\_penjual, nama\_penjual, nomor\_telepon\_penjual, alamat\_toko, kode\_produk, id\_order\_produk, id\_order\_penjual, dan id\_order\_pembeli.
- Entitas Pabrik: PK id\_pabrik, nomor\_telepon\_pabrik, alamat\_pabrik, kode\_produk, id\_order\_produk.
- Entitas Consignee : PK id\_consignee, nama\_consignee, nomor\_telepon\_consignee, alamat\_consignee, dan id\_order\_consignee.
- Entitas Produk : PK kode\_produk, nama\_produk, jumlah\_produk, harga\_produk, dan nama\_pabrik.
- Entitas Pembeli : PK id\_pembeli, nama\_pembeli, nomor\_telepon\_pembeli, alamat\_pembeli, dan id\_order\_pembeli.
- Entitas order Consignee: PK id\_order\_consignee, tanggal\_order\_consignee, jumlah\_order\_consignee, harga\_produk\_order\_consignee, kode\_produk\_order\_consignee, jenis\_pembayaran, jenis\_pengiriman, id\_consignee, dan id\_penjual.
- Entitas order Pembeli : PK id\_order\_pembeli, tanggal\_order\_pembeli, jumlah\_order, harga\_produk\_order\_pembeli, kode\_produk\_order\_pembeli, jenis\_pembayaran, jenis\_pengiriman, id\_pembeli, dan id\_penjual.
- Entitas order Produk: PK id\_order\_produk, tanggal\_order\_produk, jumlah\_order\_produk, harga\_produk\_order\_produk, kode\_produk\_order\_produk, jenis\_pembayaran, jenis\_pengiriman, id\_penjual, dan id\_pabrik.

### **TABEL**



### **RAW DATA**

Berdasarkan pertanyaan wawancara nomor 8, penjual memiliki raw data penjualan. Dan gambar berikut adalah raw data penjual bulan Mei sampai Agustus 2022.

					22-N	lay-22									REKAP OF	RDER TAHU S	USU 22-	05-2022	
o.	TANGGAL	NAMA	VARIAN RASA	KEMASAN	PCS	REKTUR	HARG	SA JUAL	HARG	A MODAL		LABA	RUGI	KETERANGAN	VARIAN RASA	KEMASAN	ORDER	DATANG	KURANG
T	22/05/2022	RITA	ORIGINAL	1000 ML	51		Rp	652.800	Rp	637.500	Rp	15.300			ORIGINAL	1000 ML	60		
1			KEJU	1000 ML	5		Rp	68.000	Rp	63.000	Rp	5.000			KEJU	1000 ML	5		
			BULAT ORIGINAL	1000 ML	5		Rp	70.000	Rp	65.000	Rp	5.000			BULAT ORIGINAL	1000 ML	5		
T		BU RESTU	ORIGINAL	1000 ML	8		Rp	128.000	Rp	100.800	Rp	27.200							
		BU DE	ORIGINAL	1000 ML	1		Rp	8.000	Rp	8.000	Rp	-							
																	70		
					70	0	Rp	926.800	Rp	874.300	Rp	52.500							
		GO-SEND KATO	Rp	-															
		PARKIR KATO	Rp	-															
		GO-SEND RITA	Rp	-															
		PORTER RITA	Rp 5.00	0															
		PARKIR RITA	Rp 2.00	0															
		KALOG	Rp 148.50	0															
		DORING	Rp 25.00	0															
		KIRIM FOAM 2 B	Rp 69.70	0															
		MODAL TAHU	Rp 605.00	0															
		STIKER (61)	Rp 19.10	0															
			Rp 874.30	0															

					26-N	lay-22						REKAP OF	RDER TAHU S	USU 26-	05-2022	
о.	TANGGAL	NAMA	VARIAN RASA	KEMASAN	PCS	REKTUR	HARGA JUAL	HARGA MODAL	LABA	RUGI	KETERANGAN	VARIAN RASA	KEMASAN	ORDER	DATANG	KURANG
	22/05/2022	RITA	ORIGINAL	1000 ML	50							ORIGINAL	1000 ML	60		
			KEJU	1000 ML	5							KEJU	1000 ML	5		
			BULAT ORIGINAL	1000 ML	5							BULAT ORIGINAL	1000 ML	5		
		BU RESTU	ORIGINAL	1000 ML	0											
														70		
					60	0	Rp -	Rp -	Rp -							
		GO-SEND KATO	Rp -													
		PARKIR KATO	Rp -													
		GO-SEND RITA	Rp -													
		PORTER RITA	Rp 5.000													
		PARKIR RITA	Rp 2.000													
		KALOG														
		DORING	Rp 25.000													
		KIRIM FOAM 2 B														
		MODAL TAHU														
		STIKER (45)														
			Rp 32.000													

					20-J	un-22						REKAP OF	RDER TAHU S	USU 26-	05-2022	
No.	TANGGAL	NAMA	VARIAN RASA	KEMASAN	PCS	REKTUR	HARGA JUAL	HARGA MODAL	LABA	RUGI	KETERANGAN	VARIAN RASA	KEMASAN	ORDER	DATANG	KURAN
	22/05/2022	RITA	ORIGINAL	1000 ML	45							ORIGINAL	1000 ML	60		
T			KEJU	1000 ML	5							KEJU	1000 ML	5		
			BULAT ORIGINAL	1000 ML	5							BULAT ORIGINAL	1000 ML	5		
T																
														70		
					55	0	Rp -	Rp -	Rp -							
		GO-SEND KATO	Rp -													
		PARKIR KATO	Rp -													
		GO-SEND RITA	Rp -													
		PORTER RITA	Rp 5.000													
		PARKIR RITA	Rp 2.000													
		KALOG	Rp -													
		DORING	Rp 25.000													
		KIRIM FOAM 2 B														
		MODAL TAHU														
		STIKER (45)														
			Rp 32.000													

			R	EKAPP	ENJUALA	N TAHU	SUSU ZR																	
					21-Ju	l-22									REKAP ORDI	ER TAHU SUS	U 19-07	-2022						
o. TANGGAL	NAMA	VARIANRASA	KEMASAN	prs	DEVTLID	нле	RGA JUAL	HADE	GA MODAL		RUGI	LAB	10	KETERANGAN	VARIANRASA	KEMASAN	noneo	DATANG	KURANG	No.	TANGGAL	-	LABA	KET
18/07/2022	BITA	ORIGINAL	1000 ML	40	TILLKTOIT	Ro	512.000	Ro	470.000		11001	LAD	'n	KETETHIONI	ORIGINAL	1000 ML	45	DHING	Korinio	110.	21/07/2022	Rp	45.350	I INC.
1010112022		KEJU	1000 ML	5	1	Ro	68.000	Ro	58.750	Re	13.600				KEJU	1000 ML	5			_	27/07/2022	Rp	11.100	
_		BULAT ORIGINAL	1000 ML	5	1	Ro	70.000	Rp	70.200	Ro	14.000				BULAT ORIGINAL	1000 ML	5				03/08/2022	Rp	78,900	
16/07/2022	TEGUH	ORIGINAL	1000 ML	1	_	Ro	15.000	Ro	11.350	1.4					TAHUKREMES PUTIH	PLASTIK	5				14/08/2022	Rp	162.200	
	BUPATIMUJAHDIN	ORIGINAL	1000 ML	3		Ro	35.250		35.250						TAHU KREMES KUNING	PLASTIK	5				20/08/2022	Rp	129.500	
		TAHUKREMESPUTIH	PLASTIK	3		Ro	9.000	Rp	9.000												26/08/2022	Rp	99,440	
		TAHU KREMES KUNING	PLASTIK	2		Ro	6.000	Rp	6.000													Ť		
	UST. NURAENI	ORIGINAL	1000 ML	1		Rp	15.000	_	11.750								65					Rp	526.490	
		TAHU KREMES KUNING	PLASTIK	1		Rp	3.000	Rp	3.000													1		
	TETANGGA 1A	TAHU KREMES PUTIH	PLASTIK	1		Rp	3.000	Rp	3.000															
	TETANGGA 3A	TAHU KREMES KUNING	PLASTIK	1		Rρ	3.000	Rp	3.000															
	TETANGGA DEPAN	TAHUKREMESPUTIH	PLASTIK	1		Piρ	3.000	Rp	3.000															
		TAHU KREMES KUNING	PLASTIK	1		Rp	3.000	Rp	3.000															
				65	2	Rρ	745.250	Rρ	672.300	Rp	27.600	Rp ·	45.350											
	GO-SENDIKATO	Rp -																						
	PARKIRKATO	Rp -	1																					
	GD-SENDRITA	Rp -	1																					
	PORTERRITA	Rp 5.000	1																					
	PARKIRRITA	Rp 2.000	1																					
	KALOG	Pp 118.500																						
	DORING	Pp 25.000																						
	KIRIMFOAM1B	Rp 40.800																						
	MODAL TAHU	Rp 465.000																						
	STIKER (51)	Rp 16.000																						
		ļ																						
		Pp 672.300																						

								01101170											
				HE	KAPP	ENJUALAN		SUSU ZR											
						03-Aug	g-22								HEKAP UHL	DER TAHU SUS	5U 31-U7	-2022	
NGGAL	NAMA	VARI	ANRASA	KEMASAN	PCS	REKTUR	HAF	RGA JUAL	HAR	GA MODAL	RUGI		LABA	KETERANGAN	VARIAN RASA	KEMASAN	ORDER	DATANG	KURAN
	RITA	ORIGINAL		1000 ML	40		Rp	512.000	Rp	467.000		Rp	45.000		ORIGINAL	1000 ML	40		
		KEJU		1000 ML	5		Rp	68.000	Rp	58.375		Rp	9.625		KEJU	1000 ML	5		
		BULAT OR	IGINAL	1000 ML	4		Rp	56.000	Rp	46.700		Rp	9.300		BULAT ORIGINAL	1000 ML	6		
	MBA FERA	BULAT OR	IGINAL	1000 ML	2		Rp	35.000	Rp	23.350		Rp	11.650		BALADO	1000 ML	1		
	UST. ATI	BALADO		1000 ML	1		Rp	15.000	Rp	11.675		Rp	3.325						
					52	0	Rp	686.000	Rp	607.100		Rp	78.900						
									Rp	607.100									
	GO-SEND KATO	Rp	-																
	PARKIR KATO	Rp	-																
	GO-SEND RITA	Rp	-																
	PORTER RITA	Rp	5.000																
	PARKIR RITA	Rp	2.000																
	KALOG	Rp	102.000																
	DORING	Rp	25.000																
	KIRIMFOAM1B	Rp	40.800																
	MODAL TAHU	Rp	416.000	1															
	STIKER (52)	Rp	16.300																
		Rp	607.100	-															

					RE	KAPF	PENJUALAN	ITAHU S	SUSU ZR											
							14-Aug	-22								REKAP OR	DER TAHU SUS	SU 31-07	-2022	
_																				
Vo.	TANGGAL	NAMA		ANRASA	KEMASAN		REKTUR		GA JUAL	-	GA MODAL	RUGI	_	LABA	KETERANGAN	VARIANRASA	KEMASAN		DATANG	KURANG
_		RITA	ORIGINAL		1000 ML	43		Rp	550.400	Rp	489.985		Rp	60.415		ORIGINAL	1000 ML	47		
_			KEJU		1000 ML	5		Rp	68.000	Rp	56.975		Rp	11.025		KEJU	1000 ML	5		
			BULAT ORI	IGINAL	1000 ML	5		Rp	70.000	Rp	56.975		Rp	13.025		BULAT ORIGINAL	1000 ML	7		
		BU PARIGI	ORIGINAL		1000 ML	3		Rp	48.000	Rp	34.185		Rp	13.815		TAHU KREMES PUTIH	PLASTIK	10		
			KREMESPU	UTIH	PLASTIK	10		Rp	80.000	Rp	40.000		Rp	40.000		BULAT MOZARELLA	1000 ML	1		
П		MBA FERA	ORIGINAL		1000 ML	1		Rp	16.000	Rp	11.395		Rp	4.605						
Т			BULAT ORI	IGINAL	1000 ML	2		Rp	35.000	Rp	22.790		Rp	12.210						
			BULAT MO	ZARELLA	1000 ML	1		Rp	18.500	Rp	11.395		Rp	7.105				70		
T																				
1						70	0	Rp	885.900	Rp	723.700	Rp -	Rp	162.200						
										Rp	723.700									
		GO-SEND KATO	Rp	-				Rp	416.000											
		PARKIR KATO	Rp	-				Rp	64.000											
		GO-SENDRITA	Rp	-				Rp	25.000											
		PORTER RITA	Rp	5.000				Rp	505.000											
		PARKIR RITA	Rp	2.000																
		KALOG	Rp	127.500																
		DORING	Rp	25.000																
		KIRIMFOAM1B	Bp	41.000																
		MODAL TAHU	Rp	505.000																
		STIKER (58)	Re	18,200																
			1																	
			Bo	723 700																

					R	EKAPE	ENJUALA	NTAHU	SUSUZR												
							20-Aug	g-22									REKAP ORD	ER TAHU SUS	SU 20-08	-2022	
_																					
Vo.	TANGGAL	NAMA		NRASA	KEMASAN	_	REKTUR		RGA JUAL		GA MODAL		RUGI		LABA	KETERANGAN	VARIAN RASA	KEMASAN		DATANG	KURANG
4		RITA	ORIGINAL		1000 ML	40	1	Rp	512.000	Rp	434.000	Rp	12.800	Rp	65.200		ORIGINAL	1000 ML	44	44	
_			KEJU		1000 ML	5		Rp	68.000	Rp	54.600	Rp		Rp	13.400		KEJU	1000 ML	5	5	
_			BULAT ORIO	SINAL	1000 ML	5		Rp	70.000	Rp	60.000	Rp	-	Rp	10.000		BULAT ORIGINAL	1000 ML	5	5	
		MBA FERA	ORIGINAL			4		Rp	64.000	Rp	43.400	Rp	-	Rp	20.600		TAHU KREMES PUTIH	PLASTIK	6	6	
			BULAT MOZ			2		Rp	37.000	Rp	24.000	Rp	-	Rp	13.000		TAHU KREMES KUNING	PLASTIK	4	4	
			KREMESKL	INING		4		Rp	20.000	Вp	12.700	Rp	-	Rp	7.300		BULAT MOZARELLA	1000 ML	2	4	
		KALOG	KREMES PL	ЛН		2		Rp	6.350	Rp	6.350	Rp	-	Rp	-		BULATMIX	1000 ML	4	4	
			BULAT MOZ	ARELLA		1		Rp	12.000	Rp	12.000	Rp	-	Rp	-				70	72	
			BULAT MIX			2		Rp	24.000	Rp	24.000	Rp	-	Rp	-						
П		PANTIASUHAN	KREMES PL	ЛН		4		Rp	12.700	Rp	12.700	Rp	-	Rp	-						
П			BULAT MOZ	ARELLA		1		Rp	12.000	Rp	12.000	Rp	-	Rp	-						
			BULAT MIX			2		Вp	24.000	Вp	24.000	Rp	-	Rp	-						
						72	1	Rp	862.050	Rp	719.750	Rp	12.800	Rp	129.500						
T										Rp	719.750										
		GO-SEND KATO	Rp	-																	
		PARKIR KATO	Rp	-																	
		GO-SENDRITA	Rp	-																	
		PORTERRITA	Rp	5.000				Rp	392.000												
		PARKIR BITA	Rp	2.000				Rp	88.000												
		KALOG	Rp	123.000				Rp	25.000												
		DORING	Rp	25.000				Rp	505.000												
		KIRIMFOAM1B	Rp	41.000				Ė													
		MODAL TAHU	Rp	505,000																	
		STIKER (60)	Rp	18.750																	
			Rp	719.750																	

				F	REKAP	PENJUALA	NTAHUS	USU ZR											
						26-Au	ıg-22								REKAP ORDE	R TAHU SUS	SU 24-08	-2022	
o. TA	NGGAL	NAMA	VARIANRASA	KEMASAI	N PCS	RETUR	HARC	GA JUAL	HAR	GA MODAL	RUGI		LABA	KETERANGAN	VARIAN RASA	KEMASAN	ORDER	DATANG	KURAN
		RITA	ORIGINAL	1000 ML	45		Rp	576.000	Rp	516.600		Rp	59.400		ORIGINAL	1000 ML	50		
			KEJU	1000 ML	5		Rp	68.000	Rp	57.500		Rp	10.500		KEJU	1000 ML	5		
			BULAT ORIGINAL	1000 ML	5		Rp	70.000	Rp	62.500		Rp	7.500		BULAT ORIGINAL	1000 ML	5		
		UST NURAENI	KREMES KUNING	PLASTIK	2		Rp	10.000	Rp	6.040		Rp	3.960		TAHU KREMES PUTIH	PLASTIK	8		
		BUPARIGI	ORIGINAL	1000 ML	4		Rp	64.000	Rp	45.920		Rp	18.080		TAHU KREMES KUNING	PLASTIK	2		
		KALOG	KREMES PUTIH	PLASTIK	2		Rp	6.040	Rp	6.040		Rp	-						
		PANTIASUHAN	ORIGINAL	1000 ML	1		Rp	11.480	Rp	11,480		Rp	-				70		
			KREMES PUTIH	PLASTIK	5		Rp	15.100	Rp	15,100		Rp	-						
		MBA UMI	KREMES PUTIH	PLASTIK	1		Rp	3.020	Rp	3.020		Rp	-						
					70	0	Rp	823.640	Rp	724.200		Rp	99.440						
									Rp	724.200									
		GO-SEND KATO	Rp	-															
		PARKIR KATO	Rp	-															
		GO-SENDRITA	Rp	-															
		PORTERRITA	Rp 5.0	000			Rp	40.000											
		PARKIR RITA	Rp 2.0	000			Rp	440.000											
		KALOG	Rp 129.0	000			Rp	25.000											
		DORING	Rp 25.0	000			Rp	505.000											
		KIRIMFOAM1B	Rp 41.0	000															
		MODAL TAHU	Rp 505.0	000															
		STIKER (55)	Rp 17.2	200															
			Rp 724.2	200															