

# JSIM: Jurnal Sistem Informasi Mahakarya

Vol. 06, No. (1), Juni (2023) Hal. 35-43

JSIM, Vol. 6, No. 1, Juni 2023 ISSN : 2776-849X

# SISTEM INFORMASI PENJULAN DAN PEMBELIAN MISHOP ANITA CELL MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2 DAN MYSQL

Sulistiana\*<sup>1</sup>, Taufik Sobri<sup>2</sup>, Dian Sri Agustna<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja <sup>1,2,3</sup>Jl. Jend A. Yani No.267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera Selatan Korespondensi Email : tianashulis9@gmail.com<sup>1</sup>, taufiksobri18@gmail.com<sup>2</sup>, dian.sriagustina@gmail.com<sup>3</sup>

#### ABSTRAK

Mishop Anita Cell merupakan salah satu usaha yang bergerak di bidang penjualan Smartphone yang sangat memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan mempelancar kinerjanya. Selama ini, sistem yang di pakai oleh pemilik toko masih dilakukan secara manual, dimana setiap nota barang masuk dari pemasok hanya di tumpukkan namun tidak dibukukan. Tidak ada catatan stok barang setiap harinya, selain itu untuk menghitung dan memproses data penjualan barang yang dilakukakan secara konvensional akan memakan banyak waktu dan tenaga, belum lagi kesalahan yang terjadi. Oleh Karena itu tujuan penelitian saya yaitu membuat suatu sistem informasi penjualan dan pembelian yang dapat membantu memudahkan sistem kerja pada Mishop Anita Celldalam meningkatkan kecepatan proses pengolahan data penjualan dan pembelian. Dari penelitian yang dilakukan, dihasilkan sebuah sistem informasi yang dapat digunakan untuk mempermudah proses pengolahan data barang, data pemasok, data pelanggan, melakukan transaksi penjualan dan pembelian serta laporan-laporan. System ini dirancang menggunakan *embarcadero XE2* dan *mysql*.

Kata Kunci: Sistem Infomasi Penjualan, Embarcadero XE2, Mysql

# SALES INFORMATION SYSTEM AT THE MI SHOP ANITA CELL USING EMBARCADERO XE2 AND MYSQL

#### ABSTRACT

Mishop Anita Cell is one of the businesses engaged in the sale of Smartphones that really need a data processing information system to simplify and streamline its performance. So far, the system used by shop owners is still done manually, where every note of incoming goods from the supplier is only piled up but not recorded. There are no daily stock records, other than that to calculate and process sales data which is done conventionally will take a lot of time and effort, not to mention errors that occur. Therefore, the purpose of my research is to create a sales and purchase information system that can help facilitate the work system of Mishop Anita Cell in increasing the speed of processing sales and purchasing data.

From the research conducted, an information system is produced that can be used to facilitate the processing of goods data, supplier data, customer data, conduct sales and purchase transactions and reports. This system is designed using embarcadero XE2 and MySQL.

Keywords: Sales Information System, Embarcadero XE2, Mysql

#### PENDAHULUAN

#### a. Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi menuntut sagala sesuatu pekerjaan manusia yang masih manual dan kurang efisien dapat dilakukan dengan teknologi yang maju pula. Pekerjaan yang dilakukan secara manual sebaiknya lebih ditingkatkan lagi menggunakan sistem komputerisasi. Sistem komputerisasi tersebut dapat membantu mempercepat menyelesaikan pekerjaan yang semula masih dilakukan secara manual.

Sistem manual dapat dicontohkan pada Toko/Gerai. Toko yang masih menggunakan sistem manual kurang efektif dalam proses kerjanya. Toko/Gerai Mishop Anita Cell adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan *handphone, elektronik dan computer* yang berpusat di Baturaja. Mishop Anita Cell merupakan salah satu Gerai yang proses jual belinya masih menggunakan sistem manual.

#### b. Batasan Masalah

- 1. Sistem informasi dibuat menggunakan Embarcadero XE2 dan MYSQL.
- Menu-menu dan fasilitas dibuat sama seperti rancangan program dan layak untuk digunakan.

#### c. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka rumusan permasalahan yang akan di bahas adalah bagaimana cara membuat "Sistem Informasi Penjualan Mishop Anita Cell Menggunakan Embarcadero XE2 Dan MYSQL"

#### d. Tujuan Penelitian

- 1. Untuk menghasilkan sebuah karya berupa sistem informasi yang dapat bermanfaat bagi penulis, pemilik toko.
- 2. Menerapkan kualitas sistem informasi penjualan Mishop Anita Cell menggunakan Embarcadero XE2 dan MYSQL

#### e. Manfaat Penelitian

- 1. Meningkatkan kualitas mutu penjualan.
- 2. Menjalin kerjasama yang baik antara Gerai Mishop Anita Cell dengan Universitas Mahakarya Asia Baturaja.

#### **KAJIAN TEORI**

#### 1. Sistem Informasi

Menurut Abdul Kadir (2013:9), dikutip Wisnu Cecep Hidayat."Sistem informasi adalah suatu sistem, buatan manusia yang secara umum terdiri atas sekumpulan komponen bebasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan dan mengelolah data serta menyediakan informasi keluaran kepada pemakai".

#### 2. Mishop Anita Cell

Mishop Anita Cell Baturaja adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan *handphone*, *elektronik dan computer* yang berpusat di Baturaja. Usaha ini didirikan oleh Ibu Meyfen The Fransisca dan sekaligus sebagai pemilik usaha dan merupakan penduduk asli Kota Baturaja dengan alamat Jl.Jenderal Ahmad Yani No 002, Airkarang, Kec.Baturaja Timur, Kabupaten OKU, Sumatera Selatan 32121. Awal berdirinya yaitu berlokasi di Pasar Lama Baturaja, mulai berkembang pada tahun 2015, jumlah penjualan mencapai 800-1000 unit per/tahun dan sekarang ini menjadi salah satu toko *hanphone, elektronik dan komputer* yang cukup besar di Kota Baturaja dengan menggunakan sistem penjualan secara retail dan kredit.

#### 3. MySQL

Menurut Sugiri dan Haris Saputro dalam bukunya yang berjudul Pengelolaan Database MySQL dengan Php My Admin, MySQL adalah database yang bersifat *client server*, di mana data diletakkan di *server* yang bisa di akses melalui komputer *client*. Pengaksesan dapat dilakukan apabila komputer telah terhubung dengan *server*. Berbeda dengan database dekstop, di mana segala pemrosesan data harus dilakukan pada komputer yang bersangkutan.

#### 4. Embarcadero

Menurut Eko Indriyawan Dkk (2011), dalam bukunya yang berjudul "Mastering Delphi XE" XE adalah sebuah versi rilis yang hampir semua produk yang dilaksanakan oleh Embarcadero, termasu Delphi XE, C++, Prism XE, RAD PHP XE Dan sebagainya. "X" disini berarti macam macam, sedangkan "E" adalah Embarcadero. Jadi, Delphi XE, disini diartikan sebuah produk Delphi yang bisa menangani berbagai macam kelebihan. Untu versi selanjutnya, Delphi juga akan mampu digunakan untuk multi platform. Ini adalah fitur yang sangat dinanti - nantikan oleh para pengembang perangkat lunak di seluruh dunia.

#### 5. Data Flow Diagram (DFD)

Simbol	Arti	Keterangan
	Entitas	Entitase Eksternal merupakan sumber atau tujuan aliran data dari suatu system
0	Proses	Proses atau fungsi yang mentranformasikan data secara umum
_	Penyimpanan data	Berkas atau tempat fungsi untuk menyimpan data atau file
<b>→</b>	Arus data	Arus data menggambarkan aliran data dari satu proses ke proses lainnya

Tabel 1. Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD)

Simbol	Arti	Keterangan
	Entitas	Suatu objek yang dapat didefinisi dalam lingkungan pemakai dalam konteks sistem yang telah dibuat
0	Atribut	Elemen – elemen yang ada dalam entity dan fungsi
$\diamond$	Hubungan	Hubungan ini dinamakan relasionship atau relasi
	Garis	Garis ini digunakan untuk menghubungkan entity dengan entity maupun entity dengan atribut

#### 6. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tabel 2. Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (DFD)

#### METODOLOGI PENELITIAN

### 1. Subjek Penelitian

Pada penelitian ini subjek yang di teliti adalah membuat Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian di MiShop Anita Cell Baturaja Menggunakan Embarcadero dan MYSQL

#### 2. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan pada bulan Juni 2021 sampai dengan selesai. Penelitian bertempat di Mishop Anita Cell.

# 3. Metode Pengumpulan Data

a. Metode Observasi

Metode *Observasi* adalah Metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan secara langsung pada objek penelitian. Dalam hal ini pengamatan tentang data di Mishop Anita Cell.

b. Metode Interview

Merupakan metode pengumpulan data melalui tatap muka secara langsung dengan pihak-pihak tertentu yaitu Operator, Owner.

c. Metode Kepustakaan

Metode *Kepustakaan* yaitu Metode pengumpulan data secara tidak langsung dari sumber-sumber yang diperoleh dari buku-buku, referensi ,jurnal dan situs internet yang berhubungan dengan penelitian yang diambil,

#### 4. Alat Penelitian

1. Hardware:

Satu unit laptop ACER dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a) Intel Core 2 Duo CPU N3050 @1,60
- b) GHz (2CPUs).
- c) Memory DDR2 2GB
- d) Hardisk 250 GB
- e) Battery3-cell
- 2. Software:
  - a) Sistem Operasi Windows 10 Pro32bit.
  - b) Embarcadero Xe2 dan MySQL,
  - c) GoogleChrom.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

- 1. Hasil
  - a. Form Login

Form3							-		×
	San S	Sistem	Infomrasi Pe	niualan dan l	Pembelian				
	語		MiShop A	nita Cell					
31. Jend Ahmad Yar	ni No 002, Air Karang	, Kec.Batura	aja Timur, Kab.OK	U Baturaja Sumat	tera Selatan 32121, C	Call Center (	0800.1.40155	8)	
Id_user			1						
Upernar	ne								
Passwo	rd								
Ket			7						
1000									
					LOGIN		KELUAR		

Gambar 1. Tampilan form menu Login

#### b. Form Utama



Gambar 2. Tampilan form menu utama

#### c. Form Input Barang

	1								-		×
			E.	Sistem Infon	ırasi Penjua	ilan dan Pemi	belian				
			යාස	М	iShop An	ita Cell					
	Ji.Je	nd Ahmad Ya	ani No 002, Air Kara	ng, Kec.Baturaja T	imur, Kab.OKU	Baturaja Sumater	a Selatan 3212:	I, Call Center (0800.1.40155	8)		
ínput Da	ata Barang						F	Pencarian Data			
	id_barang	11		jumlah_stok		7		O Id Barang			
		Xiaomi Red	AP In	masa berlaku	2022			() Katagori			
	nama_barang							O Semua Data			
	hrg_Beli		1300000	Katagori	Handphone	~					
	harga tual		1500000					Ede1	-		
Input Data	barang							View Pr	iview		
nput Data Edit2	barang							View Pr	iview		
nput Data Edit2 Cari	barang Edi		Tambah	Simpan	Delete	Cancel	Keluar	View Pr	iview		
nput Data Edit2 Cari id barang	Edi	t	Tambah	Simpan harga tual tum	Delete lah stok masa	Cancel berlaku Katagori	Keluar	View Pr	iview	^	
iput Data dit2 Cari id_barang	barang Edi nama_barang Xiaomi Redmi	t 3 9A	Tambah hrg_Beli 1300000	Simpan harga_jual jum 1500000	Delete lah_stok masa 7 2022	Cancel berlaku Katagori Handpho	Keluar	View Pr	iview	^	
idit2 Cari id_barang 11 12	Edi Dama_barang Xiaomi Redmi Xiaomi Redmi	t 94 9C	Tambah hrg_Bel 1300000 1500000	Simpan harga_jual jum 1500000 1800000	Delete lah_stok masa 7 2022 3 2022	Cancel Jeerlaku Katagori Handpho Handpho	Keluar	View Pr	iview	^	
idit2 Cari id_barang 11 12 13	barang Edi Xisomi Redmi Xisomi Redmi Xisomi Redmi Xisomi Redmi	t 9A 9C 9	Tambah hrg_Bel 1300000 1900000 1900000	Simpan harga_jual jum 1500000 1800000 2000000	Delete lah_stok masa, 7 2022 3 2022 6 2022	Cancel berlaku Katagori Handpho Handpho Handpho	Keluar me me	View Pr	iview	^	
rput Data idit2 Cari id_barang 11 12 13 14	barang Edi Xaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Note f	t 9A 9C 9	Tambah hrg_Bel 130000 150000 190000 2200000	Simpan harga_jual jum 1500000 2000000 2000000 2400000	Delete lah_stok masa, 7 2022 3 2022 6 2022 8 2022	Cancel Jerlsku Katagori Handpho Handpho Handpho Handpho	Keluar Ine Ine Ine	View Pr	iview	^	
rput Data Edit2 Cari id_barang 11 12 13 14 15	barang Edi Xaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Note 1 Xiaomi Note 1	t 9A 9C 9 9 9	Tambah hrg_Bel 1300000 1500000 2200000 2200000 2500000	Simpan herga_bal_jum 1500000 2000000 2400000 2800000	Delete lah_stok masa, 7 2022 3 2022 6 2022 8 2022 7 2022	Cancel Jeerlaku Katagori Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho	Keluar Ine Ine Ine Ine	View Pr	iview	^	
rput Data Edit2 Cari id_barang 11 12 13 14 15 16	barang Edi Naomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Note ! Xiaomi Note ! Xiaomi Note !	t 9A 9C 9 9 9 9 9 9 9 0 9 0 9 0 0 Pro 10 Pro	Tambah hrg_Bel 1300000 1500000 2200000 2200000 259990000	Simpan herga_ual jum 1500000 2600000 2400000 2600000 6500000	Delete ah_stok masa, 7 2022 3 2022 6 2022 8 2022 8 2022 7 2022 5 2022	Cancel Jerlsku Katagori Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho	Keluar ine ine ine ine ine	View Pr	iview	^	
rput Data Edit2 Cari id_barang 11 12 13 14 15 16 17	barang Edi Naomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Note Xiaomi Note Xiaomi Note Xiaomi Note Xiaomi Note Xiaomi Note	t 9A 9C 9 9 9 9 0 Pro 10 Pro 10 Pro	Tambah hrg_Bel 130000 190000 220000 250000 5999000 650000	Simpan harga_iual jum 1500000 200000 2400000 2400000 2400000 0500000 7500000	Delete lah_stok mesa, 7 2022 3 2022 6 2022 8 2022 7 2022 5 2022 5 2022	Cancel Jeerlaku Katagori Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho	Keluar Ine Ine Ine Ine Ine Ine Ine	View Pr	iview	^	
rput Data Edit2 Cari id_barang 11 12 13 14 15 16 17 21	barang Edi Xaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Redmi Xiaomi Note 1 Xiaomi Note 1 Xiaomi Note 10 Mi Band 4	t 9A 9C 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 7 70 0 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	Tambah hrg_Bel 1300000 1500000 2200000 2500000 59990000 6500000 350000	Simpan harga_jual jum 1500000 2000000 2400000 2800000 6500000 7500000 500000	Delete lah_stok masa, 7 2022 3 2022 6 2022 8 2022 7 2022 5 2022 5 2022 7 2022 7 2022	Cancel Jeerlaku Katagori Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho Handpho	Keluar me me me me me me me me	View Pr	iview	^	

Gambar 3. Tampilan form input data barang

# d. Form Input Supplier

			Sistem	Infomras	si Penjualan	dan P	embelian						
		56		MiSho	op Anita C	Cell							
31.	Jend Ahmad Yar	ni No 002, Air K	arang, Kec	.Baturaja Tin	mur, Kab.OKU Ba	sturaja S	Sumatera Selata	n 32121,	Call Cer	ter (0800.	1.401558	)	
put Data Su	pplier									Id Supplie	er		
id supplier	11									Edit2			
nama_supplier	PT INTRIAS	MANDIRI SEJA	п							Cari		Edit	
alamat	JL. INSPEKT	JR YAZID SEKI	P JAYA KEC	. KEMUNING	PLG								
telephone	0011705640	4											
Tambah	Simpa	n Del	ete	Cancel	Keluar		Cetak Data Su	oplier					
Tambah	Simpa a_supplier	n Del	alamat	Cancel	Keluar	EC KEM	Cetak Data Su	telep	hone 7856484				
Tambah Supplier nam 11 PT I 12 PT A	Simpa a_supplier NTRIAS MANDIR ICCEANTUATES	n Dek I SEJATI SAMSUNG	ete alamat J. INSF J.KAPL	Cancel PEKTUR YAZI	ID SEKIP JAYA KE	EC. KEM	Cetak Data Su IUNDNG PLG AL SARI SBY	telep 0811 0813	hone .7856484	8			
Tambah d_supplier nam 11 PT I 12 PT A 13 PT V	Simpa a_supplier NTRIAS MANDIR ICCEANTUATES IVO TENGDA IN	n Dek I SEJATI SAMSUNG TERNASIONAL	alamat J. INSF J.KAPL RT/01R	Cancel PEKTUR YAZI JAS NO 024, W/05 BABAJ	ID SEKIP JAYA KE DR SOETOMO KI KAN KEC. TANGEF	EC. KEM EC. TEG RANG 1	Cetak Data Su IUNING PLG AL SARI SBY 518	telep 0811 0813 0212	hone .7856484 14436330 12292916	8 10 5			
Tambah S_suppler nam 11 PT 3 12 PT A 13 PT V 14 PT V	Simpa a_supplier NTRIAS MANDIR CCEANTUATES IVO TENGDA IN VORLD INNOVAT	n Dek I SEJATI SAMSUNG TERNASIONAL TVE	alamat JL. INSF JL.KAPL RT/01R TALANG	Cancel PEKTUR YAZI JAS NO 024, IW/05 BABAI 5 KLP,KEC AL	ID SEKIP JAYA KE DR SOETOMO KI KAN KEC. TANGEF ANG-ALANG PAL	EC. KEM EC.TEG RANG 1 LEMBANC	Cetak Data Su IUNING PLG AL SARI SBY 518 G SUMSEL 3096	ppier telep 0811 0813 0212 1 0821	hone 7856484 14436330 12292916 17811596	a 10 5 87			
Tambeh d_suppler nam 11 PT I 12 PT A 13 PT V 14 PT V	Simpa a_supplier NTRIAS MANDIR ICCEANTUATES IVO TENSDA IN VORLD INNOVAT	n Del I SEJATI SAMSUNG TERNASIONAL TVE	alamat J. INSF J.KAPL RT/01R TALANG	Cancel PEKTUR YAZI JAS NO 024, tw/05 BABAI 5 KLP,KEC AL	ID SEKIP JAYA KE DR SOETOMO KI KAN KEC.TANGER ANG-ALANG PAL	EC. KEM EC. TEG RANG 15 LEMBANC	Cetak Data Su IUNING PLG AL SARI SBY 518 G SUMSEL 3096	telep 0813 0813 0212 1 0821	hone .7856484 !4436330 !2292916 .7811596	8 10 5 87			
Tambeh d_suppler nam 11 PT I 12 PT A 13 PT V 14 PT V	Simpa a_supplier NTRIAS MANDIR CCEANTUATES IVO TENGDA IV VORLD INNOVAT	n Dek I SEJATI SAMSUNG TERNASIONAL TVE	alamat 3L. INSF 3L.KAPL RT/01R TALANG	Cancel PECTUR YAZI JAS NO 024, IW/05 BABAI S KLP, KEC AL	Keluar ID SEKIP JAYA KE DR SOETOMO K KAN KEC. TANGER ANG-ALANG PAL	EC. KEM EC. TEG RANG 19 LEMBANG	Cetak Data Su IUNING PLG AL SARI SBY 518 G SUMSEL 3096	plier telep 0813 0212 1 0821	hone .7856484 14436330 12292916 .7811596	a 10 5 87			
Tambah d_suppler nam 11 PT J 12 PT P 13 PT V 14 PT V	Simpa a_supplier NTRIAS MANDIR CCCENTUATES IVO TENGDA IN VORLD INNOVAT	n Dek I SEJATI SAMSUNG TERNASIONAL TVE	ete alamat J. INSF J.KAPL RT/01R TALANG	Cancel PEKTUR YAZI JAS NO 024, INJOS BABAI INLP,KEC AL	Keluar ID SEKIP JAYA KE DR SOETOMO K KAN KEC.TANGER ANG-ALANG PAL	EC. KEM EC. TEG RANG 1! LEMBANC	Cetak Data Su IUNENG PLG AL SARI SBY 518 G SUMSEL 3096	telep 0811 0813 0212 1 0821	hone .7856484 14436330 12292916 .7811596	8 10 15 17			
Tambeh d_suppler nam 11 PT 1 12 PT A 13 PT V 14 PT V	Simpa a_supplier NTRIAS MANDIR CCCENTUATES IVO TENGDA IN VORLD INNOVAT	n Deb I SEJATI SAMSUNG TERNASIONAL TVE	ete alamat 3. INSF 3KAPL RT/01R TALANG	Cancel PEKTUR YAZI JAS NO 024, IW/05 BABAI S KLP, KEC AL	Kelusr ID SEKIP JAYA KE DR SOETOMO KI KAN KEC. TANGEF ANG-ALANG PAL	EC. KEM EC.TEG RANG 15 LEMBANC	Cetak Data Su IUNENG PLG AL SARI SBY 518 G SUMSEL 3096	telep 0811 0813 0212 1 0821	hone 7856484 14436330 12292916 7811596	8 10 5 87			
Tambah d_suppler nam 11 PT 3 12 PT A 13 PT V 14 PT V	Simpa a_supplier NTRIAS MANDIR CCEANTUATES IVO TENGDA IN VORLD INNOVAT	n Dek	alamat J. INSF J. KAPL RT/01R TALANG	Cancel PEKTUR YAZI JAS NO 024, tw/05 BABAI S KLP,KEC AL	Kelusr ID SEKIP JAYA KE DR SOETOMO KI KAN KEC. TANGER ANG-ALANG PAL	EC. KEM EC. TEG RANG 1! LEMBANC	Cetak Data Su IUNENG PLG AL SART SBY 518 G SUMSEL 3096	telep 0811 0813 0212 1 0821	hone 7856484 44436330 (2292916 7811596	8 10 5 17			

Gambar 4. Tampilan form input data supplier

e.

#### Form5 Sistem Infomrasi Penjualan dan Pembelian MiShop Anita Cell uraja Timur, Kab.OKU Baturaja Suma nter (0800.1.401558) Pencarian Data O Id Jual Input Data Penj O Id Barang O Katagori ۲ Id\_jual O Tanggal 24/12/2021 • id\_barang 12 Nama Barang Xia i Redmi 9C 24 Edit2 Tanggal 02/02 Preview Cari Edit View Jumlah Total Tambah Simpan Delete Cancel Cetak Nota 116 119 121 123 124 215 216 218 MT 107 12/02/2 2400000 7500000 6500000 1500000 16/05/2021 iaomi Note 9 aomi MI 10T Pro 16/05/2021 17/05/2021 650000 omi Note 10 R omi Dadmi Q andohoo 17/05/2021 650000 500000 15/05/2021 130000 22 Mi Band ! 21 Mi Band 4 15/05/202 100000 MITV 16/05/202 2400000

Gambar 5. Tampilan form input penjualan

# f. Transaksi Pembelian

		- E		MiShop Anita C	ïell					
	Jl. Jend Ahmad Yani	i No 002, Air I	Karang, Kec.B	laturaja Timur, Kab.OKU Batura	ja Sumatera Selatan	32121, Call Ce	enter (0800. 1.	.401558)		
put Data Per	mbelian				Pencarian Dat	а				
nomor_nota		337			0			Nomor No	ota	
id harann		r Nama	Rarann Our	. 474	Onun	1010		Edtl		
is_balang	_	54 Maria	opp opp	ID A/4	) Id Barar	g		Cari	Edit	
id_supplier 1	14 Nama Supplier	PT WORLD	INNOVATIVE		() Id Suppl	ier				
tanggal 2	22/01/2021				🔿 Cari Sen	nua Data				
i mlah		2	2200000		Edit2					
parman		2 marga	\$ 3200000							
-					10 million	Debular				
total	640	0000 Tam	bah Stok		View	Priview				
total	640	0000 Tam	bah Stok		1 View	Priview				
total Tambah	640 Simpan	Delete	bah Stok Cancel	Keluar	1 View	Priview				
total Tambah	640 Simpan pplier nama_supplier	10000 Tam Delete	bah Stok Cancel	Keluar barang nama_barang	1 View	Priview	total			
total [ Tambah [ nor_nota id_sup 321 11	640 Simpan pplier nama_supplier PT INTRIAS M	Delete	bah Stok Cancel id	Keluar barang nama_barang 11 Xiaomi Redmi 9A	tanggal	Priview jumlah 3	total 3900000		^	
total [ Tambah nor_nota id_sup 321 11 322 11	640 Simpan pplier nama_supplier PT DITRIAS M PT DITRIAS M	Delete r NANDIRI SEJA	bah Stok Cancel Id ATI ATI	Keluar barang nama barang 11 Xiaom Redmi 94 12 Xiaom Redmi 90	1 View tanggal 10/01/2021 10/01/2021	Priview jumlah 3 2	total 3900000 3000000		^	
total [ Tambah [ 100_nota_id_sup 321_11 322_11 323_11	640 Simpan PT DITRLAS M PT DITRLAS M PT DITRLAS M PT DITRLAS M	Delete r IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA	Cancel Id ATI ATI ATI	Keluar Jarang nena Jarang 11 Xiaom Redmi 9A 12 Xiaom Redmi 9C 14 Xiaom Note 9	1 View tanggal 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021	jumlah 3 2 2	total 3900000 3000000 4400000		^	
total [ Tambah [ 107_nota id_sup 321 11 322 11 323 11 324 11	640 Simpan PT DITRIAS M PT DITRIAS M PT DITRIAS M PT DITRIAS M PT DITRIAS M	Delete r IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA	Cancel Cancel ATI ATI ATI ATI	Keluar barang nama barang 11 Xaomi Redmi 9A 12 Xaomi Redmi 9C 14 Xiaomi Note 9 15 Xiaomi Note 9 Pro	1 View tanggal 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021	junlah 3 2 4	total 3900000 3000000 4400000 10000000		Î	
total [ Tambah [ 321 11 322 11 323 11 324 11 325 11	640 Simpan PT Ditricas M PT Ditricas M PT Ditricas M PT Ditricas M PT Ditricas M PT Ditricas M	Delete r IANDIRI SEIA IANDIRI SEIA IANDIRI SEIA IANDIRI SEIA	bah Stok Cancel id ATI ATI ATI ATI ATI	barang nana barang 11 Xiaomi Redmi 9A 12 Xiaomi Redmi 9A 14 Xiaomi Note 9 15 Xiaomi Note 9 15 Xiaomi Note 9 17 Xiaomi M1 107 Pro	1 View tanggal 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 15/01/2021	Jumlah 3 2 4 2	total 3900000 3000000 4400000 10000000 13000000		^	
total [ Tambah [ mor_nota id_sup 321 11 322 11 323 11 324 11 325 11 325 11 326 11	640 Simpan PT DITRUAS N PT DITRUAS N PT DITRUAS N PT DITRUAS N PT DITRUAS N PT DITRUAS N PT DITRUAS N	Delete Pelete NANDIRI SEJA NANDIRI SEJA NANDIRI SEJA NANDIRI SEJA NANDIRI SEJA	Cancel Id ATI ATI ATI ATI ATI ATI ATI	Keluar Jarang hana Jarang 11 Xiami Redm 9A 12 Xiami Redm 9C 14 Xiami Note 9 Pro 15 Xiami Note 9 Pro 17 Xiami M DIP Pro 17 Xiami M DIP Pro	1 View tanggal 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 15/01/2021	Jumlah 3 2 2 4 2 2 2 2	total 3900000 3000000 4400000 10000000 13000000 13000000			
total Tambah mor_nota id_sup 321 11 322 11 323 11 324 11 325 11 326 11 326 11 335 11	640 Simpan PT DITRUAS M PT DITRUAS M PT DITRUAS M PT DITRUAS M PT DITRUAS M PT DITRUAS M PT DITRUAS M	Delete Delete IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA	Cancel Cancel ATI ATI ATI ATI ATI ATI ATI	Keluar Jarang Inana-Jarang 11 Xiaom Redm 9A 12 Xiaom Redm 9A 13 Xiaom Hote 9 15 Xiaom Hote 9 15 Xiaom Hote 9 15 Xiaom Hote 9 17 Xiaom M LITPro 11 Xiaom Redm 9A	New tanggal 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 15/01 15/000 15/0000000000	Jumlah 3 2 2 4 4 2 2 3	total 3900000 3000000 4400000 10000000 13000000 3900000			
total Tambah nor_nota ki_sup 321 11 322 11 323 11 324 11 325 11 326 11 335 11 336 11 336 11	640 Simpan Profiler name_supplier Profilmass w Profilmass w Profilmass w Profilmass w Profilmass w Profilmass w Profilmass w	Delete Delete ANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA IANDIRI SEJA	Cancel Cancel Id ATT ATT ATT ATT ATT ATT ATT ATT ATT ATT	Kebar barang hana barang 11 Xisom Redm 9A 12 Xisom Redm 9C 14 Xisom Hote 9Po 15 Xisom Hote 9Po 15 Xisom Hote 9Po 17 Xisom Hote 9Po 17 Xisom Hote 9Po 17 Xisom Keb 9C	tanggal 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 10/01/2021 15/01/2021 15/01/2021 21/01/2021	Priview jumlah 3 2 2 2 4 4 2 2 2 3 3 4	total 390000 300000 4400000 1000000 1300000 1300000 3900000 6000000		^	

Gambar 6. Tampilan form input pembelian

# g. Laporan

Proview								-	đ	х
3 3 8 8 8 30 - 9 8 8 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	( € 1 ) <b>→</b> H   04	se								
							_			
		Lap	oran Data Ba Anita Cell F	irang Saturala						
	JI.Jend A Yani No.002 A	ir Karang .	Kec Batura	a Timur, Kab.	Ogan Komerine	a Ulu,				
		iumatera S	ielatan 3212	1, Indonesia						
		Call Ce	nter (0800.1.	401558)						
id_be	ang name_berang	hıg_Beli	horpe_juol	juniah_stok	masa_berlaku	Katagori				
11	Xizoni Redni 84	1300000	1500000	7	2022	Handphone				
12	Xisomi Redmi SC	1500000	1800000	2	2022	Handphone				
13	Xiaomi Redmi 9	1900000	2000000	6	2022	Handphase				
14	Xiaomi Note 9	2200000	2400000	8	2022	Handphone				
15	Xiaomi Note 9 Pro	2500000	2800000	7	2022	Handphase				
16	<b>Xisomi Note 10 Pro</b>	59990000	650000	5	2022	Handphone				
17	Xisomi M 10T Pro	6500000	7500000	5	2822	Handphone				
21	Mi Band 4	350000	500000	7	2022	Accecoles				
22	Mi Band 5	450000	650000	5	2022	Acceccies				
23	Welles Bluetooth	150000	250000	9	2022	Acceccées				
24	Mi TV Stick Android	400000	600000	3	2022	Acceccies				
25	Mi Bag	50000	85000	8	2022	Acceccies				
26	MITV	200000	2400000	4		Accecoles				
31	Samsung Galaxy A02	1300000	1500000	4		Handphase				
32	Samsung Galaxy A03S	1600000	1800000	5		Handphone				
13	Samsung Galaxy A12	2200000	2400000	5		Handphase				
34	Samsung Galaxy A22	2800000	300000	6		Handphone				
35	Samsung Galaxy A32	3600000	3800000	8		Handphone				
36	Samsung Galaxy A52	5100000	540000	5		Handphone				
17	Samsung Galaxy A72	6100000	6400000	5		Handphase				
38	Samsung Galaxy S101	16500000	10100000	4		Handphone				
19	Samsung Galaxy Note	107800060	850000	4		Handphase				
41	Vivo Y15 S	1700000	1900000	6		Handphone				
42	Vivo Y21	2200000	24000000	6		Handphone				
Page 1 of 1	0.000									_

Gambar 7. Tampilan *form* laporandata barang



Gambar 8. Tampilan *form* laporan data supplier

Preview									-	٥	Х
a 🗃 🖬 🗛 🔍 💷 🛛 🗉 🖬	й 👔 н	( I	H Cose								
								_			
			1.00	Data Danim	den.						
			MiSh	oran Data Penjua 20 Anita Cell Bat	uraia						
		JLJend A Y	ani No.002 Air Karang	, Kec.Baturaja	limur, Kab.O	igan Korr	ering Ulu,				
			Sumatera	Selatan 32121, I	ndonesia						
			Call C	enter (0800.1.40	1558)						
	id jual	id_barang	nama_barang	katagori	tanggal	juniah	total	-			
	114	12	Xiaomi Redmi 90	Handphone	15/05/2021	2	360000	-			
	116	17	Xiaomi MI 10T Pro	Handphone	12/02/2022	1	750000				
	119	14	Xiaomi Note 9	Handphone	16/05/2021	2	480000				
	121	17	Xiaomi MI 10T Pro	Handphone	16/05/2021	1	750000				
	123	16	Xiaomi Note 10 Pro	Handphone	17/05/2021	1	650000				
	124	11	Xiaomi Redmi SA	Handphone	17/05/2021	2	300000				
	215	22	Mi Band 5	Acceparies	15/05/2021	2	1300000				
	216	21	Mi Band 4	Acceparies	15/05/2021	2	1000000				
	218	25	MITV	Accecaries	16/05/2021	1	2400000				
	220	24	Mi TV Stick Android	Accepanies	16/05/2021	1	60000				
	222	23	Wirelies Eluetooth	Acceparies	16/05/2021	1	250000				
	223	31	Samsung Galaxy A02	Handphone	18/05/2021	1	150000				
	234	35	Samsung Galaxy A32	Handphone	19/05/2021	1	380000				
	235	41	Viso Y15 S	Handphone	20/05/2021	1	1900000				
	236	45	Y33 S	Handphone	21/05/2021	1	3400000				
	237	54	Oppo A74	Handphone	22/05/2021	1	340000				
	238	11	Xiaomi Redmi SA	Handphone	20/01/2021	2	300000				
	239	12	Xiaomi Redmi SC	Handphone	21/01/2021	1	180000				
	240	13	Xiaomi Redmi 9	Handphone	21/01/2021	1	200000				
	241	25	Mi Bag	Acceparies	01/01/2021	1	850000				
	242	25	Mi Bag	Accecaries	02/02/2021	1	85000				
	243	12	Xiaomi Redmi 9C	Handphone	02/02/2021	2	300000				
	244	12	Xiaomi Redmi 9C	Handphone	02/02/2022	1	150000				

Gambar 9. Tampilan *form* laporandata penjualan

# Transaksi Penjualan

#### Jurnal Sistem Informasi Mahakarya (JSIM), Vol. 6, No. 1, Juni 2023 Sulistiana, Taufik Sobri, Dian Sri Agustina



Gambar 10. Tampilan form laporandata pembelian

#### 2. Pembahasan

- a.Membuat *database* dan *table* 
  - 1) Jalankan aplikasi *XAMPP*, kemudian klik star di bagian *Module Apache* dan *MySql*. Seperti gambar berikut:



Gambar 11. Tampilan XAMPP

- 2) Setelah MySql aktif, buka aplikasi google chrome dan ketikkan "localhost/phpmyadmin" di kolom pencariandan klik google search untuk menjalankan.
- 3) Setelah halaman localhost terbuka, klik pada pilihan "new"untuk membuat database baru, lalu ketik nama database di "create database yang akan digunakan, kemudian klik go untuk menyimpan, seperti gambar berikut:

oboMuAdmin	🚅 Server. 127 0.0.1	100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100 - 100		C				
tebaru Favort	3 Basis data 🔡 Si	al. 🐁 Status 📧 Pengguna	🖶 Ekspor 🔛 Impor	Pregaturan	📱 Replikasi	<ul> <li>Variabel</li> </ul>	Set Karakter	G Me
iii as _iig New j;; cácol	Basis data							
	🔒 Duat basis data 🤬							
Liji mysd	Nama basis data	Peryortiran	- Buat					
	🔥 Perhatian: Pengaktifa	n statistik basis data dapat mengakibatku	e lalu lintas besar antara v	ebserver dan server	WySQL			
E.M tb_data_barang_masuk	Basis data 🔺	Penyortkan						
E.M. b. persbelan	C cdcol	Intini_prenal_ci #1 Parksa Hak Aks	6					
ii. M th_return	information_schema	utili, general, cl. + Perksa Hak Aks	5					
B-M tb_suppler	mysel	Letter_sector_ct all Perksa Hak Aka	5					
B.M. b_user	🗆 perjualan	Intingsettings + Perksa Hak Ako	6					
	performance_scheme	utriugeneraturt 📧 Perikaa Hak Akar	6					
lig test	phpmyadmin	striggton 🔹 Perikta Hak Akto	4					
rig weterin	E test	Latini, svetim, cl. all Perksa Hak Aks	5					
	🗆 webauth	latinggeneral_ci a Perksa HakAks	5					
	Jumlah: 8	latist_mediat_ci						

Gambar 12. Tampilan database PhpMyAdmin

4) Pastikan *database* telah terbentuk, tuliskan nama tabel di *Create* Isi table dan number of columns lalu pilih kirim untuk menyimpan nama tabel. Berikut adalah gambar untuk membuat tabel:

phpMyAdmin B U V V V V V V V V V V V V V V V V V V	→ U @ localhest/php	yadmiry#PMAURL-14:db_structure.p	nproto=xpenjua	anotable= öser	ver=1d/target	=830keh=0089	e19767aa01668d7	orenactsida6d3		8	8 3		
A g i g i g i g i g i g i g i g i g i g	phpMuAdmin	- 🛃 Server: 127 0 0 1 x 👔 Backs	lata sprojestno										
Sime     Sime       Sime     Sime <t< td=""><td>\$90¢</td><td>🕅 Struktur 📳 SQL 🔍 C</td><td>ari 🔋 Kueri</td><td>🖶 Ekspor</td><td>🖶 Impor</td><td>/ Operasi</td><td>🖭 Hak Akses</td><td>A Routine</td><td>S Event</td><td>35 Trigger</td><td>₹ La</td><td>ntya</td><td></td></t<>	\$90¢	🕅 Struktur 📳 SQL 🔍 C	ari 🔋 Kueri	🖶 Ekspor	🖶 Impor	/ Operasi	🖭 Hak Akses	A Routine	S Event	35 Trigger	₹ La	ntya	
Jore         Duration           International         Duration	ees ravet @ee	🔒 Tabel tidak diterrukan di databa	64.										
jaar internationalise internationalise present present Se Davati Se Dav	o New	Burnhal										_	
In many diama and a second a s	information scheme	Scor on											
papalitie         Amma         Amma Amma Amma Amma Amma Amma Amma Amma	mad	News											
Univ         Second           Second	penjualan	Nama		Juniah Kolom	4								
(k)         (k) <td>- B New</td> <td></td>	- B New												
Se (E da Aurgunak Se (E ganada Se Rayaha Se Rayaha Se Rayaha Jahanda Jahanda Jahanda	. M to_barang1											Cide .	
Sk Banden Sk Banden Sk Banden Sk Banden Johansa Johansa Johansa													
Sk Sunjani Sk Sunjani Sk Sunjani Jahandani Jahanda	. in the pembelan												
Sk Superior Sk Superior Alfander Market Na Superior	. M D_penjualan												1
i kongeneration de la constante de la constante La constante de la constante de La constante de la constante de	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i												
internet and a second sec	N to star												
j donyania 1 Mi 1 Velani	performance schema												
) ted j veladi j veladi	chonvadmin												
() yeelaath () yeelaath	test												
() specjalan	vebauth												
	xpenjualan												

Gambar 13. Tampilan Create table

5) Pada bagian *Field Name* ketikkan nama-nama *field* sesuai dengan struktur *field* pada bab sebelumnya. Pada bagian *Data Type* tentukan tipe data untuk masing-masing *field*. Kemudian klik *save*.

hoMuAdmin	CSmm 1270											
2000	🛛 Jolajahi 🕅	Struktur 🔒 SQL	4 0	ni 🧚 Tambahi	an 🔛 Ekspor	iii Ing	por ! Hak Akses	P Operasi	· Pela	cakan 25 Trip	iger	
eu Farent	Nama tabel to_bar	angt		Та	mbahkan 1	kolom (	Kirim					
New						51	ruktur g					
edeol	Nama	Jenis 😣	Pa	njang/Nilai 🥹	Bawaan 🥹		Penyortiran	Atribut	Koson	g Indeks		A
formation_schema ysql	kd_barang	VARCHAR	×		Tidak ada	*	×		•	-	¥	
penjualan	id_barang	VARCHAR	v		Tidek ada	×	×		•	-	v	
W tb_barang1 W tb_data_barang_masuk	nama_barang	VARCHAR	*		Tidak ada	٠	*		•		٣	
to_penbelan to_penjualan	juntah	INT			Tidak ada	×	~		•		۷	
b_return b_suppler	Komentar tabel:			Collation			Storage Engline: G	6				
b_user						¥	InnoD8					
eformance_schema	PARTITION definitio	m: 0										
phpmyadmin test												
vebauth	<u> </u>		4									
xpenjualan												
									Dratin	an 800 (8)	-	

Gambar 14. Tampilan pembuatan field

- 6) Setelah membuat *database*, Jalankan aplikasi ODBC Data Source untukmembuat koneksi. Klik add, kemudian pilih MySQL ODBC 3.51 Driver. kemudian klik finish.
- 7) Pada panel *MySQL Connector*, isikan nama *database* yang dibuat di *localhost*, isikan juga *ip server* yaitu *localhost*, *User* yaitu *root*, pilih *database* yang kita buat dan *Port* yaitu 3306, seperti gambar berikut:

💫 Connector/ODBC 3.51.18 - Configure Data So	ource Name ? ×
Connector/ODBC	Musqu
Login Connect Options Advanced	Connector/ODBC Configuration
Data Source Name DS_Penjualan	This dialog is used to edit a Data Source Name (DSN).
Description	
Server localhost	
User root	
Password	
Database penjualan	×
	>> <u>Qk</u> <u>Cancel</u> <u>Help</u>

Gambar 15. Tampilan ODBC

- b. Pembuatan Interface Program:
  - 1) Jalankan aplikasi *Embarcadero Delphi XE2*, dengan cara klik pada deskop ikon Embarcadero Dhelpi XE2. Berikut tampilan ikon Embarcadero Xe2 pada deskop.

2	2000		
Ereinse			
adamatan Songh 2015mbs. Ganar	laboosi havitasi		
itadidise 7 162% (42 mil) Sebaraka	Legislandi Maranda		
Safe Kastapan	We want		
aji kanta	<b>C</b>		
tised Paul			
itais Diasep	<b>A</b> 500907		
4 🔒 🖸		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	@ 903 40 ENG 13/01

Gambar 15. Tampilan ikon *Embarcadero Delphi* XE2pada deskop



Gambar 16. Tampilan Interface Embarcadero Delphi XE 2

Kemudian untuk memulai *project*, klik menu *file –new –* pilih *vc foem application – delphi*. Maka akan muncul tampilan *project embarcaderoXE2 :* 

Stucture	(1) d telere Pare Bartt		C C C Protect1.dorg - Protect Manager
4444	0	0 0	b. deb.
Tifent	(A fem)		0.0.0
-			\$ is is in
			B B B C C C C C C C C C C C C C
Chject Inspectar	(1)(2)		
ered Port			20
Anter Contra			Sphiett.d., @Hode Vev Aglata 6
ActiveControl			M(, Tool Palette
Algn altione			Q, Search IE, + Dg
AlgWithMargins False			a Standard
Aphabero Linese			± Win32
Anthon (skietusi7ap)			i Addtosel
AutoGool False			in System
AutoSce False			5 Win 3.1
BDProde odLeftTaRapic	~		: Dalogs
si Uvelinding			· Data Access
			· Data Centrols
ction			a did spress
			2 000
			: Krie

Gambar 17. Tampilan lembar kerja Embarcadero Delphi XE2

- 2) Membuat desain *form* pada *project* yang telah dibuat
  - 1) Membuat form login

Untuk membuat *form* login langkahlangkah nya sebagai berikut :

- a) Masukkan komponen panel, label, edit, dan button.
- b) Setting pada properties, selanjutnya tinggal membuat tampilan seperti pada gambar dibawah ini :

😑 Project1 - Embarcadero RAD Studio XE2 - Unit	6(8uit)	- 0 ×	
File Edit Search View Refactor Projection	the Component Tank Window Hep		
🔒 Stuckee	arter and arter and arter art	🔹 🗛 Project Labraj - Project Nanager 🛛 🛞	
10 W + +	00	· D · d d a ·	
8 Form1 *  8 Extra 1  9 D6640  9 D6640  9 D6640  9 D6644	Constant Section 2015 Constant Section	te t	
Delar Delar		<ul> <li>Bald Careputers (Perug)</li> <li>C Tope/Februs (Perug)</li> <li>E Unit case</li> </ul>	
Form3 Trom3	0 68	aq Etriq'i quite deux El/milegra (i.0	
Action (1999) Action Action (1999) Action (1	109 G.M	Without States         Without States           Quence         Readwall           Standard         No.3           Mithout States         Standard           With 3         States           States         States           With 3         States           States         States           With 3         States           States         States	
Action	C 3	S dotopress 8 000	
d down	b B III 76: 24 (reart Cole Design /Hotory	a internet	

Gambar 18. Tampilan User Name

- c) Listing atau coding tertulis pada lampiran
- c. Membuat form menu utama

Untuk membuat form menu utama langkah-langkahnya sebagai berikut :

- a) Siapkan form menu utama dengan cara pilih file new pilih *vcl form delphi*.
- b) Ambil komponen main menu dari tab *standard* lalu *double* klik main menu.
- c) Ketikkan nama-nama data sub menu yang akan ditampilkan dengan menginputkannya di properties caption untuk background gunakan komponen image pada tab additional, atur propertiesstretch menjadi true kemudian

properties align diberi nama all client untuk menyesuaikan ukuran gambar dengan ukuran form.

- d) *Listing* atau *codding* tertulis pada lampiran
- d. Membuat form input data

Membuat *input* data digunakan untuk memilih *form input* data yang akan ditampilkan. *Form input* data digunakan untuk melakukan

Penginputan data-data membuat sistem informasi stok barang pada MiShop Anita Cell. Adapun langkah-langkah membuatnya sebagai berikut :

- a) Siapkan form *project* input data dengan cara pilih file new pilih *vcl form delphi*.
- b) Setelah form siap, desain tampilan form dan tambahkan komponen AdoTable, DataSource, DBGrid, label, button, radiobutton, Tedit.
- c) Selanjutnya pada komponen AdoTable lakukan koneksi database dengan cara pilih pada *properties, connectionstring* dengan mengklik tanda maka akan
- d) muncul tampilan sebagai berikut :

Form1.ADOTable1 ConnectionString	Х
Source of Connection	
🔾 Use Data Link File	
→ <u>B</u> rowse	
Use Connection String     MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=DS_Penjualan     Bujid	
OK Cancel Help	

Gambar 19. Tampilan connectionstring

*e)* Klik *build*, pilih *Microsoft OLE DB providerfor* ODBC *Drivers* kemudian klik *next*.

rovider	Connection	Advanced	All					
Coloret								
Selecti	ne data you w	ant to conne	ct to.					
OLE	DB Provider(	s)						
Micr	osoft Jet 4.0 0	DLE DB Prov	ider					
Micr	osoft Office 1.	2.0 Access D	atabase	Engine O	LE DB Provide			
Micr	osoft OLE DB	Provider for	Analysis	Services 1	0.0			
Micr	osoft OLE DB	Provider For	Data M	ining Servi	ces			
Micr	osoft OLE DB	Provider for	ODBC E	Drivers				
Micr	osoft OLE DB	Provider for	OLAP S	ervices 8.0	,			
Micr	Microsoft OLE DB Provider for Oracle							
Micr	Microsoft OLE DB Provider for Search							
Micr	Microsoft OLE DB Provider for SQL Server							
MIC	Microsoft OLE DB Simple Provider							
MISI	NS DataShape							
OLL	DBTTOVIGET	for Microsoft	Director	y 361 VICes				
<					>			
-								
					Next >>			

Gambar 20. Tampilan Data *link Properties Provider* 

f) Lalu pilih use data source name database db\_stok\_ barang, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

Provider	Connection	Advanced	All			
Specify	the following t	o connect to	ODBO	data:		
1. Spe	ecify the sourc	e of data:				
0	<ul> <li>Use data so</li> </ul>	ource name				
	DS_Penjua	lan			~	Refresh
0	O Use conne	ction string				
	Connection	string:				
						Build
Z. Ent	ter information	to log on to t	he ser	ver		
	Jser name:					
E	assword:					
E	Password:	word	Now a	aving pas	word	
Ē	Blank pass	word	Now 2	aving pas:	sword	
E 3. Ent	eassword:	word .	Now 2	aving pase	word	
E 3. Ent	eassword:	word in a stalog to use:	Now a	aving pas	word	~
[ 3. Ent	Password: Blank pass ter the initial ca	word in atalog to use:	Now 2	aving pas	sword	~
<u>f</u> [ 3. Ent	eassword:	word in atalog to use:	Now 2	aving pass	Conne	~
<u> </u> [ 3. Ent	eassword: Blank pass	word in atalog to use:	Now 2	aving pass	Conne	ection

Gambar 21. Tampilan use data source name

g) Kemudian klik *Test Connection*, jika *database* sudah benar klik OK. Seperti gambar di bawah ini :

🔒 Project 1 - Embarcadero RAD Studio XE2 -	Lint! (Buit)	- ð X
File Edit Search View Reflactor P	hnjest Run Component Tools Window Help 🥹 DefailtLana. 🧹 😤 🚳	
075 10.899	* 2 £	
Studure (7)	anti anti anti anti anti anti anti anti	Rojetlanij - Projet Ma 🖲
1 D + +		5.0 0 A.
Jub/3		6.6 6 8 1
-Luber		8 h h H . C
- CubelS	Sistem Informaci Penjardan dan Pendedan	
- Jubelő		4-0-
Usbel7	JD MiShop Anita Cell	Fig.
⊡ Labe8	3. Jend Ahmed Ten 19a 002, Air Karang, Rec Beturaja Tinur, Kab DKU Baturaja Sumatera Selatan 32121, Cal Center (1800. 1.40558)	Sepectimpt
-Libel9	Inout Data Barang Percaran Tata	8 ProjectLexe
e Eranel	d brand 11 Innih stal 7 Oktibering	🗄 🏟 Build Configurations (Debug)
Double (MDAS) 10-sist Service	Coveri	E O Target Platfams (Nel12)
Pat (000.ev)	rana jarang Naon ketin sk	E MUNILpas
- to barang1 (#C0Table1)	v trg_Bel 130000 Katepol tendphone v	e Eunitapa
< > >		e gunzpa
Chiert Isserter	Edit	2. Blitter
anotablet tanctaile	• Northeland	- House -
		cide lines of representation of the
Paperte Derb		Sphole Shoel MCaa
Active Fields	A Cei Edit Tenbih Sinpan Delete Canol Keluar	H tasifalette
Catheline 1	hileprti hOlleiseti	Q Search IE + D
CanmandTimeout 38	id jarang nama jarang ing jeli hanga juai junish stok masa jetaku Katagori 🛛 👘 👝 🔺	Stanlard
Carrection	🕨 11 Xaoni Redmi SA 1200000 1500000 7 2022 Handphone 🤷 🔛	- Win32
Constanting Hower Pouloguat	12 Kaen Redn KC 150000 180000 2 2022 Handphone 40074bit 400Query1	- Additional
CanorTige dStatic	13 Xaoni Redni 9 190000 200000 6 2022 Handphone	System
5nable800 🖸 True	14 Kaoni Note 9 220000 340000 8 2022 Handphone	🗄 Win 3.1
E ExecuteOptions	v 15 Nam Note 9Pro 20000 7 202 Handphone	Dialogs
Felds Editor	IS REPORTED INTO SERVICE STOLES STOLES STOLES	- Data Access
	21 Millerd 90000 90000 7.007 America	E UICA CONDOS
letive	22 WBand 5 45000 65000 5 2022 Acatories	- BM
	¢ 3	Rave
El shown	A B II 119-1 Inwet Code Design Hittory	Internet

Gambar 22. Tampilan pembuatan input barang

h) Listing atau codding tertulis pada lampiran

2) Membuat *form* pencarian dan laporan Langkah-langkah dalam membuat *form* pencarian dan laporan dataadalah sebagai berikut :

- a) Membuka *form* baru untuk memulai membuat *form* pencarian.
- b) Masukan komponen ADO *Query, data* source yang terdapat dalam komponen ADO kedalam *form* pencarian data. Kemudian ubah setting propertiesConnectionString (diisi dengan database) pada ado query lalu pilih Activetrue dan dataset pada data

source.

c) Masukkan *Datagrid*, lalu pilih pada properties *data source* dan *Groupbox* untuk melakukan pencarian dan laporan lebih rapi.

🖯 Project1 - Emb	arcadero RAD Studio XE2 -	Unit9								- 0 X
File Edit Sea	rch View Refactor Pr	roiect Ru	un Con	moorent Tools Window	Help 🙆	DefaultLa	nut v 🕾	6		
075	1) (n • G) (n G	00		• • •          3	21	• ÷ •	4			
Stucture	(9)	) <b>d</b> =	Ielcome P.	age ITUNIS ITUNIS IT	UNB					Rajecti.daraj - Project Plan
**		0					0			5.000.
E DEGid1		e	Percaria	n Data Barang				-		\$ h h      • C
• faikeport	1		Uses	perang Oratagon Open	ue pera corri		Vev	Рінея		4-0-
B B Providers	r1 MSDASQL_1; Penist Security	Inf	id_berar	ng nana_barang	hrg_Bel	iarge (i laut, agreen	uniahutok masajter	laku Katagori		Fie B Bushpas
		•	• 11	Xieami Riedmi 94	1300000	1500000	7 2022	Handphone	ADD NO.	@ III Unit5.pes
			12	Xaoni Redni 90	1500000	1900000	2 2022	Handphone	DataSource1 ADOQuery1	🕀 🏦 Unité. pas
			13	Xiaoni Redni 9	1900000	2000000	6 2022	Handphone	al Bi	🕀 🛗 Unit7.pes
			14	Xiaomi Note 9	2200000	2400000	8 2022	Handphone		() 🕅 UnitS.pes
			15	Xiaami Note 9 Pro	2500000	2900000	7 2022	Handphone	fixReport1fixD8Detaset1	E I Unit9.pes
<		>	16	Xiaami Note 10 Pro	99990000	6500000	5 2022	Handphone		@ Init10.pes
			17	Xiaoni MI 10T Pro	6500000	7500000	5 2022	Handphone		B Unit1Lpes
All Object Subject	a (1)	9	21	Pi Band 4	350000	500000	7 2022	Accecories		🕀 💆 Unit12.pes 🛛 👻
Form9 TForm9		• 1	22	Hi Band 5	450000	650000	5 2022	Accecories		D:Perpalantist Ausbackeup?/Units pas
Properties Events			23	Wreles Eluetooth	150000	250000	9 2022	Accedories		Dubrier Brook Anna
> Action		^	24	Mi Ti Stok Android	400000	600000	3 2022	Accecories		Studen d men i dana
ActiveControl		11	25	Ph Dag	30000	85000	8 2022	Accecories		MC Tool Palette
Align	altione		28	PETT AND AND AND	200000	2400000		Accecores		Q Search 12 + D
AlgnillithMargins	False		31	Samoung Lalaxy AU2	1300000	1300000	*	Handphone		E Standard
Aphablend	Linase		34	Sansurg usawy 4025	100000	200000		Hardphore		= Win32
Aphaberchaue	tail all all faul		33	Sensurg Geexy A12	220000	2400000	5.	Handphone		- Additional
Autofenal	Traine		27	Sensorg Geasy A22	2000000	300000		Hardphore		= System
AutoSze	False		54	Campion Colory AS2	510000	5400000		Mandahana		- Win 3.1
BDMude	bd.eftTaRight	v	27	Company and/1 A32	6 100000	5400000	5.	-wayfille Handdaan		🗉 Dialogs
Ver LiveBinding		-	10	Common Galaxy 51513a	450000	12100000	4.	Mandaharan		- Data Access
			26	Compared Colour Note 11	7900000	220000		4 - Bardhore		🗄 Data Costrols
		_		Service & could be 10	-300000	-200000		- map/1010		= dt/opress
Action			_							E BDE
		٩.							,	Rave
Al shown				99: 1 Insert	6	ode Design	History			<ul> <li>Internet</li> </ul>

Gambar 23. Tampilan pembuatan form Pencarian

d) Untuk membuat laporan, pada *form* yang sama masukkan komponen *Crystal Report* yang terdapat dalam komponen *ActiveX*. Kemudian dalam langkah selanjutnya dilakukan pembuatan laporan di *crystal report*, atur *database* yang ingin digunakan dan untuk dibuatkan laporan.

#### KESIMPULAN

Dari hasil perancangan sampai dengan pembuatan sistem informasi stok pada MiShop Anita Cell, dapat disimpulkan:

- 1. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan database di MySQL dan Embarcadero XE2 untuk pembuatan interfacenya.
- 2. Proses pengelolaan pendataan penjualan dan pembelian belum maksimal sehingga peneliti membuat suatu program aplikasi untuk memudahkan proses pendataan barang, pemasok, pelanggan, penjualan dan pembelianserta laba rugi supaya berjalan maksimal dan efisien.
- 3. Sistem informasi harus di dukung dengan desian tampilan yang menarik agar pengguna sistem lebih nyaman dalam mengoperasikannya.
- 4. Proses pembuatan sistem informasi harus dengan logika dan listing program yang tepat dan lengkap agar penggunaannya lebih optimal.
- 5. Dengan adanya sistem informasi jual beli ini diharapkan dapat mempercepat serta mempermudah dalam pengelolahan data.

SARAN

Sebagai penutup dari laporan ini, maka penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang dapat bermanfaat bagi semua. Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan adalah:

- 1. Dalam pembuatan sistem informasi stok ini, peneliti mengunakan *database MySql*, untuk selanjutnya diharapkan dapat menghasilkan sistem informasi stok dengan *database* yang lain .
- 2. Dalam pembuatan sistem informasi stok pembelian ini tampilan sistem, logika, dan penerapan pada listing program penulis buat masih cukup sederhana. Untuk itu, pada penelitian selanjutnya bisa dibuat lebih sempurna.
- 3. Penulis mengharapkan dalam pengembangan sistem informasi ini selanjutnya agar dapat menambahkan komponen-komponen yang kurang dalam program aplikasi ini.
- 4. Diharapkan pada peneliti berikutnya dapat lebih baik lagi dalam mengembangkan sebuah sistem informasi yang bisa beroperasi lebih bagusdari ini.
- 5. Pada program aplikasi ini masih menggunakan desain tampilan standar, maka untuk selanjutnya diharapkan agar dapat menambah standar pembuatan desain lebih baik lagi.

# DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir, 2013, Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula Solusi Lengkap Pembuatan Aplikasi Web Menggunakan PHP, Jquery, dan CSS, MediaKom, Yogyakarta.
- Andi, Kristanto. 2018. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gava Media.
- Bruch dan Strater, 1974. Information System: Theory and Practice, Hamilton Publishing Company, Santa Barbara.
- Indriyawan, Eko., dkk. (2011) . *Mastering Delphi XE*. Andi Publisher.
- Inge Martina, Ir. 2003, 36 Jam Belajar komputer Microsoft SQL Server 2000, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta;

- Moscove Stephen A. dan Simkin Mark G., Accounting Information Systems Concepts and Practicefor Effective Decision Making, 1994, New York: John Wiley & Sons.
- Si Manis. 2018. Pengertian PHP, Sejarah dan Fungsi PHP (Personal Home Page) Dalam Pemograman Web Lengkap. https://www.pelajaran.co.id/ 2018/03/ pengertian- php- sejarah- dan- fungsi- phppersonal- home-page dalam pemograman-weblengkap.html (diakses tanggal 21 Mei 2021).
- Sugiri dan Haris Saputro. (2008). Pengelolaan Database MySQL dengan PHPMyAdmin. Yogyakarta. Graha Ilmu.
- Yasin, K. 2019. Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap). <u>https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-</u> <u>adalah/ (diakses tanggal 29 Mei 2021</u>