



SISTEM INFORMASI PENJULAN DAN PEMBELIAN MISHOP ANITA CELL MENGUNAKAN EMBARCADERO XE2 DAN MYSQL

Sulistiana*¹, Taufik Sobri², Dian Sri Agustna³

^{1,2,3}Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja

^{1,2,3}Jl. Jend A. Yani No.267A Tanjung Baru, Baturaja, OKU, Sumatera Selatan

Korespondensi Email : tianashulis9@gmail.com¹, taufiksobri18@gmail.com², dian.sriagustina@gmail.com³

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 memperlancar 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 dilakukan 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 Cell dalam 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 segala 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.
2. 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. Menjalni 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 berbasis komputer dan manual yang dibuat untuk menghimpun, menyimpan dan mengolah 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, termasuk 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
	Proses	Proses atau fungsi yang mentranfomasikan data secara umum
	Penyimpanan data	Berkas atau tempat fungsi untuk menyimpan data atau file
	Arus data	Arus data menggambarkan aliran data dari satu proses ke proses lainnya

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

6. Entity Relationship Diagram (ERD)

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

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

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 :

- Intel Core 2 Duo CPU N3050 @1,60
- GHz (2CPUs).
- Memory DDR2 2GB
- Hardisk 250 GB
- Battery3-cell

2. Software:

- Sistem Operasi Windows 10 Pro32bit.
- Embarcadero Xe2 dan MySQL,
- GoogleChrom.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil

a. Form Login



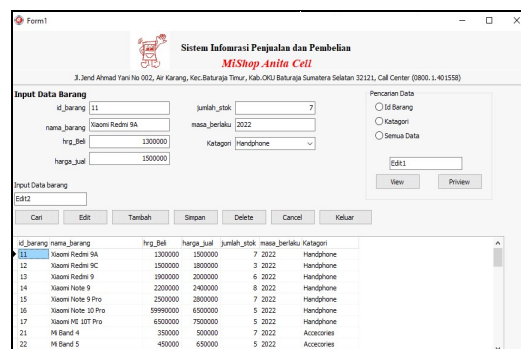
Gambar 1. Tampilan form menu Login

b. Form Utama



Gambar 2. Tampilan form menu utama

c. Form Input Barang



ID Barang	nama_barang	hrg_Bel	harga_jual	jumlah_stok	masa_berlaku	Kategori
11	Xiaomi Redmi 9A	1300000	1500000	7	2022	Handphone
12	Xiaomi Redmi 9C	1500000	1800000	3	2022	Handphone
13	Xiaomi Redmi 9	2000000	2300000	8	2022	Handphone
14	Xiaomi Note 9	2000000	2400000	8	2022	Handphone
15	Xiaomi Note 9 Pro	2500000	2800000	7	2022	Handphone
16	Xiaomi Note 10 Pro	59990000	65000000	5	2022	Handphone
17	Xiaomi Mi 10T Pro	65000000	75000000	5	2022	Handphone
21	M Band 4	3500000	5000000	7	2022	Accessories
22	M Band 5	4500000	6500000	5	2022	Accessories

Gambar 3. Tampilan form input data barang

d. Form Input Supplier

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian
MiShop Anita Cell
J.Jend Ahmad Yani No 002, Air Karang, Kec.Baturaja Timur, Kab. OKU Baturaja Sumatera Selatan 32121, Call Center (0800.1.401558)

Input Data Supplier

id_supplier: 11, Edit1
nama_supplier: PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI, Cari, Edit
alamat: J.L. INSPEKTUR YAZID SEKOP JAYA KEC. KEMUNING PLG
telephone: 08117856484

Tambah, Simpan, Delete, Cancel, Keluar, Cetak Data Supplier

id_supplier	nama_supplier	alamat	telephone
11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	J.L. INSPEKTUR YAZID SEKOP JAYA KEC. KEMUNING PLG	08117856484
12	PT ACCENTUATES SAMBUNG	J.L.KAPUAS NO 024, DR. SOETOMO KEC.TEGAL SARAI SBY	081344363000
13	PT VIVO TENGAH INTERNASIONAL	RT/01 RW/05 BABAKAN KEC.TANGERANG 1518	02122292916
14	PT WORLD INNOVATIVE	TALANG KLP.KEC ALANG-ALANG PALEMBANG SUNGEL 30961	082178115987

Gambar 4. Tampilan form input data supplier

g. Laporan

Laporan Data Barang
MiShop Anita Cell Baturaja
J.Jend A Yani No 002 Air Karang, Kec.Baturaja Timur, Kab.Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan 32121, Indonesia
Call Center (0800.1.401558)

id_barang	nama_barang	harga_beli	harga_jual	jumlah_stok	masa_jerih	kategori
11	Xiaomi Redmi 9A	1300000	1500000	7	2822	Handphone
12	Xiaomi Redmi 9C	1300000	1800000	2	2822	Handphone
13	Xiaomi Redmi 9	1900000	2000000	8	2822	Handphone
14	Xiaomi Note 9	2200000	2400000	8	2822	Handphone
15	Xiaomi Note 9 Pro	2300000	2800000	7	2822	Handphone
16	Xiaomi Note 10 Pro	5990000	6500000	5	2822	Handphone
17	Xiaomi Mi 10T Pro	6500000	7500000	5	2822	Handphone
21	Mi Band 4	290000	500000	7	2822	Accessories
22	Mi Band 5	450000	650000	5	2822	Accessories
23	Watches Batahah	150000	250000	9	2822	Accessories
24	Mi TV Stick Android	480000	600000	3	2822	Accessories
25	Mi Bdg	50000	50000	8	2822	Accessories
26	Mi TV	200000	2400000	4	2822	Accessories
31	Samsung Galaxy A02	1300000	1500000	4	2822	Handphone
32	Samsung Galaxy A05	1600000	1800000	5	-	Handphone
33	Samsung Galaxy A12	2200000	2400000	4	-	Handphone
34	Samsung Galaxy A22	2800000	3000000	6	-	Handphone
35	Samsung Galaxy A32	3800000	3900000	8	-	Handphone
36	Samsung Galaxy A52	5100000	5400000	5	-	Handphone
37	Samsung Galaxy A72	6100000	6400000	5	-	Handphone
38	Samsung Galaxy S10E	10000000	11000000	4	-	Handphone
39	Samsung Galaxy Note 10	8000000	8500000	4	-	Handphone
41	Vivo Y15 S	1700000	1900000	6	-	Handphone
42	Vivo Y21	2200000	2400000	6	-	Handphone

Gambar 7. Tampilan form laporan data barang

e. Transaksi Penjualan

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian
MiShop Anita Cell
J.Jend Ahmad Yani No 002, Air Karang, Kec.Baturaja Timur, Kab. OKU Baturaja Sumatera Selatan 32121, Call Center (0800.1.401558)

Input Data Penjualan

id_jual: 244
id_barang: 12, Nama Barang: Xiaomi Redmi 9C
tanggal: 02/02/2022
jumlah: 1, Minus Stok, harga: 1500000
total: 1500000

Pencarian Data: id_jual, id_barang, kategori, tanggal, id_supplier, id_barang, id_supplier, Cari Semua Data, View, Preview, Cari, Edit

Tambah, Simpan, Delete, Cancel, Cetak Nota, Keluar

id_jual	id_barang	nama_barang	kategori	tanggal	jumlah	harga_jual	total
114	12	Xiaomi Redmi 9C	Handphone	15/05/2021	2	1800000	3600000
116	17	Xiaomi Mi 10T Pro	Handphone	12/02/2022	1	7500000	7500000
119	14	Xiaomi Note 9	Handphone	16/05/2021	2	2400000	4800000
121	17	Xiaomi Mi 10T Pro	Handphone	16/05/2021	1	7500000	7500000
123	16	Xiaomi Note 10 Pro	Handphone	17/05/2021	1	6500000	6500000
124	11	Xiaomi Redmi 9A	Handphone	17/05/2021	2	1500000	3000000
215	22	Mi Band 5	Accessories	15/05/2021	2	650000	1300000
216	21	Mi Band 4	Accessories	15/05/2021	2	500000	1000000
218	26	Mi TV	Accessories	16/05/2021	1	2400000	2400000

Gambar 5. Tampilan form input penjualan

f. Transaksi Pembelian

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian
MiShop Anita Cell
J.Jend Ahmad Yani No 002, Air Karang, Kec.Baturaja Timur, Kab. OKU Baturaja Sumatera Selatan 32121, Call Center (0800.1.401558)

Input Data Pembelian

nomor_nota: 337
id_barang: 54, Nama Barang: Oppo A74
id_supplier: 14, Nama Supplier: PT WORLD INNOVATIVE
tanggal: 22/01/2021
jumlah: 2, harga: 3200000
total: 6400000

Pencarian Data: Nomor Nota, id_barang, id_supplier, Cari Semua Data, View, Preview, Cari, Edit

Tambah, Simpan, Delete, Cancel, Keluar

nomor_nota	id_supplier	nama_supplier	id_barang	nama_barang	tanggal	jumlah	total
321 11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	11	Xiaomi Redmi 9A	10/01/2021	3	9900000	
322 11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	12	Xiaomi Redmi 9C	10/01/2021	2	3000000	
323 11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	14	Xiaomi Note 9	10/01/2021	2	4400000	
324 11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	15	Xiaomi Note 9 Pro	10/01/2021	4	10000000	
325 11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	17	Xiaomi Mi 10T Pro	15/01/2021	2	13000000	
326 11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	17	Xiaomi Mi 10T Pro	15/01/2021	2	13000000	
335 11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	11	Xiaomi Redmi 9A	01/01/2021	3	3900000	
336 11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	12	Xiaomi Redmi 9C	21/01/2021	4	6000000	
327 12	PT ACCENTUATES SAMBUNG	35	Samsung Galaxy A32	16/01/2021	2	7200000	

Gambar 6. Tampilan form input pembelian

Data Supplier
MiShop Anita Cell Baturaja
J.Jend A Yani No 002 Air Karang, Kec.Baturaja Timur, Kab.Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan 32121, Indonesia
Call Center (0800.1.401558)

id_supplier	nama_supplier	alamat	telephone
11	PT INTRIKAS MANDIRI SEJATI	J.L. INSPEKTUR YAZID SEKOP JAYA KEC. KEMUNING PLG	08117856484
12	PT ACCENTUATES SAMBUNG	J.L.KAPUAS NO 024, DR. SOETOMO KEC.TEGAL SARAI SBY	081344363000
13	PT VIVO TENGAH INTERNASIONAL	RT/01 RW/05 BABAKAN KEC.TANGERANG 1518	02122292916
14	PT WORLD INNOVATIVE	TALANG KLP.KEC ALANG-ALANG PALEMBANG	082178115987

Gambar 8. Tampilan form laporan data supplier

Laporan Data Penjualan
MiShop Anita Cell Baturaja
J.Jend A Yani No 002 Air Karang, Kec.Baturaja Timur, Kab.Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan 32121, Indonesia
Call Center (0800.1.401558)

id_jual	id_barang	nama_barang	kategori	tanggal	jumlah	total
114	12	Xiaomi Redmi 9C	Handphone	15/05/2021	2	3600000
116	17	Xiaomi Mi 10T Pro	Handphone	12/02/2022	1	7500000
119	14	Xiaomi Note 9	Handphone	16/05/2021	2	4800000
121	17	Xiaomi Mi 10T Pro	Handphone	16/05/2021	1	7500000
123	16	Xiaomi Note 10 Pro	Handphone	17/05/2021	1	6500000
124	11	Xiaomi Redmi 9A	Handphone	17/05/2021	2	3000000
215	22	Mi Band 5	Accessories	15/05/2021	2	1300000
216	21	Mi Band 4	Accessories	15/05/2021	2	1000000
218	26	Mi TV	Accessories	16/05/2021	1	2400000
220	24	Mi TV Stick Android	Accessories	16/05/2021	1	600000
222	23	Watches Batahah	Accessories	16/05/2021	1	2500000
223	31	Samsung Galaxy A02	Handphone	18/05/2021	1	1500000
234	35	Samsung Galaxy A32	Handphone	16/05/2021	1	3800000
235	41	Vivo Y15 S	Handphone	20/05/2021	1	1900000
236	45	Y15 S	Handphone	21/05/2021	1	3400000
237	54	Oppo A74	Handphone	22/01/2021	1	3400000
238	11	Xiaomi Redmi 9A	Handphone	20/01/2021	2	3900000
239	12	Xiaomi Redmi 9C	Handphone	21/01/2021	1	1800000
240	13	Xiaomi Note 9	Handphone	21/01/2021	1	2400000
241	25	Mi Bdg	Accessories	01/02/2021	1	500000
242	25	Mi Bdg	Accessories	02/02/2021	1	500000
243	12	Xiaomi Redmi 9C	Handphone	02/02/2021	2	3600000
244	12	Xiaomi Redmi 9C	Handphone	02/02/2021	1	1500000

Gambar 9. Tampilan form laporan data penjualan

Laporan Data Pembelian
No. Shop: 0001, Gd: 001, Bld: 001
Jl. Jend. A Yani No. 002, Air Kuning, Kec. Bahuga Timur, Kab. Ogan Komering Ulu,
Sumatera Selatan 30212, Indonesia
Call Center (080) 1.815531

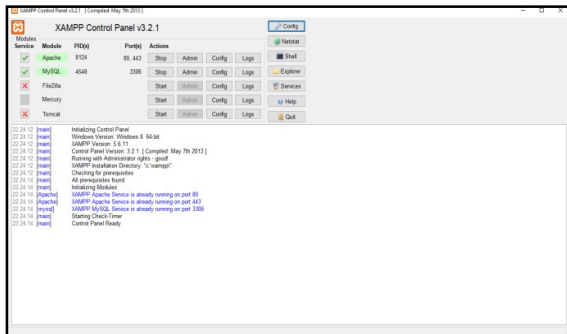
nomor_kode_id_supplier	nama_supplier	id_barang	nama_barang	tanggal	jumlah	total
327	PT IHRAS MANDIRI SEJATI	11	Kacam Rader BK	10/05/23	3	30000
332	PT IHRAS MANDIRI SEJATI	12	Kacam Rader HC	10/05/23	2	20000
333	PT IHRAS MANDIRI SEJATI	14	Kacam Rader S	10/05/23	2	44000
334	PT IHRAS MANDIRI SEJATI	15	Kacam Rader P	10/05/23	4	16000
335	PT IHRAS MANDIRI SEJATI	17	Kacam M. 10T Pro	10/05/23	2	18000
336	PT IHRAS MANDIRI SEJATI	17	Kacam M. 10T Pro	10/05/23	2	18000
335	PT IHRAS MANDIRI SEJATI	11	Kacam Rader BK	01/05/23	3	30000
338	PT IHRAS MANDIRI SEJATI	12	Kacam Rader HC	21/05/23	4	40000
337	PT AKOSPARTAS SAMSUNG	33	Samsung Galaxy	10/05/23	2	70000
338	PT AKOSPARTAS SAMSUNG	37	Samsung Galaxy	10/05/23	2	12000
339	PT WVO TRONIC	42	Vivo V21	17/05/23	4	88000
338	PT WVO TRONIC	44	Vivo V21	17/05/23	1	48000
337	PT WORLD INNOVATIVE	41	Oppo A54	10/05/23	2	54000
332	PT WORLD INNOVATIVE	45	Oppo Reno 5F	10/05/23	2	78000
333	PT WORLD INNOVATIVE	47	Oppo Reno	10/05/23	4	58000
334	PT WORLD INNOVATIVE	44	Oppo A14	10/05/23	1	20000

Gambar 10. Tampilan form laporan data pembelian

2. Pembahasan

a. Membuat database dan table

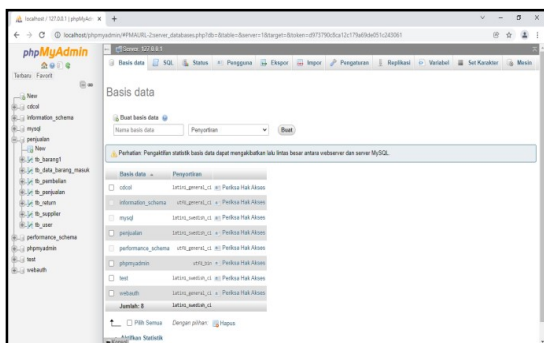
1) Jalankan aplikasi XAMPP, kemudian klik star di bagian Module Apache dan MySQL. Seperti gambar berikut:



Gambar 11. Tampilan XAMPP

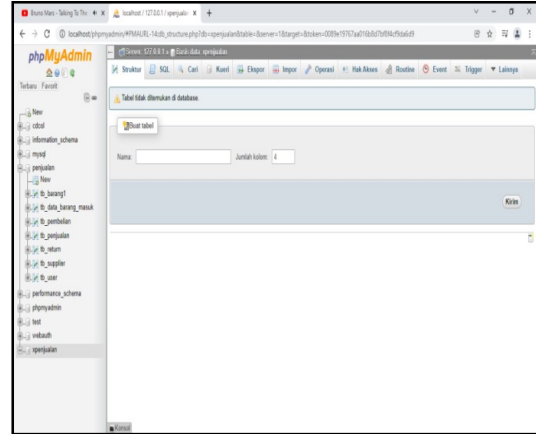
2) Setelah MySQL aktif, buka aplikasi google chrome dan ketikkan "localhost/phpmyadmin" di kolom pencarian dan klik google search untuk menjalankan.

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:



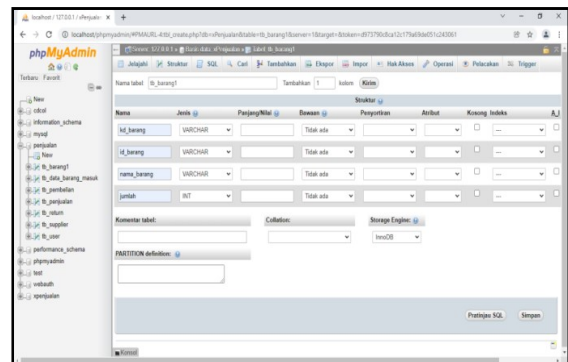
Gambar 12. Tampilan database PhpMyAdmin

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:



Gambar 13. Tampilan Create table

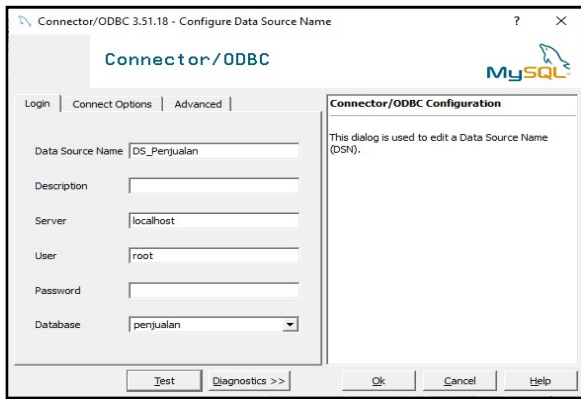
5) Pada bagian Field Name ketikkan nama-nama field sesuai dengan struktur field pada bab sebelumnya. Pada bagian Data Type tentukan tipe data untuk masing-masing field. Kemudian klik save.



Gambar 14. Tampilan pembuatan field

6) Setelah membuat database, Jalankan aplikasi ODBC Data Source untuk membuat 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:



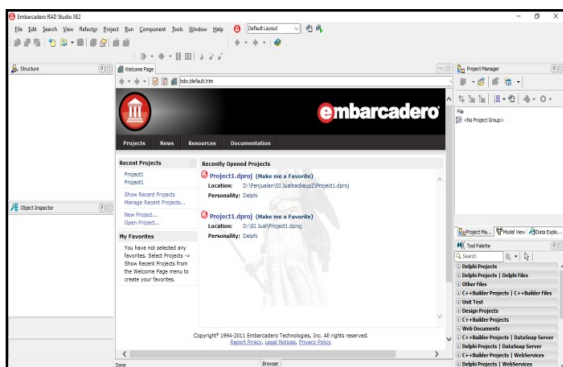
Gambar 15. Tampilan ODBC

b. Pembuatan *Interface* Program:

- 1) Jalankan aplikasi *Embarcadero Delphi XE2*, dengan cara klik pada desktop ikon *Embarcadero Delphi XE2*. Berikut tampilan ikon *Embarcadero XE2* pada desktop.

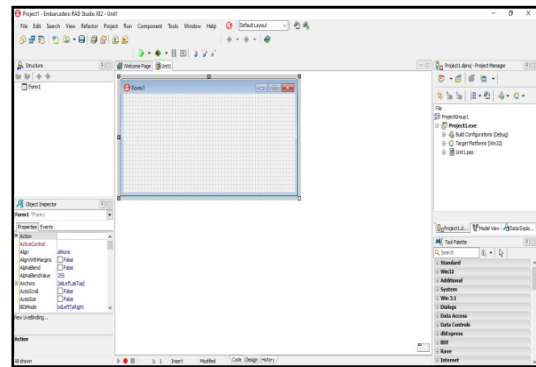


Gambar 15. Tampilan ikon *Embarcadero Delphi XE2* pada desktop



Gambar 16. Tampilan *Interface* *Embarcadero Delphi XE2*

Kemudian untuk memulai *project*, klik menu *file - new - pilih vc foem application - delphi*. Maka akan muncul tampilan *project embarcadero XE2* :



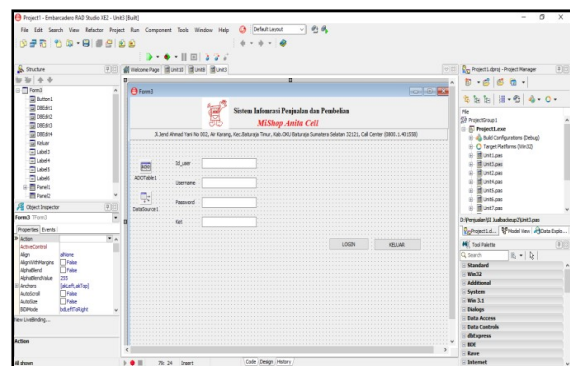
Gambar 17. Tampilan lembar kerja *Embarcadero Delphi XE2*

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

1) Membuat *form* login

Untuk membuat *form* login langkah-langkah nya sebagai berikut :

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



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 *properties stretch* menjadi *true* kemudian

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

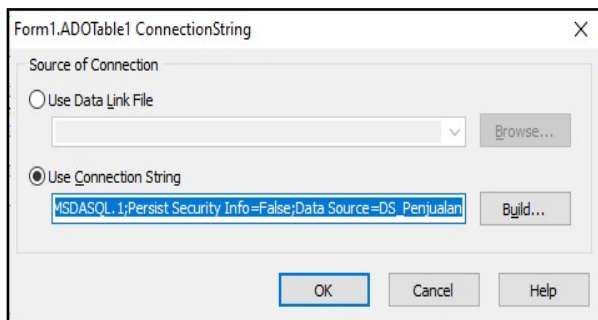
d) *Listing* atau *coding* tertulis pada lampiran

d. Membuat *form input data*

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

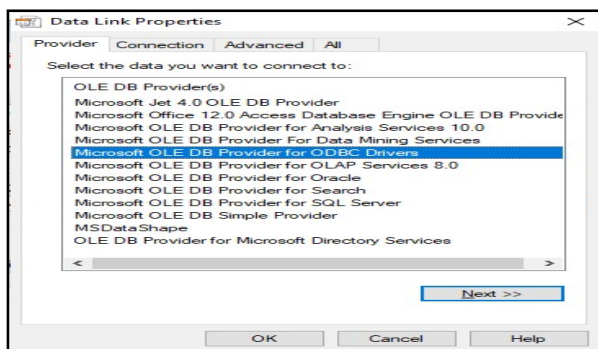
Penginputan data-data membuat sistem informasi stok barang pada MiShop Anita Cell. Adapun langkah-langkah membuatnya sebagai berikut :

- 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 :



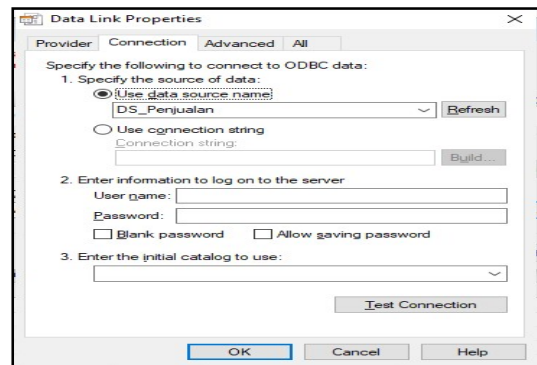
Gambar 19. Tampilan *connectionstring*

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



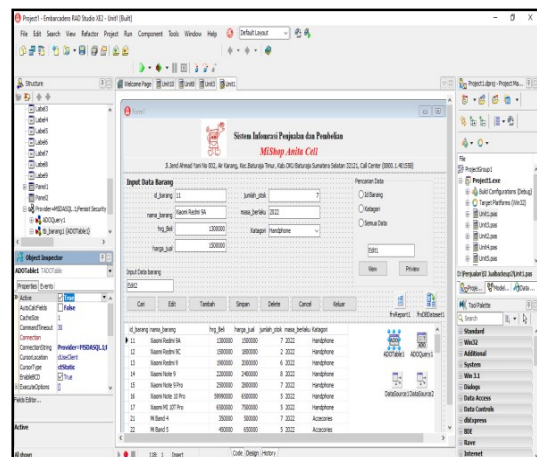
Gambar 20. Tampilan *Data link Properties Provider*

f) Lalu pilih *use data source name database db_stok_barang*, maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Gambar 21. Tampilan *use data source name*

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



Gambar 22. Tampilan pembuatan *input barang*

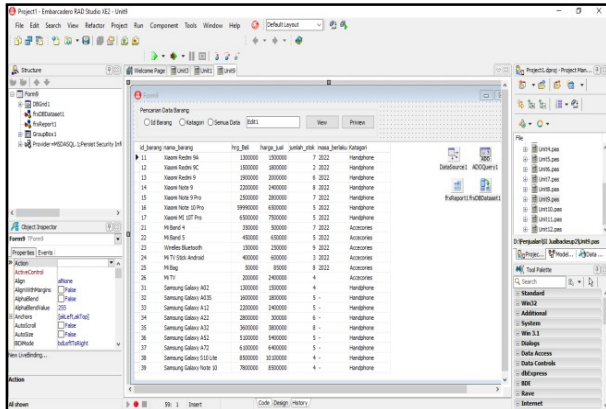
h) *Listing* atau *coding* tertulis pada lampiran

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

- a) Membuka *form* baru untuk memulai membuat *form pencarian*.
- b) Masukkan 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 *Active>true* dan *dataset* pada data

source.

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



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 desain 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 pengolahan 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 menggunakan *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 Practice for 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-php-personal-home-page dalam pemograman-web-lengkap.html](https://www.pelajaran.co.id/2018/03/pengertian-php-sejarah-dan-fungsi-php-personal-home-page-dalam-pemograman-web-lengkap.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)*.
<https://www.niagaheber.co.id/blog/mysql-adalah/> (diakses tanggal 29 Mei 2021)