

Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)

JTIM, Vol. 4, No. 1, Juni 2021, Hal. 10-17

ISSN: 2776-849X

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN STOK BARANG MJ COMPUTER BATURAJA MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2

Zapik Deniyansah¹, Kadarsih², Yunita Trimarsiah³

¹Program Studi Teknik Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Baturaja ^{2,3}Jl. Jenderal Ahmad Yani No.267-A, Tanjung Baru, Kec. Baturaja Timur, Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan, Telp: 0735-326169; fax : 0735-326169; Koresponden e-mail:',zapikd@gmail.com¹, kadarsih.mail@gmail.com², yunitatrimarsiah@gmail.com³

Abstrak

Sistem informasi berbasis komputer di era globalisasi mengalami perkembangan yang sangat pesat hampir di semua bidang. Hal ini dikarenakan peran teknologi komputer yang memberikan banyak kemudahan dan keuntungan pada semua bidang dan salah satunya dalam dunia bisnis. Memiliki keunggulan dalam bidang teknologi khususnya komputer dapat menjadi nilai tambah bagi perusahaan dan instansi yang ingin memenangkan persaingan di dunia usaha yang sedemikian ketatnya. Kemajuan dibidang teknologi informasi di bidang pendidikan, kesehatan, penjualan, perbankan dan lain-lain merupakan contoh bahwa kita semakin memerlukan teknologi informasi dalam kehidupan kita.

MJ Computer Baturaja merupakan salah satu jenis yang bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian bermacam merek Laptop Second dan Sparepart Computer Saat ini kegiatan pendataan penjualan dan stok barang di MJ Computer Baturaja masih dilakukan dengan bantuan aplikasi Microsoft Ecxel dalam pembuatan laporan penjualan dan stok barang.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu mengelola data Mj Computer Baturaja secara cepat, tepat dan akurat untuk menunjang Mj Computer Baturaja dalam mengambil keputusan. Dengan adanya sistem informasi jual beli ini diharapkan akan meminimalisir kesalahan-kesalahan yang sering terjadi, dan akan banyak membantu petugas Mj Computer Baturaja dalam menyelesaikan pekerjaannya, sehingga konsumen bisa mendapatkan pelayanan yang maksimal dari Mj Computer Baturaja. Berdasarkan hal-hal yang dikemukakan diatas, penulis bermaksud merancang Sistem Informasi Jual Beli Laptop *Second* yang diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada petugas admin dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Kata Kunci : Sistem informasi, Basis Data, PHP dan MYSQL

SALES AND STOCK INFORMATION SYSTEM OF MJ COMPUTER BATURAJA USING EMBARCADERO XE2

Abstrak

In the era of globalization, computer-based information systems have developed very rapidly in almost all fields. This is due to the role of computer technology that provides many conveniences and advantages in all fields and one of them is in the business world. Having an advantage in the field of technology, especially computers, can be an added value for companies and agencies that want to win the competition in such a tight business world. Advances in information technology in the fields of education, health, sales, banking and others are examples that we increasingly need information technology in our lives.

MJ Computer Baturaja is one type that is engaged in the sale and purchase of various brands of Second Laptops and Computer Spare Parts. Currently, sales and inventory data collection activities at MJ Computer Baturaja are still carried out with the help of the Microsoft Ecxel application in making sales and stock reports.

To overcome this problem, an information system is needed that can help manage Mj Computer Baturaja's data quickly, precisely and accurately to support Mj Computer Baturaja in making decisions. With this buying and selling information system, it is hoped that it will minimize errors that often occur, and will help Mj Computer Baturaja officers in completing work, so that consumers can get maximum service from Mj Computer Baturaja. Based on the things stated above, the author intends to design a Second Laptop Sale and Purchase Information System which is expected to provide convenience to officers in completing work.

Keywords : Information system, Database, PHP and MYSQL

PENDAHULUAN

Teknologi informasi semakin berkembang seiring dengan kemajuan zaman, sehingga semakin bertambah kemampuan komputer dalam membantu pula menyelesaikan permasalahan di berbagai bidang. Teknologi yang berkembang didukung dengan sarana dan prasarana yang dimana informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Sistem pendukung informasi berfungsi sebagai untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi nyata yang ada. Sebagaimana diketahui pada saat ini berbagai lembaga baik pemerintah maupun swasta telah banyak menggunakan komputer untuk membantu kegiatan kerjanya. Ini menunjukkan bahwa komputer sudah tidak dapat dipisahkan dari segala kegiatan, dimana komputer sangat membantu untuk menghasilkan informasi yang sangat tepat, relevan dan akurat.

Banyaknya perusahaan saat ini melakukan pengembangan sistem informasi untuk mempermudah pengolahan data dan informasi, sehingga bertujuan untuk meningkatkan kecepatan pelayanan dan informasi yang dihasilkan. MJ Computer Baturaja merupakan salah satu jenis usaha yang bergerak dalam bidang penjualan dan pembelian bermacam merek Laptop Second dan Sparepart Computer Saat ini kegiatan pendataan penjualan dan stok barang di MJ Computer Baturaja masih dilakukan dengan bantuan aplikasi Microsoft Ecxel dalam pembuatan laporan penjualan dan stok barang. Mj Computer Baturaja yang sedang berkembang dan memiliki rutinitas yang cukup tinggi, tetapi proses pengolahan datanya masih dilakukan secara manual, seperti dalam proses transaksi penjualan Laptop Second masih ditulis ke dalam buku penjualan. Begitupun dengan proses transaksi pembelian dari penjual yang lain masih dilakukan dengan pencataan kedalam buku dan nota pembelian Laptop. Proses update stok barang juga dilakukan dengan mencatat data barang yang masuk dan keluar dalam buku stok. Pencatatan transaksi ke dalam buku tersebut menimbulkan kemungkinan terjadinya human error. Salah satu bentuk human error yang sering terjadi adalah adanya kesalahan perhitungan selisih jumlah persediaan laptop pada proses *update stok* barang. Hal tersebut dapat terjadi karena banyaknya transaksi dan banyaknya jenis yang ada di Mj Computer Baturaja. Pencatatan transaksi penjualan, pembelian dan update stok laptop yang masih menggunakan buku juga dapat menyebabkan terjadinya kesulitan pencarian data.

permasalahan Untuk mengatasi tersebut dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat membantu mengelola data Mj Computer Baturaja secara cepat, tepat dan akurat untuk menunjang Mj Computer Baturaja dalam mengambil keputusan. Dengan adanya sistem informasi jual beli ini diharapkan akan meminimalisir kesalahan-kesalahan yang sering terjadi, dan akan banyak membantu petugas Mj Computer Baturaja dalam menyelesaikan pekerjaannya, sehingga konsumen bisa mendapatkan pelayanan yang maksimal dari Mj Computer Baturaja. Berdasarkan hal-hal yang dikemukakan diatas, penulis bermaksud merancang Sistem Informasi Jual Beli Laptop Second yang diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada petugas admin dalam menyelesaikan pekerjaannya.

KAJIAN TEORI

1. Sistem Informasi

Menurut Tnata sutabri (2005:9) Sistem yaitu menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur, mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedurprosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersamasama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Menurut Bunafit Nugroho (2011:2) merupakan paket PHP berbasis *Open Source* yang dikembangkan oleh sebuah komunitas *open source* yang terdiri dari beberapa paket yang telah di sediakan diantanya adalah Apache HTTPD, MySQL 4.1, PHP 5.0.3, dan phpMyAdmin 2.6.1. Menurut Jubilee Enterprise, XAMPP merupakan *server* yang paling banyak digunakan. Fiturnya lengkap, gampang digunakan programmer PHP pemula karena yang perlu anda gunakan hanyalah "menjalankan" salah satu module bernama *Apache* yang dapat memproses PHP (2017:2)

Menurut Indrajit (2016:2) sistem adalah kumpulan-kumpulan dari komponen-komponen yang dimiliki unsur keterkaitan antara satu dengan lainnya. sedangkan informasi adalah data yang telah di klasifikasikan atau diolah atau di interprestasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

2. Mj Computer Baturaja

Mj Computer Baturaja dibentuk oleh bapak Mujiono yang berawal dari mimpi pada tahun 2020 inggin mendirikan usaha jual beli laptop second dan pada tahun 23 Januari 2021.baru terbentuklah toko MJ computer yang beralamat Jl. Kapten M. Nur.Baturaja. Dari awal mendirikan usaha Mj Computer Baturaja sudah menjual lebih dari 25 unit laptop second dan brend yang paling banyak di minati oleh pelanggan yaitu laptop acer,Toshiba dan asus.adapun barang tersebut di beli langsung dari Batam.

1. Visi

Mitra dan sulusi bagi masyarakat dengan memberikan pelayanan atas kebutuhan dalam hal laptop second dan perlengkapan perangkat keras alat-alat computer (hardware) serta perangkat lunaknya (software).

2. Misi

Memberikan dan menerapkan pelayanan yang baik dan berkualitas demi kepuasaan pelanggan.

3. Delphi XE 2

Menurut Eko indriyawan,dkk (2011:2). Delphi adalah salah satu jenis compiler yang ada di pasaran yang begitu berdaya guna hingga membuat banyak develover atau pengembang perangkat lunak sering menggunakannya untuk membuat produk-produk aplikasi. Dengan tujuan yaitu agar nantinya bias diikuti oleh banyak delphier di Indonesia dan semoga nantinya akan muncul banyak generasi penerus bangsa yang paham dan bias menggunakan Delphi yang baik. Bila anda ingin merancang interface berbasis grafis anda tinggal drag dan drop komponen dari tools palatte ke form. Objek Pada Delphi XE2 :

A. Code Editor

Tampilan jendela *IDE Delphi XE2* yang berfungsi untuk menuliskan bahasa program.

B. Form Design

berfungsi untuk mendesain tampilan aplikasi. Anda dapat melakukan dengan cara meletakkan komponen-komponen dari *tool palette* ke dalam *form*.

C. Object Inspector

Tool ini berfungsi untuk mengubah *property* dan *event* pada setiap komponen yang diletakkan dalam *form*. Masing-masing komponen memiliki *property* dan *event* yang berbeda.

D. Object Treeview

Merupakan bagian yang berisi komponenkomponen yang digunakan saat membuat program. Melalui fasilitas ini anda dapat memilih objek yang sudah dimasukkan kedalam program.

E. Component Palette

Berisi daftar komponen yang disediakan oleh *delphi*. Komponen-Komponen ini disajikan dalam halaman-halaman tab dan dikelompokkan berdasarkan jenisnya.

4. Basis Data

Basis data (database) secara umum adalah item data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan skema atau struktur tertentu yang dapat disimpan dalam perangkat keras (hardware) dan dengan menggunakan perangkat lunak dalam manipulasi untuk kegunaan tertentu (irwansyah,2003)

1. MySQL

Menurut Wahana Komputer, *MySQL* adalah "Jenis *database server* yang sangat populer". *MySQL* termasuk jenis Rdbsm (*Relational Database Management system*), itulah sebabnya istilah seperti table, baris dan kolom digunakan pada *MySQL*.

2. PHPMyAdmin

Menurut Wahana 2017, Komputer, PHPMyAdmin adalah "Perangkat lunak bebas yang ditulis dalam bahasa pemprograman PHP yang digunakan untuk menangani administrasi MySQL melalui word wide web". PHPMyAdmin mendukung berbagai operasi MySQL, diantaranya mengelola basis data, tabel-tabel, fields, relasi, indeks, users, permissions dan lain-lain.

5. XAMPP

Menurut Bunafit Nugroho (2011:2), Xampp merupakan server yang paling banyak digunakan untuk keperluaan belajar PHP secara mandiri, terutama bagi programmer pemula. Selain gratis, fiturnya tergolong lengkap dan gampang digunakan oleh programmer PHP tingkat awal, yang perlu anda lakukan hanyalah menjalankan module Apache yang ada didalam XAMPP tersebut.

6. MySQL

Menurut Bunafit Nugroho (2011:91), MySQL merupakan sistem database yang banyak digunakan

untuk pengembangan aplikasi *web*. Alasannya mungkin karena gratis, pengelolaan datanya sederhana, memiliki tingkat keamanan yang bagus, mudah diperoleh, dan lain-lain. Sebelum kita menginjak ke pembahasan lebih jauh tentang koneksi MySQL dan PHP, sekarang anda akan diajak untuk mengenal terlebih dahulu tentang tata cara penggunaan MySQL itu sendiri.

7. Microsoft Visio 2007

Menurut H.Abdul Rozak (2010:5) *Microsoft Visio* 2007 adalah sebuah program grafis yang memudahkan anda untuk membuat berbagai gambar dan diagram secara cepat dan mudah. *Microsoft Visio* 2007 adalah versi terbaru dari program visio dan adabanyak fitur baru dan canggih dalam versi ini, tersedia juga banyak gambar shape yang siap pakai sehingga memudahkan anda untuk merancang diagram sesuai dengan pekerjaan dan kebutuhan anda.

a. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan aliran data secara garis besar dari keseluruhan sistem yang ada Diagram ini menginventarisasi data yang masuk kedalam sistem beserta sumbernya, Serta informasi yang dihasilkan sistem beserta tujuannya.

b. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut, Istilah dalam bahasa indonesianya adalah diagram aliran data.

c. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sebuah pendeketan top-bottom dalam perancangan basis data yang dimulai dengan mengidentifikasikan data-data terpenting yang disebut entitas, dan hubungan antara entitas-entitas tersebut yang di gambarkan dalam suatu mode.

1. One –To-One

Jenis hubungan ini merupakan hubungan antar tabel, yang menggunakan sebuah *primary key*. Contoh : Satu pegawai bekerja di satu instansi.

2. One-to-Many

Merupakan hubungan antara tebel dimana satu *record* pada satu tabel memiliki hubungan dengan beberapa *record* ditabel lain.

Contoh : satu Kantor desa memiliki banyak pegawai.

3. Many-to-Many

Merupakan hubungan antara tabel dimana bebrapa *record* pada satu tabel memiliki hubungan dengan bebrapa *record* di tabel lain.

Contoh : Banyak mahasiswa mengambil banyak mata kuliah.

METODOLOGI PENELITIAN

1. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data

Pada Penelitian ini objek yang diteliti adalah Membuat Sistem Informasi Penjualan Dan Stok Mj Computer Baturaja Menggunakan *Embarcadero* Xe2 Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2021, Bertempat di Mj Computer Baturaja. Penelitian dilakukan pada bulan Maret 2021 bertempat di Toko MJ Computer Baturaja. Dalam Penyusunan Proposal Tugas Akhir ini penulis sangat banyak sekali membutuhkan data, untuk itu penulis juga menggunakan berbagai metode yang digunakan untuk pengumpulan data. Berbagai metode pengumpulan data yang digunakan antara lain sebagai berikut :

1. Metode Interview

Metode interview atau wawancara yaitu pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung kepada pihak yang bersangkutan.

2. Metode Observasi

Yaitu pengumpulan data dengan cara pengamatan secara langsung pada subjek penelitian.

3. Metode Kepustakaan

Yaitu pengumpulan data secara tidak langsung dari sumber-sumber yang diperoleh dari buku-buku, dan situs internet yang berhubungan dengan penelitian yang diambil.

2. Metode Pengembangan

Pada metode ini akan di jelaskan tahapan-tahapan pada proses pengembangan system informasi yang akan penulis rancang.

- 1. Rancangan Desain Tampilan
 - a. Desain form login

J	
Sistem Informasi Penjuala	n dan Stok
User Name	
Password	Password
	Tampilkan Password BATAL MASUK

Gambar 16. Form Login

b. Rancangan Menu Utama



Gambar 17. Desain Menu Utama

c. Desain *form input* barang



Gambar 18. Desain form input barang

d. Desain form input Pelanggan

Name Pelangg alamat	an [1		
no hp Tamban Bonjan	- Electrat	Uban	Hagnas	Postaa
SIDPELANGGAN			1	CARI
Dio Pelanggan MANA Pelanggan	Nama	a la mat	no lap	

Gambar 19. Desain form input pelanggan

Desain *form* transaksi penjualan

e.



Gambar 21. Desain form transaksi penjualan

f. Desain form transaksi pembelian

		•			-					
nsaksi Pen	abelian									
me market		1		N S	ine merie				1	
and starts					in the local sector of the					
dia terra			<u>```</u>	/	athen be a li			\sim	4	
to supplier			7	$\overline{}$	nama basang				1	
NUMBER OF	101	1		-	SHOWN				1	
total baran		He.		-	at ne					
						1121				
staties president		AD.			COLUMN POST	6g.	1		-	
					ported a to build		<u> </u>			
					Gub total Harg	10.			1	
							_		39	
TAMBAH	8	MPAN	BATAL	URAH	HAPUS	KELUA	R			
	0511	0	ID SUPPLIER							
				-		CARI				
Pembelian						Detail Perr	detian			
Multisla Bell	1(1841	diffusion in the	There is a second and	Talat Resong Ball	Donal Hargan Berth	ALC BUTS NOT	CONCRETE:	Recei dereng		10000 010
						-				-
-		-		-						
-						-				
						-				

Gambar 22. Desain form transaksi pembelian

g. Desain laporan Data Barang



Gambar 29. Desain laporan Data Barang

h. Desain laporan Data Pelanggan



Gambar 30. Desain Data Pelanggan





Gambar 31. Desain Data Penjualan

j. Desain Data Pembelian

		LAPORAN	DATA PEME	BELIAN			
No	Nota Pembelian	Tanggal Pembelian	Nama Barang	Satuan	Harga	Jumlah	Total Harg
-							
-					-		-

Gambar 32. Desain Data Pembelian

3. Alat Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini memerlukan beberapa peralatan, yang terbagi dalam dua bagian, yaitu perangkat lunak (*software*), dan perangkat keras (*hardware*). Perangkat-perangkat yang digunakan yaitu:

1. Hardware :

a.Processor : Intel Core i3-4005U b. Memory : DDR3 2 Gb c.Harddisk : ACER 500 GB d. Video Graphic Adapter (VGA) 32 bit e.DVD-Super Multi double-layer f. Keyboard dan Mouse

2. Softrware :

a.Sistem Operasi *Windows 7 Ultimate* b. *Embarcaderro XE2* c.My Sql

HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil yang didapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penyusun berupa Sistem Informasi Penggajian di Sistem Informasi Penjualan dan Stok Barang Agen Theraskin Baturaja sebagai berikut :

1. Desain Tabel

a)	Tabel User	
	1	

No	Field	Туре	Size	Кеу		
1	User_Name	Varchar	15			
2	Password	Varchar	15			

Tabel 1. Tabel User

Zapik Deniyansah¹, Kadarsih², Yunita Trimarsiah³

b) Tabel Pelanggan

No	Field	Туре	Size	Key
1	ID_pelanggan	Varchar	5	Primary Key
2	Nama_pelanggan	Varchar	30	
3	Alamat	Varchar	50	
4	No_Hp	Varchar	13	

Tabel 2. Tabel Pelanggan

c) Tabel Barang

No	Field	Туре	Size	Key
1	kode_barang	Varchar	5	primary
2	nama_barang	Varchar	100	
3	jenis_barang	Varchar	100	
4	satuan	Varchar	20	
5	harga_beli	Double		
6	harga_jual	Double		
7	stok	Double		

Tabel 3. Tabel Barang

d) Tabel Penjualan

No	Field	Туре	Size	Key
1	no_nota_jual	Varchar	5	primary
2	tgl_jual	Date		
3	id_konsumen	Varchar	6	
4	nama_konsumen	Varchar	30	
5	total_barang	Integer		
6	total_harga	Double		
7	bayar	Double		
8	kembali	Double		

Tabel 4. Tabel Penjualan

e) Tabel Detail Penjualan

No	Field	Туре	Size	Key
1	no_nota_jual	Varchar	5	
2	kode_barang	Varchar	5	
3	nama_barang	Varchar	100	
4	satuan	Varchar	20	
5	harga_jual	Double		
6	jumlah_jual	Integer		
7	Sub_total_jual	Double		

Tabel 5. Tabel Detail Jual

f) Tabel Beli

No	Field	Туре	Size	Key
1	no_nota_beli	Varchar	5	primary
2	tgl_beli	Date		
3	id_supplier	Varchar	5	
4	nama_supplier	Varchar	30	
5	total_barang_beli	Integer		
6	total_harga_beli	Double		

Tabel 6. Tabel Beli

g) Tabel Detail Beli

No	Field	Туре	Size	Key
1	no_nota_beli	Varchar	5	
2	kode_barang	Varchar	5	
3	nama_barang	Varchar	30	
4	satuan	Varchar	20	
5	harga_beli	Double		
6	jumlah_beli	Double		
7	sub_total_beli	Double		

Tabel 7. Tabel Detail Beli

2. PembuatanSistem

Langkah-langkah pembuatan Sistem Informasi Penjualan Dan Stok Barang Agen Theraskin Baturaja adalah sebagai berikut :

- 1. Membuat *database* dan *table*
 - Langkah-langkah membuat *database* menggunakan *MySQL* adalah sebagai berikut :
 - a. Jalankan aplikasi XAMPP, kemudian Klik *star* pada *apache* dan *MySQL*

	PP Control P	anel Applicat	ion	_		\times
63	XAMP	P Control Pa	arsel	Service	SCM	1
Modules					Stat	
Svc Svc	Apache	Running	Stop	Admin	Befr	esh
🖂 sva	MySql	Running	Stop	Admin	Explo	
Svc Svc	FileZilla		Start	Admin	He	lo.
Svc	Mercury		Start	Admin	Ex	
Sve	Tomcat		Start	Admin		
KAMDP Co Windows Surrent Install (WARN:Thi INFO:Per	ntrol Dan 6.2 Build Directory (er) Direc S program Thaps this	el Version 9200 Plat : C:\xampp bory: c:\x must be x program ;	2.5 (16. form 2 ampp un from y	March, 2011) Your XAMPP roo	ot direc	tor: ple:
		Go to	Settings t	to activate Wi	ndows.	

Gambar 50. Tampilan Xampp

- b. Buka aplikasi *google chrome dan* ketikkan *"localhost/phpmyadmin" di* kolom pencarian dan klik *google search* untuk menjalankan.
- c. 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.

iscabott / locabott) physion									• -	•	
abaMuAdmin	C protect	solme (use be:	punanosanto	0000000000000	No. 2007 March	11484	_	_	ч		2
2 4 9 C 4	3 Basindata 🛛 SQL	🚡 Statun 🔘 P	roses Aktif	*: Hak Akses	S Dapor	iii Import	O Vetabel	III Perryamanan Karakter	₩ Selebit	-	
i odoli db i jaget_Decikaln i jakademk	Basisdata										
i cream_beraskin		Penyortikan	~	Ciptakan							
i julijal	Parallel										
j _perjualan_stok_theraskin	C) check	al Decker hat he									
i information_schema	C di apat Deparate	al Parksy hak by	2								
s preserved	D de maderal	er Parksa hak ha									
i nerbenanza scharea	C do overt theatkin	al Parkta hak da	2								
s promyadmin	at just bed	** Perksa hak.bd									
e test	C db perjosian stok theraskie	· · Ferdas hat he	á								
a webauth	Information_scheme	#1 Periksa hak ha									
	Autorang	Perksa hak ha	1								
	C mysd	8) Pariksa hak-ha	é.								
	D performance_schema	»: Perkya hak-ha	é .								
	phonyadmin	n) Ferlexa hak ba									
	C MR	#1 Pariksa hak-ba	£								
	- webeuth	#2 Periksa hak-ha	£								
	Jumish: 13										

Gambar 51. Tampilan pembuatan *Create* Database

d. Pastikan *database* telah terbentuk, kemudian tuliskan nama tabel di *Create table. kemudian klik go untuk menyimpan nama tabel.* berikut adalah gambar untuk membuat tabel :

-> C (i) localhost		
MuAdmin	🕼 headard 🛛 🛢 Jackarang	
aping-ramm	😥 Strakter 📴 SQL - 9, Carl - 13 Carl mediatekter dets renter - 15 Deper - 15 Septer - 20 Operant - 20 Neb Alare - 20 Nebrahar	C Peranceng
0.000	Tides ads tabel datem detabase	
v genete	Ciptakas tabel baru pada database jeabarang	
k ada tabel dalam basa		
Create table	Nama Number of columns	

Gambar 52. Tampilan pembuatan Create Tabel

e. 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*.

прмучатна	🖓 henhol y 🛢 di propidor stat Orcizia y 🖥 Er Sacia)
	😑 Browse 🔗 Struktur 📋 S/2. 🔍 Carl 🕌 Stelpkas 🙀 Extepor 🔐 Import 🖋 Operani 🐮 Pelacekan
2 2 9 1 9	# Kolom Jania Perportiran Atribut Kosong Delault Ekstra Aksi
and a start when the second start	🗌 1 kode_bazang vershet(5) ladint_exerdish_ct Tetak Rover 🥒 touk Q Hupus Selektings 🕶
colored and talents of a	🗋 2 nama_baraag vardsa(100) laiki1_seedeb_ci Tidak Kore 🥜 Ubah @Hapus Selebitrya 🕶
(b)_barang	📋 3 jenis barang vardari 100) kelni savadah di Tidak Sizea 🥜 Ubeh 🥥 rugus Salahihiya 🕶
to detail bell	📋 4 satuan varcha(20) latist_swedob_ci Tidak. Rome 🥜 Ubah 🔕 Hagus Selebhnya 🕶
thi detail jusi	📑 5 harga bell double Tidak Some 🥜 (bel 🥥 Hagus Salabbrys 🕶
tti juei	🗇 6 harga joal double Tidak Kaner 🥜 Ubah 🔕 Hagas Selebitnys 🕶
t5 konsumen	🗇 7 stole double Tatal Note 🥜 Usat 🔕 Hapus Selektring 🕶
ep [*] one.	🐛 Pills samuel (balk pillum yang dilandar 🔠 Branes 🥒 Ubah 🧕 Hapus 🔑 Kund Ubane 🏨 Unik 🛞 ledela
Create Lable	(a) Senangan para (\$ Energian nan @ Elecandon nanin seka + \$ Land seka A Ad (1
	Indeks: " Rai New Kurd Jons tilt Djateten Kolon Diegen Park Peryntem Koning Koninter

Gambar 53. Tampilan Field

- f. Setelah membuat *database*, Jalankan aplikasi *Odbc Data Source* untuk membuat koneksi. Klik add, kemudian pilih *MySQL Odbc 3.51 Driver*, kemudian klik *finish*.
- g. 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:

nnection Parameter	rs
ata Source Name:	I
Description:	
TCP/IP Server:	Port: 3306
O Named Pipe:	
User:	
Password:	·
Named Pipe: User: Password:	Port: 3300

Gambar 54. MySQL Connector/ Odbc

3. Implementasi Sistem

1. Form Login

Form Login berfungsi untuk membatasi user yang dapat menggunakan sistem informasi ini. Hanya user yang telah tersimpan dalam database yang bisa menggunakannya. Adapun tampilan form login sebagai berikut :

Sistem Informasi		
User Name	l.	
Password	Password	
	Tampikan P	assword
	BATAL	MASUK

Gambar 30. Tampilan login

2. Menu Utama

Menu Utama adalah *form* yang pertama tampil setelah pengguna login dengan benar. Maka semua menu – menu di menu utama akan aktif. Adapun tampilan menu utama adalah sebagai berikut :



Gambar 31. Tampilan menu utama

3. Input Data

Menu input data memiliki 3 (dua) sub menu, yaitu *Input* Data Barang, *Input* Data pelanggan.

a. Input Data Barang

Form input data barang adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data barang di Toko Mj Computer Baturaja Adapun tampilan *form input* data barang adalah sebagai berikut :

Kode Barano								
Neme Barang								
Satuan			\sim					
Harga Del	Rp.							
Harga Jual	Rp.							
D-1040								
🙄 TAMBAH	<table-cell> sempar</table-cell>	(🐴 BATAI		иван 🖯	HAPUS	KELLIAR		
C KODE BARAN		HA BARANG	2	UBAH 🖯	HAPUS	KELUAR		
CARE	G SIMPAT	MA BARANG		LBAH	HAPUS E	KELLIAR		
CARE		MA BARANG	2	UBAH 😯	HAPUS CARI	3 KELUAR	Ctok	
CARE Kode Barang		Nama Barang	2	UBAH 🕑	HAPLIS CARL Harga Bell 1000	KELLIAR	Stok 20	
CARE KODE BARAN CARE Kode Barang B001 B002	C SEMPAR	MA BARANG Nama Barang Seri 1	2	LBAH O	HAPLS CARE Harga Bek 1000	KELLIAR Harga Jual 2000	Stok 20 20	
CARE Kode Barang B001 B002 B003	C SDMPAR	MA BARANG Nama Barang seri 1	2	UBAH O	HAPUS CARE Harpa Bel 1000 1000	KELLIAR Harga Jual 2000 200	Stok 20 20	í
	B SDMPAN	MA BARANG Nama Barang Nama Barang seri 1		JBAH O	HAPUS CARE Harga Beli 1000 1000 1000	KELLIAR Harga Jual 2000 2000 2000 2000	Stok 20 20 20	ĺ
TANBAH KODE BARAN CARE Kode Barang B002 B003 B003 B004 B005	sompan sompan sompan sompan laptop acer laptop hp flesdisk mouse LCD acer se	MA BARANG Nama Barang seri 1	2	BBAH O	HAPUS E CARE Harga Bel 1000 1000 1000 1000	KELLIAR Harga Jual 2000 2000 2000 2000 2000	Stok 20 20 20 20 20 20	ĺ
TANBAH KODE BARAN CARE Kode Barang B002 B003 B004 B005 B006	R SIMPAN R NA laptop acer laptop hp flesdisk mouse LCD acer se keybord	MA BARANG Nama Barang Seri 1		UBAH O	HAPUS E CARI Harpa Bel 1000 1000 1000 1000 1000	KELUAR Harga Jual 2000 2000 2000 2000 2000 2000	Stok 20 20 20 20 20 20 1	

Gambar 32. Tampilan input data barang

Langkah untuk melakukan penginputan data pada *form input* data barang adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk menambahkan data barang baru klik tombol tambah.
- 2) *Input* semua *field* dikotak input data yang tersedia.
- 3) Klik tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diinputkan.
- 4) Klik tombol ubah untuk melakukan pengeditan data barang yang sudah diinputkan dengan mengklik data barang di *Datagrid* lalu klik tombol ubah.
- 5) Klik tombol hapus untuk menghapus data barang.
- 6) Klik berdasarkan kode barang atau nama barang untuk mencari barang yang ingin dicari.
- 7) Klik tombol batal untuk membatalkan penginputan.
- 8) Untuk menutup *form input* data barang dan kembali ke menu utama klik tombol keluar.

b. Input Data pelanggan

Form input data Pelanggan adalah form yang digunakan untuk mengelolah data data yang sudah mendaftar sebagai reseller di Mj Computer baturaja Adapun tampilan form input data pelanggan adalah sebagai berikut :

ID Pelennant						
no com uggan						
Nama Pelangi	1945					
Alamat						
No Ho						
000000						
TANTAL	Contractor 1	PATRIC INTERNAL		2711100		
CD9508972	Contraction of the	APPA PAL	1994 9412	NELUMAS		
O TO PELAN		anistan				
	GGAN ONAMA PEL	ANGGAN				
ID PELAN p005	GGAN ONAMA PEL	ANGGAN	0	RE		
ID PELAN poos ID Pelangs	GGAN ONAMA PEL	ANGGAN gati Ale	C/ mat	RI No Hp	-	
D PELAN p005 ID Pelangs P001	GGAN ONAMA PEL gan Nama Pelang ZAINAL	ANGGAN gati Ala KPR	mot Dt	RE No Hp 12237878435		
DI PELAN p005 ID Pelangs P001 P002	GGAN ONAMA PEL gan Nama Pelang ZADNAL DIKE	gen Ale KPR KEPAYANG	mat De	RE No Hp 12237870433		
DI PELAN p005 ID Pelangs P001 P002 P003	GGAN ONAMA PEL gan Nama Pelang ZAINAL DIKL OPEC	angisan gen Ale KCPR KEPA VANS RLIKAM	mat De De	RI No Hp 12237870-435 1224229244 156556678		
 10 PELAN p005 10 Pelangs P001 P002 P003 P004 	GGAN ONAMA PEL gan Noma Pelong ZAINAL DIKL OPEC DIKA	anggan Ale KPR KEPAYANG RLIKAM LUNGATAN	mot ore ore ore	RE No Hp 12237870-435 1224229244 15655658 156776778880		
 ID PELANO p0005 P001 P002 P003 P004 	GGAN ONAMA PEL gan Nama Pelang ZAINAL DIKL OPEC DIKA	andisan gen Ale KCPR KCPA KCPA YANG RUKAM LUNGATAN	met De De De	RE No Hp 12237870433 1224239244 156556678 156576678 156776778880		
10 PELAN 0005 10 Pelang; P001 P002 P003 P004	GGAN ONAMA PEL Jan Nomo Pelong ZASNAL DIKA OFBC DIKA	anggan Ale KCPR KEPAYANS RLKAM LUNGATAN	mot De De De	RI No Hp 12237870435 1224239244 156656678 1566776778880		

Gambar 33. Tampilan input data Pelanggan

Langkah untuk melakukan penginputan data pada *form input* data Pelanggan adalah sebagai berikut :

- 1. Untuk menambahkan data Pelanggan baru klik tombol tambah.
- 2. *Input* semua *field* dikotak input data yang tersedia.
- 3. Klik tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diinputkan.
- 4. Klik tombol ubah untuk melakukan pengeditan data Pelanggan yang sudah diinputkan dengan mengklik data Pelanggan di *Datagrid* lalu klik tombol ubah.
- 5. Klik tombol hapus untuk menghapus data Pelanggan
- Klik berdasarkan Id Pelanggan atau nama Pelanggan untuk mencari Pelanggan yang ingin dicari.
- 7. Klik tombol batal untuk membatalkan penginputan.

Untuk menutup *form input* data konsumen dan kembali ke menu utama klik tombol keluar.

c. Input Data Penjualan

Form input data penjualan adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data supplier di Mj Computer Baturaja. Adapun tampilan *form input* data penjualan adalah sebagai berikut :

		ONOTA ANK: O DIFERREDAY
et Alaria	COMPANY	Petropage Calific Calific
1953.00 D4012/2013	U.S. Contraction	Portivalan
D Pelengger	- 7 Carlot 1	No finite Just Terropai And 10 Polaragan, Flame Pelanagan, Tatel Barana, Total Ha
ieno ficienador		▶ Beg 15/07/2000 FOC5 #68/5 1 3
	1.85407	NDP BIXE7/0325 F003 OF94 2 7
tetal Direng		
inatikarga Ro		
	HELWAY	
Serve		
inten 42.	CEDIMINITIA	i _{en}
erter es	CEDAK HOTA	e an
erten et	CESSICHOTA Allector Par	tienen seinen seine seinen seine
ottores	CERAINCEA Annotain Tha Anno- Tha Anno- Tha Anno-	eminister Reference for the second se
G Alarian G Alarian Inde Persong Ania Tar ar Q	Rector Par No Note 160	eministe senderster Mar decklaren menskeren Satuer respondel inder Jud Da Tud res Mar before energin i vel 2006 5 20 Ferz bester for ver 2000 8 20
and a second sec	CEDAR HOLDS	• Sector LA dot form Sector
criteria da compositiva da compositi	CEDARINGTA	Image: Control of the second
and and a second	2598/1678	sector tele sector sector telee sector telee sector telee sector tele
entrom Rob	C238(H078) Hinckin Pa Hotelau Not Too Too Too Too	Constantiate C
onto da onto da oltrono o onto tevero o o onto tevero o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	2538/W038	sector tele sector sector telee sector telee sector telee sector tele

Gambar 34. Tampilan input penjualan

Langkah untuk melakukan penginputan data pada *form input* data penjualan adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk menambahkan data supplier baru klik tombol tambah.
- 2) *Input* semua *field* dikotak *input* data yang tersedia.
- 3) Klik tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diinputkan.
- 4) Klik tombol ubah untuk melakukan pengeditan data supplier yang sudah diinputkan dengan mengklik tombol cari lalu klik tombol ubah.
- 5) Klik tombol hapus untuk menghapus data penjualan.
- 6) Klik berdasarkan Id supplier atau nama supplier untuk mencari penjualan yang ingin dicari.
- 7) Klik tombol batal untuk membatalkan penginputan.
- 8) Untuk menutup *form input* data supplier dan kembali ke menu utama klik tombol kelua

d. Input data pembelian



Gambar 35. Tampilan infut pembelian

Langkah untuk melakukan penginputan data pada *form* data transaksi pembelian adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk menambahkan data pembelian klik tombol tambah.
- 2) Selanjutnya *input field* no nota, tanggal pembelian, kode barang, nama barang,satuan,harga beli,jumlah beli, dan pilih sub total harga.
- 3) Lalu pengguna akan tertuju ke bagian samping, yaitu peng*input*an barang yang akan di beli, lalu pilih kode barang dan isi jumlah beli barang dan kemudian tekan tombol (*yes*) untuk menambahkan barang atau (*no*) tidak ingin menambahkan barang.
- 4) Klik tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diinputkan.
- 5) Klik tombol batal untuk membatalkan penginputan.
- 6) Klik tombol ubah untuk melakukan pengeditan data jumlah beli di transaksi pembelian yang sudah diinputkan dengan mengklik tombol cari lalu klik tombol ubah.
- 7) Untuk menutup *form* transaksi pembelian dan kembali ke menu utama klik tombol keluar.

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan masalah yang telah dibahas pada bab sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

- 1. Sistem informasi ini dibuat mengunakan databse MySQL dan Ebarcadero XE2.
- 2. Dengan adanya sistem informasi penjualan dan stok barang toko Mj *computer* Baturaja ini dapat membantu penjualan dalam pembuatan laporan dan pencarian data dengan lebih cepat apabila sewaktuwaktu diperlukan.
- 3. Sistem informasi ini sudah dilengkapi menu mencetak struk sebagai bukti pembelian atau penerimaan dalam sebuah transaksi pada umumnya dalam kegiaatan belanja,
- 4. Laporan yang dihasilkan merupakan report dari setiap data yang ada, Report meliputi laporan data barang ,laporan data pembelian barang, dan laporan data penjualan yang ada di toko Mj *Computer* Baturaja.
- 5. Sistem informasi ini sudah dilengakapi otomatissasi perhitungan stok barang.

SARAN

Sistem Informasi ini masih banyak kekurangan utuk itu ada beberapa saran yang dapat disampaikan untuk perbaikan sistem yang akan mendatang.

- 1. Sistem informasi ini masih dapat dikembangkan lagi, seperti penyediaan laporan dalam bentuk grafik seperti laporan peningkatan jumlah jual barang.
- 2. Sitem informasi ini belum dapat di operasikan lebih dari 1 (satu) orang. Dalam waktu yang bersamaan, sehinga untuk ke depan dapat dibuat client server.
- Sistem informasi ini belum bisa membaca Barcode barang sehinga admin masih mengunakan input kode barang. Di harapkan untuk ke depan nya dapat dibuat sistem barcode.

DAFTAR PUSTAKA

- Tnata sutabri (2005:9). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- H.Abdul Rozak (2010:5).*Trik Cepat Menguasai Microsoft Visio*. Jakarta: PT.Gramedia.
- Wahana 2017.*Pemograman PHP7 Untuk Pemula.* Jakarta: PT.Gramedia.
- Bunafit Nugroho (2011:2). 2020. Basis Data Teori dan Perancangan. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Bunafit Nugroho (2011:91). Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta: Deepublish.
- Eko indriyawan,dkk (2011:2). *Matering Delphi XE*, Yogyakarta: Andi Offset.