LAPORAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA MINIMARKET 212 BERBASIS SOL

Agung Dwi Cahyono¹, Firman Yudha Prawira², Shavira Adianda Octobiana ³
Program Studi Jaringan Telekmonukasi Digital
fyudhaprawira@gmail.com
sesekaranofficial@gmail.com
Shaviraadianda 123@gmail.com

ABSTRAK

Minimarket 212 merupakan salah satu minimarket yang menjual berbagai macam kebutuhan rumah tangga. Minimarket dalam melakukan pencatatan transaksi penjualan masih menggunakan cara manual dengan menuliskan di buku pencatatan transaksi penjualan. Pencatatan yang dilakukan ini memungkinkan terjadinya kesalahan maupun kelalaian. Berdasarkan permasalahan tersebut ini akan membuat sebuah sistem informasi yang mencatat penjualan pada Minimarket. Tujuannya untuk memudahkan proses informasi penjualan pada Minimarket 212.

Sistem informasi penjualan merupakan metode yang dirancang untuk menghasilkan, menganalisa, mengedarkan, dan memperoleh informasi guna mendukung pengambilan keputusan mengenai penjualan. Tahap pengembangan aplikasi meliputi analisis, perancangan sistem, implementasi dan pengujian. Rancangan tersebut telah diimplementasikan menjadi Sistem Informasi Penjualan dengan bahasa pemprograman PHP dan database mySQL.

Kata Kunci : SQL, PHP

1. PENDAHULUAN

Minimarket adalah semacam toko kelontong yang menjual segala macam barang dan makanan, namun tidak selengkap dan sebesar sebuah supermarket. Minimarket banyak diminati oleh masyarakat karena lengkapnya produk yang dijual, kenyamanan berbelanja dan kebebasan memilih produk sendiri tanpa perlu banyak dilayani. Semakin lengkap variasi produk yang ditawarkan kepada konsumen maka akan semakin banyak pula pilihan barang yang akan dibeli oleh konsumen sesuai dengan kebutuhannya. Salah satu Minimarket yang sedang ditujukan ialah .Minimarket 212 berlokasi di Malang Raya. Produk yang ditawarkan antara lain peralatan rumah tangga, kebutuhan rumah tangga ditambah dengan produk obat, baju, alat elektronik dan olahan makanan lainnya.

Minimarket 212 berusaha memenuhi kebutuhan konsumen dengan memperlengkap jenis barang yang dijual. Namun dalam menjalankan usahanya, pihak Minimarket masih juga menggunakan cara manual dengan dalam pencatatan transaksi penjualan. Pihak Minimarket harus mendata apa saja yang dibeli oleh konsumen di buku pencatatan transaksi penjualan. Sehingga konsumen harus menunggu agak lama ketika melakukan pembayaran di kasir. Selain itu data stok barang yang ada hanya disimpan ke dalam Microsoft Excel, belum disimpan ke database. Mereka harus mengupdate data secara manual ketika barang atau produk tersebut laku terjual. Kemudin dan dalam pencatatan Minimarket yang masih menggunakan ms.excel untuk pendataan sehingga dianggap tidak efisien.

Pencatatan yang dilakukan ini memungkinkan terjadinya kesalahan maupun kelalaian (human error) , mengupdate data produk/barang atau mencatat transaksi penjualan ke dalam buku, hal ini juga dapat menimbulkan kesalah pahaman dengan pemilik Minimarket. Maka dari

itu dibutuhkan suatu teknologi untuk memberi keefektifan dan juga untuk mengurangi terjadinya human error.

Dengan kemajuan teknologi sangat memungkinkan untuk membuat suatu sistem informasi penjualan Minimarket dengan memanfaatkan teknologi basis data dan website sebagai pengaplian. Teknologi ini membantu dalam membuat, membaca, mengapdet dan menghapus data dengan cepat dan akurat. Melalui sistem informasi tersebut Minimarket dapat memiliki peluang lebih berkembang dan perkembangan Minimarket dapat terpantau secara terperinci, sehingga lebih efektif..

Berdasarkan masalah tersebut diatas, dibuat dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Minimarket 212 *Berbasis MYSQL*". diharapkan dapat membantu Minimarket 212 dapat membuat suatu sistem yang lebih baik yang membantu dalam penginformasian penjualan minimarket 212.

2. TINJAUAN PUSTAKA

MySOL adalah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, multi user serta menggunakan peintah dasar SOL (Structured query Language). MySQL merupakan dua bentuk lisensi, yaitu FreeSoftware dan Shareware. MySQL yang biasa kita gunakan adalah MySQL FreeSoftware yang berada dibawah Lisensi GNU/GPL (General Public License).MySQL Merupakan sebuah database server yang free, artinya kita bebas menggunakan database ini untuk keperluan pribadi atau usaha tanpa harus membeli atau membayar lisensinya. MySQL pertama kali dirintis oleh seorang programmer database bernama Michael Widenius . Selain database server, MySQl juga merupakan program yang dapat mengakses suatu database MySQL yang berposisi sebagai Server, yang berarti program kita berposisi sebagai Client.

Jadi MySQL adalah sebuah database yang dapat digunakan sebagai Client mupun server.

Database MySQL merupakan suatu perangkat lunak database yang berbentuk database relasional atau disebut Relational Database Management System (RDBMS) yang menggunakan suatu bahasa permintaan yang bernama SQL (Structured Query Language). SQL (Structured Query Language) adalah sebuah bahasa permintaan database yang terstruktur. Bahasa SQL ini dibuat sebagai bahasa yang dapat merelasikan beberapa tabel dalam database maupun merelasikan antar database.

SQL dibagi menjadi tiga bentuk Query, yaitu:

1. DDL (Data Definition Language)

DDL adalah sebuah metode Query SQL yang berguna untuk mendefinisikan data pada sebuah Database, Query yang dimiliki DDL adalah :

a.CREATE: Digunakan untuk membuat Database dan Tabel

b.Drop : Digunakan untuk menghapus Tabel dan Database

c.Alter : Digunakan untuk melakukan perubahan struktur tabel yang telah dibuat, baik menambah Field (Add), mengganti nama Field (Change) ataupun menamakannya kembali (Rename), dan menghapus Field (Drop).

2.DML (Data Manipulation Language)

DML adalah sebuah metode Query yang dapat digunakan apabila DDL telah terjadi, sehingga fungsi dari Query DML ini untuk melakukan pemanipulasian database yang telah dibuat. Query yang dimiliki DML adalah :

a.INSERT: Digunakan untuk memasukkan data pada Tabel Database

b.UPDATE: Digunakan untuk pengubahan terhadap data yang ada pada Tabel Database

c.DELETE: Digunakan untuk Penhapusan data pada tabel Database

3.DCL (Data Control Language)

DCL adalah sebuah metode Query SQL yang digunakan untuk memberikan hak otorisasi mengakses Database, mengalokasikan space, pendefinisian space, dan pengauditan penggunaan database. Query yang dimiliki DCL adalah:

a.GRANT: Untuk mengizinkan User mengakses Tabel dalam Database.

b.REVOKE: Untuk membatalkan izin hak user, yang ditetapkan oleh perintah GRANT

c.COMMIT: Mentapkan penyimpanan Database

d. ROLLBACK: Membatalkan penyimpanan Database

PHP

PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script server-side dengan desain untuk pengembangan web. PHP dikembang pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf, dan sekarang dikelola oleh The PHP Group.PHP istilah bahasa pemrograman server side karena PHP diproses pada komputer server. Hal ini berbeda dibandingkan bahasa pemrograman yaitu client-side contoh JavaScript yang diproses pada web browser (client). PHP kepanjangan dari PHP Hypertext Preprocessor, dari suatu kepanjangan rekursif, yaitu kata dimana kepanjanganya dari suatu singkatan itu sendiri. PHP ini memiliki sifat Open Source. PHP dirilis di lisensi PHP License, sedikit berbeda dengan lisensi GNU General Public License (GPL) yang biasa digunakan untuk proyek Open Source.

Untuk membuat halaman web, sebenarnya PHP bukanlah bahasa pemrograman yang wajib digunakan. bisa dengan membuat website hanya menggunakan HTML saja. Web yang dihasilkan dengan HTML (dan CSS) dikenal dengan website statis yang dimana konten dan halaman web bersifat tetap.

Sebagai perbandingan, website dinamis yang bisa dibuat menggunakan PHP adalah situs web yang bisa menyesuaikan tampilan konten tergantung situasi. Website dinamis juga bisa menyimpan data ke dalam database, membuat halaman yang berubah-ubah sesuai input dari user, memproses form, dll. Untuk pembuatan web, kode ini di sisipkan ke dalam dokumen HTML. Karena fitur ini PHP dikatakan sebagai Scripting Language atau bahasa pemrograman script.

Struktur Dasar PHP

- -PHP mempunyai struktur yang sederhana. Syntax PHP dimulai dengan tanda <?php dan di akhiri dengan ?>
- Saat membuat baris-baris program didalam PHP dapat menggunakan fungsi komentar untuk menjelaskan maksud dari setiap baris atau function .Komentar di PHP diawali dengan tanda //. PHP tidak akan mengeksekusi setiap karakter yang terdapat dibelakang tanda //. Karena PHP akan membaca hal tersebut merupakan komentar.
- Didalam PHP fungsi-fungsi seperti if, for, while, echo, print dan lain-lain tidak case sensitive. Penggunaan fungsi-fungsi tersebut dapat di gunakan dengan huruf besar maupun kecil. Contohnya fungsi echo pada PHP ketika membuat fungsi echo dan ECHO, PHP akan membaca kedua syntax tersebut adalah sama.

3 PERENCANAAN SISTEM DAN HASIL

Dalam melakukan suatu perancangan sistem, maka diperlukan:

1. membuat rancangan misi

-Mission statement

Mendefinisikan tujuan utama dari database yaitu merancang basis data berupa informasi , yang mendukung pengelolaan data dan juga memberi manfaat dari aplikasi database yaitu mempermudah dalam pengelolaan data dan penyajian data yang penyajian data tersebut mempermudah pengguna untuk mendapatkan data/informasi.

-Mission objective

Setelah mengidentifikasi mission statement, maka akan dibuatkan mission objective. Mission Objective berguna untuk mencantumkan semua data yang akan dikelola dalam penggunaan aplikasi sistem basis data.

Mission Objective pada sistem informasi penjualan adalah sebagai berikut :

- ·Mengelola (Insert, Update, Delete) data jual
- ·Mengelola (Insert, Update, Delete) data detail jual
- ·Mengelola (Insert, Update, Delete) data barang
- ·Mengelola (Insert, Update, Delete) data user

Mengelola (Insert, Update, Delete) data kategori

- · Menampilkan jual
- · Menampilkan detail jual
- · Menampilkan barang
- · Menampilkan user
- · Menampilkan kategori
- · Melakukan Pencaharian pada data jual
- · Melakukan Pencaharian pada data detail jual
- · Melakukan Pencaharian pada data barang
- Melakukan Pencaharian pada data user
- · Melakukan Pencaharian pada data kategori

2. Membuat desain rancangan.

Rancangan disusun menggunakan konteks dan diagram relasional

- Konteks

konteks berisi gambaran umum (secara garis besar) sistem yang akan dibuat. Secara kalimat, dapat dikatakan bahwa diagram konteks ini berisi "siapa saja yang memberi data (dan data apa saja) ke sistem, serta kepada siapa saja informasi (dan informasi apa saja) yang harus dihasilkan sistem."

yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

- 1)Siapa saja pihak yang akan memberikan data ke sistem,
- 2)Data apa saja yang diberikannya ke sistem,
- 3)kepada siapa sistem harus memberi informasi atau laporan, dan
- 4)Apa saja isi/ jenis laporan yang harus dihasilkan sistem.

Beberapa kemungkinan (data) yang diberikan pembeli kepada kasir adalah sebagai berikut.

- 1)Barang yang ditanyakan,
- 2)Barang yang akan dibeli, dan
- 3) Uang pembayaran.

Sebaliknya, kemungkian informasi yang diberikan kasir kepada pembeli adalah sebagai berikut.

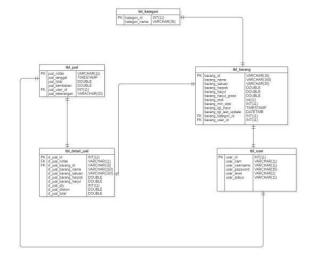
- 1)Keadaan barang yang ditanyakan,
- 2) Jumlah uang yang harus dibayar.

Sedangkan informasi yang diberikan kasir kepada Pemilik adalah Laporan Jumlah Uang Masuk beserta Jumlah Barang yang Terjualnya serta penanggung jawab.

diagram Konteks utama (transanksi barang/ jual beli)



diagram relasional ER:



Analisa Sistematika rancangan:

Dari suatu sistem penjualan di minimarket 212, sistem dapat menampilkan informasi yang dibutuhkan didalam minimarket 212, dan memantau dengan laporan didalamnya. Perancangan menggunakan 2 diagram, dimana dengan diagram konteks dan diagram relasional ER untuk membantu adanya percangan yang berkesinambungan. Untuk perancangan ini, berawal dari

pertama, transaksi jual beli yang dilakukan antar pembeli dan penjual. Dimana pembeli membeli barang kemudian memberikan kepada pegawai lalu pegawai mendata dan melaporkan. Dengan sistem ini dipermudah untuk proses transanksi. Dimana pembeli memberikan barang yang dibeli kepada kasir/user lalu kasir/user mendatakan barang yang dibeli dengan sistem dan harga yang dibayar oleh pembeli, dengan beberapa atribut pendukung . kemudian kedua, detail jual . jadi seperti lebih ke sistem jual Produk yang merekap perjualbelian Kemudian detail ini dengan beberapa atribut yang sudah dirancang di diagram ER, yang membantu sistem penjualan barang tersebut di minimarket dengan juga membantu memberi detail penjualan pada hari itu. ketiga yaitu merancang barang. Dimana barang/produk minimarket yang merupakan hal yang dipasarkan dalam penjualan di minimarket. hal ini memberi informasi barang tersebut untuk sebagai stok barang dan harga yang didapatkan di minimarket itu sendiri. Empat, pegawai/user. Data pegawai/user dibutuhkan untuk sebagai pertanggung jawaban di dalam minimarket pada saat jam kerja. Lima, kategori. Yang berisi kategori barang termasuk barang jenis apa yang membantu dalam penge-rak-an/ penjenisan barang kumpul. Hal ini berkesinambungan dengan barang.

3. membuat tabel identifikasi entitas.

No	Nama	Deskripsi	Kegiatan		
	Entitas				
1.	Jual	Merupakan entitas yang berisi jual beli /transaksi barang minimarket 212	Merupakan penjualan/transaksi barang di minimarket 212		
2.	Detail jual	Merupakan entitas yang berisi informasi detail atau lengkap meliputi sistem penjualan barang minimarket 212.	merupakan sistem informasi lengkap / detail jual barang minimarket 212		
3.	barang	Merupakan entitas yang berisi informasi barang yang diperjualbelikan di minimarket 212	Merupakan barang yang diperjual belikan dalam minimarket 212		
4.	user	Merupakan entitas yang berisi informasi user yang melayani penjualan di minimarket 212	Merupakan user yang melayani penjualan di minimarket 212		

5.	kategori	Merupakan	Merupakan
		entitas yang	kategori sampling
		berisi informasi	barang.
		kategori dari	
		data barang .	

4. membuat tabel asosiasi atribut dengan entitas

n	Nama	atrib	Deskrip	Tipe	multi	nul
0	entita	ut	si	data	value	l
	S			dan		
				ukuran		
1	jual	jual_n	Nomer	VARCH	No	No
		ofak	faktur	AR(11)		
			jual			
		jual_ta	Tanggal	TIMEST	Yes	Yes
		nggal	penjuala	AMPS		
		jual_	n Total	DOUBL	Yes	Yes
		total	dari hasil	E	168	168
			penjuala	_		
			n			
		Jual_k	Kembali	DOUBL	Yes	Yes
		embali	an dari	E		
		an	total			
			penjuala			
		Jual_u	n Id user	INT(11)	No	Vac
		ser_id	penjuala	11/1(11)	NO	Yes
		501_10	n			
		Jual_k	Keterang	VARCH	Yes	Yes
		eteran	an	AR(20)		
		gan	penjuala			
			n			
2	Detail	d_jual	Detail	INT(11)	No	No
	jual	_id	nomer id			
		d_jual	jual Detail	VARCH	Yes	Vac
		_nofak	nomer	AR(11)	ies	Yes
		_noran	faktur	711(11)		
			jual			
		d_jual	Detail id	VARCH	Yes	Yes
		_baran	jual	AR(15)		
		g_id	barang			
		d_jual	Detail	VARCH	No	Yes
		_baran	nama	AR(150)		
		g_nam	barang jual			
		a d_jual	Detail	VARCH	No	Yes
		baran	satuan	AR(150)	140	103
		g_satu	barang	(/		
		an	jual			
		d_jual	Detail	DOUBL	No	Yes
		_baran	barang	Е		
		g_harp	jual			
		ok	harga			
		d_jual	pokok Detail	DOUBL	No	Yes
		_baran	barang	E	110	1 62
		g_harj	harga	_		
		ul	jual			
		d_jual	detail	INT(11)	No	Yes
		_qty	quantity/			

1 1	1		kuantitas			
		d_jual	jual Detail	DOUBL	No	Yes
		d_juai disko	diskon	E	NO	Yes
		_disko n	jual	E		
		d_jual	Detail	DOUBL	NI.	Yes
		-		E	No	res
3.	Baran	_total	total jual Nomer	VARCH	No	NI.
٥.		barang id	id barang	AR(15)	NO	No
	g		Nama	VARCH	No	V
		barang _nama	barang	AR(150)	NO	Yes
		barang	Satuan	VARCH	No	Yes
		_satua	barang	AR(30)	110	168
		n_satua	ourung	111(30)		
		barang	Harga	DOUBL	No	Yes
		_harpo	pokok	E	140	103
		knarpo	barang	L		
		barang	Harga	DOUBL	No	Yes
		_harju	jual	E	110	103
		l	barang			
		barang	Harga	DOUBL	No	Yes
		_harju	jual	Е	1,0	
		l_grosi	grosir			
		r				
		barang	stok	INT(11)	No	Yes
		_stok	barang			
		barang	Stok	INT(11)	No	Yes
		min	barang			
		stok	minimu			
			m			
		barang	Tanggal	TIMEST	Yes	Yes
		_tgl_i	masuk/in	AMPS		
		nput	put			
		1	barang	DATETI	3 7	37
		barang	Tanggal	DATETI	Yes	Yes
		_tgl_la	update terakhir	ME		
		st_upd ate	barang			
		barang	Nomer	INT(11)	Yes	Yes
		_kateg	Kategori	11(11)	1 68	168
		ori_id	id barang			
		barang	Id user	INT(11)	No	Yes
		user	10 0001	11(11)	110	105
		id				
4.	User	user_i	Id user	INT(11)	No	No
		d				
		user_n	Nama	VARCH	No	Yes
		am	user	AR(11)		
		user_u	Usernam	VARCH	No	Yes
		serna	e user	AR(11)		
		me				ļ
		user_p	Passwor	VARCH	No	Yes
		asswor	d user	AR(35)		
		d				<u> </u>
		user_l	Level/tin	VARCH	No	Yes
		evel	gkatan	AR(2)		
			user	MARGIA	3.7	X7
		user_s	Status	VARCH	No	Yes
E	1ra+-	tatus	user	AR(11)	N.T	N.T.
5.	katego	katego	Nomer	INT(11)	No	No
	ri	ri_id	id kategori			
		Izotopo	kategori Nama	VADCII	NT-	V
		katego ri_na	Nama kategori	VARCH AR(35)	No	Yes
		ma	Kategon	AK(33)		
		1114				

5. syntax sql pembuatan database.

/*

Navicat Premium Data Transfer

Source Server : MYSQL_XAMPP

Source Server Type : MySQL

Source Server Version: 100411

Source Host : localhost:3306

Source Schema : db_penjualan

Target Server Type : MySQL

Target Server Version: 100411

File Encoding : 65001

Date: 05/07/2020 00:24:39

*/

SET NAMES utf8mb4;

SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;

- -----

-- Table structure for tbl_barang

__ ____

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_barang`; // Membuat tabel barang

CREATE TABLE `tbl_barang` (

`barang_id` varchar(15) CHARACTER SET latin1

COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,

`barang_nama` varchar(150) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,

`barang_satuan` varchar(30) CHARACTER SET latin1

COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,

`barang_harpok` double NULL DEFAULT NULL,

`barang_harjul` double NULL DEFAULT NULL,

`barang_harjul_grosir` double NULL DEFAULT NULL,

`barang_stok` int NULL DEFAULT 0,

`barang_min_stok` int NULL DEFAULT 0,

`barang_tgl_input` timestamp(0) NULL DEFAULT

current_timestamp(0),

`barang_tgl_last_update` datetime(0) NULL DEFAULT NULL,

`barang_kategori_id` int NULL DEFAULT NULL,

`barang_user_id` int NULL DEFAULT NULL, //

entitas-entitas pada tabel barang

PRIMARY KEY ('barang_id') USING BTREE, //
menggunakan PK pada entitas barang id

INDEX `barang_user_id`(`barang_user_id`) USING BTREE, // menggunakan struktur data B-Tree sebagai peng index an

INDEX `barang_kategori_id`(`barang_kategori_id`)
USING BTREE,

CONSTRAINT `tbl_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`barang_user_id`) REFERENCES `tbl_user` (`user_id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE, // aturan sebuah tabel yaitu menggunakan foreign key yang artinya sebagai rujukan contoh dalam script tabel barang_user_id dikaitkan dengan tabel user sebagai keterkaitan nilai dan ada keterangan on delete...dan on update... yang artinya apabila suatu nilai tabel barang_user_id dirubah, tabel_user pun juga otomatis terubah

CONSTRAINT `tbl_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`barang_kategori_id`) REFERENCES `tbl_kategori` (`kategori_id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET = latin1 COLLATE = latin1_swedish_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

-- -----

-- Table structure for tbl_beli

-- -----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_beli`;

CREATE TABLE `tbl_beli` (// Membuat tabel beli

`beli_nofak` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,

`beli_tanggal` date NULL DEFAULT NULL,

`beli_suplier_id` int NULL DEFAULT NULL,

`beli_user_id` int NULL DEFAULT NULL,

`beli_kode` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, // entitas-

entitas pada tabel beli

PRIMARY KEY ('beli_kode') USING BTREE, , //
menggunakan PK pada entitas beli_kode

INDEX `beli_user_id`(`beli_user_id`) USING BTREE, INDEX `beli_suplier_id`(`beli_suplier_id`) USING BTREE,

INDEX `beli_id`(`beli_kode`) USING BTREE, //
menggunakan struktur data B-Tree sebagai peng
index an

CONSTRAINT `tbl_beli_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`beli_user_id`) REFERENCES `tbl_user` (`user_id`) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE, //
aturan sebuah tabel yaitu menggunakan foreign key
yang artinya sebagai rujukan contoh dalam script
tabel beli_user_id dikaitkan dengan tabel user sebagai
keterkaitan nilai dan ada keterangan on delete...dan
on update... yang artinya apabila suatu nilai tabel
beli_user_id dirubah, tabel_user pun juga otomatis
terubah

CONSTRAINT `tbl_beli_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`beli_suplier_id`) REFERENCES `tbl_suplier`
(`suplier_id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE

) ENGINE = InnoDB CHARACTER SET = latin1 COLLATE = latin1_swedish_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

- -----

-- Records of tbl_beli

-- -----

__ ____

-- Table structure for tbl_detail_beli

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_detail_beli`;
CREATE TABLE `tbl_detail_beli` ((// Membuat tabel detail beli

`d_beli_id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`d_beli_nofak` varchar(15) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,

`d_beli_barang_id` varchar(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,

 $\label{lem:condition} \verb|`d_beli_harga|` double NULL DEFAULT NULL,$

`d_beli_jumlah` int NULL DEFAULT NULL,

`d_beli_total` double NULL DEFAULT NULL,

`d_beli_kode` varchar(15) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,
// entitas-entitas pada tabel detail beli

PRIMARY KEY (`d_beli_id`) USING BTREE, //
menggunakan PK pada entitas beli_kode dan
menggunakan struktur data B-Tree sebagai Langkah
pengindex an

INDEX `d_beli_barang_id`(`d_beli_barang_id`) USING BTREE,

INDEX `d_beli_nofak`(`d_beli_nofak`) USING BTREE, INDEX `d_beli_kode`(`d_beli_kode`) USING BTREE, CONSTRAINT `tbl_detail_beli_ibfk_1` FOREIGN KEY (`d_beli_barang_id`) REFERENCES `tbl_barang` (`barang_id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE, // aturan sebuah tabel yaitu menggunakan foreign key yang artinya sebagai rujukan contoh dalam script tabel d_beli_barang_id dikaitkan dengan tbl_barang sebagai keterkaitan nilai dan ada keterangan on delete...dan on update... yang artinya apabila suatu nilai tabel d_beli_barang_id dirubah, tbl_barang pun juga otomatis terubah

CONSTRAINT `tbl_detail_beli_ibfk_2` FOREIGN
KEY (`d_beli_kode`) REFERENCES `tbl_beli`
(`beli_kode`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE

) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 1 CHARACTER SET = latin1 COLLATE = latin1_swedish_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

-- -----

-- Records of tbl_detail_beli

-- -----

-- Table structure for tbl detail jual

DROP TABLE IF EXISTS `tbl_detail_jual`;
CREATE TABLE `tbl_detail_jual` (// Membuat tabel detail beli

`d_jual_id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`d_jual_nofak` varchar(15) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,
`d_jual_barang_id` varchar(15) CHARACTER SET
latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT
NULL,

`d_jual_barang_nama` varchar(150) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,

`d_jual_barang_satuan` varchar(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,

`d_jual_barang_harpok` double NULL DEFAULT NULL,

`d_jual_barang_harjul` double NULL DEFAULT NULL,

`d_jual_qty` int NULL DEFAULT NULL,

`d_jual_diskon` double NULL DEFAULT NULL,

`d_jual_total` double NULL DEFAULT NULL, //

entitas-entitas pada tabel detail beli

PRIMARY KEY ('d_jual_id') USING BTREE, //
menggunakan PK pada entitas d_jual_id dan
menggunakan struktur data B-Tree sebagai Langkah
pengindex an

INDEX `d_jual_barang_id`(`d_jual_barang_id`) USING BTREE,

INDEX `d_jual_nofak`(`d_jual_nofak`) USING BTREE, CONSTRAINT `tbl_detail_jual_ibfk_1` FOREIGN KEY (`d_jual_barang_id`) REFERENCES `tbl_barang` (`barang_id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE, // aturan sebuah tabel yaitu menggunakan foreign key yang artinya sebagai rujukan contoh dalam script tabel d_jual_barang_id dikaitkan dengan

tbl_barang sebagai keterkaitan nilai dan ada keterangan on delete...dan on update... yang artinya apabila suatu nilai tabel d_jual_barang_id dirubah, nilai barang_id pun juga otomatis terubah

CONSTRAINT `tbl_detail_jual_ibfk_2` FOREIGN
KEY (`d_jual_nofak`) REFERENCES `tbl_jual`
(`jual_nofak`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE

) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 33 CHARACTER SET = latin1 COLLATE = latin1_swedish_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

-- -----

-- Records of tbl_detail_jual

-- -----

INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (27, '010720000001', 'BR000024', 'Good Time', 'pcs', 55000, 59250, 1, 0, 59250);

INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (28, '020720000002', 'BR0000024', 'Good Time', 'pcs', 55000, 59250, 1, 0, 59250);

INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (29, '020720000003', 'BR000007', 'patatoz barbeque', 'pcs', 43000, 44800, 1, 0, 44800);

INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (30, '020720000003', 'BR000002', 'Leo Kripik Kentang Sapi Panggang 150gr', 'pcs', 475000, 550000, 1, 0, 550000); INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (31, '040720000001', 'BR000024', 'Good Time', 'pcs', 4750, 9500, 9, 0, 85500);

INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (32, '040720000001', 'BR0000001', 'Leo Kripik Kentang Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 10, 0, 30000); // Memasukkan isi tabel pada tabel detail_jual

-- Table structure for tbl_detail_beli

-- -----

DROP TABLE IF EXISTS `tbl detail beli`;

CREATE TABLE `tbl_detail_beli` ((// Membuat tabel detail beli

`d_beli_id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`d_beli_nofak` varchar(15) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,
`d_beli_barang_id` varchar(15) CHARACTER SET
latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT
NULL,

`d_beli_harga` double NULL DEFAULT NULL,
`d_beli_jumlah` int NULL DEFAULT NULL,
`d_beli_total` double NULL DEFAULT NULL,
`d_beli_kode` varchar(15) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL,
// entitas-entitas pada tabel detail beli

PRIMARY KEY (`d_beli_id`) USING BTREE, //
menggunakan PK pada entitas beli_kode dan
menggunakan struktur data B-Tree sebagai Langkah
pengindex an

INDEX `d_beli_barang_id`(`d_beli_barang_id`) USING BTREE.

INDEX `d_beli_nofak`(`d_beli_nofak`) USING BTREE, INDEX `d_beli_kode`(`d_beli_kode`) USING BTREE, CONSTRAINT `tbl_detail_beli_ibfk_1` FOREIGN KEY (`d_beli_barang_id`) REFERENCES `tbl_barang` (`barang_id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE, // aturan sebuah tabel yaitu menggunakan foreign key yang artinya sebagai rujukan contoh dalam script tabel d_beli_barang_id dikaitkan dengan tbl_barang sebagai keterkaitan nilai dan ada keterangan on delete...dan on update... yang artinya apabila suatu nilai tabel d_beli_barang_id dirubah, tbl_barang pun juga otomatis terubah

CONSTRAINT `tbl_detail_beli_ibfk_2` FOREIGN
KEY (`d_beli_kode`) REFERENCES `tbl_beli`
(`beli_kode`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE

) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 1 INDEX `d_jual_nofak`(`d_jual_nofak`) USING BTREE, CONSTRAINT `tbl_detail_jual_ibfk_1` FOREIGN CHARACTER SET = latin1 COLLATE = latin1_swedish_ci ROW_FORMAT = Dynamic; KEY (`d_jual_barang_id`) REFERENCES `tbl_barang` ('barang id') ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE, // aturan sebuah tabel yaitu menggunakan -- ------- Records of tbl_detail_beli foreign key yang artinya sebagai rujukan contoh __ ____ dalam script tabel d_jual_barang_id dikaitkan dengan tbl_barang sebagai keterkaitan nilai dan ada keterangan on delete...dan on update... yang artinya -- Table structure for tbl_detail_jual apabila suatu nilai tabel d_jual_barang_id dirubah, nilai barang_id pun juga otomatis terubah DROP TABLE IF EXISTS `tbl_detail_jual`; CONSTRAINT `tbl_detail_jual_ibfk_2` FOREIGN CREATE TABLE `tbl_detail_jual` (// Membuat tabel KEY ('d_jual_nofak') REFERENCES 'tbl_jual' detail beli ('jual_nofak') ON DELETE RESTRICT ON UPDATE `d_jual_id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT, **CASCADE** `d_jual_nofak` varchar(15) CHARACTER SET latin1) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 33 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL, CHARACTER SET = latin1 COLLATE = `d_jual_barang_id` varchar(15) CHARACTER SET latin1_swedish_ci ROW_FORMAT = Dynamic; latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL, `d_jual_barang_nama` varchar(150) CHARACTER SET -- Records of tbl_detail_jual latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT __ ____ NULL, INSERT INTO 'tbl detail jual' VALUES (27, `d_jual_barang_satuan` varchar(30) CHARACTER SET '010720000001', 'BR000024', 'Good Time', 'pcs', 55000, latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT 59250, 1, 0, 59250); INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (28, NULL, '020720000002', 'BR000024', 'Good Time', 'pcs', 55000, `d_jual_barang_harpok` double NULL DEFAULT NULL, 59250, 1, 0, 59250); INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (29, `d_jual_barang_harjul` double NULL DEFAULT '020720000003', 'BR000007', 'patatoz barbeque', 'pcs', NULL, `d_jual_qty` int NULL DEFAULT NULL, 43000, 44800, 1, 0, 44800); INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (30, `d_jual_diskon` double NULL DEFAULT NULL, `d_jual_total` double NULL DEFAULT NULL, // '020720000003', 'BR000002', 'Leo Kripik Kentang Sapi Panggang 150gr', 'pcs', 475000, 550000, 1, 0, 550000); entitas-entitas pada tabel detail beli PRIMARY KEY (`d_jual_id`) USING BTREE, // INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (31, menggunakan PK pada entitas d_jual_id dan '040720000001', 'BR000024', 'Good Time', 'pcs', 4750, menggunakan struktur data B-Tree sebagai Langkah 9500, 9, 0, 85500); pengindex an INSERT INTO `tbl_detail_jual` VALUES (32, '040720000001', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang INDEX `d_jual_barang_id`(`d_jual_barang_id`) USING

BTREE,

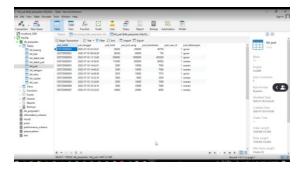
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 10, 0, 30000); //

Memasukkan isi tabel pada tabel detail_jual

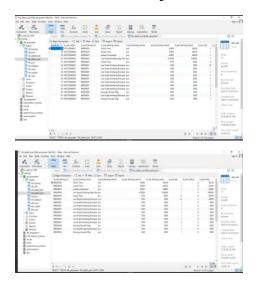
-- -----

6. HASIL SQL

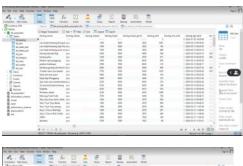
1. TABEL JUAL

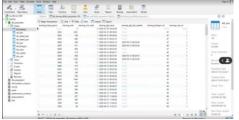


2. Tabel detail_jual

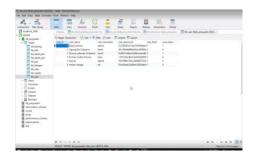


3. tabel barang

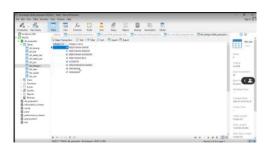




4. tabel user



5. tabel kategori



7.importing data ke website/aplikasi.





4 KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Setelah sistem ini diterapkan ada beberapa hal yang dapat diambil sebagai kesimpulan :

menggunakan suatu sistem komputerisasi dalam penjualan barang, maka proses penjualan barang dapat berjalan dengan cepat dan terakurat dibanding dengan manual, hal ini diakibatkan karena mudahnya mengakses informasi data barang melalui sistem komputerisasi. pendataan dengan menggunakan SQL lebih cepat dan akurat hasilnya dalam proses CRUD data ke dalam sistem dan mengurangi adanya human error. kemudian menghasilkan database dengan model

relasional agar menjaga data setiap tabel yang berhubungan dan menjaga setiap entity dan attributes didalamya.

5 REFERENSI

Kadir, Abdul 2009. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset

Fresnel, Teddy 2012, ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN MINIMARKET BERINTEGRASI BARCODE READER MENGGUNAKAN PHP, MYSQL DAN JQUERY.yogyakarta

Saputro, Haris 2012. MODUL PEMBELAJARAAN PRAKTIK BASIS DATA.

Cek plagiasi

https://smallseotools.com/viewreport/62a0ed2c8a9ccfffe603a19e5a920237

https://smallseotools.com/view-report/b16aabcbe67c880eb752807bf124d899

https://smallseotools.com/view-report/a754cf3d06fcd4f4ccab9a77cdd7e9cb

https://smallseotools.com/view-report/d18fe29dab24582445599656e09c72e4

https://smallseotools.com/view-report/58a36281f9395c1102cd73c93ff8db31