

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENJUALAN PADA MINIMARKET 212 BERBASIS SQL

Agung Dwi Cahyono^{#1}, Firman Yudha Prawira^{*2}, Shavira Adianda Octobiana^{#3}

Program Studi Jaringan Telekomunikasi Digital

¹ sesekaranofficial@gmail.com

³ shaviraadianda123@gmail.com

² fyudhaprawira@gmail.com

Abstrak

Minimarket 212 merupakan salah satu *market* kecil 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. 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 pemrograman PHP dan SQL.

Keywords: PHP , SQL .

I. LATAR BELAKANG

Minimarket adalah toko kelontong atau dikalangan sekarang dinamakan *market* kecil 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 mendaftarkan 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 *update* data secara manual ketika barang atau produk tersebut laku terjual. Kemudian 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*), *update* data produk/barang atau mencatat transaksi penjualan ke dalam buku, hal ini juga dapat menimbulkan kesalahan pemahaman 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 dengan memanfaatkan teknologi basis data dan *website* sebagai pengaplikasian. Teknologi ini membantu dalam membuat, membaca, *update* 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 SQL”. diharapkan dapat membantu *Minimarket 212* dapat membuat suatu sistem yang lebih baik yang membantu dalam penginformasian penjualan *minimarket 212*.

II. KERANGKA TEORI

A. SQL

SQL adalah program *database server* yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, *multi user* serta menggunakan perintah dasar SQL (*Structured query Language*). Selain *database server*, SQL juga merupakan program yang dapat mengakses suatu *database* yang berposisi sebagai *Server*, yang berarti program kita berposisi sebagai *Client*. *Database* ini juga merupakan suatu perangkat lunak 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* : Menetapkan penyimpanan *Database*.
- d. *rollback* : Membatalkan penyimpanan *Database*.

B. PHP

PHP adalah bahasa pemrograman *script server-side* dengan desain untuk pengembangan *web*. 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 *Hypertext Preprocessor*. PHP ini memiliki sifat *Open Source*. PHP dirilis di lisensi PHP 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.

III. PERENCANAAN SISTEM DAN ANALISIS

Dalam melakukan suatu perancangan sistem, maka diperlukan :suatu analisis untuk membuat perancangan tersebut berjalan dengan baik.berikut yang rancangan dan penganalisa dibawah ini :

-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 Pencarian pada data jual

- Melakukan Pencabarian pada data detail jual
- Melakukan Pencabarian pada data barang
- Melakukan Pencabarian pada data user
- Melakukan Pencabarian pada data kategori

Rancangan disusun menggunakan diagram relasional. Dimana untuk relasional sendiri memiliki beberapa metode :

1. One To One Relation

Jika setiap baris data pada tabel pertama dihubungkan ke satu baris data pada tabel ke dua. Hubungan antar file pertama dan file kedua yaitu satu berbanding satu

2. One To Many Relation

Jika setiap baris data dari tabel pertama dapat dihubungkan ke satu baris atau lebih data pada tabel ke dua. Hubungan antar file pertama dan file kedua yaitu satu berbanding banyak atau banyak berbanding satu.

3. Many to One Relation

Kebalikan dari *relation One To Many* dimana setiap baris data dari tabel pertama dihubungkan lebih dari satu baris ke tabel kedua. Hubungan antara file pertama dan file kedua adalah banyak berbanding satu.

4. Many To Many Relation

Jika satu baris atau lebih data pada tabel pertama bisa dihubugkan ke satu atau lebih baris data pada tabel ke dua. Artinya ada banyak baris di tabel satu dan tabel dua yang saling berhubungan satu sama lain. Hubungan tabel pertama dan tabel kedua yaitu banyak berbanding banyak.

Dari metode diatas, dengan diagram yang telah dibuat, berikut penjelasannya berdasar metode *relation* :

Tabel barang menggunakan *relasi many to many* dimana pada tabel barang terdapat *primary key barang_id* yang terhubung dengan *d_jual_barang_id* sebagai *foreign key* ,pada table *user* terdapat *primary key* yang terhubung pada tabel barang dengan *barang_user_id* sebagai *foreign key* dan tabel barang dimana *foreign key barang_kategori_id* terhubung dengan tabel_kategori pada tabel keterangan *kategori_id* sebagai *primary key*.

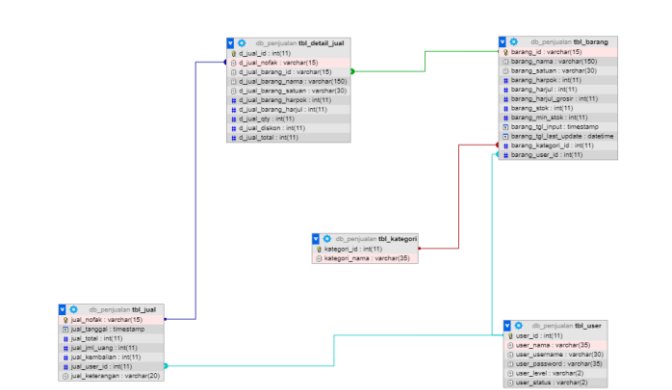
Tabel Kategori menggunakan relasi *one to one* dimana pada table ketegori_id *primary key* pada atribut kategori yang terhubung dengan table barang dimana pada atribut *barang_kategori_id* sebagai *foreign key*.

Tabel *User* menggunakan relasi *one to many* dimana pada table *User* terdapat *user_id* yang merupakan *primary key* dan terhubung dengan tabel barang dan tabel jual untuk table_barang yang terhubung sebagai *foreign key* adalah entitas *jual_user*,untuk tabel_barang terhubung dengan *barang_kategori_id* *foreign key*

Tabel Jual menggunakan relasi *one to one* dimana entitas *jual* nofak merupakan *primary key* dan terhubung dengan tabel detail_jual ,pada tabel detail jual yang terhubung pada tabel detail jual adalah enititas *d_jual_nofak* yang merupakan *foreign key* dari *jual_nofak*

Tabel detail jual menggunakan relasi *one to one* dimana entitas *d_jual_id* merupakan *primary key* yang terhubung dengan tabel jual dimana jual total sebagai *foreign key* dari *d_jual_id*

Berikut diagram *entity relation (ER)* berdasar yang telah dibuat :



Gambar 1
Diagram ER (*Entity Relationship*)

Selain itu, memberi konteks yaitu berupa garis besar sistem yang akan dibuat. dapat dikatakan bahwa hal 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
 - 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, kemungkinan 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.

Dari konteks diatas, dapat dibentuklah suatu tabel yang mendukung untuk membantu pembentukan sistem :

- 1.tabel identifikasi entitas : membantu dalam menentukan entitas untuk apa dan kegiatan bagaimana yang dapat dijalankan. Berikut tabel identifikasi entitas dibawah ini :

Tabel 1 Identifikasi entitas			
No	Nama Entitas	Deskripsi	Kegiatan
1.	Jual	Merupakan entitas yang berisi jual beli /transaksi barang <i>minimarket 212</i>	Merupakan penjualan/transaksi barang di <i>minimarket 212</i>

2.	<i>Detail jual</i>	Merupakan entitas yang berisi informasi <i>detail</i> atau lengkap meliputi sistem penjualan barang <i>minimarket 212</i> .	merupakan sistem informasi lengkap / <i>detail</i> jual barang <i>minimarket 212</i>
3.	barang	Merupakan entitas yang berisi informasi barang yang diperjualbelikan di <i>minimarket 212</i>	Merupakan barang yang diperjual belikan dalam <i>minimarket 212</i>
4.	<i>user</i>	Merupakan entitas yang berisi informasi <i>user</i> yang melayani penjualan di <i>minimarket 212</i>	Merupakan <i>user</i> yang melayani penjualan di <i>minimarket 212</i>
5.	kategori	Merupakan entitas yang berisi informasi kategori dari data barang .	Merupakan kategori sampling barang.

2. tabel asosiasi atribut dengan entitas : membantu dalam menentukan atribut didalam entitas tersebut dan tipe data dan ukuran yang akan mencakup didalamnya serta penggunaan kolomnya (*multivalue* , *null*). Berikut tabel asosiasi atribut dengan entitas dibawah ini :

Tabel 2
Asosiasi atribut dengan entitas

n o	Nama entitas	atribut	Deskripsi	Tipe data dan ukuran	multi value	null
1	jual	jual_n ofak	Nomer faktur jual	<i>VARCH AR(11)</i>	<i>No</i>	<i>No</i>
		jual_t anggal	Tanggal penjualan	<i>TIMEST AMPS</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>
		jual_total	Total dari hasil penjualan	<i>INT(11)</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>
		Jual_kembali	Kembali dari total penjualan	<i>INT(11)</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>
		Jual_user_id	<i>Id user</i> penjualan	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		Jual_keterangan	Keterangan	<i>VARCH AR(20)</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>

			penjualan			
2	<i>Detail jual</i>	d_jual_id	<i>Detail</i> nomer id jual	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>No</i>
		d_jual_nofak	<i>Detail</i> nomer faktur jual	<i>VARCH AR(11)</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>
		d_jual_barang_id	<i>Detail</i> id jual barang	<i>VARCH AR(15)</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>
		d_jual_barang_nama	<i>Detail</i> nama barang jual	<i>VARCH AR(150)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		d_jual_barang_satuan	<i>Detail</i> satuan barang jual	<i>VARCH AR(150)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		d_jual_barang_harpok	<i>Detail</i> barang jual harga pokok	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		d_jual_barang_harjual	<i>Detail</i> barang harga jual	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		d_jual_qty	<i>detail quantity</i> /kuantitas jual	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		d_jual_diskon	<i>Detail</i> diskon jual	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		d_jual_total	<i>Detail</i> total jual	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
3	Barang	barang_id	Nomer id barang	<i>VARCH AR(15)</i>	<i>No</i>	<i>No</i>
		barang_nama	Nama barang	<i>VARCH AR(150)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		barang_satuan	Satuan barang	<i>VARCH AR(30)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		barang_harpok	Harga pokok barang	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		barang_harjual	Harga jual barang	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>
		barang_hargrosir	Harga jual grosir	<i>INT(11)</i>	<i>No</i>	<i>Yes</i>

		jul_gr osir				
		barang g_sto k	stok barang	INT(11)	No	Yes
		barang g_mi n_sto k	Stok barang minimu m	INT(11)	No	Yes
		barang g_tgl _inpu t	Tanggal masuk/i nput barang	TIMEST AMPS	Yes	Yes
		barang g_tgl _last_ updat e	Tanggal update terakhir barang	DATETI ME	Yes	Yes
		barang g_kat egori _id	Nomer Kategor i id barang	INT(11)	Yes	Yes
		barang g_use r_id	Id user	INT(11)	No	Yes
4	User	user_i d	Id user	INT(11)	No	No
		user_ nam	Nama user	VARC HAR(1 1)	No	Yes
		user_ usern ame	Userna me user	VARC HAR(1 1)	No	Yes
		user_ passw ord	Passwo rd user	VARC HAR(3 5)	No	Yes
		user_ lvel	Level/ti ngkatan user	VARC HAR(2)	No	Yes
		user_ status	Status user	VARC HAR(1 1)	No	Yes
5	kateg ori	kateg ori_id	Nomer id kategori	INT(11)	No	No
		kateg ori_n ama	Nama kategori	VARC HAR(3 5)	No	Yes

Dalam menentukan tipe data, berikut analisa tipe data yang dipakai:

-menggunakan tipe data integer

Tabel 3
Perhitungan kapasitas tipe data Integer

Type	Storage (Bytes)	Minimum Value Signed	Minimum Value Unsigned	Maximum Value Signed	Maximum Value Unsigned
TINYINT	1	-128	0	127	255
SMALLINT	2	-32768	0	32767	65535
MEDIUMINT	3	-8388608	0	8388607	16777215
INT	4	-2147483648	0	2147483647	4294967295
BIGINT	8	-2 ⁶³	0	2 ⁶³ -1	2 ⁶⁴ -1

Keterangan :

Untuk *value SIGNED* Digunakan untuk menampilkan Bilangan Negatif dengan *range* bisa di lihat pada tabel.

Contoh pada tipe data *INT value SIGNED* nya (-2147483648 – 2147483647) ukuran 4 Bit

Untuk *value UNSIGNED* Digunakan untuk menampilkan Bilangan Positif saja dengan *range* bisa dilihat pada tabel. Contoh pada tipe data *INT value UNSIGNED* nya (0 - 4294967295) ukuran 4 Bit.

-menggunakan Tipe data varchar.

Untuk tipe data varchar merupakan tipe data karakter (string).

Format query tipe data : *char* dan *varchar*

CHAR [(M)]

VARCHAR [(M)]

Dimana M adalah jumlah karakter yang akan dialokasikan oleh SQL. Misalkan nilai M=5, maka SQL menyediakan 5 karakter untuk kolom tersebut. Nilai maksimal M adalah 255 karakter untuk *char*, dan 65,535 karakter untuk *varchar*.

Perbedaan antara *char* dan *varchar* adalah dari cara SQL untuk mengalokasi ukuran penyimpanan data yang diinput kedalam kolom tersebut.

Contohnya, jika kita mendefinisikan sebuah tabel dengan kolom bertipekan *char(5)*, meskipun huruf atau karakter yang kita inputkan hanya 1 karakter, SQL tetap menyimpan kolom tersebut untuk 5 karakter. Namun jika kita definisikan sebagai *varchar(5)*, dan kita menginput data dengan jumlah karakter 2, maka ukuran penyimpanan hanya akan menggunakan 2 karakter, sehingga *varchar* lebih *fleksibel* dan efisien. Maka dari itu dengan juga tipe data *char* cocok digunakan untuk kolom yang memiliki jumlah karakter tetap, misalnya untuk nomor KTP, ID pelanggan dan NIM mahasiswa. Sedangkan tipe data *varchar* akan lebih cocok digunakan untuk kolom yang berisi data yang berbeda-beda ukuran, seperti nama, alamat dan kota. Sehingga pemilihan dengan *varchar* lebih baik.

-Menggunakan tipe data *date and time* : membantu untuk menunjukkan tanggal dan waktu .

Berikut untuk *syntax sql* pembuatan *database*:

```
CREATE TABLE `tbl_barang` (
  `barang_id` varchar(15) NOT NULL,
  `barang_nama` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `barang_satuan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `barang_harpok` int(11) DEFAULT NULL,
```

```

`barang_harjul` int(11) DEFAULT NULL,
`barang_harjul_grosir` int(11) DEFAULT NULL,
`barang_stok` int(11) DEFAULT 0,
`barang_min_stok` int(11) DEFAULT 0,
`barang_tgl_input` timestamp NULL DEFAULT
current_timestamp(),
`barang_tgl_last_update` datetime DEFAULT NULL,
`barang_kategori_id` int(11) DEFAULT NULL,
`barang_user_id` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
-- Dumping data for table `tbl_barang`
INSERT INTO `tbl_barang` (`barang_id`, `barang_nama`,
`barang_satuan`, `barang_harpok`, `barang_harjul`,
`barang_harjul_grosir`, `barang_stok`, `barang_min_stok`,
`barang_tgl_input`, `barang_tgl_last_update`,
`barang_kategori_id`, `barang_user_id`) VALUES
('BR000001', 'Leo Kripik Kentang Rumput Laut. 150gr', 'pcs',
1500, 3000, 2925, 3377, 1, '2020-05-20 17:19:45', NULL, 48,
1),
('BR000002', 'Leo Kripik Kentang Sapi Panggang 150gr',
'pcs', 1500, 3000, 2925, 199, 1, '2020-05-20 17:20:30', NULL,
48, 1),
('BR000003', 'Leo kripik kentang ayam original 150gr', 'pcs',
1500, 3000, 2925, 980, 1, '2020-05-20 17:22:19', NULL, 48,
1),
('BR000004', 'Kacang Garuda 50gr', 'pcs', 2500, 5000, 4950,
288, 1, '2020-05-20 17:23:14', '2020-05-21 00:33:48', 48, 1),
('BR000005', 'kacang pilus ', 'pcs', 1500, 3000, 2970, 471, 1,
'2020-05-20 17:24:25', '2020-05-21 00:33:43', 48, 1),
('BR000006', 'Patatoz sapi panggang', 'pcs', 3500, 7000,
6930, 600, 1, '2020-05-20 17:25:30', NULL, 48, 1),
('BR000007', 'patatoz barbeque', 'pcs', 3500, 7000, 6930, 219,
1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 48, 1),
('BR000008', 'Kentang goreng ala french fries', 'pcs', 3000,
6000, 5940, 400, 1, '2020-05-20 17:27:43', '2020-05-21
00:28:10', 48, 1),
('BR000009', 'Twistko salsa rasa balado', 'pcs', 2750, 5500,
5445, 1319, 1, '2020-05-20 17:28:56', '2020-05-21 00:33:36',
48, 1),
('BR000010', 'Kenji net rasa ayam', 'pcs', 3000, 6000, 5940,
185, 1, '2020-05-20 17:30:58', NULL, 48, 1),
('BR000011', 'Kenji Sapi Panggang', 'pcs', 3000, 6000, 5940,
310, 1, '2020-05-20 17:31:54', NULL, 48, 1),
('BR000012', 'Spix soba rasa sambal balado', 'pcs', 3250,
6500, 6435, 210, 1, '2020-05-20 17:32:36', NULL, 48, 1),
('BR000013', 'Go piramid kripik kentang', 'pcs', 3250, 6500,
6435, 198, 1, '2020-05-20 17:33:24', NULL, 48, 1),
('BR000014', 'Kriptella', 'pcs', 4250, 8500, 8415, 330, 1,
'2020-05-20 17:34:36', NULL, 48, 1),
('BR000015', 'Richeese nabati ', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 1440,
1, '2020-05-20 17:35:28', NULL, 48, 1),
('BR000016', 'Momogi Tutti Frutti', 'pcs', 2750, 5500, 5445,
750, 1, '2020-05-20 17:36:15', NULL, 48, 1),
('BR000017', 'Gery toya-toya stick coklat', 'pcs', 1500, 3000,
2970, 450, 1, '2020-05-20 17:38:07', NULL, 48, 1),
('BR000018', 'Gery Toya Toya Beries', 'pcs', 1500, 3000,
2970, 560, 1, '2020-05-20 17:39:25', NULL, 48, 1),
('BR000019', 'Gery Toya Toya pisang', 'pcs', 1500, 3000,
2970, 500, 1, '2020-05-21 04:47:46', NULL, 48, 1),
('BR000020', 'Gery 2 Choco Roll Keju', 'pcs', 1500, 3000,
2970, 287, 1, '2020-05-21 04:48:54', NULL, 48, 1),
('BR000021', 'Gery 2 Choco Roll Coklat', 'pcs', 1500, 3000,
2970, 440, 1, '2020-05-21 04:49:40', NULL, 48, 1),
('BR000022', 'OREO', 'pcs', 4000, 8000, 7920, 160, 1, '2020-
05-21 04:50:23', NULL, 48, 1),
('BR000023', 'dooritoz', 'pcs', 3750, 7500, 7425, 40, 1, '2020-
05-21 04:51:31', NULL, 48, 1),
('BR000024', 'Good Time', 'pcs', 4750, 9500, 9405, 134, 1,
'2020-05-21 04:52:59', NULL, 48, 1),
('BR000025', 'slay olay', 'pcs', 1250, 2500, 2475, 200, 1,
'2020-05-21 04:53:41', NULL, 48, 1),
('BR000026', 'Morillo Balado pedas', 'pcs', 3250, 6500, 6435,
100, 1, '2020-05-21 04:54:44', NULL, 48, 1),

```

('BR000027', 'Bismaxx', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 120, 1, '2020-05-21 04:55:19', NULL, 48, 1),
 ('BR000028', 'tango wafer chocolate', 'pcs', 1750, 3500, 3465, 120, 1, '2020-05-21 04:56:22', NULL, 48, 1),
 ('BR000029', 'Bolu pandan', 'pcs', 1500, 3000, 2970, 120, 1, '2020-05-21 04:56:51', NULL, 48, 1),
 ('BR000030', 'Bolu chocholate', 'pcs', 1500, 3000, 2970, 120, 1, '2020-05-21 04:57:14', NULL, 48, 1),
 ('BR000031', 'Top strawberry', 'pcs', 2250, 4500, 4455, 120, 1, '2020-05-21 04:57:42', NULL, 48, 1),
 ('BR000032', 'Top caramel', 'pcs', 2250, 4500, 4455, 120, 1, '2020-05-21 04:58:04', NULL, 48, 1),
 ('BR000033', 'Tango wafer susu vanilla', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 90, 1, '2020-05-21 04:58:48', NULL, 48, 1),
 ('BR000034', 'Fenisia crim coklat', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 90, 1, '2020-05-21 04:59:15', NULL, 48, 1),
 ('BR000035', 'Gery wafelatos', 'pcs', 3000, 6000, 5940, 95, 1, '2020-05-21 04:59:44', NULL, 48, 1),
 ('BR000036', 'Roma biscuit kelapa', 'pcs', 5750, 11500, 11385, 80, 1, '2020-05-21 05:00:30', NULL, 48, 1),
 ('BR000037', 'Malkist rasa abon sapi', 'pcs', 6000, 12000, 11880, 80, 1, '2020-05-21 05:00:57', NULL, 48, 1),
 ('BR000038', 'Malkist crackers', 'pcs', 3750, 7500, 7425, 120, 1, '2020-05-21 05:01:52', NULL, 48, 1),
 ('BR000039', 'Kukis mochachino', 'pcs', 3750, 7500, 7425, 65, 1, '2020-05-21 05:03:02', NULL, 48, 1),
 ('BR000040', 'kukis durian', 'pcs', 11250, 22500, 22275, 55, 1, '2020-05-21 05:03:33', NULL, 48, 1),
 ('BR000041', 'Kukis butter', 'pcs', 11250, 22500, 22275, 210, 1, '2020-05-21 05:04:16', NULL, 48, 1),
 ('BR000042', 'Kukis kelapa', 'pcs', 11250, 22500, 22275, 300, 1, '2020-05-21 05:05:51', NULL, 48, 1),
 ('BR000043', 'Better susu vanilla', 'pcs', 11250, 22500, 22275, 300, 1, '2020-05-21 05:06:24', NULL, 48, 1),
 ('BR000044', 'Orenz Chocolate', 'pcs', 4250, 8500, 8415, 40, 1, '2020-05-21 05:48:42', NULL, 48, 1),
 ('BR000045', 'popcorn ', 'pcs', 7500, 15000, 14850, 45, 1, '2020-05-21 05:49:11', NULL, 48, 1),
 ('BR000046', 'sari roti sandwich coklat', 'pcs', 6250, 12500, 12375, 100, 1, '2020-05-21 05:50:05', NULL, 48, 1),
 ('BR000047', 'sari roti sandwich srikaya', 'pcs', 6250, 12500, 12375, 50, 1, '2020-05-21 05:50:52', NULL, 48, 1),
 ('BR000048', 'sari roti choco chips', 'pcs', 8250, 16500, 16335, 60, 1, '2020-05-21 05:52:40', NULL, 48, 1),
 ('BR000049', 'sari roti sandwich keju', 'pcs', 6250, 12500, 12375, 43, 1, '2020-05-21 05:53:55', NULL, 48, 1),
 ('BR000050', 'sari roti kupas', 'pcs', 4750, 9500, 9405, 70, 1, '2020-05-21 05:54:33', NULL, 48, 1),
 ('BR000051', 'Beng-beng karamel', 'pcs', 4250, 8500, 8415, 70, 1, '2020-05-21 05:55:05', NULL, 48, 1),
 ('BR000052', 'Beng-beng hazelnut', 'pcs', 4250, 8500, 8415, 70, 1, '2020-05-21 05:55:42', NULL, 48, 1),
 ('BR000053', 'zuperr chocolate', 'pcs', 6250, 12500, 12375, 90, 1, '2020-05-21 05:57:34', NULL, 48, 1),
 ('BR000054', 'Chocolatos', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 1000, 1, '2020-05-21 05:58:27', NULL, 48, 1),
 ('BR000055', 'silver queen big chunke bar', 'pcs', 12500, 25000, 24750, 300, 1, '2020-05-21 05:59:03', NULL, 48, 1),
 ('BR000056', 'silver queen small', 'pcs', 7750, 15500, 15345, 1420, 1, '2020-05-21 05:59:59', NULL, 48, 1),
 ('BR000057', 'cheweez', 'pcs', 4250, 8500, 8415, 700, 1, '2020-05-21 06:00:26', NULL, 48, 1),
 ('BR000058', 'kit-kat', 'pcs', 6250, 12500, 12375, 60, 1, '2020-05-21 06:02:04', NULL, 48, 1),
 ('BR000059', 'delfie', 'pcs', 7250, 14500, 14355, 90, 1, '2020-05-21 06:03:11', NULL, 48, 1),
 ('BR000060', 'Mie sedap kuah soto', 'pcs', 7500, 9000, 8850, 120, 1, '2020-05-21 06:14:10', NULL, 48, 1),
 ('BR000061', 'Mie sedap kuah ayam bawang', 'pcs', 750, 950, 935, 1140, 1, '2020-05-21 06:15:31', NULL, 48, 1),
 ('BR000062', 'Mie sedap kuah ayam special', 'pcs', 7500, 8500, 8350, 100, 1, '2020-05-21 06:18:06', NULL, 48, 1),
 ('BR000063', 'Indomie sambel ijo', 'pcs', 7500, 8500, 8350, 100, 1, '2020-05-21 06:18:39', NULL, 48, 1),
 ('BR000064', 'Indomie goreng ', 'pcs', 4750, 2000, 1905, 100, 1, '2020-05-20 17:19:45', NULL, 48, 1),

('BR000065', 'Indomie seblak', 'pcs', 1150, 2600, 2577, 100, 1, '2020-05-20 17:20:30', NULL, 48, 1),
 ('BR000066', 'mie gaga jalapeno', 'pcs', 1500, 3000, 2970, 100, 1, '2020-05-20 17:22:19', NULL, 48, 1),
 ('BR000067', 'mie samyang', 'pcs', 13250, 26500, 26235, 100, 1, '2020-05-20 17:23:14', NULL, 48, 1),
 ('BR000068', 'pop mie goreng', 'pcs', 2250, 4500, 4455, 100, 1, '2020-05-20 17:24:25', NULL, 48, 1),
 ('BR000069', 'Indomie goreng double', 'pcs', 1000, 3500, 3480, 100, 1, '2020-05-20 17:25:30', NULL, 48, 1),
 ('BR000070', 'aqua 650 ml', 'pcs', 1750, 3500, 3465, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 49, 1),
 ('BR000071', 'spagheti la forte', 'pcs', 6500, 7500, 7370, 100, 1, '2020-05-20 17:27:43', NULL, 48, 1),
 ('BR000072', 'pop mie kuah', 'pcs', 2250, 4500, 4455, 100, 1, '2020-05-20 17:28:56', NULL, 48, 1),
 ('BR000073', 'pop mie pedes ndower goreng', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 100, 1, '2020-05-20 17:30:58', NULL, 48, 1),
 ('BR000074', 'pop mie pedes ndower kuah', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 100, 1, '2020-05-20 17:31:54', NULL, 48, 1),
 ('BR000075', 'mie salted egg', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 100, 1, '2020-05-20 17:32:36', NULL, 48, 1),
 ('BR000076', 'pop mie abc selera pedas', 'pcs', 2250, 4500, 4455, 100, 1, '2020-05-20 17:33:24', NULL, 48, 1),
 ('BR000077', 'indomie kari ayam', 'pcs', 1750, 2300, 2265, 100, 1, '2020-05-20 17:34:36', NULL, 48, 1),
 ('BR000078', 'Sprite 1,5L', 'pcs', 6250, 15000, 14875, 100, 1, '2020-05-20 17:35:28', NULL, 49, 1),
 ('BR000079', 'Fanta Merah 1,5L', 'pcs', 7500, 15000, 14850, 100, 1, '2020-05-20 17:36:15', NULL, 49, 1),
 ('BR000080', 'Fanta orange', 'pcs', 7500, 15000, 14850, 100, 1, '2020-05-20 17:38:07', NULL, 49, 1),
 ('BR000081', 'Frestea 350ml', 'pcs', 2000, 4000, 3960, 100, 1, '2020-05-20 17:39:25', NULL, 49, 1),
 ('BR000082', 'Cocacola 1,5L', 'pcs', 7500, 15000, 14850, 100, 1, '2020-05-21 04:47:46', NULL, 49, 1),
 ('BR000083', 'expresso mochacito', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 100, 1, '2020-05-21 04:48:54', NULL, 49, 1),
 ('BR000084', 'Pulpy orange', 'pcs', 7200, 14400, 14256, 100, 1, '2020-05-21 04:49:40', NULL, 49, 1),
 ('BR000085', 'Happy jus', 'pcs', 4750, 3500, 3405, 100, 1, '2020-05-21 04:50:23', NULL, 49, 1),
 ('BR000086', 'Fruit tea apple', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 100, 1, '2020-05-21 04:51:31', NULL, 49, 1),
 ('BR000087', 'Fruit tea blackcurant', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 100, 1, '2020-05-21 04:52:59', NULL, 49, 1),
 ('BR000088', 'Frisian flag coolberry', 'pcs', 5500, 11000, 10890, 100, 1, '2020-05-21 04:53:41', NULL, 49, 1),
 ('BR000089', 'le mineral', 'pcs', 1500, 3000, 2970, 100, 1, '2020-05-21 04:54:44', NULL, 49, 1),
 ('BR000090', 'Club', 'pcs', 1100, 2200, 2178, 100, 1, '2020-05-21 04:55:19', NULL, 49, 1),
 ('BR000091', 'Mizone Laci Lemon', 'pcs', 1900, 3800, 3762, 100, 1, '2020-05-21 04:56:22', NULL, 49, 1),
 ('BR000092', 'You C1000 Orange', 'pcs', 5250, 10500, 10395, 100, 1, '2020-05-21 04:56:51', NULL, 49, 1),
 ('BR000093', 'Floridina orange', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 100, 1, '2020-05-21 04:57:14', NULL, 49, 1),
 ('BR000094', 'Ades', 'pcs', 1250, 2500, 2475, 100, 1, '2020-05-21 04:57:42', NULL, 49, 1),
 ('BR000095', 'Marjan Boudoin Sirsak', 'pcs', 10250, 20500, 20295, 100, 1, '2020-05-21 04:58:04', NULL, 49, 1),
 ('BR000096', 'Marjan Boudoin Melon', 'pcs', 10250, 20500, 20295, 100, 1, '2020-05-21 04:58:48', NULL, 49, 1),
 ('BR000097', 'ultramilk coklat', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 100, 1, '2020-05-21 04:59:15', NULL, 49, 1),
 ('BR000098', 'ultramilk strawberry', 'pcs', 2750, 5500, 5445, 100, 1, '2020-05-21 04:59:44', NULL, 49, 1),
 ('BR000099', 'Enfaprow A+', 'pcs', 6000, 12000, 11880, 100, 1, '2020-05-21 05:00:30', NULL, 49, 1),
 ('BR000100', 'hydrococo', 'pcs', 10250, 9500, 9295, 100, 1, '2020-05-21 05:00:57', NULL, 49, 1),
 ('BR000101', 'good day', 'pcs', 3750, 7500, 7425, 100, 1, '2020-05-21 05:01:52', NULL, 48, 1),
 ('BR000102', 'Kapal Api Kopi Susu', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 100, 1, '2020-05-21 05:03:02', NULL, 49, 1),

('BR000103', 'Tora Bika full Cream', 'pcs', 2250, 4500, 4455, 100, 1, '2020-05-21 05:03:33', NULL, 49, 1),
 ('BR000104', 'Sido Muncul kopi Jahe', 'pcs', 11250, 5500, 5275, 100, 1, '2020-05-21 05:04:16', NULL, 49, 1),
 ('BR000105', 'Anget Sari Kopi Jahe', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 100, 1, '2020-05-21 05:05:51', NULL, 49, 1),
 ('BR000106', 'Anget Sari susu Jahe', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 100, 1, '2020-05-21 05:06:24', NULL, 49, 1),
 ('BR000107', 'Kuku Bima Kopi gingseng', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 100, 1, '2020-05-21 05:48:42', NULL, 49, 1),
 ('BR000108', 'Jahe Jreeng', 'pcs', 2750, 4500, 4445, 100, 1, '2020-05-21 05:49:11', NULL, 49, 1),
 ('BR000109', 'Energen ', 'pcs', 4000, 8000, 7920, 100, 1, '2020-05-21 05:50:05', NULL, 49, 1),
 ('BR000110', 'Indomilk Putih', 'pcs', 1300, 5500, 5474, 100, 1, '2020-05-21 05:50:52', NULL, 49, 1),
 ('BR000111', 'Indomilk Coklat', 'pcs', 1250, 5500, 5475, 100, 1, '2020-05-21 05:52:40', NULL, 49, 1),
 ('BR000112', 'bear brand', 'pcs', 6250, 12500, 12375, 100, 1, '2020-05-21 05:53:55', NULL, 49, 1),
 ('BR000113', 'sgm explor', 'pcs', 16000, 22500, 22180, 100, 1, '2020-05-21 05:54:33', NULL, 49, 1),
 ('BR000114', 'lactogen', 'pcs', 12500, 25000, 24750, 100, 1, '2020-05-21 05:55:05', NULL, 49, 1),
 ('BR000115', 'Anlene', 'pcs', 14000, 28000, 27720, 100, 1, '2020-05-21 05:55:42', NULL, 49, 1),
 ('BR000116', 'Dancow ', 'pcs', 10000, 20000, 19800, 100, 1, '2020-05-21 05:57:34', NULL, 49, 1),
 ('BR000117', 'tolak angin', 'pcs', 6500, 13000, 12870, 100, 1, '2020-05-21 05:58:27', NULL, 50, 1),
 ('BR000118', 'vicks', 'pcs', 3750, 7500, 7425, 100, 1, '2020-05-21 05:59:03', NULL, 50, 1),
 ('BR000119', 'antimo', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 100, 1, '2020-05-21 05:59:59', NULL, 50, 1),
 ('BR000120', 'vitamin c', 'pcs', 750, 1500, 1485, 100, 1, '2020-05-21 06:00:26', NULL, 50, 1),
 ('BR000121', 'minyak kayu putih', 'pcs', 4750, 9500, 9405, 100, 1, '2020-05-21 06:02:04', NULL, 50, 1),
 ('BR000122', 'fresh care', 'pcs', 6000, 12000, 11880, 100, 1, '2020-05-21 06:03:11', NULL, 50, 1),
 ('BR000123', 'spirit', 'pcs', 3750, 12500, 12425, 100, 1, '2020-05-21 06:14:10', NULL, 49, 1),
 ('BR000124', 'enervon C', 'pcs', 8000, 16000, 15840, 100, 1, '2020-05-21 06:15:31', NULL, 50, 1),
 ('BR000125', 'bodrex', 'pcs', 3250, 6500, 6435, 100, 1, '2020-05-21 06:18:06', NULL, 50, 1),
 ('BR000126', 'aito', 'pcs', 3750, 7500, 7425, 100, 1, '2020-05-21 06:18:39', NULL, 50, 1),
 ('BR000127', 'rohto', 'pcs', 6250, 9500, 9000, 100, 1, '2020-07-03 09:35:09', NULL, 50, 1),
 ('BR000128', 'insto', 'pcs', 2750, 8500, 8000, 100, 1, '2020-07-03 09:35:09', NULL, 50, 1),
 ('BR000129', 'conterpain', 'pcs', 6750, 13500, 13000, 100, 1, '2020-05-20 17:20:30', NULL, 50, 1),
 ('BR000130', 'koyo cabe extra', 'pcs', 2750, 5500, 5000, 100, 1, '2020-05-20 17:22:19', NULL, 50, 1),
 ('BR000131', 'koyo cabe sedang', 'pcs', 2750, 5500, 5000, 100, 1, '2020-05-20 17:23:14', NULL, 50, 1),
 ('BR000132', 'bye bye fever', 'pcs', 3750, 7500, 7000, 100, 1, '2020-05-20 17:24:25', NULL, 50, 1),
 ('BR000133', 'OBH combi', 'pcs', 4000, 8000, 7500, 100, 1, '2020-05-20 17:25:30', NULL, 50, 1),
 ('BR000134', 'paracetamol', 'pcs', 4500, 9000, 8500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 50, 1),
 ('BR000135', 'proris ibuprofen', 'pcs', 5250, 10500, 10000, 100, 1, '2020-05-20 17:27:43', NULL, 50, 1),
 ('BR000136', 'hot in cream', 'pcs', 7750, 20500, 20000, 100, 1, '2020-05-20 17:28:56', NULL, 50, 1),
 ('BR000137', 'rinso', 'pcs', 3250, 12500, 12000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000138', 'sunlight', 'pcs', 4750, 9500, 9000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000139', 'daia', 'pcs', 4250, 8500, 8000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000140', 'molto', 'pcs', 3250, 6500, 6000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),

('BR000141', 'downy', 'pcs', 3250, 6500, 6000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000142', 'attack', 'pcs', 5750, 11500, 11000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000143', 'g-easy', 'pcs', 4750, 9500, 9000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000144', 'baygon semprot', 'pcs', 6750, 13500, 13000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000145', 'harpic', 'pcs', 1750, 15500, 15000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000146', 'soklin lantai', 'pcs', 2750, 10500, 10000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000147', 'soklin pewangi', 'pcs', 5250, 13000, 12500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000148', 'masker hijab', 'pcs', 4750, 9500, 9000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
 ('BR000149', 'masker multifungsi', 'pcs', 3250, 6500, 6000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
 ('BR000150', 'cutton buds', 'pcs', 3750, 7500, 7000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000151', 'sweaty pants baby', 'pcs', 6750, 13500, 13000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000152', 'my baby', 'pcs', 8250, 16500, 16000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000153', 'mami poko', 'pcs', 9750, 19500, 19000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000154', 'serbet', 'pcs', 6750, 32000, 31500, 50, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000155', 'busa', 'pcs', 2250, 4500, 4000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000156', 'sabun dettol cair', 'pcs', 4750, 9500, 9000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000157', 'sabun nuvo cair', 'pcs', 4750, 13500, 13000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000158', 'Pantene anti dandruf', 'pcs', 3750, 7500, 7000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000159', 'Pantene Long black', 'pcs', 3750, 7500, 7000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000160', 'Pantene nature care', 'pcs', 3750, 7500, 7000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000161', 'Pantene hair fall control', 'pcs', 3750, 7500, 7000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000162', 'Pantene silky smooth care', 'pcs', 3750, 7500, 7000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000163', 'Pantene lively', 'pcs', 4000, 8000, 7500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000164', 'Pantene long black', 'pcs', 3750, 7500, 7000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000165', 'Rejoice anti frizz', 'pcs', 4500, 9000, 8500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000166', 'rejoice anti dandruf', 'pcs', 4500, 9000, 8500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000167', 'Rejoice manageable', 'pcs', 4750, 9500, 9000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000168', 'Lifebuoy total', 'pcs', 6500, 13000, 12500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000169', 'Lifebuoy Vita Protect', 'pcs', 6600, 13200, 12700, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000170', 'Lifebuoy naturepure', 'pcs', 6500, 13000, 12500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000171', 'Lifebuoy cool fresh mentol', 'pcs', 6500, 13000, 12500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000172', 'Lifebuoy total 10', 'pcs', 5250, 10500, 10000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000173', 'Lux velvet touch', 'pcs', 5250, 10500, 10000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000174', 'Lux White Glemour', 'pcs', 5250, 10500, 10000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000175', 'Nuvo cool', 'pcs', 7500, 15000, 14500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000176', 'Nuvo caring', 'pcs', 7500, 15000, 14500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000177', 'Nuvo energizing', 'pcs', 7500, 15000, 14500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
 ('BR000178', 'Nuvo clasic', 'pcs', 7500, 15000, 14500, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),

```

('BR000179', 'Wardah Moisturizer gel', 'pcs', 6250, 12500,
12000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
('BR000180', 'Garnier pure aktif scrub', 'pcs', 6750, 13500,
13000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
('BR000181', 'Pond's white beauty', 'pcs', 5250, 10500,
10000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
('BR000182', 'Pond's perfect matte', 'pcs', 4750, 9500, 9000,
100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
('BR000183', 'Wardah facial wash', 'pcs', 13250, 26500,
26000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
('BR000184', 'emina facial wash', 'pcs', 11250, 22500, 22000,
100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
('BR000185', 'masker rose wardah', 'pcs', 5250, 10500, 10000,
100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
('BR000186', 'masker emina sunbright', 'pcs', 8250, 16500,
16000, 100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
('BR000187', 'protex day', 'pcs', 6000, 12000, 11500, 100, 1,
'2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
('BR000188', 'daun sirih', 'pcs', 6750, 13500, 13000, 100, 1,
'2020-05-20 17:26:17', NULL, 51, 1),
('BR000189', 'protex night', 'pcs', 7750, 15500, 15000, 100, 1,
'2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
('BR000190', 'charmp night', 'pcs', 8250, 16500, 16000, 100,
1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
('BR000191', 'champ day', 'pcs', 6750, 13500, 13000, 100, 1,
'2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
('BR000192', 'jas hujan', 'unit', 32500, 65000, 64500, 100, 1,
'2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
('BR000193', 'jas hujan sedang', 'unit', 32500, 65000, 64500,
100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
('BR000194', 'jas hujan besar', 'unit', 32500, 65000, 64500,
100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1),
('BR000195', 'jas hujan syar'i', 'unit', 32500, 65000, 64500,
100, 1, '2020-05-20 17:26:17', NULL, 52, 1);
-- Table structure for table `tbl_detail_jual`

```

```

CREATE TABLE `tbl_detail_jual` (
  `d_jual_id` int(11) NOT NULL,

```

```

  `d_jual_nofak` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `d_jual_barang_id` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `d_jual_barang_nama` varchar(150) DEFAULT NULL,
  `d_jual_barang_satuan` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `d_jual_barang_harpok` int(11) DEFAULT NULL,
  `d_jual_barang_harjul` int(11) DEFAULT NULL,
  `d_jual_qty` int(11) DEFAULT NULL,
  `d_jual_diskon` int(11) DEFAULT NULL,
  `d_jual_total` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
-- Dumping data for table `tbl_detail_jual`
--
INSERT INTO `tbl_detail_jual` (`d_jual_id`, `d_jual_nofak`,
`d_jual_barang_id`, `d_jual_barang_nama`,
`d_jual_barang_satuan`, `d_jual_barang_harpok`,
`d_jual_barang_harjul`, `d_jual_qty`, `d_jual_diskon`,
`d_jual_total`) VALUES
(27, '010720000001', 'BR000024', 'Good Time', 'pcs', 55000,
59250, 1, 0, 59250),
(28, '020720000002', 'BR000024', 'Good Time', 'pcs', 55000,
59250, 1, 0, 59250),
(29, '020720000003', 'BR000007', 'patatoz barbeque', 'pcs',
43000, 44800, 1, 0, 44800),
(30, '020720000003', 'BR000002', 'Leo Kripik Kentang Sapi
Panggang 150gr', 'pcs', 475000, 550000, 1, 0, 550000),
(31, '040720000001', 'BR000024', 'Good Time', 'pcs', 4750,
9500, 9, 0, 85500),
(32, '040720000001', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 10, 0, 30000),
(33, '050720000001', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 1, 0, 3000),
(34, '050720000002', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 1, 0, 3000),
(35, '050720000003', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 1, 0, 3000),

```

```

(36, '050720000004', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 1, 0, 3000),
(37, '050720000004', 'BR000004', 'Kacang Garuda 50gr',
'pcs', 2500, 5000, 2, 0, 10000),
(38, '050720000004', 'BR000009', 'Twistko salsa rasa balado',
'pcs', 2750, 5500, 1, 0, 5500),
(39, '060720000005', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 3, 0, 9000),
(40, '060720000006', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 1, 0, 3000),
(41, '060720000007', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 1, 0, 3000),
(42, '060720000008', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 1, 0, 3000),
(43, '070720000001', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 3000, 1, 0, 3000),
(44, '070720000002', 'BR000001', 'Leo Kripik Kentang
Rumput Laut. 150gr', 'pcs', 1500, 2925, 2, 0, 5850);
-- Table structure for table `tbl_jual`
--
CREATE TABLE `tbl_jual` (
  `jual_nofak` varchar(15) NOT NULL,
  `jual_tanggal` timestamp NULL DEFAULT
current_timestamp(),
  `jual_total` int(11) DEFAULT NULL,
  `jual_jml_uang` int(11) DEFAULT NULL,
  `jual_kembalian` int(11) DEFAULT NULL,
  `jual_user_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `jual_keterangan` varchar(20) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
-- Dumping data for table `tbl_jual`

INSERT INTO `tbl_jual` (`jual_nofak`, `jual_tanggal`,
`jual_total`, `jual_jml_uang`, `jual_kembalian`,
`jual_user_id`, `jual_keterangan`) VALUES
('010720000001', '2020-07-01 18:25:01', 59250, 100000,
40750, 1, 'grosir'),

```

```

('020720000002', '2020-07-02 02:26:29', 59250, 60000, 750,
1, 'grosir'),
('020720000003', '2020-07-02 04:12:49', 594800, 1000000,
405200, 1, 'grosir'),
('040720000001', '2020-07-04 07:58:20', 115500, 200000,
84500, 1, 'eceran'),
('050720000001', '2020-07-05 18:28:57', 3000, 10000, 7000,
1, 'eceran'),
('050720000002', '2020-07-05 18:29:49', 3000, 10000, 7000,
1, 'eceran'),
('050720000003', '2020-07-05 18:38:54', 3000, 10000, 7000,
1, 'eceran'),
('050720000004', '2020-07-05 18:43:46', 18500, 20000, 1500,
1, 'eceran'),
('060720000005', '2020-07-06 13:26:01', 9000, 10000, 1000,
1, 'eceran'),
('060720000006', '2020-07-06 14:51:30', 3000, 300000000,
299997000, 1, 'eceran'),
('060720000007', '2020-07-06 14:57:13', 3000, 5000, 2000, 1,
'eceran'),
('060720000008', '2020-07-06 15:25:13', 3000, 5000, 2000, 2,
'eceran'),
('070720000001', '2020-07-07 13:19:01', 3000, 5000, 2000, 1,
'eceran'),
('070720000002', '2020-07-07 13:19:22', 5850, 10000, 4150,
3, 'grosir');
-- Table structure for table `tbl_kategori`

CREATE TABLE `tbl_kategori` (
  `kategori_id` int(11) NOT NULL,
  `kategori_nama` varchar(35) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
-- Dumping data for table `tbl_kategori`

INSERT INTO `tbl_kategori` (`kategori_id`, `kategori_nama`)
VALUES
(48, 'Makanan'),

```

```

(49, 'Minuman'),
(50, 'Obat-obatan'),
(51, 'Rumah tangga'),
(52, 'APD');
-- Table structure for table `tbl_user`

CREATE TABLE `tbl_user` (
  `user_id` int(11) NOT NULL,
  `user_nama` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `user_username` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `user_password` varchar(35) DEFAULT NULL,
  `user_level` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `user_status` varchar(2) DEFAULT '1'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
ROW_FORMAT=DYNAMIC;
-- Dumping data for table `tbl_user`

INSERT INTO `tbl_user` (`user_id`, `user_nama`,
`user_username`, `user_password`, `user_level`,
`user_status`) VALUES
(1, 'Firman', 'admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3',
'1', '1'),
(2, 'Agung Dwi Cahyono', 'kasir1',
'29c748d4d8f4bd5cbc0f3f60cb7ed3d0', '2', '0'),
(3, 'Shavira adianda Octoberia', 'kasir2',
'8c86013d8ba23d9b5ade4d6463f81c45', '2', '1'),
(5, 'ADMIN', 'admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3',
'1', '0');
-- Indexes for dumped tables
--
-- Indexes for table `tbl_barang`
--
ALTER TABLE `tbl_barang`
  ADD PRIMARY KEY (`barang_id`) USING BTREE,
  ADD KEY `barang_user_id` (`barang_user_id`) USING
BTREE,
  ADD KEY `barang_kategori_id` (`barang_kategori_id`)
USING BTREE;-

```

```

-- Indexes for table `tbl_detail_jual`
--
ALTER TABLE `tbl_detail_jual`
  ADD PRIMARY KEY (`d_jual_id`) USING BTREE,
  ADD KEY `d_jual_barang_id` (`d_jual_barang_id`) USING
BTREE,
  ADD KEY `d_jual_nofak` (`d_jual_nofak`) USING BTREE;
-- Indexes for table `tbl_jual`
--
ALTER TABLE `tbl_jual`
  ADD PRIMARY KEY (`jual_nofak`) USING BTREE,
  ADD KEY `jual_user_id` (`jual_user_id`) USING BTREE;
--
-- Indexes for table `tbl_kategori`
--
ALTER TABLE `tbl_kategori`
  ADD PRIMARY KEY (`kategori_id`) USING BTREE;
--
-- Indexes for table `tbl_user`
--
ALTER TABLE `tbl_user`
  ADD PRIMARY KEY (`user_id`) USING BTREE;-
-- AUTO_INCREMENT for dumped tables--
-- AUTO_INCREMENT for table `tbl_detail_jual`
--
ALTER TABLE `tbl_detail_jual`
  MODIFY `d_jual_id` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=45;
-- AUTO_INCREMENT for table `tbl_kategori`
ALTER TABLE `tbl_kategori`
  MODIFY `kategori_id` int(11) NOT NULL
AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=53;
--
-- AUTO_INCREMENT for table `tbl_user`
--

```

```

ALTER TABLE `tbl_user`

  MODIFY `user_id` int(11) NOT NULL

AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=7;-

-- Constraints for dumped tableS

-- Constraints for table `tbl_barang`

--

ALTER TABLE `tbl_barang`

  ADD CONSTRAINT `tbl_barang_ibfk_1` FOREIGN KEY

(`barang_user_id`) REFERENCES `tbl_user` (`user_id`) ON

UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `tbl_barang_ibfk_2` FOREIGN KEY

(`barang_kategori_id`) REFERENCES `tbl_kategori`

(`kategori_id`) ON UPDATE CASCADE;-

-- Constraints for table `tbl_detail_jual`

--

ALTER TABLE `tbl_detail_jual`

  ADD CONSTRAINT `tbl_detail_jual_ibfk_1` FOREIGN KEY

(`d_jual_barang_id`) REFERENCES `tbl_barang`

(`barang_id`) ON UPDATE CASCADE,

  ADD CONSTRAINT `tbl_detail_jual_ibfk_2` FOREIGN KEY

(`d_jual_nofak`) REFERENCES `tbl_jual` (`jual_nofak`) ON

UPDATE CASCADE;

-- Constraints for table `tbl_jual`

--

ALTER TABLE `tbl_jual`

```

```

  ADD CONSTRAINT `tbl_jual_ibfk_1` FOREIGN KEY

(`jual_user_id`) REFERENCES `tbl_user` (`user_id`) ON

UPDATE CASCADE;

COMMIT;-----

```

Dari presentasi:

Berikut Syntax dan hasil dari mencari pegawai yang melakukan penjualan terbanyak:

user_name	total_penjualan
Firman	874300

Gambar 3

Gambar syntax dan hasil keluaran

Data ms.Excel

jual_nofak	jual_tanggal	jual_total	jual_jml_uang	jual_kembalian	jual_user_id	jual_keterangan
01072000	7/2/2020 1:25:01 AM	59250	100000	40750	1	grosir
02072000	7/2/2020 9:26:29 AM	59250	60000	750	1	grosir
02072000	7/2/2020 11:12:49 AM	594800	1000000	405200	1	grosir
04072000	7/4/2020 2:58:20 PM	115500	200000	84500	1	eceran
05072000	7/6/2020 1:28:57 AM	3000	10000	7000	1	eceran
05072000	7/6/2020 1:29:49 AM	3000	10000	7000	1	eceran
05072000	7/6/2020 1:38:54 AM	3000	10000	7000	1	eceran
05072000	7/6/2020 1:43:46 AM	18500	20000	1500	1	eceran
06072000	7/6/2020 8:26:01 PM	9000	10000	1000	1	eceran
06072000	7/6/2020 9:51:30 PM	3000	300000000	299997000	1	eceran
06072000	7/6/2020 9:57:13 PM	3000	5000	2000	1	eceran
06072000	7/6/2020 10:25:13 PM	3000	5000	2000	2	eceran
07072000	7/7/2020 8:19:01 PM	3000	5000	2000	1	eceran
07072000	7/7/2020 8:19:22 PM	5850	10000	4150	3	grosir
Total Penjualan		874300				

Gambar 4

Dengan menggunakan data di ms excel

Pada hasil jual_total memiliki jumlah 874300 dan jual_user_id merupakan user yang melayani saat transaksi untuk jual_user_id bernilai 1 merupakan id dari user_nama **Firman** yang berarti user yang melayani transaksi penjualan minimarket paling banyak.

Berikut hasil yang sudah diinputkan ke dalam PHP.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	jual_nofak	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	jual_tanggal	timestamp			Yes	current_timestamp()			Change Drop More
3	jual_total	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	jual_jml_uang	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
5	jual_kembalian	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
6	jual_user_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	jual_keterangan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5

Tampilan database entitas jual

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	jual_nofak	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	jual_tanggal	timestamp			Yes	current_timestamp()			Change Drop More
3	jual_total	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	jual_jml_uang	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
5	jual_kembalian	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
6	jual_user_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	jual_keterangan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 6

Tampilan hasil dari database entitas jual

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	d_jual_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	d_jual_nofak	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	d_jual_barang_id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	d_jual_barang_nama	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	d_jual_barang_satuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	d_jual_barang_harpok	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	d_jual_barang_harjol	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
8	d_jual_qty	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
9	d_jual_diskon	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
10	d_jual_total	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 7

Tampilan database entitas jual

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	d_jual_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	d_jual_nofak	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	d_jual_barang_id	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	d_jual_barang_nama	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	d_jual_barang_satuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	d_jual_barang_harpok	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	d_jual_barang_harjol	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
8	d_jual_qty	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
9	d_jual_diskon	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
10	d_jual_total	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 8

Tampilan hasil dari database entitas detail_jual

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	barang_id	int(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	barang_nama	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	barang_satuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	barang_hargapok	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
5	barang_hargajud	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
6	barang_hargajud_grosir	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	barang_stok	int(11)			Yes	0			Change Drop More
8	barang_min_stok	int(11)			Yes	0			Change Drop More
9	barang_tgl_input	timestamp			Yes	current_timestamp()			Change Drop More
10	barang_tgl_last_update	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
11	barang_kategori_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
12	barang_user_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 9
Tampilan database entitas barang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	barang_id	int(11)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	barang_nama	varchar(150)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	barang_satuan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	barang_hargapok	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
5	barang_hargajud	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
6	barang_hargajud_grosir	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	barang_stok	int(11)			Yes	0			Change Drop More
8	barang_min_stok	int(11)			Yes	0			Change Drop More
9	barang_tgl_input	timestamp			Yes	current_timestamp()			Change Drop More
10	barang_tgl_last_update	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
11	barang_kategori_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
12	barang_user_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 10
Tampilan hasil dari database entitas barang

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	user_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	user_username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	user_password	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	user_level	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	user_status	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Yes	1			Change Drop More

Gambar 11
Tampilan database entitas user

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	user_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	user_nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	user_username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	user_password	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	user_level	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	user_status	varchar(2)	latin1_swedish_ci		Yes	1			Change Drop More

Gambar 12
Tampilan hasil dari database entitas user

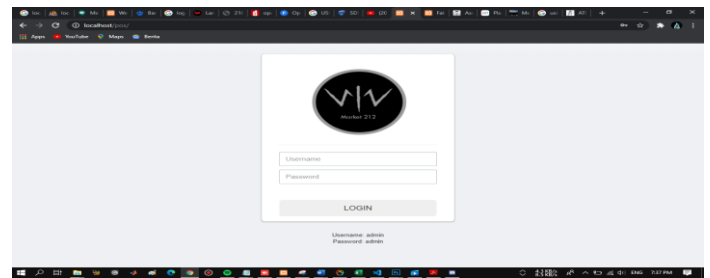
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kategori_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kategori_nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 13
Tampilan database entitas kategori

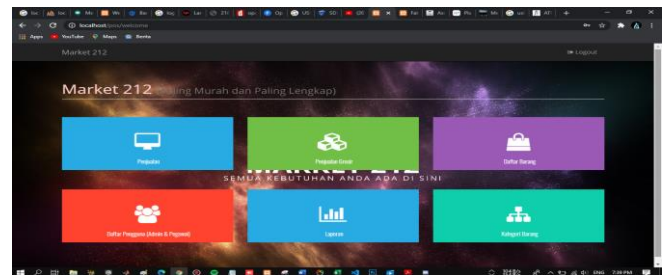
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kategori_id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kategori_nama	varchar(35)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 14
Tampilan hasil dari database entitas kategori

Berikut untuk tampilan akhir *importing* data ke *website*



Gambar 15
Tampilan awal *website*



Gambar 16
Tampilan setelah *login website*

4. KESIMPULAN

Setelah sistem ini diterapkan ada beberapa hal yang dapat diambil sebagai kesimpulan yaitu dalam Menggunakan suatu sistem komputerisasi dalam penjualan barang, maka proses penjualan barang dapat berjalan dengan cepat dan terakurat dibanding dengan manual, hal ini karena mudahnya mengakses informasi data barang melalui sistem komputerisasi dan pendataan dengan menggunakan SQL lebih cepat serta akurat hasilnya dalam proses CRUD ke dalam sistem dan juga mengurangi adanya *human error*.

REFERENCES

- [1] Kadir, Abdul, "Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database MySQL". Yogyakarta: Andi Offset, 2009
- [2] Fresnel, Teddy, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Minimarket berintegrasi barcode reader menggunakan php,mysql, dan jquery", 2012
- [3] Al-fattah, Hanif, "Pemrograman Basis Data Menggunakan Transact SQL dengan Microsoft SQL Server", Yogyakarta: Andi Offset, 2009.
- [4] Ramez Elmasri, Sam Navathe, "Fundamentals of Database Systems, 4rd Edition, Addison Wesley Publishing Company", 2000
- [5] Damayanti, Rosna, "Sistem informasi Penjualan pada Minimarket Amin berbasis WEB", Yogyakarta, 2016.