



Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan pada A&W Restaurant Cabang Bip Bandung

Adelia Muharamani¹, Gugun Regawan², Rina Kurniawati³

^{1,2,3}Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Ekonomi Bisnis,
Politeknik Piksi Ganesha, Indonesia

e-mail: piksi.adelia.18401157@gmail.com¹, piksi.gugun.18401157@gmail.com²,
rina.kurniawati.g@gmail.com³

Abstract

This research designs and makes a sales accounting information system application program at A&W restaurant. The rapid development of technology affects many aspects, one of which is the economic aspect. Competition between business actors is getting tougher. In order to compete in the market, efforts are needed to improve the quality of work, service quality and data accuracy. Management of Sales Accounting Information Systems at fast food restaurant companies is still not optimal, namely still using manual recording and recapitulation on POS (point of sales) machines so that errors often occur due to inaccuracy between POS (point of sales) machines with sales recaps and the time used also inefficient. The research was conducted with data collection techniques using data triangulation based on observations, interviews and documentation. The results of this study will be designed a web-based sales accounting information system using mysql data processing and implemented into the php programming language with the aim of providing the needs for managing sales information at fast food restaurant companies and producing the required reporting more effectively and efficiently.

Keywords: Information systems, sales, accounting information systems

Abstrak

Penelitian ini merancang serta membuat program perangkat lunak sistem informasi akuntansi penjualan di A&W restaurant. Pesatnya perkembangan teknologi mempengaruhi banyak aspek, diantaranya adalah aspek ekonomi. Persaingan antar pelaku usaha semakin ketat. supaya dapat bersaing di pasar, dibutuhkan upaya peningkatan kualitas kerja, kualitas pelayanan dan akurasi data. Pengelolaan Sistem Informasi Akuntansi penjualan pada perusahaan restaurant cepat saji masihi belum optimal yaitu masih memakai pencatatan manual dan rekapan di mesin POS (point of sales) sebagai akibatnya tidak jarang terjadi kesalahan karena tidak akurasi antara mesin POS (point of sales) dengan rekapan penjualan dan waktu yang digunakan juga tidak efisien. Penelitian dilakukan dengan Teknik pengumpulan data menggunakan triangulasi data yang berdasarkan pada observasi, wawancara dan dokumentasi. Metodologi pengembangan aplikasi memakai metode waterfall dengan alat bantu analisis serta perancangan flowmap, diagram konteks, dfd, entity relationship diagram dan bahasa pemrograman menggunakan pemrograman PHP & data base MySql. Hasil dari penelitian ini akan dirancang sistem informasi akuntansi penjualan sistem web dengan menggunakan pengolahan data mysql dan diimplementasikan dalam pemrograman php dengan tujuan untuk memberikan kebutuhan pengelolaan informasi penjualan pada perusahaan restaurant cepat saji dan menghasilkan pelaporan yang dibutuhkan secara lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi, penjualan, sistem informasi akuntansi.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi serta komunikasi saat ini semakin tumbuh dengan pesat, diantaranya teknologi komputer. Hal ini sangat berdampak terhadap kehidupan sehari-hari. Teknologi komputer kini sudah merambah pada



aneka macam bidang usaha menjadi alat bantu, sebab memiliki kelebihan buat mendapatkan informasi atau mengolah data dengan cepat dan seksama. salah satunya pada dunia makanan, banyak perusahaan kuliner yang memakai Teknologi komputer. Hampir disemua perusahaan telah menggunakan teknologi komputer dalam membantu aktivitas bisnisnya salah satunya restoran di wilayah Bandung.

Penjualan adalah satu aspek yang krusial pada sebuah perusahaan. Pengelolaan perusahaan yang kurang baik akan merugikan perusahaan sebab dapat berpengaruh pada perolehan laba, serta di akhirnya bisa mengurangi pendapatan. Setiap perusahaan mempunyai sistem tidak sama dalam melakukan usahanya, Secara awam perusahaan harus memiliki sistem yang tepat dalam semua aspek yang dijalankannya. Sistem yang baik ini merupakan salah satu kunci pada pengendalian. Oleh sebab itu diperlukan sistem informasi akuntansi yg bisa mendukung pengolahan data penjualan, perhitungan transaksi pembayaran, serta laporan penjualan dengan memakai sistem yg terkomputerisasi.

Di sistem yang lama system informasi akuntansi penjualan di A&W restaurant di BIP terdapat beberapa permasalahan pada bagian pencatatan penjualan yang masih dilakukan secara manual yaitu merekap setiap struk transaksi pembayaran yang keluar dari mesin POS kedalam buku pencatatan secara satu persatu dan belum adanya sistem informasi dalam pengolahan data, sehingga sering terjadi kesalahan serta lambatnya proses pengolahan data penjualan dan laporannya. Dari permasalahan di atas peneliti membuat dan merancang system informasi akuntansi penjualan untuk memudahkan proses perhitungan yang di lakukan oleh kasir dan supervisor dalam melakukan pencatatan penjualan. Maka di buatlah system perancangan system informasi akuntansi penjualan dengan menggunakan Pemograman PHP dan Mysql di A&W restaurant Cabang BIP Bandung.

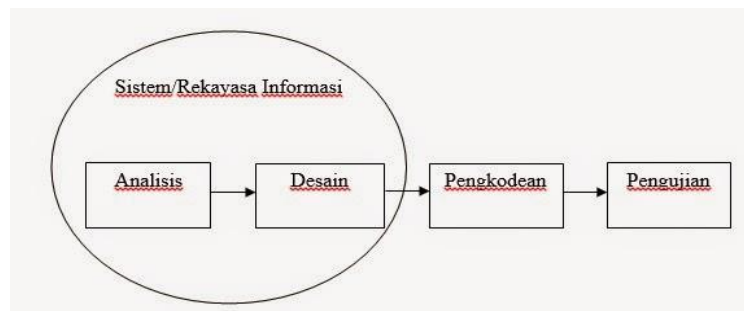
2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1. Metode Pengumpulan Data

Metode pengambilan data yang di gunakan pada penelitian ini ialah penelitian data kualitatif, peneliti mencari informasi, pemahaman, pengertian tentang suatu fenomena keadaan yang terjadi dengan terlibat langsung dalam hal yang diteliti, kontekstual dan menyeluruh [1]. melalui pendekatan lapangan. metode pengumpulan data dan informasi yang di pakai penulis yaitu dengan cara wawancara terhadap karyawan A&W restaurant baik crew, supervisor maupun manajer operasional guna mendapatkan informasi sistem penjualan yang sedang berjalan dan menganalisis permasalahan yang sedang di alami oleh restaurant tersebut, kemudian melakukan observasi sistem informasi penjualan yang sedang dipakai dan pokok permasalahan yang di alami, guna memudahkan penyajian data sisitem informasi penjualan dan mengambil data data informasi penjualan yang sedang berjalan yang nantinya akan di buatlah sistem

2.2. Model pengembangan sistem

Model pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode pengembangan sistem informasi memakai metode sistem *development life cycle (SLDC)* dengan metode *waterfall*, Menurut Rossa dan M. Shalahuddin [2].



Gambar 1. Ilustrasi Model *Waterfall*

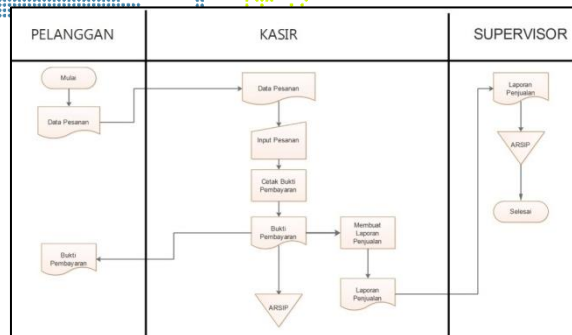
Sumber : Rosa A. S. dan M. Shalahuddin

Pada tahapan Analisis, penulis melakukan analisa kebutuhan perangkat lunak yaitu analisa sistem informasi yang di butuhkan oleh A&W restaurant untuk memudahkan dalam penyajian sistem informasi penjualan secara sistematis dan terkomputerisasi guna memudahkan dalam menyajikan laporan dan sistem informasi akuntansi penjualan di A&W restaurant, Pada tahapan desain penulis melakukan analisa sistem penjualan yang sedang berjalan di sesuaikan dengan tampilan menu yang sudah ada di A&W restaurant, rancangan *input* dan *output* berdasarkan tinjauan dan pengembangan sistem yang sudah ada. Pada tahapan pembuatan program pengkodean penulis menyesuaikan dengan sistem informasi penjualan sebelumnya dan di buatkan program sistem informasi akuntansi penjualan secara terkomputersisasi cukup dengan menggunakan browser yang terhubung melalui jaringan [3] dengan pemograman php dan data base mysql sangat unggul dalam hal unjuk kerja dibandingkan dengan perangkat lunak paladen basis data competitor yang lainnya [4]. Pada tahapan Pengujianifokus padaiperangkatilunakisecara dari segi efisiensi dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah di uji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan output yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis Sistem

Sistem yaitu sekelompok elemen yang terintergasi dengan tujuan yang sama untuk mendapat satu tujuan [5]. Pada tahap analisis sistem peneliti melakukan observasi terhadap sistem lama berikut adalah flowmap untuk sistem informasi akuntansi penjualan yang sedang berjalan.



Gambar 2. Flowmap Analisis sistem

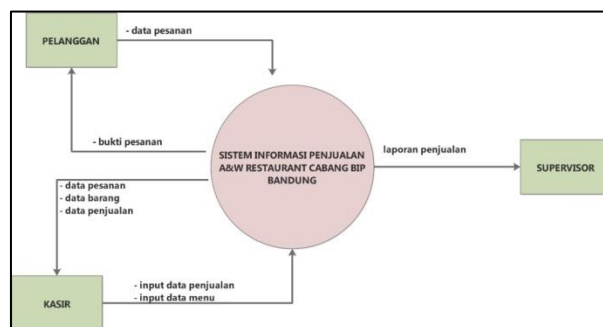
Pada tahapan ini pelanggan datang langsung ke kasir untuk menentukan pesanan dan kasir menerima dan menulis serta menginput pesanan pelanggan dan melakukan transaksi pembayaran, kemudian pelanggan membayar dan keluarlah bukti pembayaran. Dari bukti pembayaran lalu merekap pesanan dan menghasilkan laporan penjualan.

3.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem salah satu tahap lanjutan dari analisis sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan sistem di perlukan acuan untuk memperbaharui atau meningkatkan kinerja dari suatu sistem informasi [6].

a) Diagram konteks

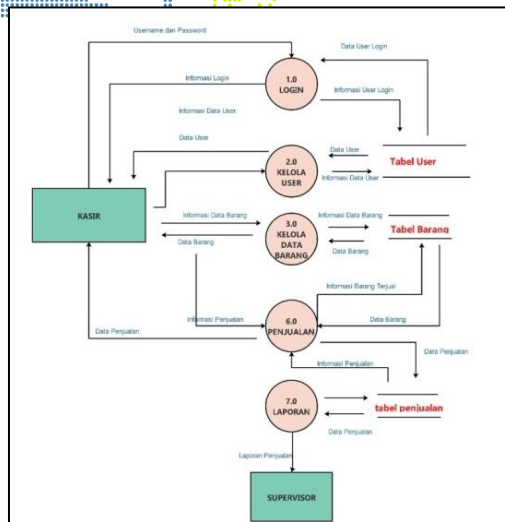
Berikut ini adalah Diagram Konteks yang digunakan dalam Perancangan sistem informasi Penjualan menggunakan Pemrograman PHP dan Database Mysql di A&W Restaurant Cabang BIP Bandung.



Gambar 3. Diagram konteks

b) Data Flow Diagram level 1

Berikut ini adalah DFD Level 1 yang digunakan dalam Perancangan sistem informasi Penjualan menggunakan Pemrograman PHP dan Database Mysql di A&W Restaurant Cabang BIP Bandung.

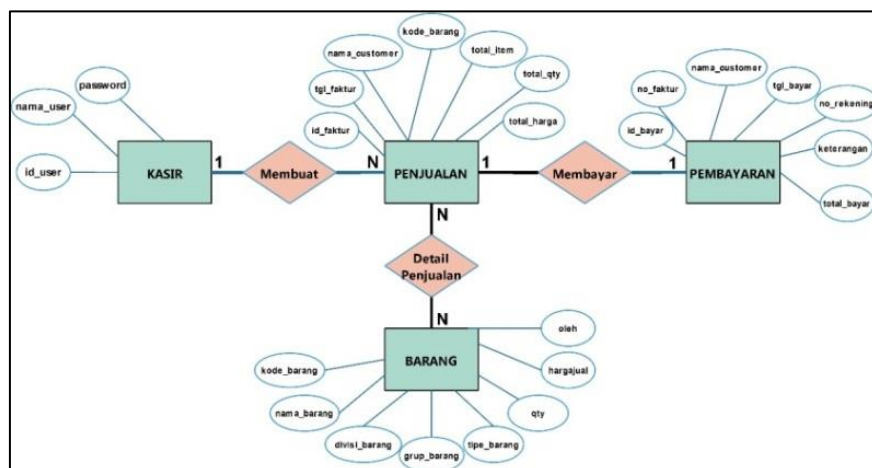


Gambar 4. Data flow diagram level 1

c) Perancangan database

1) Erd (Entity Relationship Diagram)

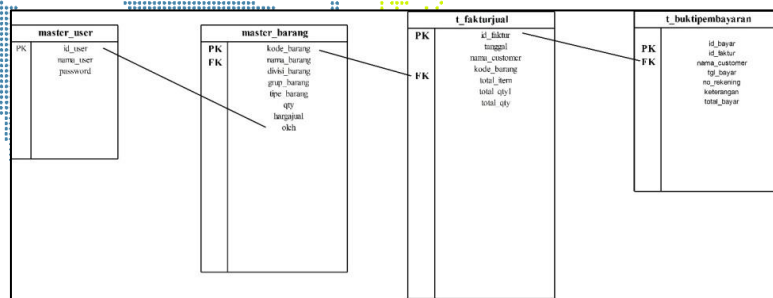
Erd (*Entity Relationship Diagram*) adalah sebuah penggambaran grafis untuk menggambarkan desain secara konseptual dari basis data yang akan dibangun (andriani dan Purnama, 2019) [7]. Berikut ini adalah ERD dan LRS yang digunakan dalam perancangan sistem informasi Penjualan.



Gambar 5. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

2) Lrs (Logical Record Structure)

Logical Record Structure ini merupakan uraian lebih rinci tentang rincian tentang *structure record* pada tabel dari hasil antara himpunan entitas.



Gambar 6. LRS (Logical Record Struktur)

Deskripsi tabel menunjukkan struktur data yang terdiri dari item-item data atau *field* data. Struktur data menerangkan *property* yang dimiliki oleh tiap-tiap data atau *field* data.

a. Tabel *user*

Nama tabel : *master_user*
 Fungsi : menyimpan data *user* pengguna program
 Primary key : *id_user*
 Foreign key : *nama_user*

Tabel 1. *Master_User*

No	<i>field name</i>	<i>Data type</i>	<i>Field size</i>	<i>Keterangan</i>
1	<i>Id_user</i>	<i>Varchar</i>	12	<i>Primary key</i>
2	<i>Nama_user</i>	<i>Varchar</i>	20	<i>Foreign key</i>
3	<i>Password</i>	<i>Varchar</i>	20	

b. Tabel barang/ menu

Nama tabel : *master_barang*
 Fungsi : menyimpan data master barang
 Primary key : *kode_barang*
 Foreign key : *nama_barang*

Tabel 2. *Master_Barang*

No	<i>field name</i>	<i>Data type</i>	<i>Field size</i>	<i>Keterangan</i>
1	<i>Kode_barang</i>	<i>Varchar</i>	12	<i>Primary key</i>
2	<i>Nama_barang</i>	<i>Varchar</i>	20	<i>Foreign key</i>
3	<i>Divisi_barang</i>	<i>Varchar</i>	20	
4	<i>Tipe_barang</i>	<i>Varchar</i>	20	
5	<i>Hargajual</i>	<i>Decimal</i>	12,2	
6	<i>Qty</i>	<i>Decimal</i>	12,2	

c. Tabel penjualan

Nama tabel : *t_fakturjual*
 Fungsi : menyimpan data penjualan
 Primary key : *no_faktur*
 Foreign key : *nama_customer*

Tabel 3. t_fakturjual

No	field name	Data type	Field size	keterangan
1	Id_faktur	Varchar	12	Primary key
2	Tanggal	Datetime		
3	Nama_customer	Varchar	20	Foreign key
4	Total_item	Decimal	12,2	
5	Kode_Barang	Decimal	12,2	
6	Total_item	Decimal	12,2	
7	Total_harga	Decimal	12,2	
8	Oleh	Varchar	20	Foreign key

d. Tabel pembayaran

Nama tabel : t_bukti_pembayaran
 Fungsi : menyimpan data pembayaran
 Primary key : id_bayar
 Foreign key : no_faktur, nama_barang

Tabel 4. t_bukti_pembayaran

No	field name	Data type	Field size	keterangan
1	Id_bayar	varchar	12	Primary key
2	Id_faktur	varchar	12	Foreign key
3	Nama_customer	Varchar	20	
4	Tanggal_bayar	datetime		
5	Norekening	varchar	20	
6	Keterangan	Varchar	20	
7	Total_bayar	Decimal	12,2	

d) Pengujian Sistem

Berikut ini hasil dari pengujian sistem informasi penjualan A&W Restaurant Cabang BIP Bandung :

Form	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hal yang diharapkan	Hasil Pengujian
FORM LOGIN	Button Login	Kasir memasukan username dan pasword, kemudian klik login	Jika user dan password sesuai, maka akan masuk from menu utama system	(x) Diterima () Ditolak
FORM USER	Button Simpan	Kasir menambah data User Baru, mengisi form yang tersedia, Kemudian klik Simpan untuk merekam data ke database	Klik Tambah akan memunculkan form tambah user, lalu klik simpan akan merekam data dari form yang diisi kedalam database sesuai field masing masing	(x) Diterima () Ditolak
	Button Laporan	Klik Laporan untuk memunculkan Laporan User	Klik Laporan akan menampilkan laporan User	(x) Diterima () Ditolak
FORM	Button	Kasir menambah	Klik Tambah akan	(x) Diterima ()

Form	Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hal yang diharapkan	Hasil Pengujian
TAMPILO PENJUALAN	Simpan	data penjualan Baru, mengisi form yang tersedia, Kemudian klik Simpan untuk merekam data ke database	memunculkan form tambah penjualan, lalu klik simpan akan merekam data dari form yang diisi ke dalam database sesuai field masing masing	Ditolak
	Button Laporan	Klik Laporan untuk memunculkan Laporan penjualan	Klik Laporan akan menampilkan laporan penjualan	(x) Diterima () Ditolak
FORM TAMBAH PENJUALAN	Button Barang	Kasir Klik daftar menu barang penjualan	Menu barang yang dipilih muncul di keranjang penjualan	(x) Diterima () Ditolak
	Button Reset	Kasir Klik reset untuk mengosongkan semua data yang telah dimasukan pada form input penjualan	Jika klik Reset maka data yang diisi pada form input penjualan di hapus, dan ditampilkan tampilan default dengan isian no faktur mengambil no faktur terakhir	(x) Diterima () Ditolak
	Button Bayar	Kasir Klik Bayar untuk memproses faktur penjualan tersebut ke menu pembayaran	jika klik bayar maka akan muncul form bayar, disertai data dari form penjualan yang telah terisi	(x) Diterima () Ditolak
FORM BARANG	Button Simpan	Kasir menambah data barang Baru, mengisi form yang tersedia, Kemudian klik Simpan untuk merekam data ke database	Klik Tambah akan memunculkan form tambah barang, lalu klik simpan akan merekam data dari form yang diisi ke dalam database sesuai field masing masing	(x) Diterima () Ditolak
	Button Laporan	Klik Laporan untuk memunculkan Laporan barang	Klik Laporan akan menampilkan laporan barang	(x) Diterima () Ditolak
FORM PEMBAYARAN	Button Simpan	Kasir menyimpan data transaksi penjualan, menyimpan data pembayaran dan melakukan cetak nota penjualan	saat klik simpan, maka data yang dimasukan kasir yaitu transaksi penjualan dan pembayaran akan disimpan ke dalam database. Dan muncul dialog untuk melakukan cetak faktur penjualan	(x) Diterima () Ditolak

4. SIMPULAN

Sistem informasi akuntansi penjualan yang sedang berjalan masih dilakukan secara manual sehingga untuk pengelolaan atau pembuatan laporan sangatlah lama dan cenderung tidak akurat terhadap hasil rekapan penjualan. Dengan adanya sistem informasi yang dirancang dan dibuat maka memudahkan dalam melakukan pencatatan penjualan dan mengoptimalkan waktu pada saat membuat laporan hasil penjualan dengan cepat, akurat, dengan pengolahan data secara sistematis dan terkomputerisasi sehingga menghasilkan sistem informasi akuntansi penjualan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yusuf, A. Muri. "Metodologi Penelitian kuantitatif, Kualitatif & Penelitian Gabungan". Jakarta: kencana. 2017.
- [2] S. Rossa dan Shalahuddin, M. (2014). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- [3] Solichin, Achmad. "Pemrograman Web dengan PHP dan Mysql" (G. Brotosaputro, Ed.). Jakarta: Budi Luhur. 2016.
- [4] R. Kurniawati, A. Rizky, dan A. Hermawan, "Implementasi Smart Device untuk Sistem Presensi Perkuliahan", JAMIKA, vol. 10, no.1, pp. 39-54, Feb.2020.
- [5] Jogiyanto Hartono Mustakini, "Analisis dan desain sistem informasi". Yogyakarta: Andi, 2005.
- [6] Maniah; Hamidin, Dini. "Analisis Dan Perancangan Sistem". Yogyakarta; DEEPUBLISH. 2017.
- [7] Andriani, Anik, dan Bambang Eko Purnama. "Desain Database dengan ERD dan LRS". Yogyakarta: TEKNOSAIN. 2019