

SISTEM INFORMASI PEMBELIAN PENJUALAN IKAN SEGAR, ASIN PADA KELOMPOK PERIKANAN MITRA USAHA

Marwan M. Londol¹⁾, Etni U Dominggus²⁾

email : londolmarwan@gmail.com¹⁾, etnydominggus@gmail.com²⁾

Abstraksi

Sistem Pembelian dan Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi yang berguna untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan dalam pengolahan data pembelian dan penjualan. Kelompok Perikanan Mitra Usaha merupakan Usaha Mikro (Kecil Menengah) yang bergerak pada bidang pemasaran. Kegiatan ini di buat oleh pemerintah desa setempat dengan tujuan meningkatkan perekonomian masyarakat yang ada, sehingga di bentuk beberapa kelompok perikanan termaksud Mitra Usaha. Kelompok perikanan mitra usaha yang mempunyai perbandingan pasar di beberapa tempat yaitu dikalangan masyarakat setempat, kota Salakan, Kota Luwuk, Banggai Laut, Palu dan Morowali. dalam hal ini sistem penjualan masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data pembelian dan penjualan. Sistem ini di buat menggunakan bahasa pemrograman java, Sistem ini akan dapat memberikan fasilitas kemudahan oleh ketua dan seluruh anggota-anggota kelompok perikanan mitra usaha dalam pengecekan dan pencatatan data transaksi, pencetakan nota dan pembuatan laporan.

Kata Kunci :

Sistem Informasi, Pembelian , Penjualan, Ikan Asin, Ikan Segar, JAVA.

Abstract

The Purchasing and Sales System is part of an information system that is useful for solving problems in managing purchasing and sales data. The Mitra Usaha Fisheries Group is a Micro (Small and Medium) Enterprise which operates in the marketing sector. This activity was created by the local village government with the aim of improving the economy of the existing community, so that several fisheries groups, including Business Partners, were formed. Business partner fisheries groups that have market comparisons in several places, namely among the local community, Salakan City, Luwuk City, Banggai Laut, Palu and Morowali. in this case the sales system still uses a manual system in processing purchasing and sales data. This system was created using the Java programming language. This system will be able to provide convenience for the chairman and all members of the fishery business partner group in checking and recording transaction data, printing notes and making reports.

Keywords :

Information Systems, Purchasing, Sales, Salted Fish, Fresh Fish, JAVA.

Pendahuluan

Proses penjualan pada kelompok perikanan mitra usaha yang berada di desa Okumel dilakukan dengan menerima pesanan dari konsumen baik secara langsung atau melalui via telfon. Secara langsung maksudnya konsumen datang untuk mengunjungi tempat penapungan ikan dan membeli ikan sedangkan secara via telfon konsumen tidak datang ketempat penampungan tetapi langsung memesan ikan kepada pemilik. Dengan persediaan ikan di penampungan, mitra usaha terlebih dahulu melihat stok ikan yang ada pada penampungan, tetapi jika jumlahnya tidak mencukupi maka pesanan akan di penuhi oleh pemasok (nelayan). Dari sinilah kelompok perikanan Mitra usaha ingin mengetahui dengan pasti informasi proses transaksi penjualan ikan paling laris, ikan yang memiliki penjualan menguntungkan dan pembelian yang cepat dan tepat sehingga dapat mengeluarkan laporan transaksi penjualan terhadap konsumen, pembelian terhadap pemasok, data konsumen dan pemasok ikan yang akurat sebagai penentuan langkah-langkah

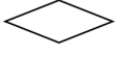
selanjutnya yang harus dilakukan kedepan sehingga tujuannya lebih jelas.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi pembelian dan penjualan ikan segar dan ikan asin pada kelompok perikanan Mitra Usaha, yang meliputi beberapa proses transaksi antara lain proses pengolahan data, pembelian, penjualan dan pemesanan, pembuatan laporan penjualan dan pembelian. Maka penulis menggunakan Bahasa pemograman JAVA. Untuk mengimplementasi sistem pembelian dan penjualan serta terkomputerisasi sehingga dapat memperlancar kegiatan operasional sehingga lebih efisien dalam pelayanan pelanggan serta pelaporan pada kelompok perikanan Mitra Usaha. Batasan masalah adalah Sistem Informasi pembelian dan penjualan ikan segar dan ikan asin pada kelompok perikanan Mitra Usaha ini hanya menyajikan Menambah, Menyimpan, Menghapus dan mengedit nama ikan dan harga ikan serta melakukan transaksi dan Sistem informasi pembelian dan penjualan ikan segar dan ikan asin pada kelompok perikanan Mitra Usaha

menyajikan pula pembuatan laporan dan pencetakan nota. Metode penelitian yang di gunakan dalam penulisan Tugas Akhir ini adalah metode deskriptif, Dalam proses pengumpulan data metode penelitian yang di gunakan adalah Metode lapangan (field Method, Metode Wawancara, Metode kepustakaan (Library Method).

Tinjauan Pustaka

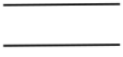
Sistem berasal dari bahasa Latin (systema) dan bahasa Yunani (sustema) merupakan suatu kesatuan yang terdiri dari elemen atau komponen yang dihubungkan Bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Istilah ini sering di pergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi, dimana suatu model matematika seringkali dibuat [1]. Informasi merupakan data yang suda diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi pemakai informasi yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber informasi [2]. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategis dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu [3]. Pembelian merupakan salah satu fungsi dari pembelajaran atau kegiatan dari pembelajaran. Pembelian sama pentingnya dengan penjualan, yaitu untuk memenuhi kebutuhan peralatan kantor, Gedung, peralatan produksi [4]. Penjualan adalah suatu kegiatan yang dilakukan Sebagian manusia dalam menjual barang dagang yang dimiliki baik itu barang atau jasa kepada sesama manusia agar mencapai suatu tujuan yang di inginkan. Penjualan adalah suatu transaksi yang bertujuan untuk mendapatkan suatu keuntungan, dan merupakan suatu jantung dari suatu perusahaan [4]. Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu peralatan pembuatan model data yang paling fleksibel atau mudah dan cepat, dapat diadaptasi untuk berbagai pendekatan yang di ikuti perusahaan dalam pengembangan sistem [5].

SIMBOL	KETERANGAN
	Entitas atau disebut sebagai objek yang diidentifikasi sebagai table
	Atribut atau karakteristik dari penjelasan dari detail suatu entitas
	Relasi atau suatu hubungan antara lain dari satu ke banyak, banyak ke banyak, satu ke banyak
	Garis yang mengarahkan dari entitas ke hubungan entitas berikutnya

Gambar 1. Simbol ERD

Data flow diagram (DFD) Memiliki fungsi untuk menggambarkan proses aliran data yang terjadi dari

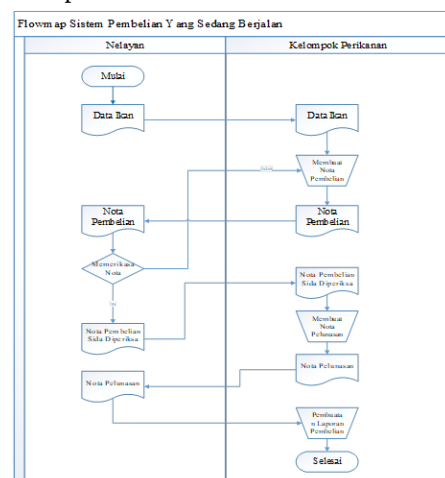
sistem dari tingkat tertinggi sampai sampai dengan yang terendah, yang memungkinkan untuk melakukan dekomposisi atau membagi sistem ke dalam bagian-bagian yang lebih kecil dan lebih sederhana [5].

SIMBOL	KETERANGAN
	Entitas
	Untuk menyimpan data biasanya data base
	Proses menggambarkan sistem, baik itu input atau output
	Garis atau aliran data yang menggambarkan arah sistem

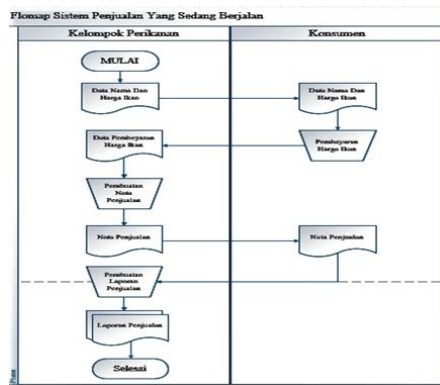
Gambar 2. Simbol DFD

Metode Penelitian

Metode penelitian yang di gunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, karena metode ini sangat tepat untuk penelitian dibidang komputer. Dalam proses pengumpulan data metode penelitian yang di gunakan adalah Metode lapangan (field Method) ini di gunakan penulis untuk melakukan pengamatan langsung di tempat penelitian yaitu di Kelompok Perikanan Mitra Usaha Desa Okumel, Metode Wawancara adalah metode komunikasi tanya jawab antara penulis dan sumber informasi yaitu ketua dari kelompok perikanan Mitra Usaha Desa Okumel dan Metode kepustakaan (Library Method) yaitu metode pengumpulan data atau informasi melalui Pustaka, atau referensi-referensi Buku-buku Online dan jurnal online yang memiliki ISBN (Internasional Standar Book Number) dan ISSN (Internasional Standard Serial Number). Berikut merupakan sistem yang sedang berjalan pada Kelompok Mitra Usaha

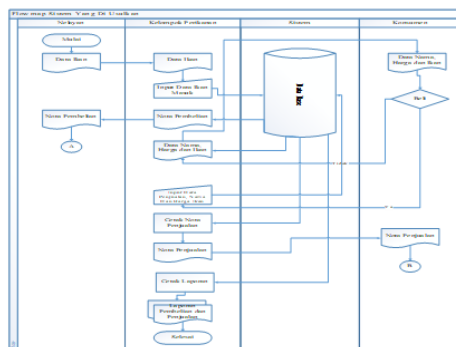


Gambar 3. Sistem Pembelian Yang Sedang Berjalan



Gambar 4. Sistem Penjualan Yang Sedang Berjalan

Adapun sistem yang diusulkan pada Kelompok Mitra Usaha



Gambar 5. Sistem Yang Diusulkan

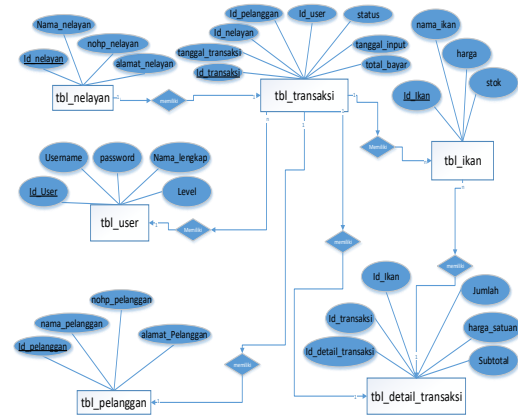
Keterangan :

1. Di mulai dari nelayan datang membawa ikan ke kelompok perikanan
2. Kemudian kelompok perikanan menginput data ikan masuk ke sistem
3. Dan sistem mengeluarkan nota pembelian, dan di serahkan kepada nelayan
4. Dari hasil system, dapat menghasilkan nama dan harga ikan yang di jual kepada konsumen
5. Kemudian konsumen memilih dan membeli ikan,
6. Jika persediaan ikan ada, maka konsumen dapat membeli ikan dan membayar
7. Jika stok ikan habis maka, konsumen dapat melihat kembali ikan yang masih ada
8. Setelah kelompok perikanan menginput data penjualan, nama dan harga ikan ke sistem
9. Dan sistem akan mengeluarkan atau mencetak nota penjualan, dan nota penjualan tersebut di serahkan kepada konsumen
10. Pada akhirnya laporan pembelian dan penjualan dari sistem dapat di lihat dan di cetak oleh kelompok perikanan.

Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan faktor masalah yang di hadapai oleh kelompok perikanan Mitra Usaha, sehingga penulis membuatkan sistem informasi sebagai jalan keluar atau solusi terhadap masalah yang ada. Dengan menggunakan teknologi komputer yang lebih efektif

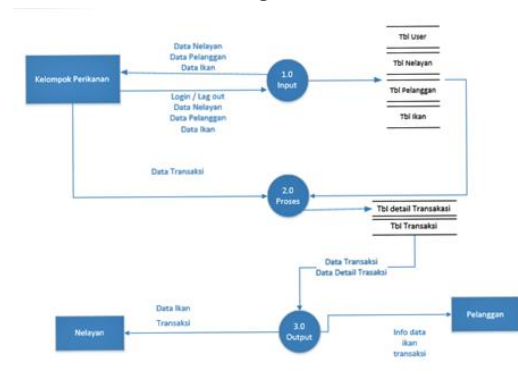
dan efisien serta mempermudah proses kerja dan memperkecil masalah yang di hadapai.



Gambar 6. ERD

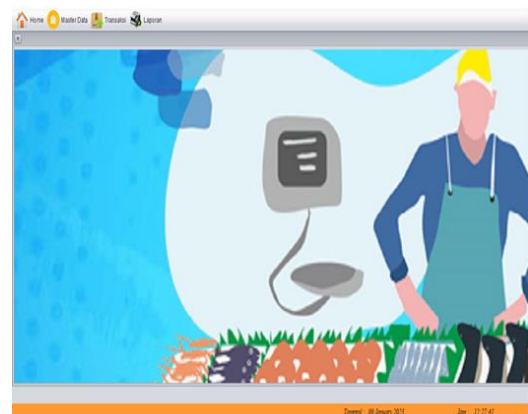


Gambar 6. Diagram Konteks



Gambar 7. DFD

Selanjutnya dalam implementasi sistem, dimana pembuatan sistem berdasarkan rancangan sistem dan database diatas, berikut implementasinya



Gambar 8. Tampilan Halaman Utama

Pada halaman utama gambar 8 diatas, jika admin telah mengakses login kemudian akan muncul halaman utam sistem yang terdapat beberapa menu sistem yaitu menu Home, Master Data, Transaksi, dan Laporan.

Gambar 9. Tampilan Transaksi Penjualan

Pada gambar 9 diatas menu transaksi form penjualan terdapat tambah data yaitu inputan penjualan ikan dan akan di simpan serta dapat di lihat kembali di list penjualan.

Gambar 10. Tampilan Transaksi Pembelian

Pada gambar 10 diatas adalah transaksi pembelian ikan berfungsi untuk transaksi data barang dengan membeli barang dari nelayan dan akan di simpan data pembelian di list pembelian.

Adapun kelebihan ataupun kemudahan yang diberikan Sistem yang dibangun pada kelompok perikanan mitra usaha yakni memberikan keringanan dan kemudahan kepada pihak kelompok dalam proses transaksi pembelian dan penjualan ikan. Pada sistem yang dibangun memiliki kekurangan yakni transaksi masih berbasis dekstop jadi kedepannya penjualan dilakukan secara online sesuai dengan perkembangan infrastruktur pada desa Okumel.

Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan hasil penelitian pada kelompok perikanan Mitra Usaha dapat di bahwa Pada kelompok perikanan Mitra Usaha terdapat permasalahan pembelian dan penjualan ikan yang sedang berjalan yaitu masih menggunakan proses secara manual dan sederhana. Seperti semua transaksi baik pembelian dan penjualan di tulis dalam satu buku sehingga kemungkinan terjadi kesalahan dalam perhitungan, dalam proses penelitian ini, perancangan sistem iniformasi

pembelian dan penjualan ikan berbasis desktop ini menggunakan perancangan database Entity Relationship Diagram (ERD), Diagram konteks, Data Flow Diagram (DFD) sehingga dalam sehingga dapat di buat sistem nformasi pembelian dan penjualan ikan segar dan ikan asin berbasis desktop dan Sistem informasi yang dibangun pada kelompok perikanan mitra usaha memberikan keringanan dan kemudahan kepada pihak kelompok dalam proses transaksi pembelian dan penjualan ikan. Adapun saran yaitu untuk kelompok perikanan Mitra Usaha, agar dapat menggunakan serta memaksimalkan pemanfaatan teknologi informasi sehingga usaha dapat berkembang.

Daftar Pustaka

- [1] Amelia D.W, Teuku Zulkarnain Muttaqien dan Yoga Pujiraharjo, (2020). *Perancangan Alat Cuci Piring Untuk Jasa Boga Di Bandung dengan Pendekatan Aspek Visual Dan Sistem*. Jurnal E-Proceeding Of Art dan Design. Vol. 7 No.2 ISSN : 2355-9349
- [2] Frisdayanti Alfriza, (2019). JURNAL EKONOMI DAN MANAJEMEN SISTEM INFORMASI. *Peran Brainware Dalam Sistem Informasi Manajemen*. Volume 1, Issue1 (2019). E-ISSN 2686-5238 ; P-ISSN 2686-4916
- [3] Yasa, I. Ketut Putra, and Ngakan Komang Giri Adinyana. *Sistem Informasi Pencatatan Dan Pembayaran Rekening Air Bersih Di Desa Dwi Karya Berbasis Web Mobile*. Jurnal Ilmiah Sistem Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi 6.1 (2023): 13-17.
- [4] Nicolas Phedra, Mustaqim,(2019). Sistem Informasi E-Marketplace Penyewaan dan Penjualan Perlengkapan Kostum Ceremonial Di Kota Sampit Berbasis WEB. Jurnal Penelitian Dosen Fikom (UNDA) Vol. 10 No 2 ISSN : 2088-3595
- [5] Fauzi H.S, Yustria Handika Siregar dan Melani, (2018) *Perancangan Aplikasi Komik Hadist Berbasis Multi Media*. Jurnal Teknologi Informasi. Vol.2 No.2 P-ISSN 2580-7990 E-ISSN 2615-2738