

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI KELONG FAMILY PAK BUSU BERBASIS WEB

Disusun oleh:

Dedek Mulyansyah¹⁾ dan Muhamad sigid safarudin, S.Kom, M.M²⁾
dedekmulyansyah@yahoo.com¹⁾, muhamadsigidsafarudin@gmail.com²⁾

Teknik Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Batam, Jl. Uniba No 5, Batam Center,
Kota Batam, 29432, Indonesia

ABSTRACT

Sales system itself is an interconnected system (sellers with potential buyers) through the procedures and means of support to generate an ordering information and the occurrence of a seriousness in the deal. This study aims to analyze and design the Sales Information System in Kelong Pak Busu, stems from the problems that exist in the recording report that sales in Kelong Pak Busu still using manual recording, and not connected to database. Media in recording still using notebooks and not connected to database directly. therefore the researchers developed a system where the system can later be used to complete the system while the existing system to be used is the information system sales of fish in Kelong pack Busu using web based programming language PHP and will be connected to database mysql storage media , It is useful to keep the authenticity of the data both purchases and sales. The media created a web-based problem analysis is designed in accordance collected from the beginning and developed into a website with a simple display.

Keywords: *System Sales, Research, Web-based*

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam era globalisasi sekarang ini dimana segala sesuatu dituntut serba cepat, waktu merupakan suatu hal yang sangat berharga. Penggunaan waktu secara cermat dan baik akan meningkatkan kinerja. Penggunaan waktu yang cermat dan baik ini tentunya akan sia-sia jika suatu sistem yang ada tidak menunjang adanya keefektifan dan keefisienan dari waktu itu sendiri. Banyak aktifitas manusia yang berhubungan dengan teknologi sistem informasi, pada saat ini perkembangan teknologi informasi telah

berkembang dengan sangat pesat, banyak aktifitas manusia yang menggunakan teknologi, mau tidak mau teknologi informasi ini menuntut sumber daya manusia untuk mengikuti perkembangan teknologi. Perkembangan teknologi yang semakin meningkat membuat sumberdaya manusia harus mampu mengikuti dan menerapkan dalam sebuah perusahaan untuk terus dapat berkembang dan menghasilkan informasi yang lebih akurat dan cepat, yaitu salah satunya dengan menggunakan komputer

Menurut Sihombing (2013:179) Perairan Indonesia kaya dengan berbagai jenis ikan

dan juga memiliki potensi alami yang sangat baik untuk mengembangkan usaha perikanan. Iklim tropis Indonesia cocok untuk budidaya berbagai jenis ikan dan memungkinkan dapat berproduksi sepanjang tahun. Sumber daya alamnya juga mendukung yaitu lahan masih luas, sumber air melimpah, dan pakan alami juga masih banyak ketersediaannya di alam. Pembudidayaannya tidak terlalu sulit karena didukung oleh iklim Indonesia yang sesuai.

Kelompok Family adalah usaha skala kecil yang mengelola penjualan beberapa jenis ikan, dan udang yang berada di daerah Bareleng, tepatnya di Bareleng jembatan 4, Rempang Cate, Batam. Usaha ini telah berdiri sejak 2016. Pada kelompok family, pencatatan, dan penjualan ikan kepada konsumen, pembuatan laporan transaksi pembelian dan penjualan, serta pembuatan

Metode Penelitian

Dasar penelitian yang digunakan sebagai kebutuhan dan kelengkapan data dan informasi adalah.

1. Observasi

Melakukan observasi dengan melihat dokumen-dokumen atau arsip kerja dan meninjau langsung bagaimana cara kerja Sistem Penjualan di Kelompok Family Pak Busu sehingga diperoleh data yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas.

2. Studi Pustaka

Mengumpulkan data dengan cara mencari referensi-referensi serta literatur mengenai

data laporan transaksi pembelian dan penjualan masih bersifat manual, yaitu dengan cara melakukan pencatatan di buku catatan. Setiap konsumen yang membeli ikan di kelompok Pak Busu, dilakukan pencatatan penjualan ke dalam buku khusus data pembelian dan data pengeluaran, sehingga menyebabkan pencatatan dari bulan ke bulan kurang tersusun dengan baik dan mengakibatkan tidak efektif dan efisien nya laporan keuangan di kelompok Pak Busu.

Melihat data di atas tentunya sangat dibutuhkan program yang bisa yang mendukung kegiatan usahanya terkoordinir dengan baik yaitu dengan dibuatnya sistem informasi berbasis web. Berdasarkan latar belakang masalah yang telah penulis paparkan di atas, maka penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Penjualan di Kelompok Family Pak Busu Berbasis We**

penjualan pada kelompok family Pak Busu untuk membantu dalam mengumpulkan informasi serta dapat menjadi bahan acuan dalam penyelesaian penelitian ini.

3. Wawancara

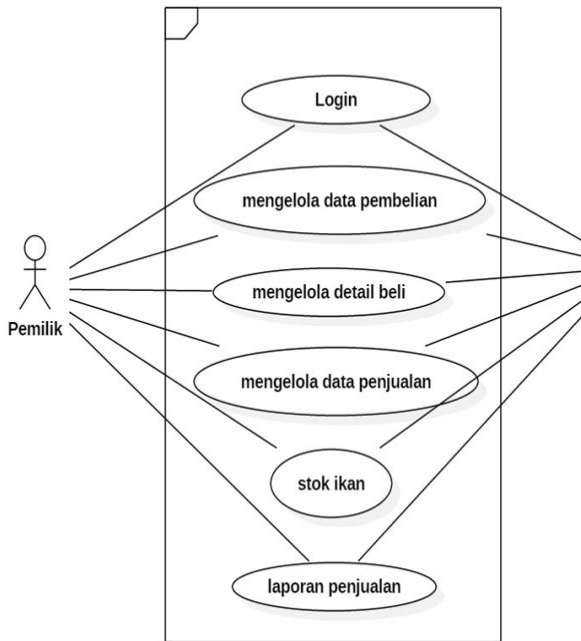
Melakukan wawancara dengan tanya jawab untuk mencari informasi secara langsung dari narasumber dengan tujuan memperoleh informasi yang dibutuhkan untuk penelitian.

Hasil

Dengan adanya sistem ini mampu memenuhi dan mempermudah pencatatan kebutuhan di kelompok Pak Busu dan mampu mengatasi kehilangan data-data baik itu data pembelian dan penjualan.

Use Case Diagram

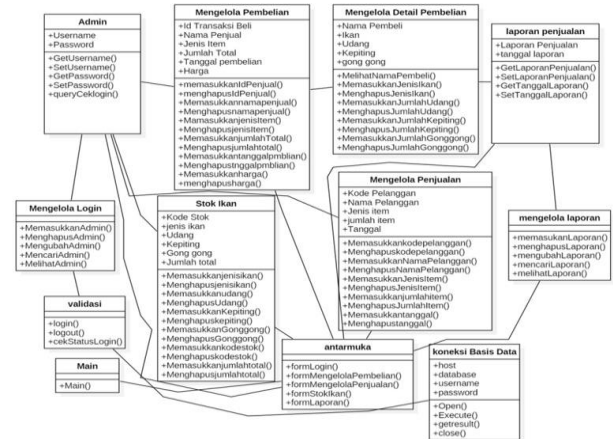
Diagram *Use Case* digunakan untuk menggambar fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem dan mendeskripsikan fungsi sebuah sistem dari sudut pandang pengguna sistem.



Gambar 1. Diagram Use Case

Class Diagram

Diagram kelas digunakan untuk menggambarkan keadaan (*atribut/property*) suatu sistem, Sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (*metode/fungsi*).



Gambar 2. Diagram Kelas

Perancangan Basis Data

Menurut Fanala (2013:16) Pendekatan ini terdiri dari beberapa tahap, antara lain:

1. Pengumpulan Kebutuhan dan analisis data (*Requirement Collection and Analysis*) *Requirements Collection and Analysis* (Pengumpulan Kebutuhan dan Analisis) adalah proses mengumpulkan dan menganalisis informasi tentang bagian dari organisasi yang akan didukung oleh sistem *database* dan informasi tersebut akan digunakan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem yang baru
2. Perancangan basis data konseptual (*Conceptual Database Design*) Tahapan yang dilakukan :
 - a. Melakukan identifikasi identitas
 - b. Melakukan identifikasi relasi
 - c. Melakukan identifikasi *atribut* dan tipe identitas
 - d. Menentukan *domain atribut*
 - e. Menentukan Atribut *primary key* dan *candidate key*
3. Perancangan basis data logikal (*Logical Database Design*)

- a. Menghapus fitur yang tidak sesuai dengan model relasional
 - b. Menentukan model logikal data
 - c. Melakukan validasi relasi dengan menggunakan normalisasi
 - d. Membuat diagram ER untuk menggambarkan relasi global
4. Perancangan Fisikal
- 1. Melakukan pemilihan *database management system* (DBMS)
 - 2. Transformasi entitas dan ke stuktur tabel.

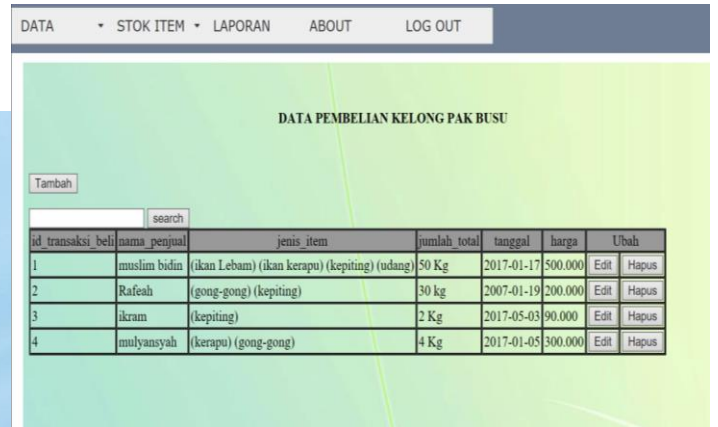


Gambar 4. Tampilan Menu Halaman Utama

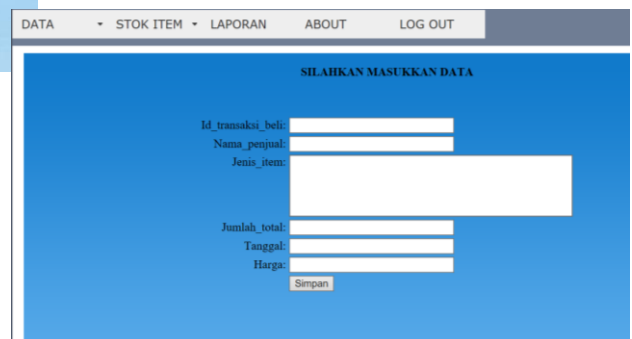
Tampilan Antarmuka



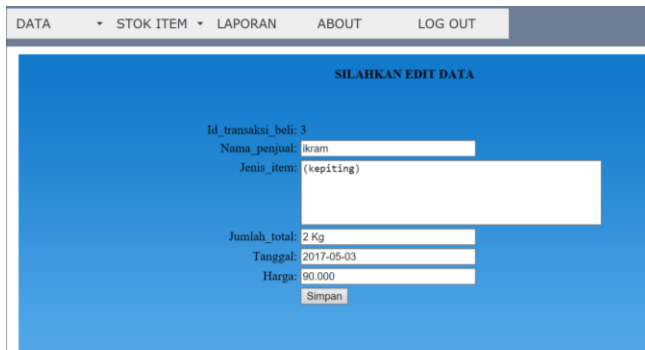
Gambar 3. Tampilan Menu Login



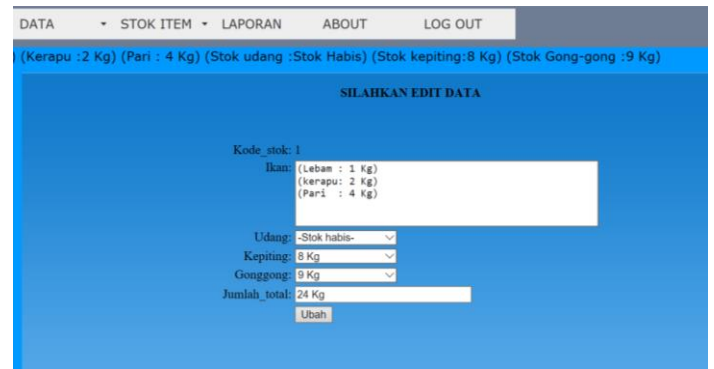
Gambar 5. Tampilan menu Data Pembelian



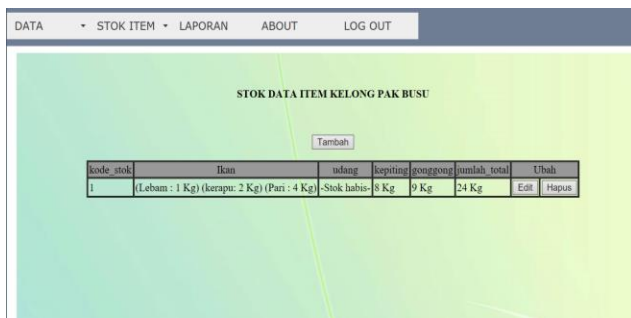
Gambar 6. Tampilan Menu Input Pembelian



Gambar 7. Tampilan Menu Edit Pembelian



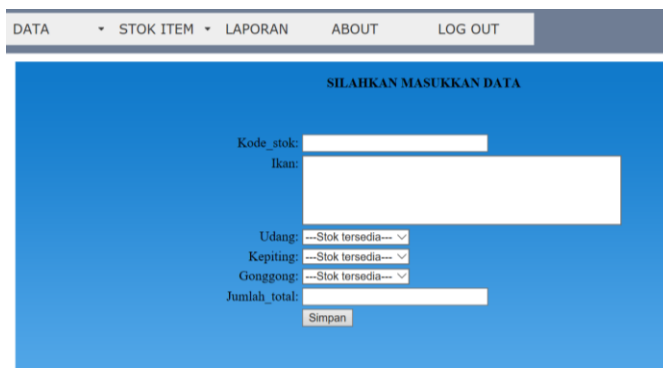
Gambar 10. Tampilan Menu Edit Stok Item



Gambar 8. Tampilan Menu Stok Item



Gambar 11. Tampilan Laporan Data Penjualan



Gambar 9. Tampilan Menu Input Stok Item

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, Penulis dapat menyimpulkan beberapa hal yaitu sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem ini mampu memenuhi dan mempermudah pencatatan kebutuhan di kelong pak Busu, dimana sebelumnya proses pencatatan masih menggunakan manual.
2. Dengan adanya sistem ini diharapkan kedepan bisa digunakan dan di kembangkan performanya.
3. Dengan adanya sistem ini mampu mengatasi kehilangan data-data baik itu data pembelian dan penjualan.

Saran

Adapun saran-saran yang disampaikan berdasarkan hasil pengamatan dan analisa selama melakukan pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini masih belum sempurna. Disarankan dalam Penelitian selanjutnya dapat di kembangkan lagi, baik itu penambahan fitur-fitur menu yang membantu dalam penginputan data di kemudian hari.
2. *Output* yang dihasilkan dalam laporan data, masih bersifat sederhana, di sarankan penelitian selanjutnya dapat di kembangkan menggunakan pdf atau microsoft Exel.
3. Tampilan dari sistem ini masih sangat sederhana, disarankan dalam penelitian selanjutnya bisa di tingkatkan dan dikembangkan lagi penampilannya.

Ucapan Terima Kasih

Penulis mempersembahkan Karya tulis ini kepada orang-orang terkasih :

1. Orang tua tercinta, yang selalu memotivasi dan mendoakan penulis sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Abang dan Kakak sepupu yang selalu mensupport penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
3. Sahabat terdekat yang sudah penulis anggap seperti saudara sendiri Arie , Briyan, Nanda, Egi, Rahmad, David, Rendy, Puri, Zudi, Pinarti, Dwi, Gita, Defison, Surya dan Keluarga besar SI 2013.
4. Abang Tingkat Atas, yang selalu membantu dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Teman-teman satu angkatan Sistem Informasi 2013 dan Almamater tercinta.
6. Serta seluruh keluarga besar, sebagai rasa terimakasih penulis atas segala dukungan dan bantuan, baik moril maupun materil yang telah diberikan kepada penulis.

Daftar Pustaka

- Adelia & Setiawan. (2011). *Implementation Customer Relationship Management (CRM) pada Sistem Reservasi Hotel berbasis Website dan Desktop*. Universitas Kristen Maranatha. Bandung. Jurnal Sistem Informasi Maranatha University Press. Vol 6 No 2
- Adis Lena Kusuma Ratna. (2014). *Pengertian PHP dan MySQL*. Ilmulti. Tangerang
- Antonio dan Safriadi. (2012). *Rancang Bangun Sistem Administrasi Informatika*. Universitas Tanjung Pura. Jurnal ELKHA. Vol 4 No 2
- Amar Hikmawan. (2011). *Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web di Smp 5 Ngawen Gunung Kidul Yogyakarta Sebagai Sarana Promosi dan Informasi*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer. Yogyakarta
- Christianty dan Pasha. (2012). *Application Circulation System (CIS) dengan studi kasus Pt. pemikiran rakyat*. Universitas Maranatha. Bandung. Jurnal Sistem Informasi Maranatha University Press. Vol 7 No 1

- Christopel, Wuriyanto dan Sutanto. (2013). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Berbasis Cloud Bagi Usaha Kecil dan Menengah di Indonesia*. JSIKA 2. STMIK STIKOM Surabaya. Surabaya
- Edi dan Syofyan. (2012). *Sistem Informasi Penyewaan Property Berbasis C2C*. Universitas Maranatha. Bandung. Jurnal Sistem informasi Maranatha University Press. Vol 7 No 1
- Fanala. (2013). *Analisis dan Perancangan Basis Data Administrasi Percetakan pada CV Alfetra*. Universitas Bina Dharma. Palembang.
- Haris Saputro. (2012). *Modul Pembelajaran Praktek Basis Data(MySQL)*
- Hendrianto. (2014). *Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan*. Vol 3.
- Hasyim. (2012). *Sistem Informasi Penjualan Pakaian Pada Distro Blinwear Bandung*. Universitas Widyatama Bandung. Definisi Informasi
- Imbar dan Kurniawan. (2012). *Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis Rawat Jalan Poliklinik Kebidanan dan Kandungan pada RSUD Kota Batam*. Universitas Maranatha. Bandung. Jurnal Sistem Informasi Maranatha University Press. Vol 7 No 1
- I. Joko Dewanto. (2004). *System Development Life Cycle Dengan Beberapa Pendekatan*. Fasilkom. Vol 2 No 1
- Mulawarman. (2011). *Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language)*. Universitas mulawarman. Samarinda. Jurnal Informatika Mulawarman FMIPA. Vol 6 No 1
- Nicolas Nore. (2013). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan dan Pemasaran Produk Berbasis Web*. Universitas Widyatama Bandung. Bandung
- Nurgroho. (2011). *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Dengan PHP dan SQL*. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Octavia. (2009). *Sistem Informasi Penjualana Spartpart Motor di Toko XYZ*. STMIK GI MDP
- Periyanto. (2014). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bibit Ikan Lele Berbasis Web di Tanggerang Selatan*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom Yogyakarta. Yogyakarta
- Permatasi dan Gunawan. (2011). *Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Ikan Apih Fish*

Berbasis Client Server.
Universitas Komputer Indonesia.
Bandung

Tangga di Desa Serangan.
Universitas Udayana. Bali. Vol 2
No 4

Riyadi,Retnandi,Deddy.(2012).Perancangan
Sistem Informasi Berbasis
Website Subsistem Guru di
sekolah Pesantren Persatuan Islam
99 Rancabango. Sekolah Tinggi
Teknologi Garut. Garut. Vol 9 No
40

Wardhani. (2014). *Pengembangan Sistem
Informasi Kartu Menuju Sehat
Sebagai Alternatif Pengelolaan
Posyandu Secara Digital.*
Universitas Negeri Yogyakarta.
Yogyakarta

Sihombing. (2013). *Kontribusi Pendapatan
Nelayan Ikan Hias Terhadap
Pendapatan Total Rumah*