

Sistem Informasi Penjualan Kupang Berbasis Web

Helen Rindy Affikasari¹, Cindy Taurusta²
{ helenrindyaffikasari@gmail.com¹, taurustacindy@gmail.com² }

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia¹, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia²

Abstract. *Kupang is a food that comes from the sea which contains various health benefits. Kupang is a type of shellfish that lives in the sea. This type of shellfish has a fairly high nutritional content, but unfortunately not everyone knows the content contained in mussels. And sometimes it's just made into processed food with soup without any innovation. The obstacle experienced by the seller of the village of Balnggabus is that the customer must come directly to the location to get the desired Kupang. Another problem faced is that customers are often disappointed because the supply of mussels has run out or when the seller is not selling. With a web-based sales information system, Kupang sales can reach a wider range of consumers and make it easier for consumers to make transactions.*

Keywords – Kupang, Sale, Web

Abstrak. *Kupang merupakan makanan yang berasal dari laut yang mana mengandung berbagai macam manfaat bagi kesehatan. kupang termasuk jenis kerang kerangan yang hidup di laut. Jenis kerang ini mempunyai kandungan gizi yang cukup tinggi, namun sayangnya tidak semua orang mengetahui kandungan yang terdapat pada kupang. Dan terkadang cuma di jadikan olahan makanan berkuah tanpa inovasi apapun. Kendala yang dialami oleh penjual desa balonggabus yaitu pelanggan harus mendatangi langsung ke lokasi untuk mendapat kupang yang diinginkan. Masalah lain yang dihadapi adalah pelanggan sering kecewa karna persediaan kupang telah habis atau saat penjual sedang tidak berjualan. Dengan adanya sistem informasi penjualan berbasis web, penjualan kupang dapat menjangkau konsumen yang lebih luas serta memudahkan konsumen dalam melakukan transaksi.*

Kata Kunci – Kupang, Penjualan, Web

I. PENDAHULUAN

Desa Balonggabus menjadi tempat pengolahan makanan khas daerah Jawa Timur yaitu kupang. Kupang merupakan makanan yang berasal dari laut yang mana mengandung berbagai macam manfaat bagi kesehatan. kupang termasuk jenis kerang kerangan yang hidup di laut. Jenis kerang ini mempunyai kandungan gizi yang cukup tinggi, namun sayangnya tidak semua orang mengetahui kandungan yang terdapat pada kupang. Dan terkadang cuma di jadikan olahan makanan berkuah tanpa inovasi apapun.

Kupang selama ini hanya diminati oleh golongan tua, sehingga kurang dinikmati oleh semua golongan. Kendala yang dialami oleh penjual desa balonggabus yaitu pelanggan harus mendatangi langsung ke lokasi untuk mendapat kupang yang diinginkan. Masalah lain yang dihadapi adalah pelanggan sering kecewa karna persediaan kupang telah habis atau saat penjual sedang tidak berjualan.

PHP adalah sebuah bahasa pemrograman server side scripting yang bersifat open source. Sebagai sebuah scripting language, PHP menjalankan instruksi pemrograman saat proses runtime. Hasil dari instruksi tersebut tentu akan berbeda tergantung data yang diproses [1].

MySQL adalah sebuah DBMS (*Database Management System*) menggunakan perintah SQL (*Structured Query Language*) yang banyak digunakan saat ini dalam pembuatan aplikasi berbasis website. MySQL dibagi menjadi dua lisensi, pertama adalah *Free Software* dimana perangkat lunak dapat diakses oleh siapa saja. Dan kedua adalah *Shareware* dimana perangkat lunak berpemilik memiliki batasan dalam penggunaannya [2].

MySQL termasuk ke dalam RDBMS (*Relational Database Management System*). Sehingga, menggunakan tabel, kolom, baris, di dalam struktur database -nya. Jadi, dalam proses pengambilan data menggunakan metode relational database. Dan juga menjadi penghubung antara perangkat lunak dan database server [3].

Pemrograman web terbentuk atas 2 kata yaitu pemrograman dan web dimana pemrograman sendiri adalah proses atau cara dalam menjalankan sebuah urutan intruksi atau perintah yang diberikan kepada computer untuk membuat fungsi atau tugas tertentu [4]. Web adalah sistem untuk mengakses, memanipulasi, dan mengunduh dokumen yang terdapat pada komputer yang dihubungkan melalui internet atau jaringan.

Dari kondisi yang dialami oleh penjual kupang di Desa Balonggabus maka disarankan adanya media WEB sebagai sarana penjualan produk yang dapat menjangkau konsumen yang lebih luas dan konsumen yang ada diluar kota, serta memudahkan konsumen dalam melakukan transaksi sehingga peneliti membuat Sistem Informasi penjualan dimana sistem ini terdiri dari database MySQL & pemrograman WEB.

II. METODE

A. Metode Pengumpulan Data

Penelitian dan pengumpulan data dilakukan di desa Balonggabus, Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo. Waktu penelitian ini dilakukan pada tanggal 05 November 2020 sampai dengan 09 April 2021.

B. Metode Blackbox

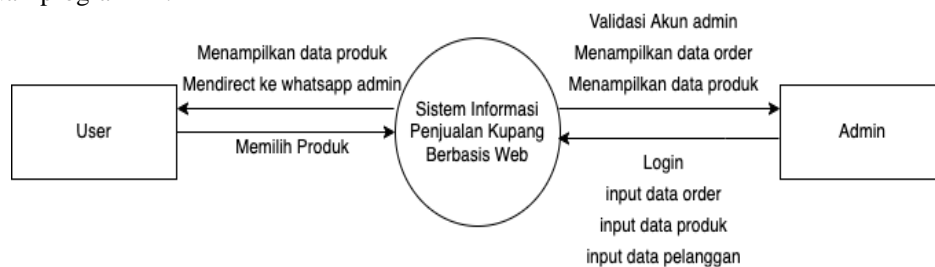
Ketika sistem penjualan selesai dibuat maka aplikasi ini perlu untuk diuji dan dicoba untuk memastikan kesesuaian sistem dengan tampilan serta semua fungsionalitas dapat digunakan dengan baik. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode black box. Black box merupakan pengujian yang dilakukan tanpa memperhatikan source code yang ada dan hanya menguji input outputnya saja [5]. Pengujian blackbox dilakukan dalam usaha untuk menemukan sebuah kesalahan dari beberapa kasus. Dalam mengaplikasikan pengujian black box terdapat Teknik equivalence partitioning yang mana dapat memberikan inputan dan memeriksa apakah output yang dihasilkan berhasil dan sesuai dengan yang diharapkan atau terdapat kesalahan ada pengujian ini.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi penjualan kupang berbasis web adalah sebagai berikut:

Wawancara yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan tanya jawab dengan pihak-pihak terkait. Wawancara dilakukan dengan penjual kupang desa Balonggabus.

Untuk penjelasan mengenai jalannya suatu proses dari sistem informasi penjualan berbasis web, dapat digambarkan pada notasi-notasi dengan bentuk diagram yang dinamakan Data Flow Diagram atau DFD. Berikut DFD level 0 dari program ini:

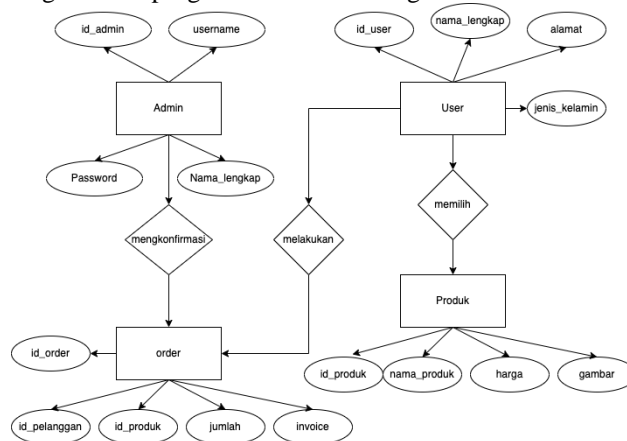


Gambar 1 Data Flow Diagram Level 0

DFD level 0 adalah level diagram paling rendah yang menggambarkan bagaimana sistem berinteraksi dengan eksternal entitas [6]. Proses yang terjadi pada DFD level 0 adalah :

- Admin login ke dalam sistem untuk melakukan olah data orderan, produk dan pelanggan
- User memilih produk yang ada pada katalog produk.

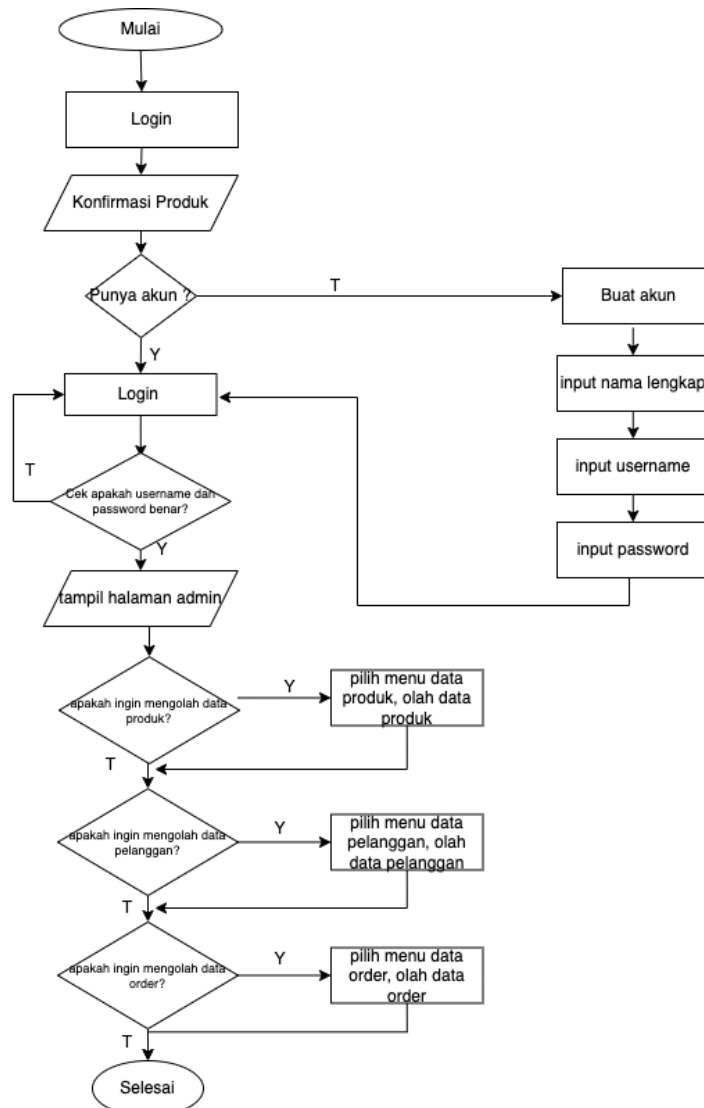
Adapun Entity Relationship Diagram dari program ini adalah sebagai berikut:



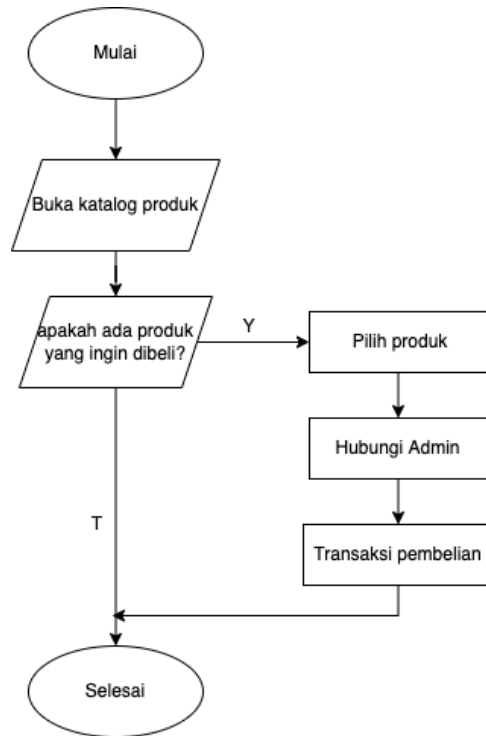
Gambar 2 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah model data yang menggunakan beberapa notasi untuk menggambarkan data dalam konteks entitas dan hubungan yang dideskripsikan oleh data tersebut [7].

Flowchart merupakan sebuah jenis diagram yang mewakili algoritma, alir kerja atau proses, yang menampilkan Langkah – Langkah dalam bentuk symbol – symbol grafis, dan urutannya dihubungkan dengan panah. Diagram ini mewakili ilustrasi atau penggambaran penyelesaian masalah [8]. Flowchart pada program ini terbagi menjadi dua yaitu flowchart admin dan flowchart user. Berikut merupakan flowchart admin dan flowchart user:



Gambar 3 Flowchart Admin



Gambar 4 Flowchart User

Tampilan login admin pada sistem informasi penjualan berbasis web adalah sebagai berikut:

The image shows a login form for an administrator. At the top, it says 'Kupang balonggabus' and 'Selamat Datang Admin'. Below this, there are two input fields: 'Username' and 'Password'. Underneath the password field is a blue button labeled 'Masuk' (Login). At the bottom of the form, there is a link that says 'Belum Punya akun? Daftar!' (Don't have an account? Register!).

Gambar 5 Login Admin

Jika sudah berhasil login, maka sistem akan menampilkan dashboard admin yang berisi data produk, data order dan data pelanggan.

HALO ADMIN! Search for... Selamat Datang admin Logout

+ Tambah Produk

NO.	NAMA PRODUK	KETERANGAN	HARGA	STOK	GAMBAR	AKSI
1	kupang mentah	ini kupang mentah enak sekali	Rp. 65000	7		  

Gambar 6 Data Produk

HALO ADMIN! Search for... Selamat Datang admin Logout

Invoice Pemesanan Produk

ID Invoice	Nama Pemesan	Alamat Pengiriman	Tanggal Pemesanan	Batas Pembayaran	Aksi
1	erlina	pasuruan	2022-08-04 09:40:47	2022-08-05 09:40:47	Detail
7	erlin	dandang	2022-08-05 05:43:56	2022-08-06 05:43:56	Detail

Gambar 7 Data Order

HALO ADMIN! Search for... Selamat Datang admin Logout


Data Pelanggan

Nama Lengkap	Alamat Lengkap	Nomor Telepon	Jenis Kelamin
rizal	surabaya	09323721	L

Gambar 8 Data Pelanggan

HALO ADMIN! Keranjang Belanja: 0 items

Belanja



kupang mentah
ini kupang mentah enak sekali
Rp. 65.000

[Tambah ke Keranjang](#) [Detail](#)

Gambar 9 Halaman Pelanggan

VII. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa dengan adanya sistem informasi penjualan kupang berbasis web diharapkan dapat membantu penjual kupang dalam memasarkan produknya lebih luas lagi. Harapan selanjutnya yaitu dapat membantu konsumen dalam melakukan transaksi pembelian kupang.

REFERENSI

- [1] R. Dadan Zaliluddin, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB," *INFOTECH journal*, 2018.
- [2] F. W. F. Bani Siregar, "SISTEM PERANCANGAN WEB PENJUALAN MATERIAL BANGUNAN PADA PT BANGUN TIARA TEKNIK," *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 2019.
- [3] S. Kosasi, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Dalam Memasarkan Mobil Bekas," *Citec Journal*, 2016.
- [4] Y. G. Nengsih, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN JILBAB PADA TOKO KARUNIA BUKITTINGGI DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL," *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 2020.
- [5] D. p. D. A. S. Yeni Anggraini, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2020.
- [6] N. A. A. Yusmaida, "SISTEM INFORMASI Pencarian KOS BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN METODE HILL CLIMBING," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2020.
- [7] R. Dadan Zaliluddin, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB," *INFOTECH journal*, 2020.
- [8] J. Bernadi, "APLIKASI SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO VELG YQ," 2020.
- [9] A. T. P. Doni Riswanda, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMESANAN BARANG BERBASIS ONLINE," *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2021.
- [10] R. S. Tiara Nabila Putri, "Penggunaan Bahasa Pemrograman PHP Dan MySQL Sebagai Penunjang Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Secara Online," *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 2019.
- [11] S. Kosasi, "PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB UNTUK MEMPERLUAS PANGSA PASAR," *Prosiding SNATIF*, 2014.