PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BAWANG MERAH PADA CV. FITRI MANDIRI SECARA ONLINE

Laela Fitriyani, Budi Widjajanto M.Kom
FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
Jl. Imam Bonjol No.297 Semarang Telp (024) 3517201 www.dinus.ac.id
E-mail : laelafitriyanizultaka@gmail.com,

Abstrak

Bawang Merah pada saat ini jual beli Bawang Merah dilakukan dengan cara bertemu langsung kesawah untuk meninjau bawang merah yang dilakukan oleh penjual dan pembeli bawang merah. Para pengepul mengumpulkan bawang merah untuk dijual dan dikirim ke Makelar (Pengirim) yang tentunya cara ini terlalu ribet dan memakan banyak waktu. Di Era Globalisasi seperti saat ini yang cuacanya tidak bisa ditentukan tentunya para penjual dan pembeli bawang merah tidak suka yang terlalu ribet melainkan lebih suka cara yang simple dan praktis. Dengan teknologi yang semakin maju, canggih dan cepat diharapkan proses jual beli bisa berjalan dengan simple dan praktis, maka dibuat Sistem Informasi Penjualan Bawang Merah Secara Online dengan menggunakan PHP dan database Mysql. Metode Prototype dimana teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara dan study pustaka. Analisis dan perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML) yang dapat memprmudahkan proses transaksi, pemesanan, dan mendapatkan informasi tentang bawang merah.

Kata Kunci : *Bawang Merah, Online, Web, Mysql, Prototype*

Abstract

Shallots at this time purchase onion involve meeting the paddy directly to review the onion is done by the seller and the buyer onion. The collectors collect onion for sale andsent to the broker (Sender) which of course this way too complicated and time consuming. In the current era of globalization as the weather could not be determined course of the seller and the buyer does not like the red onion too complicated but rather prefer a simple and practical way. With increasingly advanced technology, sophisticated and fast buying and selling process is expected to be able to walk with a simple and practical, it is made of onion Sales Information System Online using PHP and a MySQL database. Prototype method where data collection techniques do is interview and study the literature. Analysis and design of systems using the Unified Modeling Language (UML) which can transaction processing, ordering, and get information about the onion.

Keywords: *Onion, Online, Web, Mysql, Prototype*

1.1 LATAR BELAKANG

Semakin pesatnya kemajuan tekhnologi dan komunikasi di era globalisasi saat ini sangat menjanjikan suatu peluang dan tantangan bisnis baru bagi perusahaan diseluruh dunia, termasuk di Indonesia. Di satu sisi, hal tersebut dapat memperluas pasar produk dari perusahaan-perusahaan yang ada di Indonesia, dan di sisi lain keadaan tersebut justru memicu timbulnya persaingan yang semakin ketat baik antar perusahaan dalam negeri maupun perusahaan di luar negeri.

Salah satu distributor yang menjual Bawang Merah adalah CV “Fitri Mandiri” yang didirikan oleh Keluarga Besar Bani Wasman (Alm). Penjualan bawang merah di CV tersebut tidak selamanya mengalami peningkatan

maupun penurunan, mengingat adanya beberapa pesaing yang kini mulai bermunculan.

Ada beberapa alasan mengapa bawang merah brebes menjadi terkenal terutama di brebes karena adanya keunggulan produk yang berbeda dengan produk pesaing, jika dilihat dari kegunaan dan keunggulan fungsi produknya yang beragam. Banyaknya manfaat yang tidak dimiliki oleh para pesaingnya, misalnya seperti *bau bawang merah brebes harum dan berwarna merah dibandingkan ditempat lain*.

Perkembangan teknologi menyebabkan munculnya beberapa fenomena yang cukup menarik perhatian di dunia. Salah satunya fenomena pertumbuhan internet yang semakin pesat. Bagaimana tidak, yang tadinya hanya dinikmati orang – orang tertentu saja dan fungsinya pun terbatas, kini semua orang bisa menggunakannya tanpa terkecuali dengan akses informasi yang jauh lebih luas dan fungsi yang lebih beragam. Hal itu tentu ditengarahi oleh penemuan-penemuan yang hebat diinternet itu sendiri. Berhubungan lebih lanjut dengan internet kita sebagai pengguna internet yang modern tentunya kita perlu mempelajari Sistem Informasi sebagai acuan bisnis.

Berdasarkan uraian yang telah dipaparkan, maka peneliti akan melakukan penelitian dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bawang Merah Di CV. Fitri Mandiri Secara Online".

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan uraian latar belakang masalah yang telah diungkapkan sebelumnya maka peneliti merumuskan masalah dalam penyusunan skripsi ini adalah:

1. Bagaimana rancangan dan desain sistem yang dapat diterapkan di CV Fitri Mandiri.

2. Bagaimana penerapan sistem yang berjalan di CV Fitri Mandiri.

1.3 BATASAN MASALAH

Dengan memperhatikan masalah yang ada, agar peneliti tidak menyimpang dari penelitian. Maka pembatasan masalah ini dibatasi pada :

1. Perancangan sistem informasi penjualan secara online.
2. Menggunakan PHP dan Mysql sebagai database.
3. Harga pengiriman barang / ongkir diperlihatkan pada system.
4. Status pengiriman dapat dilihat pada website.

1.4 TUJUAN

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah merancang sistem yang memudahkan proses penjualan bawang merah di CV. Mandiri secara online.

2. METODE PENELITIAN

Metode Penelitian merupakan sekumpulan peraturan, kegiatan, dan prosedur yang digunakan oleh penulis untuk mencapai tujuan. Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi :

1. Wawancara
   Metode Wawancara merupakan salah satu metode pengumpulan data dengan cara bertanya langsung kepada responden untuk mendapatkan informasi. Teknik wawancara dilakukan dengan beberapa sumber, salah satunya pemilik CV. FITRI MANDIRI dan pelanggan yang memakai ponsel canggih
2. Study Pustaka
   Study Pustaka adalah penelitian yang dilakukan dengan cara membaca yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti oleh penulis sebagai tinjauan pustaka. Dalam penelitian ini referensi yang digunakan penulis antara lain : Jurnal, Buku, dan Internet.

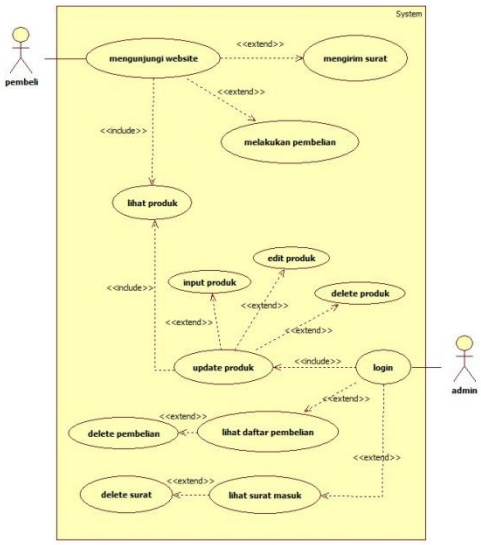
Tabel 0.1 Tabel Jurnal Penelitian

No	Nama Peneliti dan Tahun	Masalah	Metode	Hasil
1.	Wahyu Widianto pada tahun 2014	Penyimpanan data yang hanya bisa diakses jika perangkat kita terhubung dengan jaringan internet.	Me wa kep dal me dat	Sistem [illegible]
2.	Daniel Bunga Paillin Pada Tahun 2012	Saat melaksanakan kegiatan sehari-hari masih menggunakan cara-cara manual, seperti pencatatan pembelian/penjualan, pencarian barang, penghitungan stok, dan pembuatan laporan-laporan	Me obs wa stu dal per dat	

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

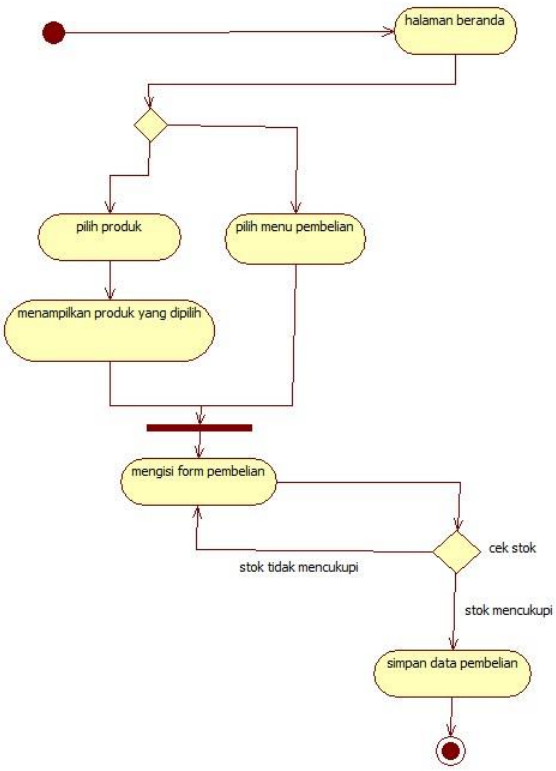
3.1 Konsep Program

3.1.1 Use Case Diagram



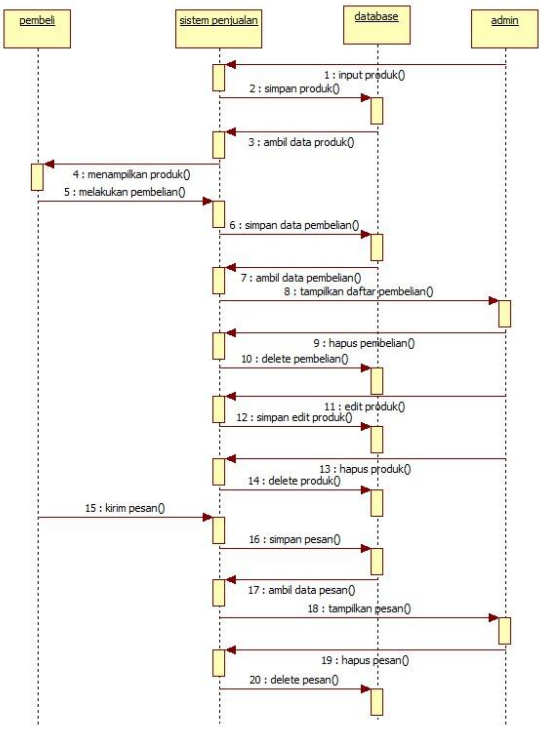
Gambar 3.1 Use Case Diagram

3.1.2 Activity Diagram Pembelian



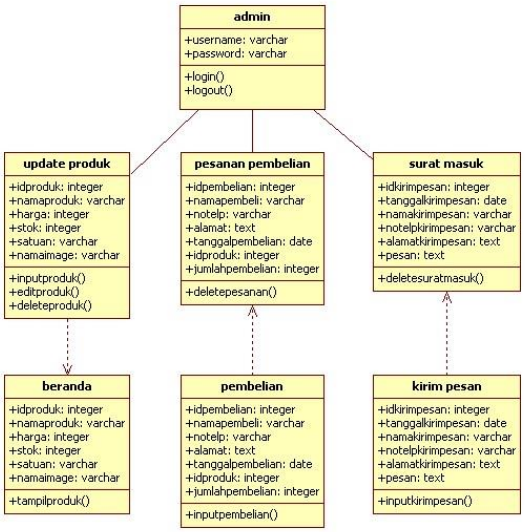
Gambar 3.2 Activity Diagram Pembelian

3.1.3 Sequence Diagram



Gambar 3.3 Squence Diagram

3.1.4 Class Diagram



Gambar 3.4 Class Diagram

3.1.5 Kamus Data

1. Login

Login = username + password.
Username = 12 (varchar)
Password = 12 (varchar)
Keterangan :
Varchar : [A…Z | a…z | 0…9] [/…@]

2. Pembelian

Pembelian = idpembelian + namapembeli + notelp + alamat + tanggalpembelian + idproduk + jumlahpembelian.
Idpembelian = 11 (integer)
Namapembeli = 30 (varchar)
Notelp = 20 (varchar)
Alamat = 100 (text)
Tanggalpembelian = 8 (date)
Idproduk = 11 (integer)
Jumlahpembelian = 5 (integer)
Keterangan :
Varchar : [A…Z | a…z | 0…9] [/…@]
Integer : [0…9]
Text : [A…Z | a…z |0…9] [/…@]
Date : {0-9} 8 = [yyyy+mm+dd] yyyy = [1-9999] mm = [1-12] dd = [1-31]

3. Produk

Produk = idproduk + namaproduk + harga + stok + satuan + namaimage.
Idproduk = 11 (integer)
Namaproduk = 30 (varchar)
Harga = 15 (integer)
Stok = 15 (integer)
Satuan = 10 (varchar)
Namaimage = 30 (varchar)
Keterangan :
Varchar : [A…Z | a…z | 0…9] [/…@]
Integer : [0…9]

4. Surat Masuk

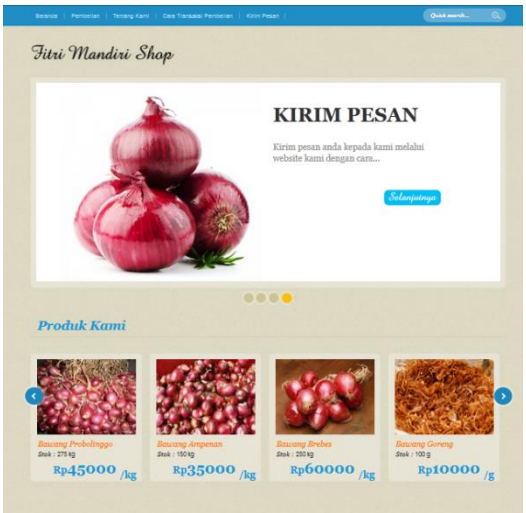
Suratmasuk = idkirimpesan + tanggalkirimpesan + namakirimpesan + notelpkirimpesan + alamatkirimpesan + pesan.
Idkirimpesan = 11 (integer)
Tanggalkirimpesan = 8 (date)
Namakirimpesan = 30 (varchar)
Notelpkirimpesan = 20 (varchar)
Alamatkirimpesan = 100 (text)
Pesan = 100 (text)
Keterangan :
Varchar : [A…Z | a…z | 0…9] [/…@]

Integer : [0…9]
Text : [A…Z | a…z | 0…9] [/…@]
Date: {0-9} 8 = [yyyy+mm+dd] yyyy = [1-9999] mm = [1-12] dd = [1-31]

3.2 Evaluasi Prototype

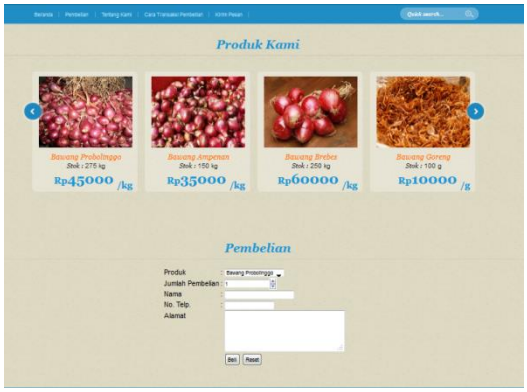
Sistem yang telah berhasil dibuat akan dievaluasi atau diuji kehandalan unjuk kerjanya. Metode pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini yaitu dengan metode pengujian *black box*. Pengujian dengan metode ini dilakukan untuk memastikan respons suatu masukan akan menjalankan proses yang tepat dan menghasilkan output sesuai dengan rancangan. Uji *blackbox* ini dilakukan keseluruhan dari Sistem Informasi Penjualan Bawang Merah Di CV Fitri Mandiri Secara Online.

3.3 Implementasi Prototype



Gambar 3.5 Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan halaman yang ditampilkan saat pembeli atau pengunjung pertama kali mengakses website ini. Terdapat lima menu pada halaman ini yaitu beranda, pembelian, tentang kami, cara transaksi pembelian dan kirim pesan. Dimana ke lima menu ini jika di klik akan menuju ke link-link sesuai dengan menu yang diinginkan. Di pojok kanan juga terdapat menu search yang berguna untuk mencari dan menampilkan produk yang diinginkan dengan cara mengetikkan kata kuncinya. Selain itu dihalaman beranda ini juga menampilkan produk-produk yang ditawarkan yang terletak di tengah halaman beranda. Jika gambar dari produk diklik maka akan menuju ke halaman pembelian sesuai dengan produk yang dipilih atau diklik sebelumnnya.



Gambar 3.6 Halaman Pembelian

Pada halaman pembelian ini akan menampilkan produk-produk yang ditawarkan pada website ini. Kemudian di bawah produk-produk tersebut terdapat form pembelian yang akan di isi oleh para pembeli. Isi dari form pembelian tersebut yaitu produk, jumlah pembelian, nama nomor telepon dan alamat dari pembeli. Produk maksudnya adalah nama dari produk yang ingin dibeli, nama dari produk akan di tampilkan dalam bentuk drop down sehingga pembeli hanya perlu memilih salah satu produk tanpa harus mengetikkan namanya. Untuk jumlah pembelian tidak boleh melebihi jumlah stok dari produk yang di pilih.

Gambar 3.7 Halaman Kirim Pesan

Halaman kirim pesan dapat diakses dengan cara memilih menu kirim pesan yang ada pada menu bagian atas website. Halaman ini ditujukan untuk mengirim pesan atau pertanyaan dari pembeli kepada admin atau pemilik website. Jika menu kirim pesan ini diakses maka akan langsung menampilkan form kirim pesan yang harus diisi oleh pembeli. Form tersebut berisi nama, nomor telepon dan alamat dari pembeli serta isi pesan yang ingin disampaikan.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan laporan tugas akhir ini mengenai sistem informasi penjualan bawang merah pada CV. Fitri Mandiri secara online maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi ini dapat membantu konsumen dalam memperoleh informasi secara cepat melalui website mengenai produk yang dijual secara detail sehingga lebih memudahkan konsumen baik dari segi biaya maupun waktu.
2. Sebagai media dalam memasarkan produk kepada masyarakat luas yang mengakses website tersebut.

4.2 Saran

Adapun saran-saran yang disampaikan oleh penulis pada laporan tugas akhir ini adalah:

1. User atau pengguna diharapkan dapat memberikan masukan berupa saran dan kritik yang membangun agar sistem informasi penjualan berbasis web ini dapat berkembang dengan baik.
2. Sistem informasi penjualan berbasis web ini dapat memberikan inspirasi untuk membuat aplikasi sistem informasi berbasis web lainnya yang berhubungan dengan penjualan pada suatu perusahaan atau instansi lainnya.
3. Perlu adanya pengembangan dari segi desain, kelengkapan, detail produk, tata cara pembayaran, pengiriman yang cepat dan mudah kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Redman, P., 2006. *Good essay writing: a social sciences guide*. 3rd ed. London: Open University in assoc. with Sage.

[2] Boughton, J.M., 2002. The Bretton Woods proposal: an in depth look. *Political Science Quarterly*, 42 (6), pp.564-78.

[3] Slapper, G., 2005. Corporate manslaughter: new issues for lawyers. *The Times*, 3 Sep. p. 4b.

[4] UNDESA (United Nations Department of Economic and Social Affairs), 2005. *6th Global forum on reinventing government: towards participatory and transparent governance*. Seoul, Republic of Korea 24-27 May 2005. United Nations: New York.

[5] Brown, J., 2005. Evaluating surveys of transparent governance. In: UNDESA (United Nations Department of Economic and Social Affairs), *6th Global forum on reinventing government: towards participatory and*

transparent governance. Seoul, Republic of Korea 24-27 May 2005. United Nations: New York.

[6]Richmond, J., 2005. *Customer expectations in the world of electronic banking: a case study of the Bank of Britain.* Ph. D. Chelmsford: Anglia Ruskin University.

[7]National electronic Library for Health, 2003. *Can walking make you slimmer and healthier?* (Hitting the headlines article) [Online] (Updated 16 Jan 2005) URL: http://www.nhs.uk.hth.walking [Diakses pada 10 April 2005]