

Sistem Informasi Penjualan Batik Berbasis Web Pada Toko 10S Pasar Grosir Setono

M. Qomaruddin

STMIK Nusa Mandiri Jakarta
Jl. Damai No. 8 Warung Jati Barat,
Pasar Minggu, Jakarta Selatan
gomaruddin.mqn@nusamandiri.ac.id

Adjat Sudradjat

AMIK BSI Jakarta
Jl. RS. Fatmawati No. 24 Pondok
Labu, Jakarta Selatan
adjat.ajt@bsi.ac.id

Robi Sopandi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta
Jl. Damai No. 8 Warung Jati Barat,
Pasar Minggu, Jakarta Selatan
robi.rbs@nusamandiri.ac.id

Abstrak —Toko Batik 10s adalah bidang usaha yang bergerak pada penjualan perlengkapan baju batik, dimana ada banyak toko yang juga menjual perlengkapan baju batik oleh karena itu Toko Batik 10s harus mampu untuk membuat peluang bisnisnya tetap ada dan selalu menjadi yang terdepan. Sistem Penjualan *online* ini meliputi pemakaian situs oleh pelanggan seperti registrasi pelanggan, pembelian dan pemesanan barang, pemberitahuan informasi terbaru. Pengaturan situs oleh admin baik poses pengamanan berbagai data, pengiriman barang, penambahan barang dan transaksi jual beli. Semua hal tersebut digunakan untuk menampung data-data untuk mempermudah proses sistem informasi.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan Baju, Website

I. PENDAHULUAN

Toko Batik 10s adalah bidang usaha yang bergerak pada penjualan perlengkapan baju batik, dimana ada banyak toko yang juga menjual perlengkapan baju batik oleh karena itu Toko Batik 10s harus mampu untuk membuat peluang bisnisnya tetap ada dan selalu menjadi yang terdepan.

Toko Batik 10s hingga saat ini proses penjualannya masih bersifat konvensional dimana pembeli berhubungan langsung dengan datang ke toko tersebut. Dengan demikian pembeli membutuhkan biaya yang lebih besar dan waktu yang cukup lama untuk membeli produk batik yang diinginkan, selain itu pembeli kurang

mendapatkan informasi tentang motif batik yang ada ditempat batik tersebut. Pada saat ini era globalisasi, perkembangan teknologi telekomunikasi dan komputer sudah berkembang pesat. Internet merupakan media informasi yang dapat di akses secara lintas negara karena sifat internet tidak mengenal batasan geografis.

II. IDENTIFIKASI MASALAH

Sistem penjualan yang masih bersifat konvensional dimana pembeli berhubungan langsung dengan datang ke toko, dengan adanya identifikasi masalah ini maka akan mempermudah dalam pembuatan sistem informasi penjualan pada toko batik 10S, yaitu sebagai berikut :

1. Sistem penjualan produk baju yang saat ini berjalan dirasa kurang efektif karena hanya memanfaatkan media konvensional datang langsung ke toko
2. Laporan stok produk yang masih manual kurang mendukung prosedur penjualan
3. Lambatnya perkembangan butik dikarenakan kurang efisiennya media promosi kepada masyarakat sehingga tidak bisa mencakup semua kalangan.

III. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka penulis memandang perlu dikembangkan sistem informasi yang digunakan sebagai media promosi yang mudah dilihat dan diakses, serta efektif dan efisien dalam pengelolaan data penjualan baju, terutama pemesan customer dan pengendalian stok barang.

IV. TUJUAN PENELITIAN

Penelitian ini dimaksudkan dan ditujukan untuk pembuatan sistem informasi penjualan pada toko batik 10s

1. Merancang dan membangun aplikasi *e-commerce* pada Toko Batik 10s
2. Menerapkan aplikasi berbasis *web* pada Toko Batik 10s, untuk meningkatkan promosi dan penyediaan stok barang.

V. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah sebagai berikut :

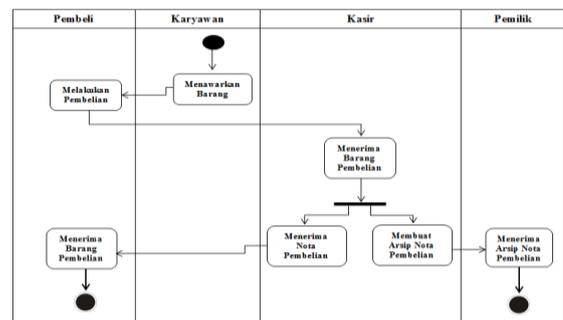
1. Observasi melakukan kegiatan pengamatan secara langsung terhadap proses transaksi di Toko Batik 10s untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan.
2. Wawancara melakukan wawancara secara langsung dengan pemilik butik dan beberapa karyawan untuk

mengetahui data dan informasi yang sesungguhnya.

3. Studi Pustaka ditunjang juga dengan literatur-literatur dari berbagai sumber referensi yang berkaitan dengan sistem informasi penjualan serta studi kepustakaan (*Library Research*) untuk mendapatkan data yang akurat dan tepat.

VI. PEMBAHASAN

Proses bisnis pada Toko Batik 10s karyawan *stand* melayani pembeli dengan cara menawarkan barang baju dan sepatu yang ada didalam toko, kemudian ketika *customer* telah menemukan barang yang dicari maka barang itu akan diterima oleh kasir, dan pada saat bersamaan kasir akan membuat nota pembelian rangkap dua, rangkap pertama akan diberikan kepada pembeli dan yang kedua akan masuk



Gambar 1. Activity Diagram prosedur penjualan Toko Batik 10s

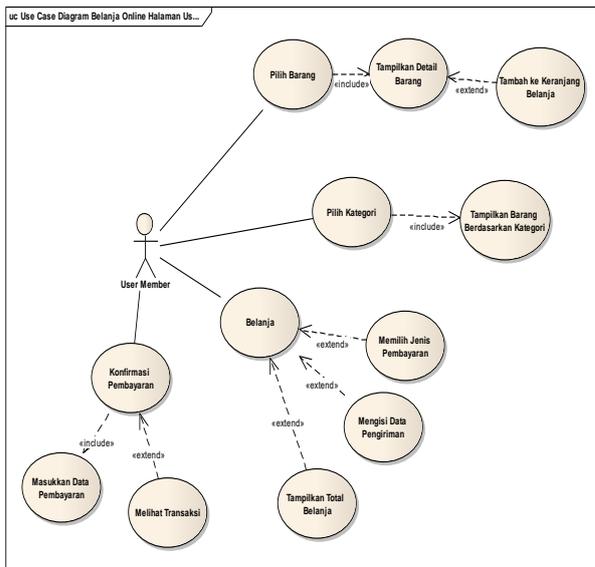
Pada banyak proyek sistem informasi, proses analisa desain sering berjalan bersama-sama, hal ini dilakukan karena pada banyak kasus, *user* sering kesulitan untuk mensefinisikan kebutuhan mereka, oleh karena itu penulis membuat analisa kebutuhan *software* agar mengetahui keinginan *user* yang ada di toko Toko Batik 10s yaitu :

1. Tahapan Analisis

Sistem penjualan secara *online* berbasis web dimana penjual dan *user* tidak bertatap muka secara langsung. Calon *user* melakukan pembelian melalui media *browser*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem *e-commerce*. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem *e-commerce* yang ada di toko Toko Batik 10s

2. Use Case Diagram

Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Berikut merupakan *use case diagram* sistem usulan pada Toko Batik 10s :



Gambar 2. Use Case Diagram Belanja Online Halaman User Member

Tabel 1. Deskripsi Use Case Diagram Mengelola Produk

<i>Use Case Name</i>	Mengelola Produk
<i>Requirments</i>	B1.
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengupdate dan menghapus produk.
<i>Pre-conditions</i>	Admin telah login.

<i>Post-conditions</i>	Produk tersimpan, terupdate dan terhapus.
<i>Failed end condition</i>	Gagal tersimpan, terupdate dan terhapus.
<i>Primary actor</i>	Admin
<i>Main flow/ Basic Path</i>	Admin melihat daftar produk. Admin memilih tombol “Tambah”. Sistem menampilkan form produk. Admin menginput data produk baru. Admin memilih tombol “Simpan”. Sistem menyimpan produk. Sistem menutup form produk.
<i>Alternate Flow/ Invariant A</i>	A2. Admin mengetikkan nama produk. A3. Admin memilih tombol “Search”. A4. Sistem menampilkan produk yang dicari. A5. Admin memilih tombol “Edit”. A6. Sistem menampilkan form produk. A7. Admin menampilkan form produk. Kembali ke nomor 5.
<i>Invariant B</i>	B2. Admin memilih produk. B3. Admin memilih icon “Hapus”. B4. Sistem menampilkan dialog konfirmasi penghapusan. B5. Admin memilih tombol “Ok”.

B6. Sistem menghapus produk.

3. Desain

Pada tahapan ini akan menjelaskan tentang desain *database*, desain *software architecture* dan desain *interface* dari sistem yang ada di toko Toko Batik 10s.

4. Proses Sistem Usulan

Berikut adalah proses sistem usulan pada toko batik 10s :

- a. Calon pembeli melakukan pendaftaran
- b. Setelah melakukan pendaftaran calon pembeli melakukan login
- c. Calon pembeli melakukan pemesanan barang
- d. Calon pembeli melakukan pembayaran
- e. Admin toko mengkonfirmasi pemesanan melalui dan melalui sms
- f. Barang dikirim melalui kurir

Tabel 2. Hasil Pengujian *Black Box Testing* Halaman *Login Admin*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan Password tidak di isi kemudian klik tombol Login.	Username : (kosong) Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Error 1. Data Username belum di isi ! 2. Data Password belum di isi !"	Sesuai Harapan	Valid
2.	Username di isi dan Password tidak di isi (kosong) kemudian klik tombol Login.	Username : Susi2018 Password : (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Error 1. Data Password belum di isi !"	Sesuai Harapan	Valid
3.	Username tidak di isi (kosong) dan Password di isi kemudian klik tombol Login.	Username : (kosong) Password : admin	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Error 1. Data Username belum di isi !"	Sesuai Harapan	Valid
4.	Username di isi dengan data yang benar dan Password di isi dengan data yang salah kemudian klik tombol Login.	Username : Susi2018 (benar) Password : 1234 (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan "Username atau Password Anda Salah".	Sesuai Harapan	Valid
5.	Username di isi dengan data yang benar dan Password di isi dengan data yang benar kemudian klik tombol Login.	Username : Susi2018 (benar) Password : admin(benar)	Sistem menerima akses login dan menampilkan "Anda Berhasil Login Sebagai Admin".	Sesuai Harapan	Valid

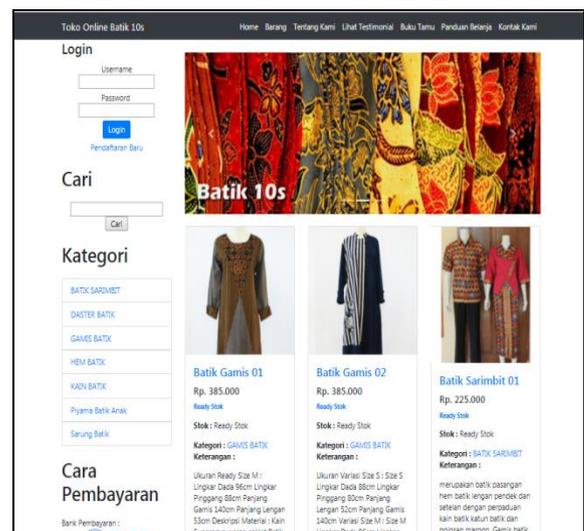
A. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran Sistem Berjalan

Berikut adalah spesifikasi bentuk dokumen keluaran sistem berjalan yang ada di Toko Batik 10s :

1. Nama Dokumen : Bukti Pemesanan
Fungsi : Sebagai bukti transaksi penjualan
Sumber : Admin
Tujuan : Member
Media : Manual
Frekuensi : Setiap ada transaksi pembayaran
2. Nama Dokumen : Laporan Penjualan
Fungsi : Sebagai laporan penjualan harian atau bulanan
Sumber : Admin
Tujuan : Owner
Media : Manual
Frekuensi : Setiap membuat laporan harian atau bulanan

B. Halaman Beranda

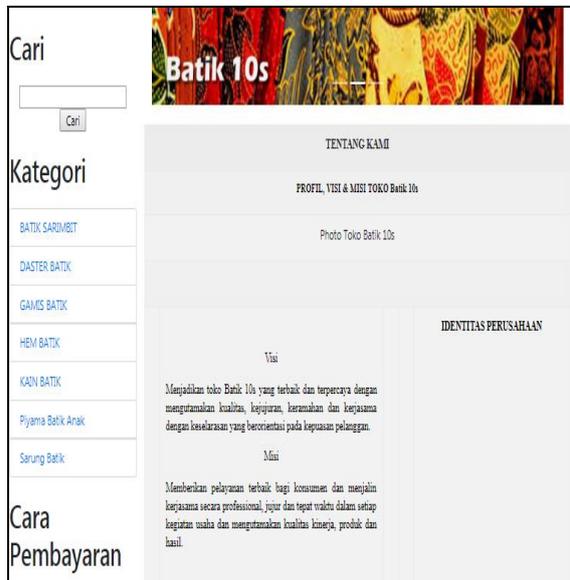
Halaman beranda adalah halaman yang pertama kali dilihat oleh pengunjung. Pada halaman ini konsumen bisa melihat produk yang dijual.



Gambar 4. Tampilan Halaman Beranda

C. Halaman Tentang Kami

Halaman profil ini berisi tentang profil, visi dan misi dari toko Batik 10s.



Gambar 5. Tampilan Halaman Tentang Kami

Tabel 3. Tabel Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7 dan sesudahnya
Processor	Pentium Core 2 Duo, 2.4 Ghz
RAM	1 GB
Harddisk	160 GB
CD-ROM	52x
Monitor	SVGA 14"
Keyboard	108 Keys
Printer	Laser Jet
Mouse	Standarad
Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer
Software	Dreamweaver, Photoshop, PHP MyAdmin

D. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi sistem usulan adalah rangkaian dari proses-proses yang terjadi dalam sistem usulan yang memerlukan dokumen masukan untuk mendukung jalannya proses dokumen keluaran. Adapun spesifikasi sistem penjualan pada Toko Batik 10s adalah :

1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan Sistem Usulan

Berikut adalah spesifikasi bentuk dokumen masukan sistem usulan yang ada di Toko Batik 10s :

- a. Nama Dokumen : Form Pengiriman
- Fungsi : Sebagai data pengiriman untuk *admin*
- Sumber : Member
- Tujuan : *Admin*
- Media : Monitor
- Frekuensi : Setiap terjadi pengiriman barang

- b. Nama Dokumen : Form Konfirmasi Transaksi
- Fungsi : Sebagai data transaksi untuk *member* dan *admin*
- Sumber : Member
- Tujuan : *Admin*
- Media : Monitor
- Frekuensi : Setiap terjadi transaksi

- c. Nama Dokumen : Form Testimonial
- Fungsi : Sebagai pusat interaksi antara *member* dan *admin*
- Sumber : Member
- Tujuan : *Admin*
- Media : Monitor

Frekuensi : Setiap ingin mengajukan kritikan atau saran

2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran Sistem Usulan

Berikut adalah spesifikasi bentuk dokumen keluaran sistem usulan yang ada di Toko Batik 10s :

- a. Nama Dokumen : Bukti Pemesanan
Fungsi : Sebagai bukti transaksi penjualan
Sumber : *Admin*
Tujuan : Member
Media : Cetak Komputer
Frekuensi : Setiap ada transaksi pembayaran

- b. Nama Dokumen : Laporan Penjualan
Fungsi : Sebagai laporan penjualan harian atau bulanan
Sumber : *Admin*
Tujuan : *Owner*
Media : Cetakan Komputer
Frekuensi : Setiap membuat laporan harian atau bulanan

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan adanya web penjualan Baju Batik *Online* ini adalah memudahkan pembeli untuk melakukan transaksi penjualan dengan tidak perlu mendatangi toko, terutama bagi para pembeli yang merupakan pekerja dengan waktu terbatas, dan juga dapat diakses dimana saja sesuai dengan keinginan pembeli.

Sedangkan saran yang penulis ajukan dalam penelitian selanjutnya, yaitu :

- a. Aplikasi penjualan baju batik *online* ini masih dapat dikembangkan lagi. Dibawah ini adalah beberapa saran untuk pengembangan aplikasi penjualan online di Toko Batik 10s yaitu :

- b. Aplikasi penjualan online ini memerlukan maintenance secara rutin agar aplikasi ini dapat selalu menampilkan produk-produk baru yang selalu berubah-ubah.
c. Aplikasi penjualan online ini juga masih dapat ditambahkan dengan fitur-fitur multimedia yang berhubungan dengan kebutuhan penjualan.
d. Dengan perkembangan teknologi yang sangat cepat, sistem keamanan aplikasi ini juga harus selalu ditingkatkan agar kerahasiaan data-data Toko Batik 10s tetap terjaga.
e. Pengembangan aplikasi Penjualan Online ini perlu dikembangkan dengan mengikuti perkembangan kedepan

VIII. REFERENSI

- [1]. Darmawan, Deni, Kunkun Nur Fauzi. 2013. Sistem Informasi Manajemen. PT Remaja Rosdakarya. Bandung
[2]. Fatansyah. 2007. Basis Data. Bandung: Informatika.
[3]. Irawan. 2011. Panduan Berinternet untuk orang awam. Palembang: Maxikom.
[4]. Janner Simarmata dan Iman Paryudi. 2010. Basis Data (Edisi 2). Andi. Yogyakarta
[5]. Kusri. 2007. Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data. Yogyakarta: C.V. ANDI Offset.
[6]. Mustakini, Jogiyanto Hartono .2005. Analisis & Desain, Sistem Informasi Terstruktur Teori Dan Praktis Aplikasi Bisnis, Jogjakarta : Andi.
[7]. Nugroho, Adi. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP. Yogyakarta: ANDI.
[8]. Pressman, Roger S. 2010. Software Engineering: A Practitioner's Approach. New York: The McGraw-Hill Companies.

- [9]. Puspitawati, Lilis. Sri Dewi Anggadini. 2011. Sistem Informasi Akuntansi. Yogyakarta: Graha Ilmu
- [10]. Rara Sri Artati, Rejeki dan Agus Prasetyo Utomo. 2011. Perancangan dan Pengaplikasian Sistem Penjualan pada "Distro Smith" Berbasis E-Commerce. ISSN: ISSN : 0854-9524. Semarang: Jurnal Dinamik - Jurnal Teknologi Informasi Semarang Vol.16, No.1 2011
- [11]. Rosa dan Salahuddin M, 2011. Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Modula, Bandung
- [12]. Sanusi, Resy Silvia Putu, Dini Destiani dan Asep Deddy. 2012. Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penjualan Rumah. ISSN: 2302-7339. Garut: Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut vol. 09, No. 23 2012
- [13]. Shalahuddin, Muhammad dan Rosa 2011. Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Modula.
- [14]. Tian, Jeff. 2005. Software Quality Engineering: Testing, Quality Assurance And Quantifiable Improvement. New Jersey: Willey.
- [15]. Widodo, Prabowo Pudjo dan Herlawati. 2011 Menggunakan UML. Bandung: Informatika.
- [16]. Winarno, Edy dan Ali Zaki, Smitdev Community. 2013. Buku sakti Pemrograman PHP. Jakarta: Elex Media Komputindo.