

Sistem Informasi Penjualan Handphone Dan Accessories Pada Toko Nisa Ponsel Berbasis Web

¹Putri Aini, ²Iwan Purnama, ³Deci Irmayani, ⁴Syaiful Zuhri Harahap

^{1,3}Manajemen Informatika, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

²Teknologi Informasi, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

⁴Sistem Informasi, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email: [¹aininasution213@gmail.com](mailto:aininasution213@gmail.com), [²iwanpurnama2014@gmail.com](mailto:iwanpurnama2014@gmail.com),
[³deacyirmayani@gmail.com](mailto:deacyirmayani@gmail.com), [⁴syaifulzuhriharahap@gmail.com](mailto:syaifulzuhriharahap@gmail.com)

Corresponding Author: aininasution213@gmail.com

Abstract

The Nisa Ponsel store still uses a recording system on the general ledger in the process of calculating the stock of incoming goods, sales transactions, and transaction reports, it is very possible that there will be greater errors starting from the stock of goods that are not the same in the warehouse, reporting that is not in accordance with the goods sold. To overcome these problems it is necessary a web-based system as one solution for it is necessary to optimize the use of computer data processing with the design of an information system that is applied to the PHP programming language and MySQL database in order to solve the problems that exist by being able to answer the needs of the company. The purpose of this study was made to analyze the problems in the mobile phone Nisa stores that still use recording on the ledger. It is expected that the system built later is really able to overcome the problems caused and able to improve performance more effectively and efficiently in data management and transactions.

Keywords: Sales Information System, Web-Based, Nisa Mobile.

1. Pendahuluan

Seiring berkembangnya teknologi sistem informasi, semakin bertambah pula kemampuan komputer dalam menyelesaikan permasalahan diberbagai bidang-bidang. Pekerjaan yang dulunya dilakukan dengan cara tradisional dan memerlukan banyak waktu dalam menyelesaikannya sekarang dapat dilakukan dengan proses komputerisasi. Perkembangan teknologi ini membuktikan bahwa teknologi informasi dapat membantu kegiatan manusia. Sebagian besar usaha dari tingkat menengah sampai atas telah melakukan proses komputerisasi baik sebagian maupun keseluruhan sistem dari usahanya[2]. Perkembangan sistem ini sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kualitas suatu usaha dan persaingan bisnis. Toko *Handphone* dan *Accessories* merupakan salah satu usaha yang memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan melancarkan kinerjanya. Pada masa sekarang ini masih banyak toko *handphone* dan *accessories* untuk pengelolaan stok barang dan penjualannya masih menggunakan penulisan/pencatatan. Salah satunya adalah Toko Nisa Ponsel dalam transaksi jual belinya masih menggunakan nota yang ditulis, begitu juga dalam pengelolaan stok barang masuk dan barang keluar masih menggunakan pencatatan pada buku, dan untuk laporan penjualannya juga masih menggunakan pencatatan di buku besar. Banyak kendala yang dijumpai selama ini, terutama pada proses kalkulasi penjualan barang hanya menggunakan

alat penghitung kalkulator proses ini rentan terjadi kesalahan, untuk stok barang sering terjadi kesalahan antara barang masuk dan barang keluar yang tidak *balance*, ini terjadi dikarenakan tidak adanya sistem informasi penjualan bebarbasis web di Toko Nisa Ponsel. Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka permasalahan dalam penelitian internal ini dapat dirumuskan sebagai berikut: Bagaimana merancang dan membuat program sistem informasi Penjualan *Handphone* dan *Accessories* Pada Toko Nisa Ponsel berbasis Web.

2. Landasan Teori

Perancangan

Perancangan adalah kegiatan membuat suatu model tertentu, definisi "perancangan sistem adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem" (Kusrini dan Koniyo, 2007:79), selain itu definisi lain dari perancangan adalah sebagai berikut: "perancangan adalah suatu kegiatan yang memiliki tujuan untuk mendesign sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik". (Al-bahra, 2005:38) Berdasarkan paparan tentang perancangan di atas penulis dapat menyimpulkan bahwa perancangan adalah kegiatan dengan membuat sebuah pola sistem baru yang bertujuan untuk mengembangkan sistem sebelumnya dan dapat digunakan untuk memecahkan permasalahan yang ada.

Sistem

Sistem dalam suatu instansi bertujuan untuk mengendalikan aktivitas instansi, adapun definisi "sistem adalah kumpulan/group dari subsistem /bagian/komponen apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan tertentu" (Susanto, 2009:18), selain itu definisi dari Jogiyanto "suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu". (Jogiyanto, 2005:1) Berdasarkan paparan tentang sistem di atas penulis dapat menyimpulkan bahwa sistem adalah kumpulan dari prosedur-prosedur yang saling terkait yang berfungsi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Informasi

Informasi bagi suatu instansi dibutuhkan untuk pengambilan keputusan, definisi dari "informasi adalah data yang telah diorganisasi, dan telah memiliki kegunaan dan manfaat" (Krismiaji, 2010:15), selain itu definisi dari "informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya". (Jogiyanto, 2005:8) Berdasarkan paparan tentang informasi di atas penulis dapat menyimpulkan bahwa informasi adalah data yang telah diolah yang memberikan arti/makna tertentu dan dapat memberikan manfaat.

Sistem Informasi

Definisi "sistem informasi adalah sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan" (Kusrini dan Koniyo, 2007: 9), selain itu definisi dari "sistem Informasi adalah kumpulan dari sub-sub sistem baik fisik maupun non fisik yang saling berhubungan satu sama dan bekerja sama secara harmonis untuk

mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi informasi yang berguna". (Susanto, 2009: 55).

3. Metode Penelitian

Dalam menunjang pencarian fakta dan pencarian data guna pemecahan masalah yang berkaitan dengan kasus ini, maka di butuhkan pemahaman bagaimana sistem tersebut berjalan, dibutuhkan beberapa metode penelitian untuk memperoleh data yang akurat dan menghasilkan suatu sistem perangkat lunak yang baik. Metode yang digunakan dalam membuat sistem informasi berbasis web adalah:

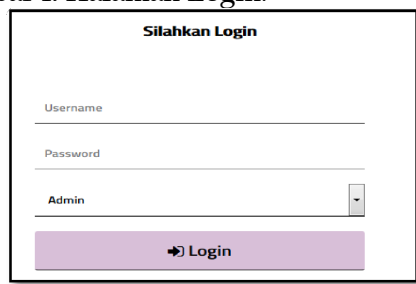
1. Metode Pengamatan (*Observasi*), pengumpulan data dengan mengamati sistem kerja yang ada pada toko handphone dan accessories nisa ponsel.
2. Metode Wawancara, melakukan wawancara kepada Ibu Syamsinar selaku pemilik toko handphone dan accessories nisa ponsel.
3. Metode Studi Pustaka, metode ini dilakukan dengan mempelajari bahan-bahan referensi yang berkaitan atau mendukung dalam penyelesaian masalah melalui buku-buku, artikel ilmiah, jurnal-jurnal, dan internet mengenai masalah yang dibahas.

4. Hasil Dan Pembahasan

Tampilan Admin

Halaman Login

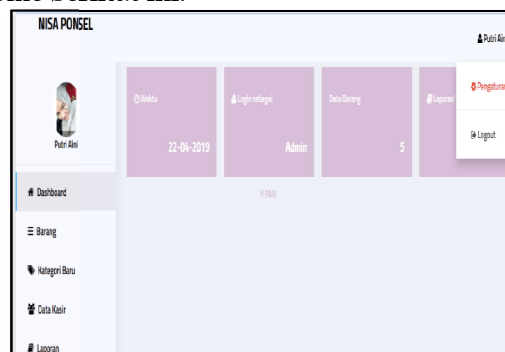
Halaman ini merupakan halaman yang digunakan untuk masuk kedalam sistem sebagai admin. Halaman ini berisi form yang terdiri dari *username* dan *password*. Halaman login dapat dilihat pada Gambar 1. Halaman Login.



Gambar 1. Halaman Login

Halaman Home

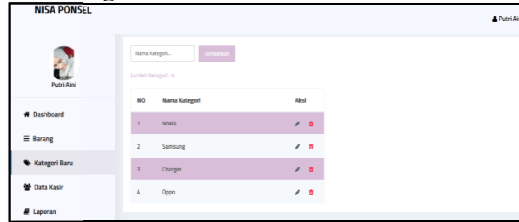
Halaman *home* ini berisikan tanggal, *login* sebagai, jumlah data barang, jumlah laporan transaksi, pengaturan akun, dan logout. Halaman *home* ini dapat dilihat pada Gambar 2. Halaman Home berikut ini:



Gambar 2. Halaman Home.

Halaman Kategori Barang

Halaman ini menampilkan penambahan kategori barang, pengelolaan data kategori barang dan daftar kategori barang. Halaman kategori barang ini dapat dilihat pada Gambar 3. Kategori Barang berikut ini:

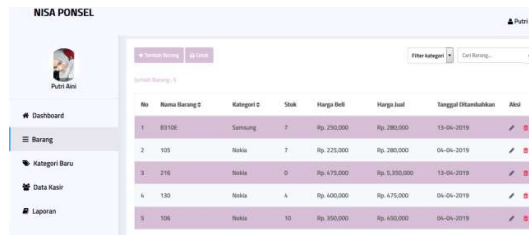


No	Nama Kategori	Aksi
1	Meja	[Edit] [Hapus]
2	Samung	[Edit] [Hapus]
3	Charger	[Edit] [Hapus]
4	Opis	[Edit] [Hapus]

Gambar 3. Kategori Barang

Halaman Barang

Halaman ini berisikan tambah barang, kelola data barang, cetak laporan data barang dan daftar barang. Halaman Barang dapat dilihat pada Gambar 4. Halaman Barang berikut ini:



No	Nama Barang	Kategori	Stok	Harga Beli	Harga Jual	Tanggal Diambil	Aksi
1	8110E	Samung	7	Rp. 250,000	Rp. 280,000	13-04-2019	[Edit] [Hapus]
2	100	Meja	7	Rp. 225,000	Rp. 280,000	04-04-2019	[Edit] [Hapus]
3	216	Meja	0	Rp. 475,000	Rp. 5,350,000	13-04-2019	[Edit] [Hapus]
4	100	Meja	4	Rp. 400,000	Rp. 475,000	04-04-2019	[Edit] [Hapus]
5	104	Meja	10	Rp. 350,000	Rp. 400,000	04-04-2019	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. Halaman Barang

Halaman Laporan Transaksi

Halaman ini berisi semua laporan transaksi yang dilakukan oleh kasir, dapat dilihat berdasarkan perhari atau pun perbulan. Halaman laporan trasaksi dapat dilihat pada Gambar 5. Halaman Laporan Transaksi berikut ini :

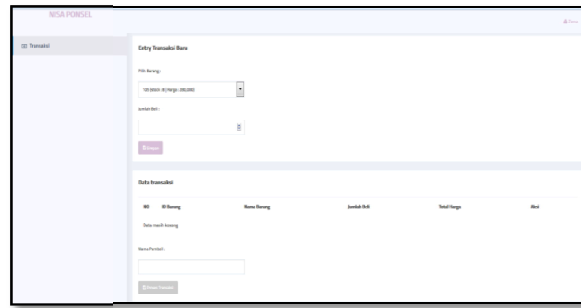


No	No Invoice	Kasir	Pembeli	Tanggal Transaksi	Total Deyar	Aksi
1	13/04/19/08/24/17	Maryam	Jena	13-04-2019	Rp. 380,000	[Edit] [Hapus]
2	13/04/19/08/22/11	Maryam	Puati Aini	13-04-2019	Rp. 5,350,000	[Edit] [Hapus]
3	04/04/19/08/22/15	Jena	Maria Purnama	04-04-2019	Rp. 1,125,000	[Edit] [Hapus]
4	04/04/19/08/22/16	Zena	Misal	04-04-2019	Rp. 5,350,000	[Edit] [Hapus]

Gambar 5. Halaman Laporan Transaksi

Halaman Tambah Transaksi

Halaman ini berfungsi sebagai penambahan transaksi penjualan, yang berisikan form pemilihan daftar barang, jumlah beli, dan nama pembeli. Halaman Tambah Transaksi dapat dilihat pada Gambar 6. Halaman Tambah Transaksi berikut ini :



Gambar 6. Halaman Tambah Transaksi

5. Kesimpulan

Setelah berhasil merancang dan membuat Sistem Informasi Penjualan *Handphone* dan *Accessories* Pada Toko Nisa Ponsel, penulis mendapat banyak hal-hal yang bermanfaat. Berdasarkan penelitian yang dilakukan dengan mengamati dan menganalisa sistem penjualan. Dengan begitu penulis dapat menyimpulkan beberapa hal, diantaranya : Dengan menggunakan sistem ini, maka proses penjualan yang terjadi antara pihak toko dengan pelanggan akan dapat di organisir dengan baik pada saat transaksi berlangsung dan pencetakan laporan penjualan. Dengan menggunakan sistem ini, maka proses penambahan stok barang masuk, barang keluar, dan data barang akan dapat diorganisir dengan baik. Sistem memberikan kemudahan baik dari sisi admin maupun kasir dimana proses jalannya transaksi dapat berlangsung lebih efektif dan efisien. Dari sistem informasi yang telah dibuat, pemilik toko dapat melihat laporan transaksi penjualan setiap hari maupun setiap bulannya.

6. Daftar Pustaka

- A. Nastuti and S. Z. Harahap, "TEKNIK DATA MINING UNTUK PENENTUAN PAKET HEMAT SEMBAKO DAN KEBUTUHAN HARIAN DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA FP-GROWTH (STUDI KASUS DI ULFAMART LUBUK ALUNG)," *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 7, no. 3, pp. 111-119, Sep. 2019.
- ARYANTO, *Soal Latihan dan Jawaban Pengolahan Database Mysql Tingkat Dasar / Pemula*. Deepublish, 2018.
- Dr. Eng R.H.Sianipar, "PHP & MySQL." Penerbit Andi, p. 241, 2015.
- H. Tohari, *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui pendekatan UML*. Penerbit Andi, 2017.
- J. Hutahaean, *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish, 2016.
- M. H. Dar and S. Z. Harahap, "IMPLEMENTASI SNORT INTRUSION DETECTION SYSTEM (IDS) PADA SISTEM JARINGAN KOMPUTER," *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 6, no. 3, pp. 14-23, Sep. 2017.
- M. Nasution, S. Pohan, and S. Z. Harahap, "Implementasi Obrim (Option-Based Risk Management) Sebagai Framework Investasi Teknologi Informasi Perguruan Tinggi (Studi Kasus: Amik Labuhan Batu)," *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 8, no. 1, pp. 26-35, Jan. 2020.
- M. Siddik and S. Z. Harahap, "U-NET?: Jurnal Teknik Informatika LPPM – Universitas Al Washliyah Labuhanbatu 12 | P a g e U-NET?: Jurnal Teknik Informatika LPPM – Universitas Al Washliyah Labuhanbatu 13 | P a g e," *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 3, no. 3, pp. 12-17, 2019.
- N. J. Simanjuntak, S. Suryadi, and G. J. . Silaen, "Sistem Pengarsipan Surat Bagian

- Organisasi Dan Tatalaksana Pada Kantor Bupati Labuhanbatu Berbasis Web,” *J. Ilm. AMIK Labuhan Batu*, vol. 5, no. 3, pp. 26–36, 2017.
- O. Veza and M. Ropianto, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Data Barang Pada PT. Andalas Berlian Motors,” *JT-IBSI*, vol. 2, no. 2, pp. 121–134, 2017.
- P. Iwan, S. Z. Harahap, and A. A. Ritonga, “RANCANG BANGUN TEMPAT SAMPAH OTOMATIS PADA UNIVERSITAS LABUHANBATU,” *INFORMATIKA*, vol. 8, no. 2, pp. 1–5, 2020.
- R. Aisyah, R. Watrianthos, and M. Nasution, “Sistem Informasi Data Guru MDTA Pada Kantor Kesra Setdakab Labuhanbatu Berbasis Web,” *J. Ilm. AMIK Labuhan Batu*, vol. 5, no. 2, pp. 35–45, 2017.
- R. Novita and S. Z. Harahap, “PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN SISTEM KOMPUTER DI SMK,” *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 8, no. 1, pp. 36–44, Jan. 2020.
- R. P. Hastanti, B. E. Purnama, and I. U. Wardati, “Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan,” *Bianglala Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 1–9, 2015.
- S. Samsir, D. Indra, G. Hts, and S. Z. Harahap, “SPK Untuk Pemilihan Kepala Sekolah Menggunakan Metode Saw dan Profile Matching,” *U-NET J. Tek. Inform.*, vol. 4, no. 1, pp. 7–12, 2020.
- S. T. Galih, T. Karyanti, and V. Deshanti, “Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Apotek Dharma Husada Jepara Berbasis Multiuser,” *Informatika*, vol. 1, no. 1, pp. 31–51, 2014.
- S. Z. Harahap and M. H. Dar, “APLIKASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA UPI CONVENTION CENTER DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL,” *JURNAL INFORMATIKA*, vol. 6, no. 3, pp. 24–27, Sep. 2019.
- S. Z. Harahap and Samsir, “APPLICATION DESIGN THE DATA COLLECTION FEATURES OF THE HOTEL SHADES OF RANTAUPRAPAT USING VBNET,” *International Journal Of Science, Technology & Management*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, Jun. 2020.
- Samsir and S. Z. Harahap, “APPLICATION DESIGN RESUME MEDICAL BY USING MICROSOFT VISUAL BASIC. NET 2010 AT THE HEALTH CENTER APPOINTMENTS,” *International Journal Of Science, Technology & Management*, vol. 1, no. 1, pp. 14–20, Jun. 2020.