

Vol. 3, Nomor 2, Maret 2017



ISSN 2407-1811

Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi  
**JURTEKSI**  
**ROYAL**

JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi) - STMIK ROYAL KISARAN



LPPM | Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

ISSN 2407-1811



Lembaga Penelitian  
dan Pengabdian kepada Masyarakat  
STMIK ROYAL KISARAN



Sekretariat Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

**STMIK ROYAL**

Jl. Prof. H. M. Yamin No. 173 Telp. 0623-11079, Fax. 0623-12366 Kisaran

e-mail: [lppmroyal@yahoo.co.id](mailto:lppmroyal@yahoo.co.id)

# **JURTEKSI**

## **(JURNAL TEKNOLOGI DAN SISTEM INFORMASI)**

ISSN 2407-1811

Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (Jurteksi) dipublikasikan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STMIK Royal Kisaran-Sumatera Utara. Jurnal ini diterbitkan dua kali dalam setahun yaitu bulan Maret dan Desember yang berisi kumpulan penelitian dalam bidang teknologi informasi, sistem informasi dan sistem komputer.

### **Ketua Penyunting**

Safrian Aswati, S.Kom, M.Kom, MTA

### **Wakil Ketua Penyunting**

Ir. Zulfi Azhar, M.Kom

### **Penyunting Pelaksana**

Neni Mulyani, S.Kom, M.Kom

Muhammad Sabir Ramadhan, S.Kom, M.Kom

Yessica Siagian, S.Kom, M.Kom

Muhammad Amin, S.Kom, M.Kom

Arridha Zikra Syah, S.Kom, M.Kom

Edi Kurniawan, S.Kom, M.Kom

### **Tata Pelaksana Usaha**

Wan Mariatul Kifti, S.E, MM

### **Mitra Bestari**

Ir. Paulus Insap Santoso, M. Sc, Ph.D (Universitas Gadjah Mada Yogyakarta)

Kusnita Yusmiarti, S. Kom, M. Kom (AMIK Lembah Dempo Palembang)

Sholiq, S.T, M.Kom, M.SA (Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya)

Ramen Antonov Purba, S.Kom, M.Kom (Politeknik Unggul LP3M Medan)

Tim Reviewer LPPM STMIK Royal Kisaran

### **SEKRETARIAT**

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Royal

Kisaran-Sumatera Utara Telp: (0623) 41079

E-Mail : lppmroyal@yahoo.co.id

# DAFTAR ISI

<b>Aplikasi Sistem Penjualan Tunai Pada GOR 3 (Tiga) Putra .....</b>	<b>66-69</b>
<i>Norenta Sitohang (STMIK Royal)</i>	
<b>Implementasi Mikrotik Router Board 750 Sebagai Firewall Blok Situs.....</b>	
<b>Pada Jaringan LAN.....</b>	<b>70-75</b>
<i>Mohd. Siddik (STMIK Royal)</i>	
<b>Prototype Alat Pendeteksi Kadar Oksigen Dalam Darah (Hemoglobin/HB)</b>	
<b>Menggunakan Mikrokontroller Atmega 8535.....</b>	<b>76-83</b>
<i>Raja Tama Andri Agus (STMIK Royal)</i>	
<b>Aplikasi M-Learning Berbasis Android pada STIKes Dharma Landbouw Padang .....</b>	<b>84-91</b>
<i>Hendra Nusa Putra (STIKes Dharma Landbouw Padang)</i>	
<b>Sistem Informasi Peyaluran BBM Pada PT. Pertamina Teluk Kabung .....</b>	<b>92-102</b>
<i>Rizaldi, Buchori Muslim (STMIK Royal, STMIK Indonesia Padang)</i>	
<b>Pencirian Wicara Menggunakan Analisa Ceptral Sebagai Wujud Invers Dari Fast</b>	
<b>Forier Transform (FFT).....</b>	<b>103-110</b>
<i>Arridha Zikra Syah, Yessica Siagian, Safrian Aswati (STMIK Royal)</i>	
<b>Implementasi Konsep Distribution Portal Business To Business Dengan Teknologi</b>	
<b>M-Commerce .....</b>	<b>111-116</b>
<i>Akmal Nasution (STMIK Royal)</i>	
<b>Perancangan Aplikasi Multimedia Pembelajaran Iqro' Menerapkan Konsep User</b>	
<b>Centered Design.....</b>	<b>117-129</b>
<i>Abdul Karim Syahputra, Edi Kurniawan (STMIK Royal)</i>	
<b>Computer Assisted Language Learning (CALL) pada Pengembangan Kosakata</b>	
<b>Mahasiswa STMIK Royal Kisaran .....</b>	<b>130-138</b>
<i>Cecep Maulana, Khairil Anwar (STMIK Royal)</i>	

Jurteksi, Volume 3 Nomor 2 Halaman 66-138

Kisaran, Maret 2017

ISSN 2407-1811

Jurteksi Bekerjasama Dengan Jurnal Sisfo

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya



*Jurnal Dapat Diakses Melalui Open Access Journal Of Information System (OAJIS)*

*[www. is.its.ac.id/pubs/oajis](http://www.is.its.ac.id/pubs/oajis)*

## **PENGANTAR**

Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (Jurteksi) diterbitkan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STMIK Royal Kisan-Sumatera Utara. Redaksi mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung sehingga Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (Jurteksi) Volume 3 No.1 bisa diterbitkan.

Adapun dalam jurnal ini terdapat makalah ilmiah dalam bidang teknologi, sistem informasi dan aplikasi teknologi informasi terkini. Makalah di distribusikan dari sejumlah peneliti dari dalam dan luar lingkungan STMIK Royal. Maka dari itu redaksi mengucapkan terimakasih kepada peneliti yang sudah mendistribusikan makalahnya untuk dimuat dalam Jurnal ini.

Redaksi juga mengundang kepada para peneliti berikutnya untuk dapat mendistribusikan makalah ilmiahnya untuk dimuat dan dipublikasikan dalam Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (Jurteksi) ini. Akhir kata redaksi berharap semoga makalah-makalah yang ada dalam jurnal ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dan juga bagi perkembangan teknologi informasi dan sistem informasi.

**REDAKSI**

# APLIKASI SISTEM PENJUALAN TUNAI PADA GOR 3 (TIGA) PUTRA

**Norenta Sitohang**

Program Studi Sistem Komputer, STMIK Royal Kisaran

Jl. Prof. M. Yamin 173 Kisaran, Sumatera Utara 21222

Telp : (0623) 41079

E-mail : [lorentz\\_pudan@yahoo.com](mailto:lorentz_pudan@yahoo.com)

---

## **Abstrak**

*Penelitian ini dilakukan di perusahaan GOR 3 (Tiga) Putra, dimana kegiatan bisnis ini tidak terlepas dari transaksi yang salah satunya adalah penjualan tunai. Bagi perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan barang atau jasa yang terus berusaha untuk meningkatkan volume penjualan yang sudah dicapainya agar tidak mengalami penurunan. Apabila terjadi penurunan maka akan berpengaruh terhadap besar kecilnya keuntungan yang akan diperoleh perusahaan. Berdasarkan sistem yang diusulkan Perusahaan GOR 3 (Tiga) Putra, dalam memperlancar proses transaksi penjualan bagi perusahaan, harus didukung oleh beberapa metode-metode Eksperimen. Metode eksperimen ini dipilih karena metode ini membuat hasil data yang sumbernya diolah dengan melakukan observasi dan wawancara. Kemudian, data ini dilanjutkan dengan beberapa kegiatan yang mendukung sistem penjualan yang dimana dapat memudahkan transaksi secara efektif dan efisien. Oleh karena itu, penelitian ini membahas tentang keterkaitan antara hasil metodologi yang serta kebenaran dari tinjauan pustaka yang mendapatkan solusi permasalahan sehingga aplikasi sistem penjualan tunai yang dikembangkan menjadi efektif dan efisien.*

**Kata Kunci:** Aplikasi, Sistem, Penjualan, Tunai

## **Abstract**

*This research was conducted at GOR 3 (Tiga) Putra Company, where this business activity can not be separated from the transaction which one of them is cash sales. For the companies engaged in the sale of goods or services, which continue to strive to increase sales volume that has been achieved so as not to decrease. If there is a decrease it will affect the size of the profits to be obtained by the company. Based on the proposed system GOR 3 (Tiga) Putra, in facilitating the process of sales transactions for the company, must be supported by several experiment methods. The experimental method was chosen because this method makes the result of data whose source is processed by observation and interview. Then, this data is followed by some activities that support the sales system which can facilitate transactions effectively and efficiently. Therefore, this study discusses the linkage between the results of the methodology as well as the truth of the literature review that get the solution problems so that the application system of cash sales developed to be effective and efficient.*

**Keywords:** Application, System, Sales, Cash

## **1. PENDAHULUAN**

Penelitian yang dilakukan pada GOR 3 (Tiga) Putra difokuskan pada penjualan. Penjualan yang dilakukan saat ini dengan menggunakan konsep manual dan secara tunai. Untuk memperoleh sebuah laporan penjualan harian bahkan mingguan dibutuhkan waktu yang relatif lama karna konsep sistem yang dipakai saat ini masih berbasis manual. Dimana pembeli datang membeli dan diberikan bon faktur yang dicata secara manual sehingga untuk

memperoleh data yang akurat tentang jumlah unit sebuah produk harus melakukan rekap manual dengan proses panjang. Sehingga tingkat kepuasan pelanggan dalam pelayanan dirasa kurang efektif dan pemilik juga kurang efisien dalam memperoleh data penjualan.

Berdasarkan hal diatas maka diberikan sebuah usulan pada GOR 3 (Tiga) Putra dalam hal penjualan tunai yang dilakukan, dimana aplikasi ini nantinya diharapkan dapat membantu proses kerja



penjualan dan pelaporan penjualan oleh bagian kasir dan bagian pembukuan. Aplikasi ini di dukung oleh metode *waterfall*. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem aplikasi ini ialah metode *waterfall* yang terdiri dari 5 (lima) tahapan yang tersusun dari atas kebawah, diantaranya analisis, desain, pengkodean, *testing*, dan implementasi. Dimana tujuan metode ini agar pengembangan sistem yang dilakukan lebih sistematis dan teratur serta selalu ada pendokumentasian pada setiap langkahnya.

Guna membatasi jangkauan dari penelitian ini maka dibuat beberapa ruang lingkup masalah yaitu [1] sistem penjualan tunai apakah sudah tersutruktur dengan baik dan mudah diterapkan? [2] apakah terdapat kendala dalam pengelolaan penjualan tunai dengan sistem yang ada?. Berdasarkan uraian latar belakang masalah dan rumusan masalah diata maka tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah: (1) Untuk mempelajari data penjualan yang telah ditentukan, (2) Untuk merancang dan membuat aplisasi sistem penjualan tunai dengan metode *waterfall* sehingga membantu proses kerja dalam sistem penjualan terkhusus dibidang kasir.

Sedangkan hasil penelitian ini daharapkan bermanfaat untuk digunakan: (1) Untuk memudahkan pihak perusahaan dalam melakukan pelayanan penjualan tunai pada kasir, (2) Untuk mendapatkan laporan penjualan yang akurat dan efisien, (3) Menerap konsep aplikasi penjualan yang terkomputerisasi sebagai pendukung kinerja penjualan.

## 2. TINJAUAN TEORI

### 2.1 Sistem

Istilah sistem berasal dari bahasa Yunani yaitu “Systema” yang berarti kesatuan. Dilihat dari sudut katanya sistem berarti suatu kerangka prosedur yang saling berhubungan yang disusun sesuai dengan skema yang menyeluruh, untuk melaksanakan suatu kegiatan. Ada beberapa pengetahuan sistem menurut para ahli yaitu :

1. Sistem adalah suatu jaringan kerja atau prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul, bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau menyelesaikan suatu sasaran tertentu.
2. Sistem adalah sebuah tatanan (keterpaduan) yang terdiri atas sejumlah komponen dengan satu fungsi atau tugas khusus yang saling berhubungan dan secara bersama-sama bertujuan untuk memenuhi proses pekerjaan tertentu.

3. Sistem adalah suatu kerangka dari prosedur yang saling berhubungan yang disusun sesuai dengan skema yang menyeluruh, untuk melaksanakan suatu kegiatan atau fungsi utama dari perusahaan.

### 2.2 Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi merupakan pengkoordinasian sumber daya yang ada dalam akuntansi, dimana *input* yang berupa data akan menghasilkan *output* berupa informasi keuangan kepada pihak-pihak yang membutuhkan. Menurut Mulyadi dalam bukunya yang berjudul sistem Akuntansi mengatakan bahwa “sistem akuntansi adalah organisasi formulir, catatan dan laporan yang di koordinasikan sedemikian rupa untuk menyediakan informasi keuangan yang dibutuhkan oleh manajemen guna memudahkan pengelolaan perusahaan”.

### 2.3 Bagian-Bagian Penjualan Tunai

1. Order penjualan
2. Bagian jasa
3. Bagian gudang
4. Bagian pengiriman barang
5. Bagian jurnal, buku besar dan laporan
6. Bagian karut persediaan dan kartu biaya

### 2.4 Prosedur Pencatatan Penjualan Tunai

1. Penerinaan order dari pembeli diotorisasi oleh bagian order penjualan dengan menggunakan formulir kartu penjualan tunai.
2. Penerimaan kas diotorisasi oleh bagian kasa dengan cara membubuhkan cap “Lunas” pada faktur penjualan tunai dan penempelan pita registrasi kas pada faktur tersebut.
3. Penyerahan barang diotorisasikan oleh bagian pengiriman dengan cara membubuhkan cap “sudah diserahkan” pada faktur penjualan tunai.
4. Pencatatan kedalam buku jurnal diotorisasikan oleh bagian jurnal dan buku besar dengan cara memberikan tanda pada faktur penjualan tunai.

### 2.5 Metodologi Pengembangan Sistem

Sistem merupakan suatu elemen yang saling berkaitan satu sama lain. Jika ada satu sistem yang rusak atau tidak berfungsi maka akan berdampak buruk bagi sistem yang lain. Tahapan yang dilakukan untuk pengembangan sistem yaitu:

1. Tahapan perancangan sistem mencakup analisis sistem, perancangan konseptual, fisik, implementasi dan konversi serta operasi dan pemeliharaan,
2. Diagram arus data meliputi DFD







Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Gambar 5. Tampilan Input data barang

Form ini digunakan untuk mengelola data barang mulai dari menambah, mengubah, menyimpan data barang yang baru, menghapus. Dalam form ini juga kita dapat melihat tabel data barang yang tersedia dalam perusahaan.

Gambar 6. Tampilan Penambahan Stok Barang

Form ini digunakan untuk menambah stok barang pada saat terjadi pemasukan barang dari bagian gudang, atau apabila barang yang ada pada kasir kosong sehingga mempermudah pihak kasir memperoleh data barang.

Gambar 7. Tampilan Form Transaksi Penjualan Tunai

Form ini digunakan untuk menginput data transaksi penjualan barang secara tunai beserta jumlah pembayaran yang harus dibayarkan oleh seorang pelanggan kepada pihak kasir.

Gambar 8. Laporan Bukti Pembayaran

Gambar 9. Laporan Transaksi Kirim

130303

No. Nota	Tgl Transaksi	Jenis	Nama Barang	Harga / unit	Jumlah	Pengeluaran
13-0001	130303	RACKET	PONEX	120000	100000	Merenda Siskang
13-0002	130303	RACKET	BERSEH	40000	140000	Merenda Siskang
13-0003	130303	RACKET	PONEX	120000	300000	Merenda Siskang
Total Penjualan				680000		

Gambar 10. Laporan Seluruh Penjualan

Tanggal Cetak: 130303

Kode Baris	Jenis Barang	Kode Barang	Nama Barang	Harga	Stok	Status	Keterangan
0001	RACKET	0001	PONEX	120000	0	Tidak	MEMANG PISAN PROGRAM
0002	RACKET	0002	BERSEH	40000	20	Stok	PAKAI SISA
0003	BUTTLE COCK	0003	MADY	40000	40	Stok	PAKAI LAIN LAIN
0004	BUTTLE COCK	0004	ready	120000	20	Tidak	tidak bisa cetak

Gambar 11. Laporan Seluruh Barang

## DAFTAR PUSTAKA

- Badirwan, Sistem Akuntansi Penyusunan Prosedur dan Metode, Jakarta, 1993
- Fathansyah, Sistem Basis Data, Informatika, Bandung, 1999
- Hartono, Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta, 1999
- Ikatan Akuntansi Indonesi, Pernyataan Standart Akuntansi Keuangan, Jakarta, Salemba Empat, 2004
- Mulyadi, Sistem Akuntansi, salemba empat, Jakarta, 2001
- Nano, Karno, Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Web Untuk Komplek Perumahan, Bandung, 2007
- Soemarso, S.R, Akuntansi Suatu Pengantar, Jakarta, Salemba Empat, 2004
- Yiong, Lim Phek, Program Akuntansi Terpadu Untuk Bisnis Retail dengan Visual basic, Andi, Yogyakarta, 2003

## 5. KESIMPULAN dan SARAN

Dari hasil penelitian tersebut maka diperoleh kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi sistem Penjualan yang dibuat dengan metode *waterfall* dapat memberikan alternatif dan mempercepat hasil dalam proses penjualan tunai dan pelaporan penjualan.
2. Aplikasi Sistem penjualan tunai ini nantinya dapat membantu kerja bagian penjualan dalam melakukan transaksi penjualan tunai dan pelaporan penjualan tunai sehingga lebih efisien.
3. Aplikasi sistem penjualan tunai ini nantinya dapat membantu pemilik untuk memperoleh data penjualan yang akurat.