



## **LAPORAN SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PENJUALAN SECARA MULTIUSER PADA PYOH PAINT DAN ACCESORIS MOTOR, KLATEN**

DISUSUN OLEH :

Nama : DICI WISNU PRATAMA  
NIM : 10.4.00050  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA  
2016**



## **LAPORAN SKRIPSI**

**Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan**

**jenjang pendidikan Strata I**

**Pada**

**STMIK Sinar Nusantara Surakarta**

Disusun Oleh:

Nama : Dici Wisnu Pratama  
NIM : 10.4.00050  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**SINAR NUSANTARA**

**SURAKARTA**

**2016**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA**

**SURAT PERNYATAAN PENULIS**

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN SECARA MULTIUSER  
PADA PYOH PAINT DAN ACCESORIS

NAMA : DICI WISNU PRATAMA

NIM : 10.4.00050

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Surakarta, 6 Juni 2016



Dici Wisnu P

Penulis

...

## PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama pelaksana skripsi : Dici Wisnu Pratama  
Nomor induk mahasiswa : 10.4.00050  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul skripsi : SISTEM INFORMASI PENJUALAN SECARA  
MULTIUSER PADA PYOH PAINT DAN  
ACCESORIS  
Dosen pembimbing 1 : Bebas Widada S.SI, M.Kom  
Dosen pembimbing 2 : Tri Irawati, S.E, M.SI

Surakarta, Mei 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

(Bebas Widada S.SI, M.Kom)

Dosen Pembimbing 2

(Tri Irawati, S.E, M.SI)

Ketua STMIK Sinar Nusantara



(Kusumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom)



YAYASAN SINAR NUSANTARA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
**SINAR NUSANTARA**

Jl. KH. Samanhudi 84-86 Surakarta 57142 Telp./Fax. (0271) 716500  
Http : //www.sinus.ac.id E-mail : sekretariat@sinus.ac.id

**PENGESAHAN TIM PENGUJI  
PELAKSANAAN UJIAN SKRIPSI**

: **Dici Wisnu Pratama**  
: 10.4.00050  
: Sistem Informasi / S1  
: Sistem Informasi Penjualan Tunai / Kredit Secara  
Multiuser Pada Pyoh Paint Dan Acccoris Motor Klaten.

: Sri Hariyati Fitriasih, M.Kom  
: Kustanto, ST., M.Eng

Surakarta, 23 Januari 2016

Mengesahkan

Penguji I

**Sri Hariyati Fitriasih, M.Kom**

Penguji II

**Kustanto, ST., M.Eng**

Kepala Program Studi

**Paulus Harsadi, M.Kom**

NIK : 111000096

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini Penulis persembahkan untuk :

1. **Ibu, Bapak dan Kakak** yang selalu membantu dan menyediakan berbagai fasilitas.
2. Teman – teman jurusan **sistem informasi** angkatan masuk **2010** yang sudah banyak membantu dan memberikan kisah kepada Penulis.
3. Bapak Bebas Widada S.SI, M.Kom dan Ibu Tri Irawati, S.E, M.SI selaku pembimbing skripsi.
4. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P., M.Kom selaku ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
5. Seluruh karyawan dan **keluarga besar STMIK Sinar Nusantara** Surakarta.
6. Seluruh karyawan Pyoh dan Accesoris.

**MOTTO**

*SUKSES ADALAH PILIHAN*

## RINGKASAN

Pengolahan transaksi penjualan pada Pyoh Paint dan Accesoris masih dilakukan secara manual. Hal tersebut masih menimbulkan kendala, yaitu : laporan yang dihasilkan sering tidak sesuai dengan kondisi yang sebenarnya, salah satunya adalah faktor penjualan yang tidak tercatat akibat kesalahan manusia. Cara kerjanya juga masih bersifat single user, sehingga belum terintegrasi antara bagian logistik, bagian penjualan dan pimpinan dalam melakukan pengolahan data. Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem informasi penjualan berbasis multiuser pada Pyoh Paint dan Accesoris untuk mengintegrasikan bagian logistik, bagian penjualan dan pimpinan sehingga laporan yang dihasilkan dengan kondisi yang sebenarnya menjadi sinkron. Selain itu laporan bisa langsung terlihat dengan bagian terkait tanpa harus menunggu lama. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah dengan menggunakan metode wawancara, metode pustaka dan metode analisa data yang terdiri tahap analisis, tahap desain, tahap implementasi dan tahap pengujian.

Penulis membuat sistem informasi penjualan pada Pyoh Paint dan Accesoris dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic .net 2008 untuk interface dan menggunakan database Microsoft SQL Server sebagai databasenya. Aplikasi ini dapat melakukan pengolahan data barang, data kategori barang, data pelanggan, data transaksi penjualan tunai, data transaksi penjualan kredit, data return penjualan dan data piutang. Laporan yang dihasilkan terdiri dari : laporan data barang, laporan data pelanggan, laporan penjualan per periode, laporan penjualan pernota, laporan angsuran per transaksi, laporan return penjualan dan laporan piutang.

Sistem informasi penjualan berbasis multiuser pada Pyoh Paint dan Accesoris ini dapat mengintegrasikan bagian logistik, bagian penjualan dan pimpinan dalam pengolahan data penjualan, sehingga setiap bagian dapat saling terhubung.



## SUMMARY

Processing sales transactions in Pyooh Paint and Accessories is still done manually. It is still causing problems, namely: the reports generated are often not in accordance with the actual conditions, one of which is the sales invoices were not recorded due to human error. The way it works is also still a single user, so do not pitch integrated between the logistics, sales and leadership in data processing. The purpose of this study is to make sales information system based on Pyoh multiuser Paint and Accesoris to integrate logistics, sales and leadership so that the reports generated by the actual conditions become synchronized. Additionally the report can be directly seen with the relevant sections without having to wait long. The method used in data collection is by using interviews, literature and methods of data analysis method comprising the analysis phase, design phase, implementation phase and testing phase.

The author makes the information system sales in Pyoh Paint and Accesoris using the programming language Visual Basic .NET 2008 for interface and uses a Microsoft SQL Server database as the database. This application can perform data processing of goods, goods category data, customer data, transaction data cash sales, credit sales transaction data, sales return data and data accounts. The resulting report comprises: a report goods data, customer data reports, sales reports per period, sales reports pernota, installment per transaction reports, the report returns the sales and accounts receivable reports.

Sales information system based on Pyoh multiuser Paint and Accesoris can integrate logistics, sales and sales leadership in data processing, so that each part can be interconnected.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran ALLAH yang telah memberikan limpahan berkatNYA, sehingga tersusunlah laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Secara Multiuser Pada Pyoh Paint dan Accesoris di Klaten” dapat diselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan sarjana (S1) Sistem Informasi di STMIK Sinar Nusantara Surakarta. Penulis mengucapkan terima kasih atas tersusunnya laporan skripsi ini kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P, M.Kom selaku ketua STMIK Sinar Nusantara.
2. Bapak Bebas Widada, S.Si, M.Kom selaku ketua jurusan sistem informasi dan dosen pembimbing 1 pada STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
3. Tri Irawati, S.E, M.SI selaku dosen pembimbing 2 yang sudah memberikan bimbingan kepada penulis untuk menyelesaikan penyusunan laporan skripsi ini.
4. Ibu, Bapak dan Kakak yang senantiasa mendoakan, mendukung dan memberikan fasilitas kepada Penulis.
5. Bapak dan Ibu dosen serta keluarga besar STMIK Sinar Nusantara Surakarta yang telah memberi pengetahuan serta wawasan dan memberi bekal ilmu kepada Penulis.
6. Teman-teman yang telah memberikan kesan, pengalaman dan motivasi untuk bisa mencapai hasil akhir.

7. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih atas kontribusinya, semoga Allah membalas kebaikan semua. Amin.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan skripsi ini tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu kritik dan saran perbaikan yang sifatnya membangun, akan Penulis terima dan perhatikan dengan baik.

Surakarta, Mei 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman Cover.....	i
Surat Pernyataan Penulis .....	iii
Persetujuan Laporan Skripsi .....	iv
Pengesahan Laporan Skripsi .....	v
Ringkasan .....	vii
Kata Pengantar .....	ix
Daftar isi .....	x
Daftar gambar .....	xiv
Daftar tabel .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Kerangka Pikir.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Penjualan .....	7
2.2 Sistem Informasi.....	10
2.3 Multiuser .....	10
2.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	11
2.5 Database .....	12
2.6 Visual basic .NET 2010.....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1 Sumber Data .....	15
3.2 Metode Pengumpulan Data .....	16

3.3	Analisa Sistem .....	16
3.4	Pemodelan Sistem .....	21
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN .....</b>		<b>24</b>
4.1	Profil Pyoh Paint dan Accesoris .....	24
4.2	Struktur Organisasi .....	24
4.3	Aturan Bisnis .....	26
4.4	Study Kasus .....	28
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>33</b>
5.1	Pemodelan Sistem .....	34
5.2	Diagram class .....	46
5.3	Desain database .....	48
5.4	Desain interface .....	63
5.5	Desain Teknologi .....	76
5.6	Topologi Jaringan .....	77
5.7	Hak akses .....	79
5.8	Implementasi Sistem .....	80
5.9	Pengujian Sistem .....	97
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>100</b>
6.1	KESIMPULAN .....	100
6.2	SARAN .....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka pikir sistem informasi penjualan .....	4
Gambar 2 Struktur organisasi .....	25
Gambar 3 Nota penjualan tunai.....	29
Gambar 4 Nota penjualan kredit .....	30
Gambar 5 Nota angsuran I .....	31
Gambar 6 Nota pelunasan angsuran.....	32
Gambar 7 Diagram use case secara umum .....	34
Gambar 8 Diagram use case login .....	35
Gambar 9 diagram aktivitas login .....	35
Gambar 10 diagram sekuen login .....	36
Gambar 11 Diagram usecase menerima barang masuk .....	36
Gambar 12 Diagram aktivitas menerima barang masuk .....	37
Gambar 13 Diagram sekuen barang masuk .....	37
Gambar 14 Diagram usecase menerima order penjualan.....	38
Gambar 15 Diagram aktivitas menerima order penjualan .....	39
Gambar 16 Diagram sekuen menerima order penjualan.....	39
Gambar 17 Diagram usecase menerima angsuran .....	40
Gambar 18 Diagram aktivitas menerima angsuran .....	40
Gambar 19 Diagram sekuen menerima angsuran .....	41
Gambar 20 Usecase menerima return penjualan.....	41
Gambar 21 Diagram aktivitas menerima return penjualan .....	42
Gambar 22 Diagram sekuen menerima return penjualan.....	43
Gambar 23 Diagram usecase membuat laporan.....	43
Gambar 24 Diagram aktivitas membuat laporan .....	44
Gambar 25 Diagram sekuen membuat laporan .....	44
Gambar 26 Use case mengelola pengguna.....	44
Gambar 27 Diagram aktivitas mengelola pengguna .....	45
Gambar 28 Diagram sekuen mengelola pengguna.....	45
Gambar 29 Diagram class .....	46
Gambar 30 Desain input login .....	63

Gambar 31 Desain input form menu .....	63
Gambar 32 Desain input form barang .....	64
Gambar 33 Desain input form jenis barang .....	64
Gambar 34 Desain input form pelanggan .....	65
Gambar 35 Desain input form pengguna .....	65
Gambar 36 Desain input barang masuk .....	66
Gambar 37 Desain input form penjualan tunai .....	66
Gambar 38 Desain input form penjualan kredit .....	67
Gambar 40 Desain input form return penjualan .....	68
Gambar 41 Desain input record data barang .....	69
Gambar 42 Desain input form record pelanggan .....	69
Gambar 43 Desain input form koneksi database .....	70
Gambar 44 Desain input form ubah password .....	70
Gambar 45 Desain input backup database .....	70
Gambar 46 Desain input form tutup buku .....	71
Gambar 47 Desain output laporan data barang .....	71
Gambar 49 Desain output laporan penjualan per periode .....	72
Gambar 50 Desain output laporan penjualan pernota .....	73
Gambar 51 desain output laporan angsuran perperiode .....	73
Gambar 52 desain output laporan angsuran pernota .....	74
Gambar 53 Desain output laporan return penjualan .....	74
Gambar 54 Desain output laporan barang masuk .....	75
Gambar 55 Desain output nota .....	75
Gambar 56 Topologi .....	78
Gambar 57 Form login .....	80
Gambar 58 Form menu utama .....	81
Gambar 59 Form barang .....	81
Gambar 60 Form jenis barang .....	82
Gambar 61 Form pelanggan .....	82
Gambar 62 Form barang masuk .....	83
Gambar 63 Record pelanggan .....	84
Gambar 64 Record barang .....	84

Gambar 65 Form penjualan tunai.....	85
Gambar 66 Form penjualan kredit .....	86
Gambar 67 Form angsuran.....	87
Gambar 68 Form return penjualan .....	88
Gambar 69 Form koneksi.....	88
Gambar 70 Form ganti password .....	88
Gambar 71 Form seting bunga.....	89
Gambar 72 Form laporan .....	89
Gambar 73 Record data penjualan .....	90
Gambar 74 Laporan data penjualan .....	90
Gambar 75 Record data penjualan pernota .....	91
Gambar 76 Laporan data penjualan pernota .....	91
Gambar 77 Record data angsuran perperiode .....	92
Gambar 78 Laporan data angsuran perperiode .....	92
Gambar 79 Record data angsuran pernota .....	93
Gambar 80 Laporan data angsuran pernota .....	93
Gambar 81 Record data return penjualan.....	94
Gambar 82 Laporan data return penjualan.....	94
Gambar 83 Form cetak nota.....	94
Gambar 84 Nota penjualan tunai.....	95
Gambar 85 Nota penjualan kredit .....	95
Gambar 86 Nota angsuran.....	96
Gambar 87 Nota return penjualan .....	96



## DAFTAR TABEL

Table 1 kebutuhan perangkat keras .....	20
Table 2 Kebutuhan perangkat lunak .....	21
Table 4 aktor yang terlibat pada sistem .....	33
Table 5 Tabel barang.....	48
Table 6 Tabel jenis .....	49
Table 7 Tabel pelanggan .....	49
Table 8 Tabel pengguna .....	51
Table 9 Tabel penjualan tunai .....	51
Table 10 Tabel penjualan tunai rinci.....	53
Table 11 Tabel penjualan kredit.....	54
Table 12 Tabel penjualan kredit rinci .....	55
Table 13 Tabel return penjualan tunai .....	56
Table 14 Tabel return penjualan tunai rinci .....	57
Table 15 Tabel return penjualan kredit .....	58
Table 16 Tabel return penjualan kredit rinci.....	58
Table 17 Tabel angsuran .....	60
Table 18 Tabel barang masuk .....	61
Table 19 Tabel barang masuk rinci .....	62
Table 20 Desain teknologi .....	76
Table 21 Kapasitas file aplikasi .....	77
Table 22 Kapasitas file pendukung .....	77
Table 23 Hak akses sistem .....	79
Table 24 Pengujian sistem .....	97