



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 waktunya 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



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

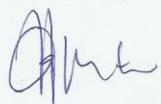
Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



(Bebas Widada S.SI, M.Kom)

Dosen Pembimbing 2



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



Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumparatin 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 Accecoris Motor Klaten.

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

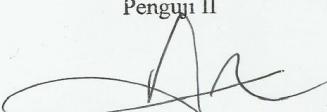
Surakarta, 23 Januari 2016

Mengesahkan

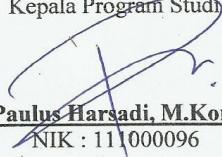
Penguji I


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 faktur 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 kehadirat 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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
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
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Sumber Data	15
3.2 Metode Pengumpulan Data	16

3.3	Analisa Sistem	16
3.4	Pemodelan Sistem	21
BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN		24
4.1	Profil Pyoh Paint dan Accesoris	24
4.2	Struktur Organisasi.....	24
4.3	Aturan Bisnis	26
4.4	Study Kasus	28
BAB V PEMBAHASAN		33
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
BAB VI PENUTUP		100
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