

NASKAH PUBLIKASI

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DITOKO S ARANA PERTANIAN CITRA LAWU

Program Studi Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan oleh :

Nama : Eko Wahyudi

Pembimbing 1 : Dr.Ir.Bana Handaga, M.T

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2015

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO SARANA PERTANIAN

CITRA LAWU

CITRA LAWU

EKO WAHYUDI

Diajukan Oleh:

Telah disetujui pada

Hari

Tanggal : **Eko Wahyudi**

L200080132

Pembimbing

Artikel Publikasi ini telah disetujui oleh pembimbing skripsi
Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta. untuk dipertanggungjawabkan di
Hadapan tim penguji skripsi.

Surakarta, September 2015

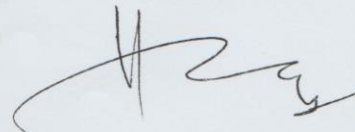
Mengstahui,

Jurusan Program Studi

Fakultas Informatika

Dr.Ir.Bana Handaga, M.T.

NIP: 100.370



Dr.Ir.Bana Handaga, M.T.

NIK : 793

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

SISTEM INFORMASIPENJUALAN DITOKOSARANA PERTANIAN

CITRA LAWU

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

EKO WAHYUDI

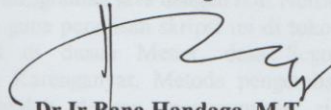
L 200080132

Telah disetujui pada :

Hari : KAMIS

Tanggal : 22 OKTOBER 2015

Pembimbing



Dr. Ir. Bana Handaga, M.T

NIK: 793

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 28-10-2015

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Dr. Heru Suprivono, M.Sc.

NIP: 100.970

SISTEM INFORMASIPENJUALAN DI TOKO SARANA PERTANIAN CITRA LAWU

Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

E-Mail : ekowahyudi0503@gmail.com

ABSTRAK

Dalam toko sarana pertanian banyak terdapat data transaksi, stok barang, dan lain-lain yang tidak mungkin dihafalkan. Hal ini juga akan menghambat proses pemesanan barang apabila stok telah menipis. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendata daftar-daftar data tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat dengan menggunakan sistem pencatatan yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan dan barang persediaan, pencatatan transaksi dan proses yang lain yang berhubungan dengan aktifitas pada toko yang bersangkutan.

Tujuan dari penelitian ini untuk menghasilkan sistem yang berbasis komputer serta memudahkan karyawan dalam melakukan pencatatan transaksi. Pada penelitian ini dibuat aplikasi penjualan untuk toko sarana pertanian menggunakan bahasa pemrograman java dengan IDE NetBeans dan MySQL.

Tempat penelitian guna penulisan skripsi ini di toko sarana pertanian Citra Lawu yang bertempat di dusun Mener, desa Segorogunung, kecamatan Ngargoyoso, kabupaten Karanganyar. Metode pengembangan yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan menggunakan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*). Data yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi penjualan, yang meliputi jenis barang, jumlah barang, harga barang dan data lain yang dibutuhkan. Pengumpulan data dengan pengamatan (observasi) langsung ke toko.

Dalam pembuatan aplikasi sistem penjualan dan hasil percobaan didapatkan kesimpulan sebagai berikut: 1) Berhasil membuat aplikasi sistem penjualan berbasis java desktop; 2) Aplikasi sistem penjualan ini membantu pencatatan transaksi penjualan di Toko Sarana Pertanian Citra Lawu; 3) Aplikasi Sistem penjualan ini dilengkapi menu login, dan setiap user memiliki hak akses yang berbeda sesuai jabatan yang dimiliki; 4) Berdasarkan data hasil kuesioner yang didapat desain tampilan cukup bagus, penggunaan mudah, fitur-fitur cukup lengkap, pengguna cukup puas dalam pengoperasian, dan dengan penilaian keseluruhan aplikasi ini bagus.

Kata Kunci: *Java, IDE NetBeans, MySQL, Toko Sarana Pertanian Citra Lawu*

ABSTRACT

Inside the agriculture tools shop many of transaction data, goods stock, and other things that cannot be memorized. Even if this matter can be, impede the process of order stuff, if the stock being diminishes. On that score, the system is needed that can encode that data list with fixing in a data managing system. The fixes that will be doing are making with use registry system, which computerized, both in registry aspect and supply goods, the transaction registry and the other process that, connected dealt only with shop activity.

This research made with the purposes to deliver the computerized basis system, and facilitate the employees in transaction recording. In this research is made application for a store selling agriculture using the programming language Java with NetBeans IDE and MySQL.

Thesis research in order to place this in Citra Lawu agriculture tools shop that places in Mener orchard, Segorogunung village, Ngargoyoso sub district, Karanganyar regency. The development method that used in this research is SDLC system (System Development Life Cycle). Data required in the manufacture sales information system, which includes the type of goods, quantity of goods, prices of goods and other data you need.

In experiments it was concluded the following applications: 1) Success to make the sales system application on java desktop basis. 2) This sales system application helps on sales transaction record in Citra Lawu Agriculture Tools Shop. 3) This system also equipped with login, and every user has an access right which, different as the position they're have. 4) As follow the questioner data result that it got the screen design good enough, easy to use, the features is completely enough, the users quietly satisfied on operation it, and with the scoring all of this application is quiet ones.

Keywords: Java, NetBeans IDE, MySQL, Citra Lawu Agriculture Tools Shop

PENDAHULUAN

Toko sarana pertanian merupakan salah satu jenis usaha yang memerlukan adanya sistem informasi pengolahan data untuk mempermudah dan memperlancar kinerjanya. Saat ini masih banyak penulisan / pencatatan data-data (toko sarana pertanian) dilakukan dengan cara konvensional. Saat ini masih banyak toko sarana pertanian yang menggunakan tenaga manusia untuk mengolah data-data yang ada. Salah satunya adalah Toko Sarana Pertanian Citra Lawu. Sistem yang digunakan adalah melakukan pencatatan, baik penjualan dan penerimaan barang kedalam sebuah buku. Karena sistem konvensional membuat kinerja toko menjadi kurang efektif dan efisien.

Selain itu penyusunan data-data yang ada akan terhambat jika dilakukan secara konvensional. Dalam toko sarana pertanian banyak terdapat data transaksi, stok barang, dan lain-lain yang tidak mungkin dihafalkan. Hal ini juga akan menghambat proses pemesanan barang apabila stok telah menipis. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah

sistem yang dapat mendaftarkan daftar data tersebut dengan melakukan perbaikan dalam pengelolaan sebuah sistem pengolahan data. Perbaikan yang akan dilakukan yaitu membuat dengan menggunakan sistem pencatatan yang berbasis komputer, baik dari segi pendataan dan barang persediaan, pencatatan transaksi dan proses yang lain yang berhubungan dengan aktifitas pada toko yang bersangkutan.

Database ada untuk melayani kebutuhan aplikasi. Aplikasi adalah satu unit perangkat lunak yang dibuat untuk melayani kebutuhan akan beberapa aktivitas. Dengan adanya aplikasi sistem informasi penjualan pada toko yang akan dibuat ini, maka sistem informasi toko akan dapat dikelola dengan lebih baik lagi.

Dari gambaran diatas, maka aplikasi ini dibuat untuk Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk menghasilkan sistem yang berbasis komputer serta memudahkan karyawan dalam melakukan pencatatan transaksi, dan untuk meningkatkan kinerja toko serta

mendukung pencapaian tujuan secara efektif dan efisien

LANDASAN TEORI

Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi organisasi yang bersifat manajerial dalam kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan. (Tata Sutabri, S.Kom., MM, 2005)

NetBeans

NetBeans adalah *Intregated Development Enivormen* (IDE) merupakan suatu proyek open source yang disponsori oleh Sun Microsystem. Proyek ini berdiri pada tahun 2000 dan telah menghasilkan 2 produk, taitu NetBeans IDE dan NetBeans Platform. NetBeans IDE merupakan produk yang digunakan untuk melakukan pemrograman baik menulis kode, mengompilasi, mencari kesalahan, dan mendistribusikan program.

Sedangkan NetBeans Platform adalah modul yang merupakan kerangka awal/pondasi dalam membangun aplikasi dekstop yang besar. (Andi, 2010).

Pada pembuatan aplikasi penjualan ini digunakan NetBeans versi 8.0, namun setahu saya dari versi 6.5 sudah mampu membangun aplikasi sistem penjualan.

MySQL

MySQL adalah (*Structured Query Language*) salah satu dari sekaian banyak bahasa pemrograman database yang paling populer dan menjadi standar perintah database. SQL merupakan bahasa pemrograman yang banyak digunakan dalam aplikasi database seperti database JavaDB(derby), MySQL, postgree, MsSQL, dan lain sebagainya.

Bahasasql dibangun di laboratorium IBM San Jose California sekitar tahun 1970-an. Bahasa SQL pertama kali dikembangkan sebagai bahasa pada produk database DB2, sampai saat ini masih merupakan produk andalan IBM. Dengan bahasa SQL

memungkinkan anda membuat database, menambah, menghapus, mengubah, mencari data.

MySQL didukung oleh banyak sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Novell Net Ware 6, Solaris dan masih banyak yang lainnya (Kani dkk., 2010).

METODE PENELITIAN

Tempat penelitian guna penulisan skripsi ini di toko sarana pertanian Citra Lawu yang bertempat di dusun Mener, desa Segorogunung, kecamatan Ngargoyoso, kabupaten Karanganyar. Metode pengembangan yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan menggunakan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*). Metode SDLC (*Systems Development Life Cycle*) atau Systems Life Cycle (Siklus Hidup Sistem) dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Salah satu jenis SDLC merupakan metode air terjun (*waterfall approach*) dimana setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurut menurun

dari perencanaan, analisa, desain, implementasi, dan perawatan.

Tahap-tahap yang dilakukan dalam metode air terjun (*waterfall approach*) adalah sebagai berikut: (1) Tahap Perencanaan Sistem; (2) Tahap analisa system. Data yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi penjualan, yang meliputi jenis barang, jumlah barang, harga barang dan data lain yang dibutuhkan. Pengumpulan data dengan pengamatan (observasi) langsung ke toko.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini dilakukan banyak pengujian untuk mendapatkan sistem informasi penjualan yang diinginkan. Sistem ini sudah bisa digunakan apabila sudah mampu melayani proses penjualan. Berikut adalah hasil pengujian pada tahap pembuatan, pelatian dan pengujian sistem yang terbagi ke dalam beberapa tahap.

1. Pengujian Menu Login

Pada percobaan menu *login* ini akan dilakukan pengujian beberapa kali dan dengan *user* yang berbeda. Hal ini dilakukan agar

didapat kan hasil yang diinginkan. Berikut ini merupakan tabel yang digunakan untuk pengujian.

Tabel 1 Pengujian Menu Login

No	Username	Password	Keterangan	Hak Akses
1	root	miracle	Berhasil	kasir, laporan, data barang, adminlogin
2	pram	Angel	Berhasil	kasir, laporan, data barang
3	brian	Coffe	Berhasil	kasir, laporan, data barang
4	anas	miracle	Gagal	-
5	mbombob	wismaseroja28	Berhasil	kasir, laporan, data barang, adminlogin
7	herbox	endang01	Gagal	-
8	saju	victory	berhasil	kasir, laporan, data barang
9	agus	Berok	Gagal	-
10	peksutong	serentak	Berhasil	kasir, laporan, data barang, adminlogin

Dilihat dari tabel 1 diatas maka dapat disimpulkan bahwa pengujian menu login dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

2. Pengujian Menu Kasir

Pada percobaan ini akan dilakukan pengujian untuk melakukan transaksi jual beli, hal ini dilakukan agar didapatkan hasil yang diinginkan. Dalam pengujian ini akan dilakukan beberapa kali

dengan jenis barang yang berbeda, berikut ini merupakan tabel yang digunakan untuk pengujian.

Tabel 2 Pengujian Menu Kasir

No	Kode	Nama	Qty	Satuan	Total	Bayar	Kembalian	Keterangan
1	8997005923026	Pervaton 50ml	2	67000	134000	140000	6000	Berhasil
2	736550884203	Curaxon 500ml	1	65000	143000	145000	2000	Berhasil
	330348732804	Amistartop 100ml	1	80000				
3	8991906101125	Endure 100ml	1	160000	366000	370000	4000	Berhasil
	330348732804	Amistartop 100ml	1	80000				
	736550884203	Curaxon 500ml	2	65000				
4	8991036103925	Roundup 200ml	1	20000	20000	20000	0	Berhasil
5	8991906101125	Endure 100ml	2	160000	320000	350000	30000	Berhasil
6	330348732804	Amistartop 100ml	1	80000	160000	170000	10000	Berhasil
7	8991036103925	Roundup 200ml	2	20000	40000	50000	10000	Berhasil

Dari pengujian yang dapat dilihat pada tabel 2 diatas, dapat dilihat bahwa pengujian pada menu kasir berjalan sesuai yang diinginkan.

3. Pengujian Menu Barang

Pada percobaan ini akan dilakukan pengujian untuk memasukkan barang, hal ini dilakukan agar didapatkan hasil yang diinginkan. Dalam pengujian ini akan dilakukan beberapa kali dengan

jenis barang yang berbeda, berikut ini merupakan tabel yang digunakan untuk pengujian.

Tabel 3 Pengujian Menu

Barang

No	KodeBarang	NamaBarang	HargaSatuan	JumlahBarang	Status
1	736550884203	Curacron 500ml	63000	30	Berhasil
2	330348732804	Amistartop100ml	80000	20	Berhasil
3	330348732804	Amistartop 50ml	41000	25	Berhasil
4	8991906101125	Endure 100ml	160000	10	Berhasil
5	8991906102132	Endure 50ml	82000	17	Berhasil
6	8991036103925	Roundup 200ml	18000	29	Berhasil
7	8993001730183	Calicron 100ml	20000	30	Berhasil
8	8997005923026	Prevaton 50ml	67000	50	Berhasil
9	8991038775416	Marshal 100ml	15000	5	Berhasil
10	9311931188011	Calicron 250ml	50000	21	Berhasil

Dalam pengujian yang dapat dilihat dari tabel 3 di atas, maka dapat disimpulkan bahwa menu barang tidak ada masalah dalam menambahkan data.

4. Pengujian Menu Laporan

Dalam percobaan menu laporan ini akan dilakukan pengujian, yang mana pengujian ini dilakukan untuk mencetak dan menghapus laporan. Berikut

adalah tabel yang digunakan untuk pengujian tersebut.

Tabel 4 Pengujian Menu Laporan

No	Tindakan	Status
1	Print Laporan	Berhasil
2	HapusLaporan	Berhasil

Dalam pengujian menu laporan yang dapat dilihat pada tabel 4.3 maka pada menu laporan sudah berjalan sesuai yang diinginkan.

5. Pengujian Menu Pengelolaan Admin

Dalam percobaan menu pengelolaan admin disini akan dilakukan pengujian memasuka dan mengubah data karyawan yang meliputi id_karyawan, nama_karyawan, username_karyawan, password_karyawan, jabatan_karyawan. Berikut merupakan tabel yang digunakan dalam pengujian.

Tabel 5 Pengujian Menu Pengelolaan Admin

No	Nama Karyawan	Username	Password	Hak Akses	Status
1	Eko Wahyudi	root	miracle	Administrator	Sukses
2	Supardi	Supardi	1234	Operator	Sukses
3	Winarno Agung	Agung	Agung90	Operator	Sukses
4	Sri Hartini	Srihartini	4444	Operator	Sukses

Dari tabel 5 diatas, dapat disimpulkan bahwa proses memsukkan user baru berjalan dengan baik dan tidak ada kendala. Berikut ini merupakan bukti bahwa pengujian menu pengelolaan admin.

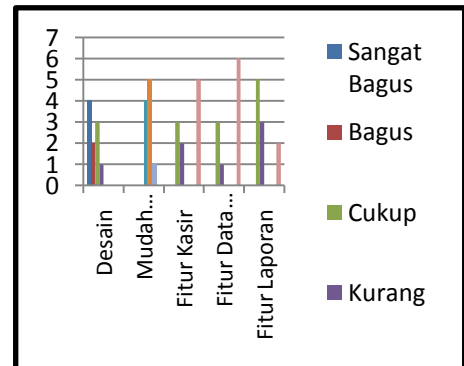


Gambar 2 Pengujian Menu Pengelolaan Admin

6. Analisa Kuesioner

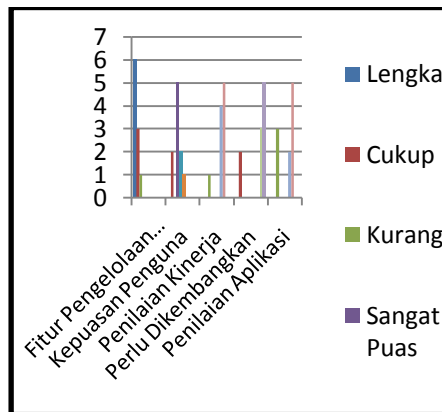
Kuesioner diperlukan untuk mengetahui penilaian *user* terhadap aplikasi sistem

penjualan sarana pertanian berbasis dekstop. Kuesioner ditujukan kepada 3 orang pegawai dan 7 orang yang dipilih secara acak. Dari 10 orang yang mengisi kuesioner semua dapat mengoprasikan komputer. Baik buruknya aplikasi sistem penjualan ini, dinilai berdasarkan hasil kuesioner tersebut. Penilaian tentang aplikasi menurut 10 orang tersebut adalah sebagai berikut:



Gambar 4.3 Grafik

Data Responden



Gambar 4.4 Grafik

Data Responden

KESIMPULAN

Dalam pembuatan aplikasi sistem penjualan dan hasil percobaan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1) Berhasil membuat aplikasi sistem penjualan berbasis Java Dekstop; 2) Aplikasi

sistem penjualan ini membantuy pencatatan transaksi penjualan di toko Sarana Pertanian Citra Lawu; 3) Aplikasi sistem penjualan ini dilengkapi menu login, dan setiap user memiliki hak akses yang berbeda sesuai jabatan yang dimiliki; 4) Berdasarkan data hasil kuesioner yang didapat desain tampilan cukup bagus, penggunaan mudah, fitur cukup lengkap, pengguna cukup puas dalam pengoprasian, dan dengan penilaian keseluruhan aplikasi ini bagus.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiani, Agrista, 2012. *Sistem Aplikasi Manajemen Biro Wisata Tour dan Travel pada PT. Karsa Mandiri Karya berbasis dekstop*. Fakultas Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Joulisinolungan, 2012, Pengembangan Sistem Teknologi Informasi Metode SDLC (System Development Life Cycle), [online], <https://joulisinolungan.wordpress.com/2014/12/10/pengembangan-sistem-teknologi-informasi-metode-sdlc-system-development-life-cycle/> (diakses 26 mei 2015;15.44)
- Mauliani, Anisa, 2012. *Sistem Informasi Penjualan Retail Pada Swalayan Diyan Sukoharjo*. Fakultas Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Oktavianti, Intan, 2012, Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram), [online], <http://intanstemapa24.blogspot.com/2014/08/pengertian-erd-entity-relationship.html> (diakses 27 mei 2015;12.37)
- Supriyanto, Aji. 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta : Salemba Infotek
- Sukmana, Ade, Syntax Dasar MySQL, [online], http://www.academia.edu/3276404/syntax_dasar_mysql (diakses 2 september 2015;7.25)
- Sutabari, Tata, 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta : Andi.
- Wahana, 2010. *Membangun GUI dengan Java NetBeans 6.5*. Yogyakarta : Andi.
- Wahana, 2010. *Pengembangan Aplikasi Database Berbasis JavaDB dengan NetBeans*. Yogyakarta : Andi.
- Yulianto, Susilo Very, 2010. *Rancang Bangun Sistem Informasi Berbasis Java dekstop di Pesantren Internasional KH.Mas Mansur Universitas Muhammadiyah Surakarta*. Fakultas Informatika. Universitas Muhammadiyah Surakarta.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@fki.ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

¹⁰⁸/A.3-II.3/INF-FKI/X/2015

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : EKO WAHYUDI
NIM : L200080132
Judul : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI TOKO SARANA
PERTANIAN CITRA LAWU
Program Studi : Informatika
Status : Lulus

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 22 Oktober 2015

Biro Skripsi
Informatika



Arkham Zahri Rakhman, S.Kom., M.Eng.



Processed on: 22-Oct-2015 13:58 WIB
ID: 588458614
Word Count: 1735
Submitted: 1

Toko Sarana Pertanian

By Wahyudi Eko

Similarity Index 29%	Similarity by Source	
	Internet Sources:	28%
	Publications:	0%
	Student Papers:	12%

Document Viewer

exclude quoted exclude bibliography exclude small matches

mode: show highest matches together

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DITOKO SARANA PERTANIAN CITRA LAWU

Makalah Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika Diajukan oleh : Nama : Eko Wahyudi Pembimbing 1 : Dr.Ir.Bana Handaga, M.T PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA 2015 HALAMAN PENGESAHAN Publikasi ilmiah dengan judul

: SISTEM INFORMASIPENJUALAN DITOKOSARANA PERTANIAN CITRA LAWU Yang dipersiapkan dan disusun oleh : EKO WAHYUDI L 200080132 Telah

disetujui pada : Hari : Tanggal : Pembimbing Dr.Ir.Bana Handaga, M.T NIK: 793 Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan Untuk memperoleh gelar sarjana Tanggal Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik Informatika Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIP: 100.970 SISTEM INFORMASIPENJUALAN DI TOKO SARANA PERTANIAN CITRA LAWU

Teknik Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta E-Mail : ekowahyudi0503@gmail.com ABSTRAK

- 1 4% match (Internet from 03-Apr-2014) <http://ppm.stikesubudiyah.ac.id>
- 2 4% match (student papers from 25-Jun-2014) Class publikasi maret 2014 Assignment September 2014 Paper ID: 436591316
- 3 3% match (Internet from 23-Jan-2015) <http://ijns.org>
- 4 3% match (Internet from 11-Mar-2014) <http://saikou-fitri4.blogspot.com>
- 5 2% match (Internet from 02-Dec-2014) <http://ijns.org>
- 6 2% match (Internet from 03-Apr-2014) <http://dueeo.blogspot.com>
- 7 2% match (Internet from 02-Aug-2015) <http://journal.stth-medan.ac.id>
- 8 1% match (Internet from 21-Jun-2015) <http://eml.uisu.ac.id>
- 9 1% match (Internet from 09-Aug-2013)