

**SISTEM TRANSAKSI JUAL BELI DI KANTIN MTSN
SUMBERAGUNG BERBASIS INTRANET**

SEKRIPSI



OLEH :

ROSITA LUSYAWARNI

NPM. 08111110014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

2016

SISTEM TRANSAKSI JUAL BELI DI KANTIN MTSN

SUMBERAGUNG BERBASIS INTRANET

SEKRIPSI



OLEH :

ROSITA LUSYAWARNI

NPM. 08111110014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

2016

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

SISTEM TRANSAKSI JUAL BELI DI KANTIN MTS NEGERI

SUMBERAGUNG BERBASIS INTRANET



Dosen Pembimbing I

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Fairuzabadi".

M. Fairuzabadi, M.Kom

NIS. 19740926 200204 1 004

Dosen Pembimbing II

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Agus Limbang Wardani".

Agus Limbang Wardani, M.Cs

NIP.19830805 201504 1 002

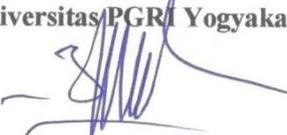
PERSETUJUAN PEMBIMBING
SKRIPSI
SISTEM TRANSAKSI JUAL BELI DI KANTIN MTS NEGERI SUMBERAGUNG
BERBASIS INTRANET



Nama		Tanda tangan	Tanggal
Ketua	: Meilany Nonsi Tentua, M.T	
Sekretaris	: Nurirwan Saputra M.Eng	
Anggota I	: Setia Wardani M.Kom	
Anggota II	: M. Fairuzabadi, M.Kom	

Yogyakarta, Juni 2016

Dekan Fakultas Teknik
Universitas PGRI Yogyakarta



M. Fairuzabadi, M.Kom
NIS. 19740926 200204 1 004

Pernyataan Keaslian Tulisan

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rosita Lusyawarni
NPM : 08111110014
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Transaksi Jual Beli di Kantin MTS Negeri
Sumberagung berbasis Intranet

Menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa skripsi yang saya tulis ini benar – benar merupakan pekerjaan saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau hasil pemikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Juni 2016

Yang menyatakan



Rosita Lusyawarni

08111110014

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia" (Nelson Mandela)

Memulai dengan penuh keyakinan, menjalankan dengan penuh keikhlasan dan menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan

Sekripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua Ibu dan Bapak saya yang telah memberikan segalanya untuk kehidupan saya dengan penuh kasih sayang, keikhlasan, ketulusan dan tanggung jawab.
2. Suami dan kedua anak saya yang senantiasa menghiasi waktu demi waktu dalam menyusun tugas akhir ini.
3. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Teknik yang telah mendidik dan membimbing saya dalam meraih ilmu, serta seluruh keluarga besar Universitas PGRI Yogyakarta.
4. Semua teman-teman yang telah memberi semangat saya dalam penyusunan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul : “Sistem Transaksi Jual Beli di Kantin MTS Negeri Sumberagung berbasis Intranet”.

Penulisan skripsi ini merupakan kewajiban dan sebagai syarat kelulusan mahasiswa Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta.

Penyusunan laporan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuandari berbagai pihak, baik materil maupun moril. untk itu penulis mengucapkan terima kasihh kepada :

1. Bapak Prof.Dr. Buchory Ms,M.Pd., selaku Rektor Universitas PGRI Yogyakarta.
2. Bp. M. Fairuzabadi, M.Kom. dan Bp. Agus Limbang Wardani,M.Cs, selaku dosen pembimbing I dan II, yang telah membimbing dan memberi motivasi dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Seluruh Dosen dan karyawati Fakultas Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
4. Orang tua, suami, anak dan seluruh keluarga yang selalu memberikan motivasi dan senantiasa mendoakan penulis.
5. Semua pihak yang telah membantu memberikan dorongan dan bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Serta ibu Kepala MTsN Sumberagung, tempat penulis bekerja dan juga seluruh Bapak/Ibu Karyawan di MTsN Sumberagung yang senantiasa mendukung penulis dalam menyelesaikan pendidikan.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu penulis menerima kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Judul.....	ii
Halaman Persetujuan.....	iii
Lembar Pengesahan.....	iv
Surat pengesahan	v
Motto.....	vi
Persembahan.....	vii
Kata pengantar.....	viii
Daftar isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Abstrak.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Msalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Perumusan Masalah.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Tujuan Penelitian.....	3
F. Manfaat penelitian.....	3
G. Tinjauan Pustaka.....	4
H. Landasan Teori.....	5
I. Sistematika Penulisan Skripsi.....	10

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A	Tinjauan Pustaka.....	12
B	Landasan Teori.....	13

BAB III METODE PENELITIAN

A	Subyek Penelitian.....	41
B	Alat Penelitian.....	41
C	Metode Pengumpulan Data.....	42
D	Analisis Data.....	43
E	Perancangan Sistem.....	44
F	Perancangan Struktur Tampilan.....	52

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A	Pengertian Implementasi Sistem.....	55
B	Menerapkan Rencana Implementasi.....	55
C	Kegiatan Implementasi Sistem.....	55
D	Pengetesan Terhadap item Login Administrator.....	60
E	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	61
F	Uji Coba Sistem.....	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A	Kesimpulan.....	69
B	Saran.....	69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Jadwal penelitian.....	11
Tabel 3.1 Tabel Kategori.....	48
Tabel 3.2 Tabel Meja.....	49
Tabel 3.3 Tabel Produk.....	49
Tabel 3.4 Tabel Transaksi.....	50
Tabel 3.5 Tabel Transaksi_detail.....	50
Tabel 4.1 Tabel Pegujian Sistem.....	63

Daftar Gambar

Gambar 3.1 Contex Diagram	45
Gambar 3.2 DAD Level 0	46
Gambar 3.2 DAD Level 1	47
Gambar 3.3 Relasi Tabel	52
Gambar 3.4 Halaman Home	52
Gambar 3.5 Halaman Pemesanan Makanan	53
Gambar 3.6 Halam Login Administrator	53
Gambar 3.7 Halaman Menu Administrator	53
Gambar 3.8 Hamalan menu Kasir	54
Gambar 3.9 Halaman Menu koki	54
Gambar 4.1 Macromedia Dreamweaver 8	57
Gambar 4.2 Menu Pemesanan	58
Gambar 4.3 Pesan Kesalahan	59
Gambar 4.4 Pesan kesalahan nama pemesan	59
Gambar 4.5 Pesan kesalahan username dan password kosong	60
Gambar 4.6 Pesan kesalahan username dan password salah	61
Gambar 4.7 Halaman home	65
Gambar 4.8 Halaman pesan makanan	66
Gambar 4.9 Halaman cara pesan makanan	66
Gambar 4.11 Halaman Login administrator	67
Gambar 4.12 Halaman administrator	67
Gambar 4.13 Halaman antrian pesan	68
Gambar 4.14 Halaman kasir	68

ABSTRAK

ROSITA LUSYAWARNI. Sistem transaksi Jual beli Dikantin MTSN Sumberagung Berbasis *Intranet* . Yogyakarta. Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta, Mei 2016.

Kantin adalah suatu tempat tertentu, tempat dilakukan kegiatan jual dan membeli makanan kepada masyarakat. Kegiatan yang dimaksud meliputi pembuatan, Penjualan, penyimpanan makanan.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan suatu sistem informasi penjualan pada kantin MTSN Sumberagung, dalam studi kasus yang dijalani metode yang digunakan yaitu Studi Pustaka, Wawancara, maupun Eksplorasi pada Internet untuk pengumpulan data.

Penelitian ini menghasilkan suatu Sistem Informasi Penjualan Berbasis *Intranet*. Sistem Penjualan dan pembelian Pada kantin ini menjelaskan segala kejadian didalam kantin khususnya pada kejadian transaksi. Sistem ini membutuhkan beberapa inputan seperti produk, tempat, dan harga.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Penjualan, Kantin, Intranet.*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi komputer yang begitu cepat, tidak terlepas dalam kehidupan pada saat sekarang ini dan teknologi komputer juga bukan merupakan hal yang asing disemua aspek kepentingan dalam kehidupan modern saat sekarang ini. Perkembangan teknologi dalam dunia komunikasi sangatlah besar, banyak orang yang memanfaatkan ataupun memakai perkembangan teknologi untuk meningkatkan mutu, efisiensi dan masih banyak lagi.

Kecanggihan otak manusia telah mampu menciptakan suatu media yang mampu memacu kemajuan perkembangan ilmu pengetahuan itu sendiri. Itu semua tidak terlepas dari faktor pendidikan. Pendidikan merupakan faktor terpenting dalam menuju gerbang persaingan global. Banyak Aktivitas manusia yang berhubungan dengan sistem informasi. Tidak hanya di Negara-negara maju, seperti dikantor, dipusat perbelanjaan, di bandara, dan bahkan dirumah ketika pemakai bercengrama dengan suatu sistem informasi. Tidak dapat dipungkiri lagi, dari tahun ketahun perkembangan didunia teknologi informasi berkembang secara signifikan, tapi masih cukup banyak juga yang belum mengenalnya bahkan masih terbilang atau menyebutnya suatu yang baru. Padahal kalau dikilas balik tentang teknologi informasi ini, Perkembangan teknologi informasi memberikan dampak yang sangat besar dalam mempelajari dan menguasai ilmu pengetahuan yang diinginkan. Tidak hanya digunakan dalam bidang informatika tetapi juga dalam

semua bidang ilmu pengetahuan seperti bidang bisnis, bidang psikologi, bidang industri, pendidikan, perbankan, kesehatan, pemerintah maupun penelitian. Dalam dunia perdagangan, keberadaan teknologi informasi sangatlah penting untuk kelancaran, serta memberikan suatu nilai tambah untuk suatu kemajuan pada bidang tersebut, sistem informasi khususnya sangatlah dibutuhkan pada bidang tersebut yaitu transaksi jual beli yang dilakukan untuk mempermudah dan menghemat waktu.

Dalam dunia perdagangan terdapat transaksi jual beli yang banyak dilakukan oleh pengusaha kecil masih bersifat manual. Dengan adanya masalah tersebut penulis membuat judul skripsi “SISTEM TRANSAKSI JUAL BELI KANTIN BERBASIS INTRANET DI MTS NEGERI SUMBERAGUNG”

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, maka penelitian ini mengidentifikasi beberapa permasalahan, diantaranya:

- 1) Masih banyak transaksi yang dilakukan secara langsung.
- 2) Kurangnya pemanfaatan teknologi internet untuk transaksi jual beli.
- 3) pengembangan web ini diharapkan mampu untuk dapat meningkatkan penghasilan di kantin.

C. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah di atas, rumusan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana membangun sistem jual beli untuk kantin.
- 2) Bagaimana mengembangkan sistem yang sudah ada.

D. Batasan Masalah

Berdasarkan dengan latar belakang dan perumusan masalah yang telah diuraikan, agar pembahasan dalam penelitian ini tidak meluas, dibatasi hal-hal sebagai berikut :

- 1) Hanya barang tertentu yang bisa dijual secara online.
- 2) Tidak membahas keamanan sistem
- 3) Perancangan program aplikasi sistem pakar ini menggunakan php dan database mysql.

E. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat sistem yang membantu penjualan dan pembelian barang yang ada di kantin.

F. Manfaat Penelitian

1. Bagi Universitas PGRI Yogyakarta Menambah koleksi pustaka bagi Universitas PGRI Yogyakarta terutama pustaka tugas akhir.

2. Bagi Penulis

- a. Menambah wawasan dan pengetahuan penulis tentang penting pengetahuan jual beli dengan internet.
- b. Menambah wawasan dan pengetahuan penulis tentang pengembangan aplikasi web.
- c. Menambah pengalaman dan menjadi media penuangan konsep maupun ide, sehingga dapat meningkatkan kompetensi di bidang teknologi informasi.

3. Bagi Masyarakat

Media portal yang dikembangkan jika diimplementasikan dapat menjadi sumber informasi bermanfaat bagi masyarakat tentang jual beli online.

G. Tinjauan Pustaka

Dalam setiap permasalahan yang di dihadapi akan membuat sebuah solusi yang bisa membuat peningkatan dan pengembangan sistem kedepannya. sebagai bahan perbandingan inspirasi dalam pengembangan sistem jual beli dikantin berbasis internet, perlu dikaji mengenai sistem yang pernah dibuat sebelumnya.

casmadi (2008), membuat Aplikasi sistem penjualan dan pembelian barang berbasis multi user(client-server) program ini membuat tiga bagian yaitu bagian gudang, bagian toko, dan admin atau manager. aplikasi yang dikembangkan mengenai retur barang dan laporan per-periode.

Siswanti (2009), membuat Sistem penjualan dan pembelian barang di CV.vian. penelitian ini membahas tentang penjualan dan pembelian barang yang dilakukan oleh toko vian yang bergerak dalam kerajinan kulit. Bahasa yang digunakan Delphi dan databasenya MySQL.

Berdasarkan peneliti–penelitian diatas, penelitian sistem jual beli ini bisa dikembangkan lagi dengan bahasa yang berbeda.

H. Landasan Teori

1. Sistem Informasi

2. Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Ada beberapa elemen yang membentuk suatu sistem yaitu: tujuan, masukan, keluaran, proses, mekanisme pengendalian, dan umpan balik (Abdul Kadir,2003).
3. Informasi adalah data yang telah diolah sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan seseorang yang menggunakan data tersebut (Abdul Kadir,2003).
4. Sedangkan sistem informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang lebih berguna (Bodnar dan Hopwood,1993).

A. Kantin MTS Negeri Sumberagung

MTsN Sumberagung Bantul merupakan salah satu Sekolah Lanjutan Tingkat Pertama (SLTP) bercirikan Islam yang berlokasi di Dusun Banaran, Sumberagung Jetis Bantul Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan telah menempati tanah serta gedung sendiri seluas antuan proyek

dari $\pm 5.589 \text{ m}^2$, tanah tersebut telah dipergunakan untuk pergedungan seperti ruang kelas, perpustakaan, laboratorium IPA, ruang TU, halaman/lapangan olah raga dan kegiatan lainnya. Tempatnya sangat strategis, tidak jauh dari jalan raya sehingga masalah transportasi tidak ada kendalanya, tepatnya disebelah barat perempatan (depan kantor POLSEK Jetis)

Adapun batas wilayahnya adalah sebagai berikut:

1. Sebelah Selatan dibatasi Jalan Desa
2. Sebelah Timur dibatasi Pertokoan
3. Sebelah utara dibatasi persawahan
4. Sebelah barat dibatasi jalan kampung

Dengan luas seluruh bangunan 1669 M^2 diatas tanah seluas 5507 M^2 dengan status tanah SHM (milik pemerintah). Dengan melihat batas-batas tersebut dapat kita ketahui bahwa gedung MTs N Sumberagung itu terletak di pinggir perkampungan yang agak jauh dari jalan utama, sehingga tempat ini cukup tenang dan kondusif untuk kegiatan pembelajaran karena jauh dari kebisingan lalu lintas maupun yang lain. Sedangkan Kantin dari Sekolah ini terletak di Dekat area parkir dan kelas IX A. didalam kantin tersebut menjual

beberapa jenis makanan dan minuman serta beberapa kebutuhan rumah tangga.

B. Teknologi Jaringan Internet

a. Sekilas Tentang Internet

Internet adalah sebuah solusi jaringan yang dapat menghubungkan beberapa jaringan lokal yang ada pada suatu daerah, kota, atau bahkan pada sebuah negara. Pada awalnya Internet dibangun oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat dalam rangka untuk melakukan hubungan dengan para ilmuwan dan profesor universitas di seluruh dunia (Abdul Kadir,2003).

b. TCP / IP

Untuk dapat menghubungkan beberapa komputer sehingga menjadi sebuah kelompok jaringan, dibutuhkan suatu media penghubung yang bernama TCP/IP. TCP/IP adalah sebuah protokol yang mengidentifikasi sebuah komputer yang terhubung di dalam jaringan. TCP/IP memiliki teknik mengidentifikasi dengan menggunakan penomoran yang dinamakan Nomor IP/IP *Address (Internet Protocol Address)*. Dengan menggunakan nomor ini sebuah komputer dapat terhubung dengan komputer lain dalam sebuah jaringan atau dalam jaringan global yang disebut internet.

c. Word Wide Web (WWW)

WWW adalah sebuah bagian internet yang sangat dikenal dalam dunia internet, dengan adanya WWW seorang pengguna dapat menampilkan sebuah halaman virtual yang disebut *Web Site*. Dari proses kerjanya WWW (*World Wide Web*) dapat dibagi menjadi beberapa komponen yaitu (Bunafit Nugroho,2004):

1) Protocol

Protocol adalah sebuah media yang distandarkan untuk dapat mengakses komputer di dalam sebuah jaringan, halaman yang dapat diakses adalah halaman *Web Site*. Protocol dapat dibagi menjadi beberapa bentuk, yaitu:

- a. http , protocol yang digunakan untuk mendapatkan informasi pada server WWW.
- b. ftp , protocol yang digunakan untuk mendapatkan informasi pada server ftp.
- c. File , protocol yang digunakan untuk mendapatkan informasi pada sistem lokal.
- d. mailto , protocol yang digunakan untuk mendapat *link* (hubungan) ke pelayanan email server, misalnya <http://mail.yahoo.com>.
- e. news ,protocol yang digunakan untuk mendapatkan *link* (hubungan) ke pelayanan newsgroup.

- f. telnet , protocol yang digunakan untuk mendapatkan *link* (hubungan) ke pelayanan telnet.
- 2) Address , merupakan alamat yang berkaitan dengan penamaan sebuah komputer di dalam jaringan.
- d. Hypertext Transfer Protocol (HTTP)

Hypertext transfer Protokol (HTTP) merupakan protokol yang berguna untuk mentransfer data dari *web server* ke *web browser*. Protokol ini mentransfer dokumen-dokumen *web* yang ditulis atau berformat HTML, dimana dalam penulisan program tersebut biasanya menggunakan program teks editor. Contoh tampilan atau tulisan http pada saat sedang menjelajahi internet, yaitu sebagai berikut.

`http ://www.Microsoft.com`

Dengan tulisan tersebut http akan langsung mentransfer alamat *web* ke dalam *web browser* guna menampilkan skrip-skrip yang ada dalam *web* tersebut. Sehingga *surfer* yang menulis alamat tersebut dengan sendirinya akan melihat informasi-informasi yang ditampilkan oleh *web* yang ditulis alamatnya yaitu Microsoft.

I. Sistematika Penulisan Skripsi

Penulisan skripsi ini sebagai laporan akhir penelitian ini disusun menurut sistematika penulisan berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang tinjauan pustaka dan landasan teori.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang subjek penelitian, alat penelitian, metode pengumpulan data, analisa data, perancangan sistem, Perancangan Struktur tampilan Web.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang implementasi sistem, pembahasan, pengujian sistem

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari penulis.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

J. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian sistem transaksi penjualan pembelian berbasis intranet yang tersusun sebagai berikut :

Tabel Jadwal Penelitian

Kegiatan	Bulan Ke -				
	1	2	3	4	5
Persiapan	xx				
Analisis Sistem	xx	Xx			
Desain Sistem		xxxx	Xx		
Implementasi			xxxx	xx	
Testing				xx	Xx
Dokumentasi	xxxx	xxxx	xxxx	xxxxx	xxxx
Ujian Skrips					xx