

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
PADA TOKO AURORA KOMPUTER  
BERBASIS JAVA DAN MYSQL**



**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Tujuan dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Disusun Oleh :**

**NAMA : ROES RADHITYA DWI WAHYUAJI**

**NIM : D400 060 025**

**JURUSAN ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2011**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO AURORA KOMPUTER BERBASIS JAVA DAN MYSQL**” ini telah dipertahankan dan dipertanggungjawabkan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada :

Hari :

Tanggal :

### Dewan Penguji:

1. Ratnasari Nur Rohmah, S.T., M.T. ....
2. Umi Fadlilah, S.T. ....
3. Muhammad Kusban, S.T., M.T. ....
4. Endah Sudarmilah, S.T., M.Eng. ....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ketua Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

(Ir. Agus Riyanto, M.T.)

(Ir. Jatmiko, M.T.)

## DAFTAR KONTRIBUSI

Tugas akhir saya adalah merancang dan membangun sistem informasi penjualan yang menggunakan bahasa pemrograman Java dan *database* menggunakan MySQL. Berikut adalah daftar kerja yang ada dalam Tugas Akhir ini :

1. Bahasa pemrograman Java dan *database* MySQL. Penulis berterus terang bahwa kemampuan dalam memahami hal diatas masih sedikit, oleh karena itu penulis belajar dari orang-orang yang berkompeten serta belajar melalui internet dengan semangat dan dukungan dari semua pihak.
2. Xampp versi 1.7.3 yang di dalamnya memuat server apache dan database MySQL sebagai pengolah *database* serta Tomcat sebagai *server*.

Demikianlah daftar kontribusi ini penulis buat sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar kontribusi diatas.

Surakarta, Februari 2011

Diketahui oleh dosen pembimbing

Mahasiswa Tugas Akhir

(Umi Fadlilah, S.T. )

(Roes Radhitya Dwi Wahyuaji)

## MOTTO

“Setiap kegagalan membawa benih keberhasilan.

Keberhasilan adalah ketika mampu merawat benih itu hingga tumbuh menjadi besar dan berbuah,  
bukan membiarkannya layu lalu kering.

Sungguh benar bahwa kita tidak tahu apa yang kita miliki sangatlah berharga sampai kita  
merasakan kehilangannya

Maka jangan takut mengambil keputusan disaat memilih, karena semua itu harus  
Dihadapi dan dijalani ”

“Allah tidak akan pernah mengubah keadaan suatu kaum jika kaum itu sendiri tidak mau  
mengubahnya dan hanya menyalahkan keadaan.

Tidak ada yang tidak mungkin di dunia, bisa atau tidak hanyalah masalah waktu, setiap kaum memiliki  
kemampuan sendiri sendiri. Cepat atau lambat tinggal kemauan kita dalam berusaha”

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا اسْتَعِينُوا بِالصَّبْرِ وَالصَّلَاةِ إِنَّ اللَّهَ مَعَ الصَّابِرِينَ (البقرة: 153)

*Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, dan sesungguhnya  
ALLAH bersama orang-orang yang sabar.*

~ Q.S Al Baqarah : 153 ~

# **PERSEMBAHAN**

Alahamdulillah hirobbil' alamin

Puji syukur atas rahmat Allah SWT sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat penulis selesaikan.

Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk

Bapak dan Ibuku

Terima kasih atas doa, kesabaran, semangat, perhatian serta cinta mengiringiku dalam setiap langkah kehidupanku.

Mba' dian dan de' Intan

tersayang terima kasih atas doa dan perhatian yang di berikan

Alfian Tastaftiani

Terima kasih atas doa, dukungan serta kesediannya untuk selalu menemaniku dalam susah maupun senang.

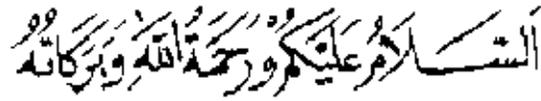
Teman-teman Teknik Elektro '06 terima kasih atas kerjasama dalam menimba ilmu di perkuliahan

Pengurus KMTE '08/09 jaga erat silaturahmi kita semua

Almamaterku

Universitas Muhammadiyah Surakarta

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbil' alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat -Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Keberhasilan dalam menyusun Tugas Akhir adalah berkat bantuan, dukungan serta doa semua pihak. Ucapan terima kasih yang setulusnya penulis berikan kepada:

1. Ir. Agus Riyanto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ir. Jatmiko, M.T., selaku Ketua Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Hernawan, S.T,M.T., selaku Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan selama menempuh studi di Teknik Elektro UMS.
4. Ratnasari Nur Rohmah, S.T,M.T., selaku Pembimbing I yang telah memberikan nasehat, bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. Umi Fadlilah, S.T., selaku Pembimbing II yang telah memberikan nasehat, bimbingan dan pengarahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Bapak Ibuku tersayang, terima kasih atas doa, *support* baik materi maupun nasehat dan perhatian yang tiada henti, serta kasih sayang yang selalu mengiringi setiap langkah perjalanan hidupku.
7. Kakakku Dian Ekawati Roesmiedi, STP yang banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini baik doa maupun nasehat serta fasilitas penunjang yang diberikan.
8. Adikku Tri Roessita Intan Pertiwi yang memberi semangat, motivasi serta tenaga ekstra di saat diriku lelah.
9. Alfian Tastaftiani, SE yang selalu setia bersamaku dan memberi warna warni di hari-hariku serta memberiku motivasi, doa, dan dorongan.

10. Mas Dedy 'n Mbah Sapto terimakasih atas bantuannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Esti, Rhyza, Dedy, Gunawan, Pinky, Umar *thanks* untuk kerjasama serta dukungannya.
12. Mahasiswa Teknik Elektro Angkatan 2006 yang memberi banyak cerita baik senang maupun susah dalam menjalani perkuliahan.
13. Pengurus KMTE periode 2008-2009 *thank's for all* atas kerjasama yang solid menyelesaikan program kerja yang ada.
14. Pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi yang tak mungkin disebutkan satu per satu, terima kasih semuanya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Saran dan kritik membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya ini dapat bermanfaat untuk rekan-rekan mahasiswa dan pihak-pihak yang berkempentingan. Akhir kata,

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَالرَّحْمَةُ لِلَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, Februari 2011

Penulis

# DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
DAFTAR KONTRIBUSI .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
HALAMAN ABSTRAKSI .....	x
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumasan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan masalah .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Java .....	4
2.1.1. J2EE ( <i>Java 2 Enterprise Edition</i> ).....	4
2.1.2. J2SDK ( <i>Java 2 Software Development Kit</i> ..	6
2.2. MySQL .....	7

2.3.	Tomcat Web Server.....	15
2.4.	MyEclipse .....	16
2.5.	HTML .....	16

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1.	Metode Penelitian .....	19
3.2.	Waktu dan Tempat .....	19
3.3.	Peralatan Utama .....	20
3.4.	Alur Perancangan Sistem .....	20
3.5.	Tabel pada <i>Database</i> .....	24

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1.	Hasil Pengujian Sistem .....	33
4.1.1.	Autentifikasi User Terhadap Aplikasi .....	33
4.1.2.	Interface Customer terhadap Aplikasi.....	41
4.2.	Hasil pengujian tampilan .....	44
4.3.	Hasil Analisa .....	46

### **BAB V PENUTUP**

5.1.	Kesimpulan .....	50
5.2.	Saran .....	50

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **LAMPIRAN**

## **ABSTRAKSI**

*Sistem informasi penjualan berbasis web diharapkan menjadi metode alternatif dalam melakukan promosi dan transaksi pembelian yang lebih mudah. Sistem ini terfokus pada 2 pemakai yaitu client (customer) dan user. Fitur yang dapat diakses oleh customer setelah masuk ke halaman utama customer adalah bisa memilih barang yang dibutuhkan dan melakukan transaksi sesuai dengan sistem yang ada. Fitur yang dapat diakses oleh admin yang telah login yaitu form pengeditan data, form penambahan data, laporan data barang, laporan data transaksi, dan laporan data customer.*

*Perancangan dilakukan menggunakan tool software Xampp 1.7.3 (web server apache 2.2.14, MyEclipse 6.0.1, dan MySQL 5.1.41). Pengujian dilakukan melalui localhost. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pembuatan sistem penjualan online memudahkan customer dalam melakukan proses pembelian serta memudahkan owner toko dalam melakukan promosi produk yang ditawarkan.*

**Kata Kunci** : Apache, e-commerce, MyEclipse, MySQL, Sistem informasi penjualan , web.