

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB**

**WARUNG NUSANTARA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Pisriadi**

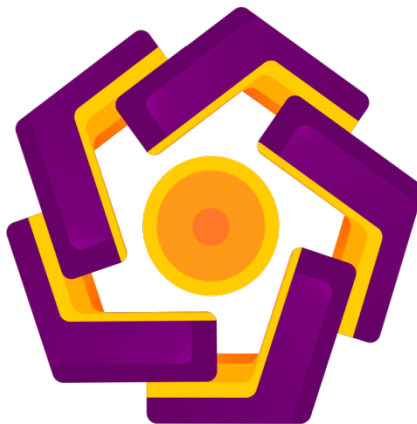
**10.12.5341**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BEBASIS WEB  
WARUNG NUSANTARA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Pisriadi**

**10.12.5341**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB  
WARUNG NUSANTARA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pisriadi  
10.12.5341**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 10 November 2017

**Dosen Pembimbing,**

  
**Sudarmawan, S.T., M.T**  
**NIK. 190302035**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BEBASIS WEB**  
**WARUNG NUSANTARA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Pisriadi**  
**10.12.5341**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 November 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Sudarmawan, S.T., M.T.**  
**NIK. 190302035**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190302235**

**Hartatik, S.T, M.Cs**  
**NIK. 190302232**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 November 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 November 2017



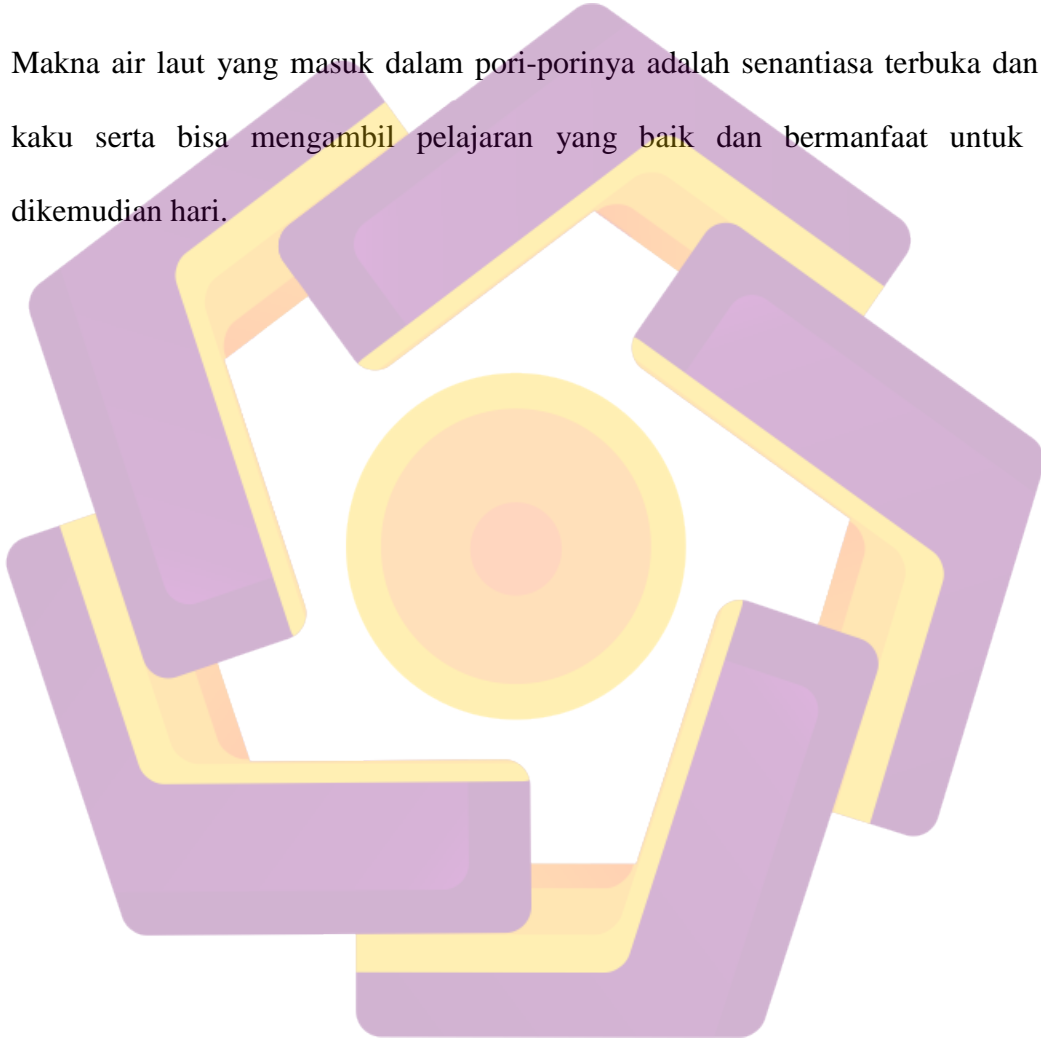
Pisriadi

NIM. 10.12.5341

## MOTTO

“Jadilah seperti karang dilautan yang tetap kokoh diterjang ombak, walupun demikian air laut tetap masuk kedalam pori-porinya”

Makna air laut yang masuk dalam pori-porinya adalah senantiasa terbuka dan tidak kaku serta bisa mengambil pelajaran yang baik dan bermanfaat untuk bekal dikemudian hari.



## LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, segala puji syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW yang telah membawahkan kebajikan dari zaman jahiliyah menuju zaman terang benderang seperti sekarang ini.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang-orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

### **Ibunda dan (alm) ayahanda tercinta**

(alm) ayahanda terimakasih atas limpahan kasih sayang semasa hidupnya dan merasa rindu berarti.

Bunda terimakasih telah memberikan kasih sayang, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas dan yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk Bunda dan (alm) ayahanda bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Bunda dan (alm) ayahanda yang selalu membuatku termotivasi dan menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatkanku menjadi lebih baik.

Terimakasih Bunda ...Terimakasih ayahanda...

### **Dosen pembimbing tugas akhirku**

Buat Bapak Sudarmawan, ST., MT selaku pembimbing tugas akhir saya terimakasih pak sudah di bantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak.



Terimakasih banyak pak.

Seluruh dosen pengajar fakultas ilmu komputer, terimakasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami.

### **Kakak yangku sayang**

Untuk kakakku tiada yang paling mengharukan saat kumpul bersama kalian, walaupun saling bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak bisa digantikan, terimakasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, hanya karya kecil ini yang dapat ku persembahkan. Tapi aku akan selalu menjadi terbaik untuk kalian semua amin...

### **Teman- teman Asrama Ranggonang**

Buat teman- teman asrama terimakasih atas bantuan, doa, nasehat, candaan, traktiran dan semangat yang kalian berikan selama aku kuliah, aku tak akan melupakan kalian. Mohon maaf kalau ada kata-kata atau perbuatan menyinggung perasaan teman-teman saya mintak maaf. Semua manusia mempunyai hilaf dan dosa.

Terimakasih banyak teman-teman.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH SWT Yang telah memberikan kenikamatan dan kesehatannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada baginda Muhammad SAW, kepada keluarga, sahabat, dan kepada umatnya hingga akhir Zaman, amin. Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dalam upaya peningkatan "SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB WARUNG NUSANTARA" di JL. Sorowajan baru, Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat bimbingan, bantuan, nasihat, dan saran serta kerjasamanya dari berbagai pihak khususnya pembimbing, segala hambatan tersebut dapat diatasi dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat. :

1. Bapak. Prof., Dr. M Suyanto, MM. Selaku Ketua Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu. Krisnawati, S.SI., M.T. Selaku Ketua Program Studi Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Sudarmawan, ST,MT. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Semua Dosen yang telah mengajar penulis Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Pemilik dan seluruh karyawan Warung Nusantara yang telah bersedia menjadi narasumber dalam penulisan skripsi ini.

6. Saudara-saudara tercinta yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang, dan bantuan baik dalam moril maupun materil demi lancarnya penyusunan skripsi ini.
7. Ayah dan Ibu atas jasa-jasanya, kesabaran, do'a dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis sejak kecil.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak lepas dari kekurangan baik dari aspek kualitas maupun kuantitas dari materi yang disajikan. Semua ini merupakan keterbatasan dari penulis. Penulis menyadari jauh dari sempurna sehingga penulis dengan segala kerendahan hati membutuhkan kritik dan saran yang membangun untuk kemajuan di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 01 Desember 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.1.1 Metode Observasi.....	3

1.5.1.2	Metode Wawancara.....	3
1.5.1.3	Metode Studi Pustaka.....	4
1.5.2	Metode Analisis.....	4
1.5.3	Metode Perancangan.....	4
1.5.4	Metode Pengembangan.....	5
1.5.5	Metode Testing.....	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>		
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1	Definisi Sistem.....	9
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1	Definisi Informasi.....	11
2.3.2	Siklus Informasi.....	12
2.3.3	Ciri-Ciri Informasi.....	13
2.4	Kualitas Informasi.....	13
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.5.1	Definisi Sistem Informasi.....	14
2.5.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.5.3	Pengertian Administrasi.....	15
2.6	Konsep Dasar SDLC.....	16

2.6.1	Definisi SDLC.....	16
2.6.2	Tahapan SDLC.....	16
2.6.2.1	Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	17
2.6.2.2	Inisiasi dan Perancangan Proyek.....	17
2.6.2.3	Analisis.....	18
2.6.2.4	Desain.....	18
2.6.2.5	Implementasi.....	18
2.6.2.6	Pemeliharaan.....	19
2.7	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	19
2.7.1	Analisis PIECES.....	19
2.7.2	Analisis Kinerja.....	20
2.7.2.1	Analisis Informasi.....	20
2.7.2.2	Analisis Ekonomi.....	20
2.7.2.3	Analisis Keamanan.....	20
2.7.2.4	Analisis Efisiensi.....	21
2.7.2.5	Analisis Layanan.....	21
2.7.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
2.7.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	22
2.8	Konsep Dasar Pemodelan Sistem.....	23
2.8.1	Flowchar.....	23
2.8.2	DFD.....	27
2.9	Konsep Basis Data.....	30

2.9.1	Definisi Basis Data.....	30
2.9.2	ERD.....	32
2.9.2.1	Pengertian ERD.....	32
2.9.2.2	Komponen ERD.....	32
2.10	Metode Testing.....	35
2.10.1	Black Box Testing.....	35
2.10.2	White Box Testing.....	35
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Sejarah Singkat Umum Warung Nusantara Yogyakarta.....	36
3.1.2	Struktur Organisasi.....	37
3.1.3	Workflow.....	38
3.1.4	Masalah yang dihadapi.....	38
3.2	Analisis Sistem.....	39
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	39
3.2.1.1	Analisis PIECES.....	39
3.2.1.2	Analisis Kinerja.....	40
3.2.1.3	Analisis Informasi.....	42
3.2.1.4	Analisis Ekonomi.....	45
3.2.1.5	Analisis Pengendalian.....	46
3.2.1.6	Analisis Efisiensi.....	47
3.2.1.7	Analisis Layanan.....	49

3.2.2 Analisis Kebutuhan.....	49
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	50
3.2.2.2 Kebutuhan NON Fungsional.....	51
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	52
3.2.3.2 Kelayakan Operasional.....	52
3.2.3.3 Kelayakan Hukum.....	53
3.3.1 Data Flow Diagram.....	53
3.3.1.1 Diagram Konteks.....	53
3.3.1.2 DFD Level 0.....	53
3.3 Perancangan Basis Data dan Relasi Tabel.....	54
3.3.1 ERD.....	54
3.3.2 Relasi Antar Tabel.....	55
3.3.3 Rancangan Struktur Tabel.....	56
3.4 Perancangan Antar Tabel.....	59
3.4.1 Form Login.....	59
3.4.2 Form Pemilik.....	60
3.4.3 Form Data Menu.....	61
3.4.4 Form User.....	61
3.4.5 Form Data Karyawan.....	62
3.4.6 Form Penggajian.....	63
3.4.7 Form Transaksi Penjualan.....	63



3.4.8	Form Transaksi Pembelian.....	64
3.4.9	Form Laporan Penjualan.....	64
3.4.10	Form Laporan Pembelian.....	65

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1	Implementasi Sistem.....	66
4.1.1	Pemrograman.....	66
4.1.2	Pembuatan Database & Tabel.....	66
4.1.2.1	Koneksi Basis Data.....	72
4.1.3	Pembuatan Sistem.....	72
4.1.3.1	Skrip Simpan Data.....	72
4.1.3.2	Skrip Melihat Data.....	74
4.1.3.3	Skrip Ubah Data.....	75
4.1.3.4	Skrip Hapus Data.....	77
4.1.4	Pembahasan Antar Muka Program.....	78
4.2	Pengujian Sistem.....	83
4.2.1	Uji Coba Program.....	83
4.3	Manual Instalasi.....	86
4.4	Pelatihan Personil.....	92

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran.....	93

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	25
Tabel 2.2 Simbol Flowchart Program.....	26
Tabel 2.3 Elemen-Elemen dari DFD dan Lambangnya.....	29
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	42
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	45
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ).....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	48
Tabel 3.6 Kebutuhan No Fungsional Hardware.....	51
Tabel 3.7 User.....	56
Tabel 3.8 Menu.....	56
Tabel 3.9 Karyawan.....	57
Tabel 3.10 Penjualan.....	57
Tabel 3.11 Pembelian.....	58
Tabel 3.13 Penggajian.....	58
Tabel 3.14 Item Jual.....	58
Tabel 3.15 Item Beli.....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	9
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	10
Gambar 2.3 Tranformasi Data Menjadi Informasi.....	12
Gambar 2.4. Siklus Informasi.....	12
Gambar 2.5 Pilar-Pilar Informasi yang Berguan.....	14
Gambar 2.6 Komponen Sistem Informasi.....	15
Gambar 2.7 Waterfall.....	19
Gambar 2.8 Simbol-Simbol ERD.....	34
Gambar 2.9 Kardinalitas Relasi.....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.2 Workflow.....	38
Gambar 3.3 Diagram Kontek.....	53
Gambar 3.4 Diagram Kontek Level 0.....	54
Gambar 3.5 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	55
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	55
Gambar 3.7Tampilan Form Login.....	60
Gambar 3.8Tampilan Form Pemilik.....	61
Gambar 3.9Tampilan Form Menu.....	61
Gambar 3.10Tampilan Form User.....	61
Gambar 3.11Tampilan Form Karyawan.....	62

Gambar 3.12 Tampilan Form Gaji.....	63
Gambar 3.13 Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	63
Gambar 3.14 Tampilan Form Transaksi Pembelian .....	64
Gambar 3.15 Tampilan Form Laporan Penjualan.....	64
Gambar 3.16 Tampilan Form Laporan Pembelian.....	65
Gambar 4.1 Halaman Database PHP My Admin.....	67
Gambar 4.2 Pembuatan Nama Database.....	67
Gambar 4.3 Pembuatan Nama Tabel.....	67
Gambar 4.4 Tabel User.....	68
Gambar 4.5 Tabel Menu.....	68
Gambar 4.6 Tabel Karyawan.....	69
Gambar 4.7 Tabel Pembelian.....	69
Gambar 4.8 Tabel Penjualan.....	70
Gambar 4.9 Tabel Item Jual.....	70
Gambar 4.10 Tabel Item Beli.....	71
Gambar 4.11 Tabel Penggajian.....	71
Gambar 4.12 Halaman Home Admin.....	78
Gambar 4.13 Form Login.....	79
Gambar 4.14 Form Karyawan.....	79
Gambar 4.15 Form User.....	80
Gambar 4.16 Form Gaji.....	81
Gambar 4.17 Form Menu.....	81

Gambar 4.18	Form Penjualan.....	81
Gambar 4.19	Form Pembelian.....	82
Gambar 4.20	Form Laporan Pembelian.....	82
Gambar 4.21	Form Laporan Penjualan.....	82
Gambar 4.22	Form Laporan Penggajian.....	84
Gambar 4.23	Pengujian Error.....	85
Gambar 4.24	Aplikasi Xampp.....	87
Gambar 4.25	Setup Xampp.....	87
Gambar 4.26	Select Components.....	88
Gambar 4.27	Istallation Folder.....	89
Gambar 4.28	Bitnami For Xampp.....	90
Gambar 4.29	Ready to Install Xampp.....	90
Gambar 4.30	Proses Instalasi Telah Selesai.....	91
Gambar 4.31	Tampilan Xampp.....	91

## INTISARI

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, khususnya teknologi elektronik komputer. Sesuai dengan kebutuhan masyarakat, individu, lembaga-lembaga dan swasta atau publik, peran teknologi komputer sangat dibutuhkan di segala bidang.

Disamping hal yang berkaitan dengan manajemen administrasi, kesalahan yang sering terjadi di Warung Nusantara adalah masalah menemukan data penjualan, transaksi keuangan dan pembuatan laporan yang masih kurang efisien dan efektif karena tidak menggunakan sistem komputerisasi.

Dengan terciptanya sistem komputerisasi, penulis ingin mencoba untuk memilih judul “SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI BERBASIS WEB WARUNG NUSANTARA YOGYAKARTA”. Sistem informasi bertujuan untuk mempermudah proses transaksi penjualan dan pengumpulan data-data laporan di warung nusantara yogyakarta.

Kata kunci : Bahasa pemrograman PHP dan My SQL

## **ABSTRACT**

*Along development of technology which grows up so fastly, especially technology of computer electronics. According to the community, individual, institution both private and public. Contribution of computer technology is very needed on every sector.*

*Besides of releted administrative management, the mistakes are often done on Warung Nusantara are finded, reported and transaction the sales data which aren't efficient and effective yet because haven't used computerized system.*

*In the manner of creating computerized system, writer wants to try choosed the title "Web-Based Administration Information Sytem Warung Nusantara Yogyakarta". The perpose of information system is making easier the process tansaction and collecting the reported data on Warung Nusantara Yogyakarta.*

*Primary key: PHP and My SQL languages.*