

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA  
WARUNG AYAM GEPREK DAN SUSU “PREKSU”  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Muhammad Rido Ihsan**

**13.12.7664**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA 2018**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJIAN KARYAWAN  
PADA WARUNG AYAM GEPREK DAN SUSU “PREKSU”  
YOGYAKARTA**

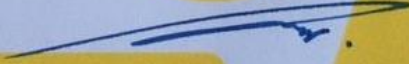
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Rido Ihsan**

**13.12.7664**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Agustus 2018

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**

**NIK. 190302029**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA WARUNG AYAM GEPREK DAN SUSU "PREKSU"

#### YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Rido Ihsan**

**13.12.7664**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Agustus 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**  
NIK. 190302029

**Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.kom**  
NIK. 190302060

**Eli Pujastuti, M.kom**  
NIK. 190302227



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Agustus 2018



**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

### LEMBAR PERNATAAN

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

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

Yogyakarta, 27/08/2018



Muhammad Rido Ihsan  
13.12.7664

## MOTTO

“Wahai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar,”

(QS Al-Baqarah 153)

“Allah sangat membenci orang ja'dzari (orang sombong), Jawwadz (rakus lagi pelit), suka teriak di pasar (bertengkar berebut hak), bangkai di malam hari (tidur sampai pagi), keledai di siang hari (karena yang dipikir hanya makan), pintar masalah dunia, namun bodoh masalah akhirat.”

(HR. Ibnu Hibban)

“Apalah artinya menggapai impian tanpa restu orangtua terlebih dahulu. Keyakinan mereka akan jadi senjata, doa mereka adalah peluru yang selalu di tembakkan pada Sang Maha Bijaksana.”

(Newbie\_preneur)

“Merantaulah. Aku melihat air menjadi rusak karena diam tertahan. Jika mengalir menjadi jernih, jika tidak akan keruh mengenang.”

(Imam Syafi'i)

“Lakukan apa saja yang kamu mau, selagi tidak melanggar Agama dan Negaramu.”

(Tahajudin Sudiby, Drs. M.A)

“Terserah mau dapat nilai apa nak, yang penting kau lulus”

(Mama dan Papa)

## PERSEMBAHAN

Untuk kedua orang tuaku yang selalu berdoa dan sabar menunggu anaknya menyelesaikan skripsi ini, juga untuk seluruh keluarga yang selalu memberikan semangatnya.

Berikutnya ku persembahkan skripsi ini untuk yang selalu bertanya :  
“dok, kapan skripsimu selesai ?”

Alangkah kerdilnya jika mengukur kepintaran seseorang hanya dari siapa yang cepat lulus.

Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai ?  
Baik itu cepat ataupun lambat.

Yang terakhir untuk perempuan yang seharusnya kutuliskan namanya di lembar ini, berbahagialah selalu, jangan hilang senyum manis mu itu meski yang kau pilih itu tak selucu aku.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga yang dengan izin-Nya, segalanya dapat berjalan dengan baik. Tak lupa shalawat serta salam senantiasa dihaturkan kepada junjungan kita, Nabiullah, Rasulullah Muhammad SAW, yang telah memberikan tauladan dan inspirasi di segala aspek kehidupan.

Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.

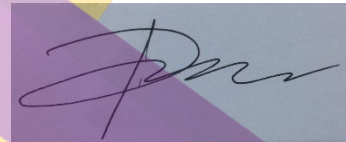
Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tentunya juga tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

1. Dosen pembimbing Skripsi, Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M yang telah banyak memberikan saran, masukan, bimbingan dan pengarahan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
2. Dosen – dosen penulis selama mengikuti perkuliahan di Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah banyak memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
3. Orang tua dan keluarga yang tak henti-hentinya memberikan doa-doa dan harapannya, dan segala hal yang tak pernah terbayangkan namun selalu berarti dalam rangka penyusunan tugas akhir ini hingga selesai.
4. Rekan-rekan seperjuangan selama kuliah di Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak

memberikan bantuan, keceriaan, motivasi dan semangat, semoga kita semua dimudahkan jalannya oleh Allah SWT untuk meraih cita-cita.

5. Pihak-pihak lain yang turut membantu, memberikan hal-hal yang tak pernah terduga, dan semangat yang selalu berperan positif dalam penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas segala yang telah diberikan, segala yang telah disampaikan, dan segala sesuatu yang tak pernah tergantikan.

Yogyakarta, 27 Agustus 2018



Penulis  
Muhammad Rido Ihsan

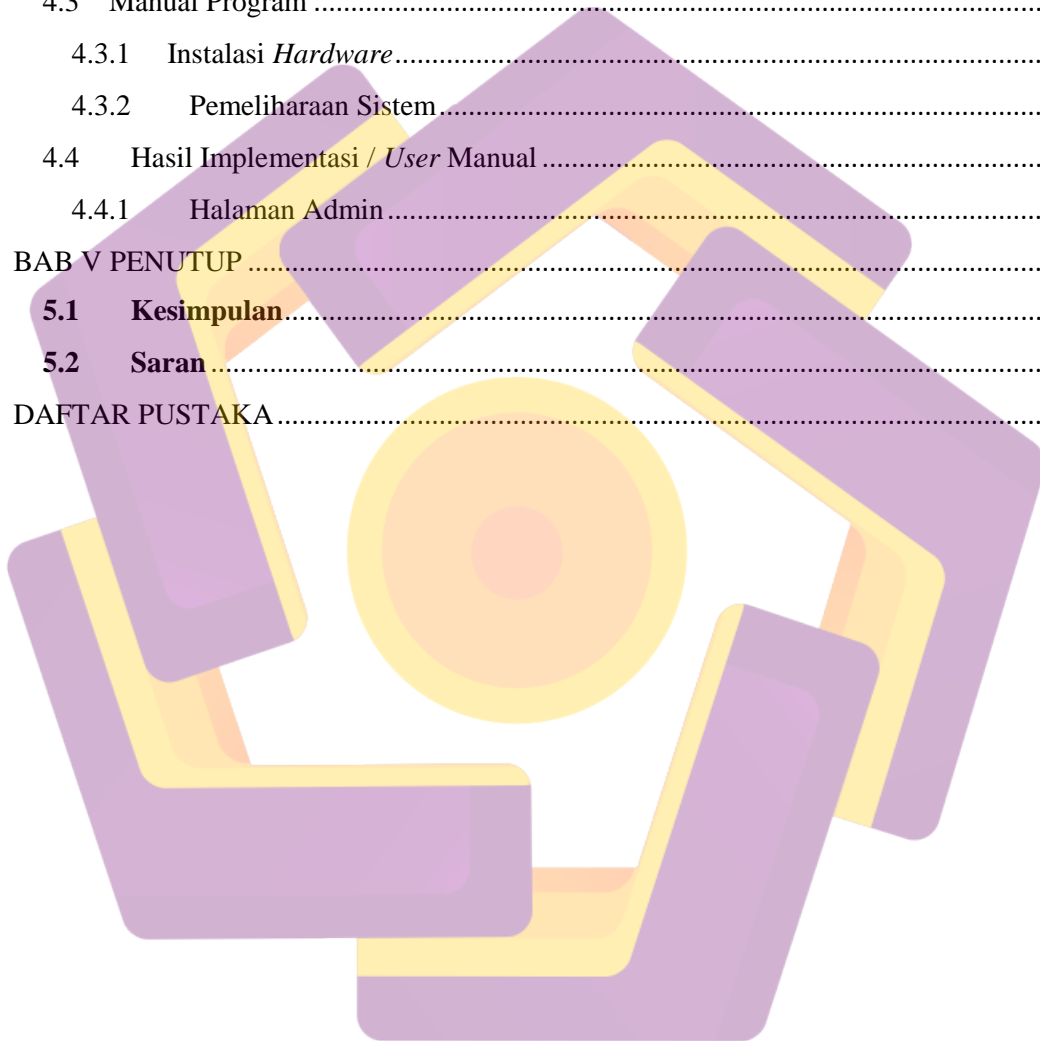


## DAFTAR ISI

JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
PERSETUJUAN .....	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	5
1. Motode Observasi .....	5
2. Metode Wawancara .....	5
3. Metode Kepustakaan.....	5
1.6 Metode Analisis .....	6
1. Metode perancangan sistem.....	6
2. Testing Dan Instalasi .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	6

BAB II .....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Definisi Sistem.....	9
2.3. Definisi Informasi .....	11
2.4. Definisi Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	12
2.5. Definisi Penggajian.....	14
2.6. Teori Analisis.....	15
2.7. Sistem flowchart .....	17
2.8. Data Flow Diagram (DFD) .....	19
2.9. Normalisasi .....	20
2.10. Entity Relational Diagram (ERD).....	21
2.11. Software .....	23
BAB III .....	30
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	30
<b>3.1. Tinjauan Umum</b> .....	30
<b>3.2. Analisis Sistem</b> .....	31
<b>1. Definisi Analisis Sistem</b> .....	31
<b>3.4. Identifikasi Masalah</b> .....	32
<b>3.5. Analisi PIECES</b> .....	32
<b>3.6. Analisis Kebutuhan Sistem</b> .....	37
<b>3.7. Analisis Kelayakan Sistem</b> .....	39
<b>3.8 Perancangan Sistem</b> .....	48
<b>1. Perancangan Pemodelan Sistem</b> .....	49
<b>3. Perancangan Basis Data</b> .....	53
<b>5. Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)</b> .....	62
BAB IV .....	67
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	67
<b>4.1 Implementasi</b> .....	67
<b>4.1.1 Implementasi pembuatan table</b> .....	68

4.1.2	Implementasi Program .....	74
4.2	Pengujian Sistem.....	85
1.	White Box.....	85
2.	Black Box Testing .....	87
4.3	Manual Program .....	92
4.3.1	Instalasi <i>Hardware</i> .....	92
4.3.2	Pemeliharaan Sistem.....	92
4.4	Hasil Implementasi / <i>User Manual</i> .....	93
4.4.1	Halaman Admin.....	93
BAB V	PENUTUP .....	104
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	104
<b>5.2</b>	<b>Saran</b> .....	104
DAFTAR PUSTAKA	.....	105



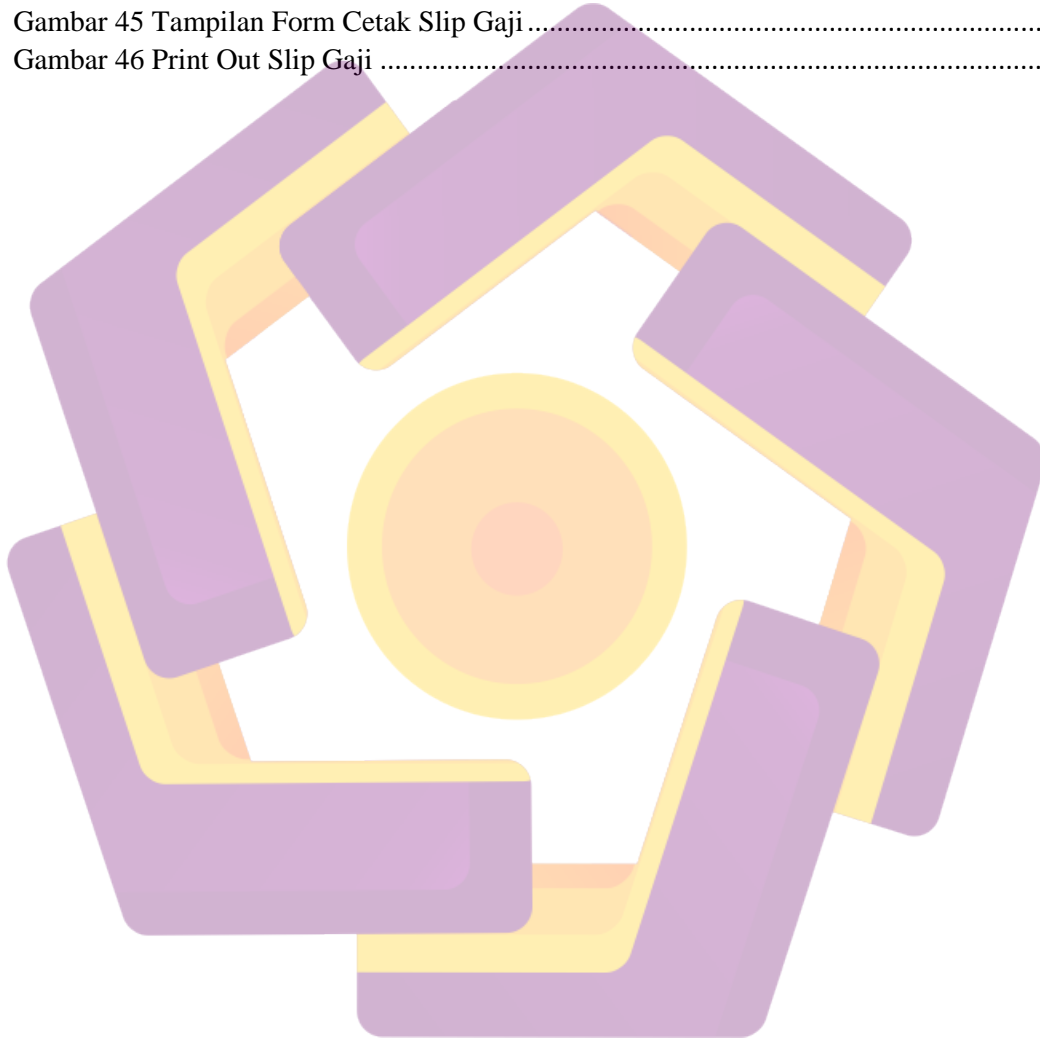
## DAFTAR TABEL

Table 1 Analisis Kinerja (Performance) .....	33
Table 2 Analisis Informasi (Information) .....	34
Table 3 Analisis Ekonomi (Economy).....	35
Table 4 Analisis Pengendalian (Control).....	35
Table 5 Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	36
Table 6 Analisis Pelayanan (Service) .....	37
Table 7 Spesifikasi Perangkat Keras.....	41
Table 8 Rincian Biaya Operasional (Star Up Cost) .....	42
Table 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	45
Table 10 Metode Biaya dan Manfaat.....	48
Table 11 Bentuk Normal Pertama (First Normal Form).....	54
Table 12 Bentuk Normal Kedua (Second Normal Form) .....	55
Table 13 Bentuk Normal Ketiga (Third Normal Form).....	56
Table 14 Desain Tabel Pengguna .....	58
Table 15 Desain Tabel Jabatan .....	59
Table 16 Desain Tabel Temporer .....	59
Table 17 Desain Tabel Pegawai.....	60
Table 18 Desain Tabel Presensi.....	60
Table 19 Desain Tabel Gaji .....	61
Table 20 Black Box Testing .....	91

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 IDE Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2 Main Menu.....	24
Gambar 3 Toolbox.....	24
Gambar 4 Solution Explorer.....	25
Gambar 5 Properties.....	26
Gambar 6 Form desain.....	26
Gambar 7 Coding Area.....	27
Gambar 8 Microsoft SQL Server 2012.....	29
Gambar 9 Flowchart Sistem.....	49
Gambar 10 Diagram Konteks Sistem Penggajian.....	50
Gambar 11 DFD Level 0 Sistem Penggajian.....	52
Gambar 12 Perancangan ERD Sistem Penggajian.....	53
Gambar 13 Relasi Tabel Basis Data db_penggajian.....	57
Gambar 14 Rancangan Halaman Login Admin.....	62
Gambar 15 Rancangan Antarmuka Data Pengguna.....	63
Gambar 16 Rancangan Antarmuka Data Pegawai.....	64
Gambar 17 Rancangan Antarmuka Data Jabatan.....	65
Gambar 18 Rancangan Antarmuka Master Gaji.....	66
Gambar 19 Tabel Yang Digunakan Dalam Pembuatan Database db_penggajian.....	67
Gambar 20 Pembuatan Tabel Pengguna.....	68
Gambar 21 Pembuatan tabel Jabatan.....	69
Gambar 22 Pembuatan Tabel Gaji.....	70
Gambar 23 Pembuatan Tabel Pegawai.....	71
Gambar 24 Pembuatan Tabel Absen.....	72
Gambar 25 Pembuatan Tabel Temporer.....	73
Gambar 26 Tampilan Form Login.....	74
Gambar 27 Tampilan Form Data Jabatan.....	77
Gambar 28 Tampilan Form Data Pegawai.....	80
Gambar 29 Tampilan syntax error.....	86
Gambar 30 Tampilan run-time error.....	87
Gambar 31 Tampilan Form Login.....	93
Gambar 32 Tampilan Form Menu.....	95
Gambar 33 Tampilan Halaman Data Pegawai.....	96
Gambar 34 Tampilan Halaman Data Jabatan.....	97
Gambar 35 Tampilan Form Absen.....	98
Gambar 36 Tampilan Form Hitung Gaji.....	99
Gambar 37 Tampilan Form Laporan Data Absen.....	99
Gambar 38 Print Out Laporan Data Absen.....	100

Gambar 39 Tampilan Form Laporan Penggajian.....	100
Gambar 40 Print Out Laporan Penggajian.....	101
Gambar 41 Tampilan Form Laporan Data Pegawai .....	101
Gambar 42 Print Out Laporan Data Pegawai .....	102
Gambar 43 Tampilan Form Laporan Data Jabatan.....	102
Gambar 44 Print Out Laporan Data Jabatan .....	102
Gambar 45 Tampilan Form Cetak Slip Gaji.....	103
Gambar 46 Print Out Slip Gaji .....	103



## INTISARI

Keterlambatan sering terjadi dalam proses penggajian karyawan pada warung Ayam Geprek dan Susu "PREKSU" Yogyakarta akibat penumpukan pemrosesan pembayaran penggajian yang masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan MS Office dan MS Excel, penyimpanan data masih menggunakan data arsip sehingga perlu waktu yang lama dan sering terjadi kesalahan ketik dan hilangnya arsip.

Berdasarkan observasi penelitian yang dilakukan pada warung Ayam Geprek dan Susu "PREKSU" Yogyakarta ditemukan berbagai permasalahan dalam penggajian karyawan. Untuk mempermudah dan mengakuratkan proses perhitungan gaji pokok, tunjangan, lembur dan potongan-potongan. Disarankan agar warung Ayam Geprek dan Susu "PREKSU" Yogyakarta menerapkan sistem informasi pengolahan gaji karyawan agar lebih akurat, cepat dan tepat. Aplikasi berbasis desktop ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2012 sebagai media penyimpanan data (*database*).

Oleh karena itu penulis membuat dan menyusun sistem informasi pengolahan gaji karyawan dengan tujuan membantu warung Ayam Geprek dan Susu "PREKSU" Yogyakarta dalam mengontrol dan mendukung keseluruhan aktifitas dan kinerja sumber daya manusia dengan harapan mempermudah warung Ayam Geprek dan Susu "PREKSU" Yogyakarta dalam memproses gaji karyawan.

**KATA KUNCI:** Sistem informasi, Penggajian, Visual Basic 6.0, SQL Server 2012

## **ABSTRACT**

*Delays often occur in the payroll process of employees at Ayam Geprek and Susu stalls "PREKSU" Yogyakarta due to the accumulation of payroll payment processing which is still done manually, using MS Office and MS Excel, data storage still uses archive data so that it takes a long time and often errors type and disappear the archive.*

*Based on research observations made on Ayam Geprek stalls and Yogyakarta "PREKSU" Susu found various problems in employee payroll. To simplify and accentuate the process of calculating basic salary, allowances, overtime and pieces. It is recommended that the Chicken Geprek and Susu stalls "PREKSU" Yogyakarta implement employee salary processing information systems to be more accurate, fast and precise. This desktop-based application will be built using Visual Basic 6.0 and SQL Server 2012 programming languages as data storage media (databases).*

*Therefore the author makes and compiles an information system for processing employee salaries with the aim of helping Chicken Geprek and Susu stalls "PREKSU" Yogyakarta in controlling and supporting the overall activities and performance of human resources in hopes of facilitating the Chicken Geprek and Susu stalls "PREKSU" Yogyakarta in processing wages employee.*

**Keywords:** *Information system, Payroll, Visual Basic 6.0, SQL Server 2012*