

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN DAN PEMESANAN PADA SCREEN  
PRINTING “MEJA MALAM” YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**DIAN ADINATA**

**06.11.1239**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA 2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGGAJIAN DAN PEMESANAN PADA SCREEN  
PRINTING “MEJA MALAM” YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai  
derajat Sarjana S1 pada jurusan  
Teknik Informatika



disusun oleh

**DIAN ADINATA**

**06.11.1239**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA 2011**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN  
DAN PEMESANAN PADA SCREEN PRINTING MEJA MALAM  
YOGYAKARTA**

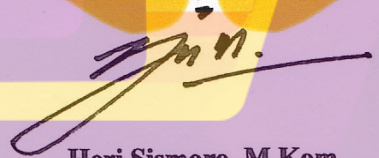
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Adinata**

**06.11.1239**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 07 Februari 2011

**Dosen Pembimbing**



**Heri Sismoro, M.Kom**

**NIK. 190302057**

**PENGESAHAN**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN**  
**DAN PEMESANAN PADA SCREEN PRINTING MEJA MALAM**  
**YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dian Adinata**

**06.11.1239**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Februari 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

**Arief Setyanto, S.Si, MT**  
**NIK. 190302036**

**Kusrini, Dr, M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah di terima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Febuari 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

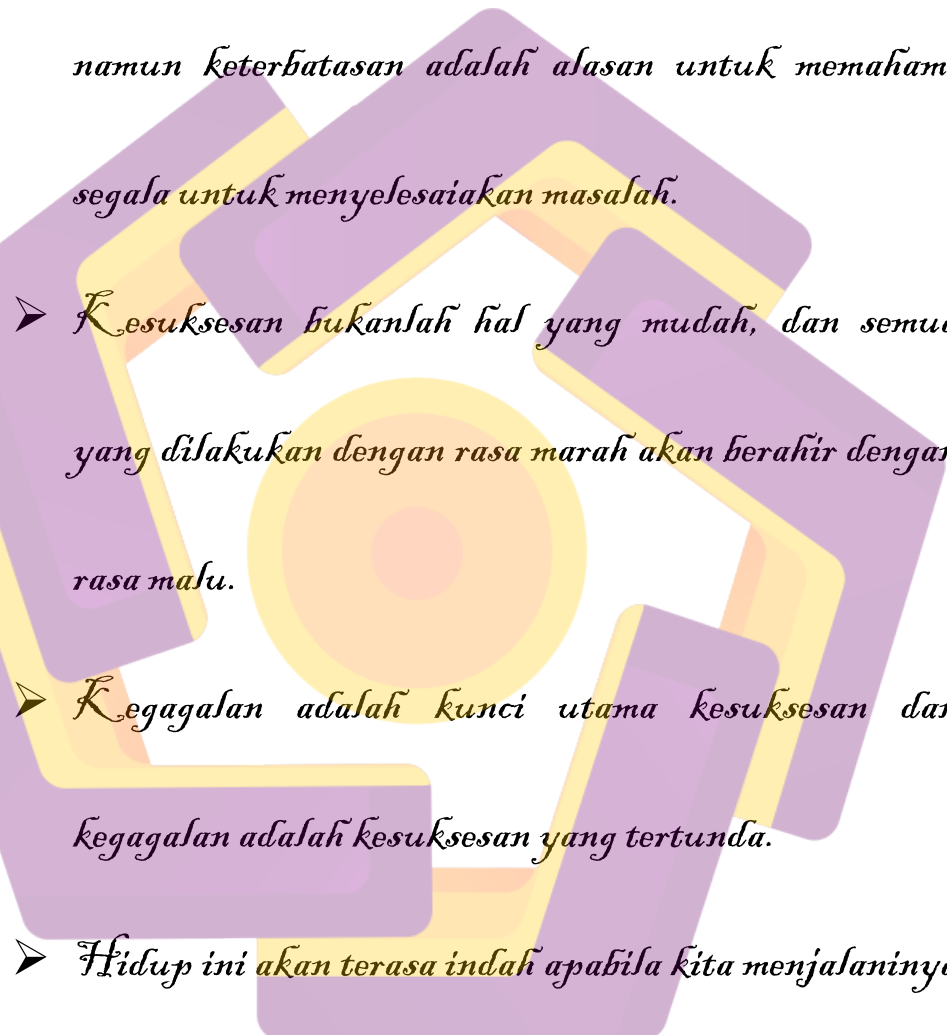
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain. Kecuali yang secara tertulis yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 23 Febuari 2011

Dian Adinata

06.11.1239

## MOTTO

- 
- *Keterbatasan bukanlah alasan untuk menyerah, namun keterbatasan adalah alasan untuk memahami segala untuk menyelesaikan masalah.*
  - *Kesuksesan bukanlah hal yang mudah, dan semua yang dilakukan dengan rasa marah akan berahir dengan rasa malu.*
  - *Kegagalan adalah kunci utama kesuksesan dan kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda.*
  - *Hidup ini akan terasa indah apabila kita menjalaninya dengan ikhlas.*

*Lebih baik tanga diatas dari pada tangan dibawah.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT atas rahmatNYA sehingga karya sederhana ini dapat terselesaikan

Trimakasih kasih untuk segala cinta, perhatian, doa, dukungan dari orang-orang selalu dihati :

**“Bapak Hady Waluyo dan Ibu Sity Nurbaiti. Spd”**

Atas segala cinta , perhatian, doa, dan dukungan serta bantuan yang bapak dan ibu berikan selama ini.

Ipar dan Kakaku Tersayang

**“Suprin dan Bety Agustina, AMK”**

Terima kasih atas segala doa dan dukungannya selama ini

**Abdi Dwi Pranata, S.Kom (Bedoel) dan Ayu Miranti, S.Ikom**

Terimakasih untuk semua perhatian, dukungan, dan semangat yang diberikan selama ini.

**Mas Wahyu W S**

Terimakasih ijin dan tempat penelitiannya.

Juga untuk teman-temanku semua;

**Azis Nurohman, S.Kom, Mas Ari Wibowo, S.Kom, Arwendra A P, S.Kom, Didi A S, S.Kom, Alvian R, S.Kom, Setho A Wicaksono, Danas S, S.Kom  
.....dan semua teman-teman yang tidak bisa saya sebutin satu-persatu.**

Domo Arigato...!!!

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah dan puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan karuniaNYA skripsi dengan judul ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN DAN PEMESANAN PADA SCREEN PRINTING MEJA MALAM YOGYAKARTA“, dapat diselesaikan dengan baik. Sholawt serta salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Besar Muhamad SAW.

Skripsi ini dibuat sebagai salah satu persyaratan guna menyelesaikan pendidikan pada program Strata 1 (S1) pada jurusan teknik informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik secara langsung ataupun tidak langsung dari berbagai pihak dan pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku pimpinan dari STIMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom selaku ketua jurusan S1-TI
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
4. Bapak dan Ibu yang tak pernah berhenti memberikan doa dan dukungan serta semangat kepada penulis.

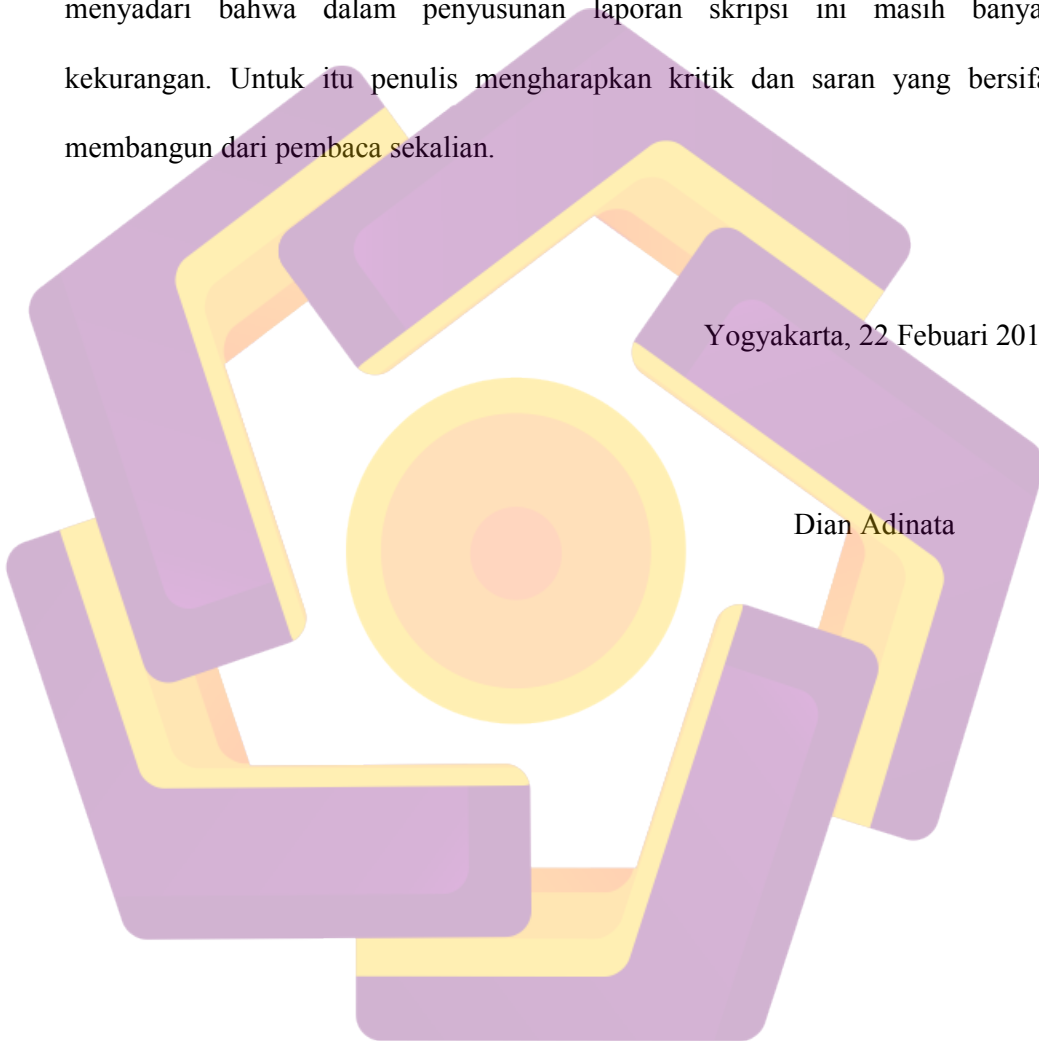


5. Kakak dan sanak saudara semua
6. Sahabat dan Teman-teman yang selalu mendukung dan member semangat

Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sekalian.

Yogyakarta, 22 Febuari 2011

Dian Adinata



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Defenisi Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.2 Karakteristik Sistem Informasi.....	19
2.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	21
2.3.1 Sistem <i>Stand-Alone</i> .....	21
2.3.2 Sistem Client Server.....	22
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.4.1 Flowchart Sistem.....	26
2.4.2 Data Flow Diagram.....	27
2.5 Konsep Basis Data.....	28
2.5.1 Database Management Sistem (DBMS).....	31
2.5.2 Teknik Normalisasi.....	33
2.5.3 Kamus Data.....	35
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	36
2.6.1 Microsoft SQL Server 2000.....	36
2.6.2 Visual Basic 6.0.....	37
2.6.2.1 Active Dat Object.....	38
2.7 Perangkat keras Yang Digunakan.....	39
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	41
3.1 Tinjauan Umum.....	41
3.1.1 Sejarah Berdirinya Screen Printing MEJA MALAM.....	41
3.1.2 Misi pelayanan Screen printing MEJA MALAM.....	41
3.1.3 Struktur Organisasi Screen printing MEJA MALAM.....	42
3.1.4 Sistem Penggajian Karyawan.....	43
3.1.5 Defenisi Sistem Informasi Screen Printing MEJA MALAM.....	43

3.1.6	Aktifitas Yang Sedang Berjalan.....	43
3.1.7	Penjualan Produk.....	43
3.1.8	Laporan ( <i>report</i> ).....	44
3.2	Analisis Sistem.....	45
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	45
3.2.2	Analisis PIECES.....	46
3.2.3	Analisi Teknologi.....	53
3.2.4	Analisis Biaya Dan Manfaat.....	53
3.2.5	Study Kelayakan.....	58
3.2.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	63
3.3	Perancangan Sistem.....	65
3.3.1	Flowchart Yang Diusulkan.....	66
3.3.2	Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	67
3.3.3	Perancanga Basis Data.....	75
3.3.3.1	Normalisasi.....	76
3.3.3.2	Relasi Antar Tabel.....	78
3.3.3.3	Struktur Tabel.....	80
3.4	Perancangan <i>Desain</i> .....	83
<b>BAB IV</b>		
<b>IMPLEMENTASI</b> .....		<b>87</b>
4.1	Implementasi.....	87
4.1.1	Kegiatan Implementasi.....	87
4.1.2	Tindak Lanjut Implementasi.....	97
4.2	Manual Program.....	98
4.2.1	Form Login.....	99
4.2.2	Form Menu Utama.....	99
4.2.3	Form Barang.....	100
4.2.4	Form Absensi.....	101

4.2.5 Form Karyawan.....	102
4.2.6 Form Pemesanan.....	102
4.2.7 Form Pelanggan.....	103
4.2.8 Form Penggajian.....	103
4.2.9 Form Potongan.....	104
4.2.10 Form Laporan.....	104
4.2.11 Form Laporan Barang.....	104
4.2.12 Form Laporan Karyawan.....	105
4.2.13 Form Laporan Pemesanan.....	106
4.2.14 Form Laporan Penggajian.....	106
4.2.15 Form Rubah Password.....	107

## **BAB V**

<b>PENUTUP.....</b>	<b>108</b>
---------------------	------------

5.1 Kesimpulan.....	108
---------------------	-----

5.2 Saran.....	109
----------------	-----

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>110</b>
----------------------------	------------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>111</b>
----------------------	------------

### **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Jumlah Karyawan.....	42
--------------------------------	----

Tabel 3.2 Analisis Performance.....	48
-------------------------------------	----

Tabel 3.3 Analisis Informations.....	49
--------------------------------------	----

Tabel 3.4 Analisis Economic.....	50
----------------------------------	----

Tabel 3.5 Analisis Eficiency.....	52
-----------------------------------	----

Tabel 3.6 Analisi Service.....	52
Tabel 3.7 Analisis Biaya Dan Manfaat.....	57
Tabel 3.8 Metode Biaya Dan Manfaat.....	63
Tabel 3.9 Normalisasi Bentuk Pertama.....	76
Tabel 3.10 Normalisasi Bentuk Kedua.....	77
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	78
Tabel 3.12 Struktur Tabel Barang.....	80
Tabel 3.13 Struktur Tabel Karyawan.....	80
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pemesanan.....	81
Tabel 3.15 Struktur Tabel Pelanggan.....	81
Tabel 3.16 Struktur Tabel Potongan.....	82
Tabel 3.17 Struktur Tabel Absensi.....	82
Tabel 3.18 Struktur Tabel Penggajian.....	82
Tabel 4.1 Hasil Pengujian.....	94

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	7
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi.....	14
Gambar 2.3 Flowchart Sistem.....	26
Gambar 2.4 Data Flow Diagram.....	28
Gambar 2.5 Pohon Berkas.....	30

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	42
Gambar 3.2 Model Gambar Yang Diusulkan.....	66
Gambar 3.3 Flowchart Yang Diusulkan.....	66
Gambar 3.4 DFD level 0.....	67
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	68
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1.....	69
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2.....	70
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3.....	71
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4.....	72
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5.....	73
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6.....	73
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7.....	75
Gambar 3.13 Diagram Relasi Antar Tabel.....	79
Gambar 3.14 Rancangan Form Login.....	83
Gambar 3.15 Rancangan Form Menu Utama.....	84
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Barang.....	84
Gambar 3.17 Rancangan Form Data Karyawan.....	85
Gambar 3.18 Rancangan Form Pemesanan.....	86
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan.....	86
Gambar 4.1 Kesalahan Penulisan.....	90
Gambar 4.2 Penanganan Kesalahan Penulisan.....	90

Gambar 4.3 Kesalahan Sewaktu Proses.....	91
Gambar 4.4 Kesalahan Logika.....	92
Gambar 4.5 Form Login.....	99
Gambar 4.6 Form Utama.....	100
Gambar 4.7 Form Barang.....	101
Gambar 4.8 Form Absensi.....	101
Gambar 4.9 Form Karyawan.....	102
Gambar 4.10 Form Pemesanan.....	102
Gambar 4.11 FormPelanggan.....	103
Gambar 4.12 Form Penggajian.....	103
Gambar 4.13 Form Potongan.....	104
Gambar 4.14 Form Laporan Barang.....	105
Gambar 4.15 Form Laporan Karyawan.....	105
Gambar 4.16 Form Laporan Pemesanan.....	106
Gambar 4.17 Form Laporan Penggajian.....	106
Gambar 4.18 Form Rubah Password.....	107



## INTISARI

Saat ini kebutuhan akan tempat screen printing sangatlah tinggi, berdasarkan kebutuhan tersebut banyak pengusaha yang memanfaatkan kesempatan ini untuk berbisnis konveksi. Disamping itu untuk membangun sebuah usaha screen printing dibutuhkan tenaga-tenaga yang ahli dan terlatih dibidangnya. Disamping itu pemanfaatan teknologi juga menjadi salah satu faktor penting yang mendukung perkembangan sebuah usaha screen printing.

Usaha screen printing Meja Malam merupakan Sebuah usaha konveksi yang terletak di jl. Magelang yogyakarta. Pencatatan transaksi pemesanan dan pembayaran pada usaha konveksi meja malam hanya mengandalkan bukti transaksi yang berupa nota pemesanan dan nota pembayaran. Pencatatan dan perhitungan gaji karyawan berdasarkan presensi dan presensi hanya dicatat pada sebuah buku dan dihitung secara manual. Hal ini dapat menjadi penghambat untuk perkembangan usaha screen printing pada Meja Malam.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut, Penulis merancang sistem informasi pemesanan, dan data gaji karyawan. Pembuatan Skripsi ini dengan menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa pemrograman dan Microsoft SQL SERVER 2000 sebagai *databasenya*. Hasil dari pembuatan Skripsi ini berupa sebuah perangkat lunak yang dapat menghasilkan laporan pemesanan, laporan gaji karyawan secara mudah, cepat, tepat, efisien dan akurat tanpa memerlukan perhitungan-perhitungan yang panjang.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Sistem Informasi Screen Printing Meja Malam, Sistem Informasi Pemesanan, dan Gaji Karyawan.**

## ***ABSTRACT***

*Currently, the need for the screen printing is very high, based on the needs of the many entrepreneurs who take advantage of this opportunity to do business convection. In addition, to build a screen printing business needs workers who are skilled and trained in their field. Besides, the use of technology is also one important factor that supports the development of a screen printing business.*

*Meja Malam screen printing business is a business located jl.Magelang Yogyakarta. Booking and payment transaction records on the night table convection business rely on evidence in the form of memorandum of booking transactions and bill payments. Recording and calculation of employee salaries based on the presence and the presence is only recorded in a book and counted manually. This can become an obstacle to the development of screen printing business on the Meja Malam.*

*Based on the background of these problems, the author designed a system of ordering information, and employee payroll data. Making this thesis by using Visual Basic 6.0 as programming language and Microsoft SQL Server 2000 as its database. Results from the making of this thesis in the form of a software that can generate reports of booking, employee payroll reports easily, quickly, accurately, efficiently and accurately without the need for lengthy calculations.*

***Keyword : Informasi System, Informasi System of Screen Printing Meja Malam, Informasi System of Payroll, and***