

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PRESENSI DAN PENGGAJIAN KARYAWAN  
PADA UD. UNAGI HANDICRAFT BALI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**I Wayan Sadu Gunawan**

**08.12.3332**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PRESENSI DAN PENGAJIAN KARYAWAN  
PADA UD. UNAGI HANDICRAFT BALI**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**I Wayan Sadu Gunawan**

**08.12.3332**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
Presensi dan Penggajian Karyawan Pada UD. Unagi Handicraft Bali**

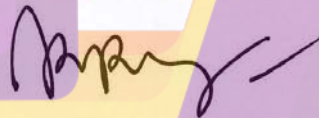
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**I Wayan Sadu Gunawan**

**08.12.3332**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 03 April 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi  
Presensi dan Penggajian Karyawan Pada UD. Unagi Handicraft Bali**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**I Wayan Sadu Gunawan**

**08.12.3332**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 April 2012

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Amir Fatah Sofyan, ST, M. Kom**

**NIK: 190302047**

**Sudarmawan, ST, MT**

**NIK: 190302035**

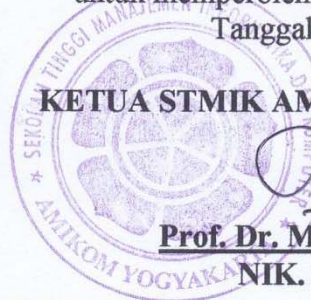
**Krisnawati, S. Si, MT**

**NIK: 190302038**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 02 Mei 2012

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, April 2012

I Wayan Sadu Gunawan  
NIM: 08.12.3332

## **MOTTO**

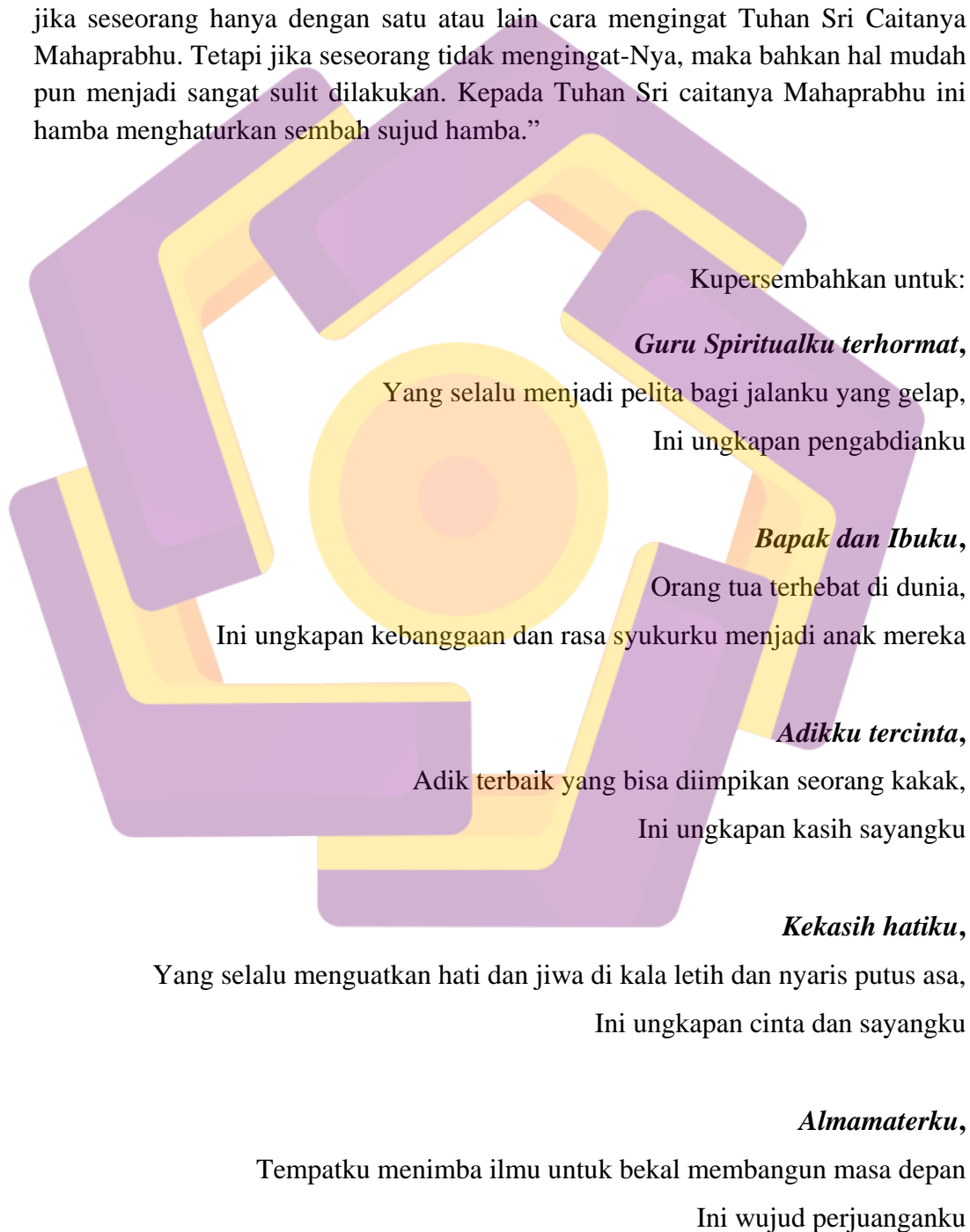
**BERUSAHA APAPUN YANG DILAKUKAN DAN DIKERJAKAN  
SEMUA DEMI KRISHNA TUHANKU**

**BERUSAHA SELALU INGAT KRISHNA  
DAN TIDAK LUPA PADA KRISHNA**



**kathañcana smṛte yasmin duṣkaram sukaram bhavet  
vismṛte viparītam syāt śrī-caitanyaṁ namāmi tam**  
(Śrī Caitanya-caritāmṛta Ādi-līla 14.1)

“Hal-hal yang sangat sulit untuk dilakukan akan menjadi begitu mudah jika seseorang hanya dengan satu atau lain cara mengingat Tuhan Sri Caitanya Mahaprabhu. Tetapi jika seseorang tidak mengingat-Nya, maka bahkan hal mudah pun menjadi sangat sulit dilakukan. Kepada Tuhan Sri caitanya Mahaprabhu ini hamba menghaturkan sembah sujud hamba.”



## KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, Sri Krishna, yang Maha Berkarunia, yang telah mengantarkan penulis untuk dapat menyelesaikan tesis ini sebagai bagian dari persyaratan menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM, Yogyakarta. Hanya berkat karuniaNya lah penulis dapat sampai pada penyelesaian skripsi ini, yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Presensi dan Penggajian Pada UD. Unagi Handicraft Bali”**.

Penulisan skripsi ini tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan dan arahan dari semua staf pendidik dan bantuan semua pihak yang terlibat. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus kepada Ibu Krisnawati, S.Si., MT, selaku Pembimbing, yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran, dengan penuh perhatian memberikan bimbingan, petunjuk dan saran dalam penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, beserta staf dosen dan pegawai, yang telah memberikan banyak pembelajaran serta bantuan selama penulis menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM, Yogyakarta.
3. Orang Tua, yang selalu memberikan kasih sayang, doa dan karunia, juga semangat tiada akhir kepada penulis.



4. Seluruh rekan-rekan kelas I S1-SI-08, yang sudah berjuang bersama melalui seluruh aktivitas akademik di STMIK AMIKOM, Yogyakarta, dan juga membantu penulis dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini, baik dari segi susunan, isi, maupun mutunya masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan di masa mendatang.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang komputer dan sistem informasi.

Yogyakarta, April 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	11

2.4	Pengertian Sistem Informasi Presensi Karyawan .....	14
2.5	Pengertian Sistem Informasi Penggajian Karyawan .....	15
2.6	Konsep Dasar Analisis.....	15
2.7	Perancangan Sistem.....	18
2.7.1	Sistem Flowchart.....	18
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	20
2.7.3	Normalisasi .....	21
2.8	Jaringan Komputer .....	25
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	25
2.9.1	PHP .....	25
2.9.2	Adobe Dreamweaver CS3 .....	27
2.9.3	MySQL .....	30
2.9.4	XAMPP 1.7.3 .....	32
2.9.5	Adobe Photoshop CS3.....	33
2.9.6	Mozilla Firefox .....	33
III.	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1	Tinjauan Umum.....	34
3.1.1	Sejarah Umum Berdirinya UD. Unagi Handicraft Bali.....	34
3.1.2	Visi dan Misi UD. Unagi Handicraft Bali .....	35
3.1.3	Struktur Organisasi.....	35
3.1.4	Deskripsi Kerja.....	36
3.2	Analisis Sistem .....	38
3.2.1	Definisi Analisis Sistem .....	38
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem .....	39
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat.....	44
3.2.5	Analisis Kelayakan .....	50
3.3	Perancangan Sistem.....	52
3.3.1	Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	52
3.3.2	<i>Flowchart System</i> yang Diusulkan .....	53
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD).....	54

3.3.4	Normalisasi .....	56
3.3.5	Perancangan Database .....	60
3.4	Perancangan Tampilan Program .....	65
3.4.1	Perancangan Input .....	65
3.4.2	Rancangan Output .....	73
3.4.3	Perancangan Tampilan Menu Utama .....	75
<b>IV.</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Pengertian Implementasi .....	78
4.2	Rencana Implementasi .....	78
4.3	Kegiatan Implementasi .....	78
4.3.1	Pemrograman .....	79
4.3.2	Pengetesan Program .....	83
4.3.3	Instalasi Hardware dan Software .....	85
4.3.4	Pengetesan Sistem .....	87
4.3.5	Pemilihan Dan Pelatihan Personil .....	94
4.3.6	Konversi Sistem .....	96
4.3.7	Pemeliharaan .....	97
4.4	Tindak Lanjut Implementasi .....	98
4.5	Manual Program .....	99
4.5.1	Form Login .....	99
4.5.2	Menu Utama .....	100
4.5.3	Form Pemasukan Input Data .....	101
4.5.3.1	Form Data Golongan Pegawai .....	101
4.5.3.2	Form Pegawai .....	103
4.5.3.3	Form Presensi .....	104
4.5.3.4	Form Hari Libur .....	105
4.5.4	Form Laporan .....	107
4.5.4.1	Laporan Gaji Pegawai .....	107
4.5.4.2	Laporan Gaji Bulanan .....	108
4.5.5	Form Presensi Pegawai .....	110

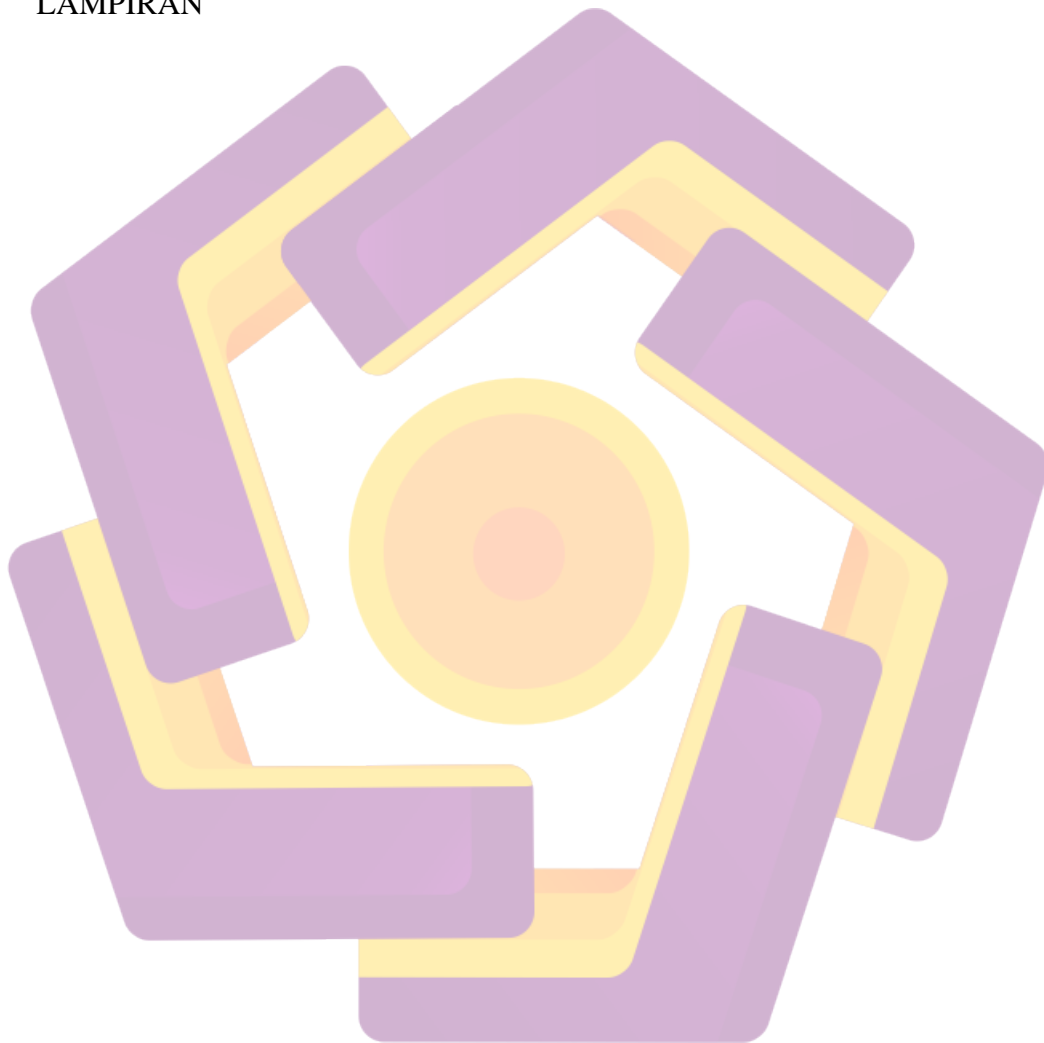
V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan .....111

5.2 Saran.....112

DAFTAR PUSTAKA .....113

LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowcart.....	18
Tabel 2.2 Simbol DFD .....	21
Tabel 3.1 Rincian Biaya <i>Hardware</i> .....	45
Tabel 3.2 Rincian Biaya <i>Software</i> .....	45
Tabel 3.3 Analisis Biaya dan Manfaat .....	46
Tabel 3.4 Metode Biaya dan Manfaat .....	50
Tabel 3.5 Tabel Admin .....	61
Tabel 3.6 Tabel Hari Libur.....	61
Tabel 3.7 Tabel Golongan Pegawai .....	62
Tabel 3.8 Tabel Gaji.....	62
Tabel 3.9 Tabel Pegawai .....	63
Tabel 3.10 Tabel Presensi .....	63
Tabel 3.11 Tabel detailpresensi.....	64
Tabel 3.12 Tabel Keteranganpresensi.....	64
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengetesan .....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Informasi yang berinteraksi.....	12
Gambar 2.2 Tampilan Halaman Awal Dreamweaver CS3 .....	28
Gambar 2.3 Tampilan Ruang Kerja Dreamweaver CS3 .....	29
Gambar 2.4 Xampp 1.7.3 .....	32
Gambar 2.5 Tampilan PhpMyAdmin Xampp 1.7.3.....	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi UD.UNAGI HANDICRAFT BALI.....	35
Gambar 3.2 <i>Flowcart system</i> .....	53
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....	54
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....	55
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram Level 2</i> .....	56
Gambar 3.6 Normalisasi bentuk pertama.....	57
Gambar 3.7 Normalisasi bentuk kedua .....	58
Gambar 3.8 Normalisasi bentuk ketiga.....	59
Gambar 3.9 Hubungan Antar Tabel .....	60
Gambar 3.10 Rancangan Form Admin .....	65
Gambar 3.11 Rancangan Form Golongan Pegawai .....	66
Gambar 3.12 Rancangan Form Hari Libur .....	68
Gambar 3.13 Rancangan Form Data Pegawai .....	69
Gambar 3.14 Rancangan Form Laporan Gaji Pegawai.....	70
Gambar 3.15 Rancangan Form Laporan Gaji Bulanan.....	71
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Presensi.....	71
Gambar 3.17 Rancangan Form Ubah Password .....	72
Gambar 3.18 Rancangan Form Laporan gaji Karyawan.....	73
Gambar 3.19 Rancangan Form Laporan Gaji Bulanan.....	74
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Utama untuk Admin.....	75
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Menu Utama untuk User .....	76
Gambar 4.1 Kesalahan Kode Program.....	84
Gambar 4.2 Tampilan Pesan Kesalahan jika username dan password salah .....	88
Gambar 4.3 Informasi penyimpanan data berhasil .....	90

Gambar 4.4 Konfirmasi sebelum hapus data .....	91
Gambar 4.5 Tampilan Form Login .....	99
Gambar 4.6 Tampilan Form Menu Utama.....	100
Gambar 4.7 Tampilan Form golongan pegawai.....	102
Gambar 4.8 Tampilan form pegawai .....	104
Gambar 4.9 Tampilan form presensi.....	105
Gambar 4.10 Tampilan form hari libur.....	106
Gambar 4.11 Tampilan form laporan gaji pegawai .....	107
Gambar 4.12 Tampilan laporan gaji pegawai .....	108
Gambar 4.13 Tampilan form laporan gaji bulanan .....	109
Gambar 4.14 Tampilan laporan gaji bulanan.....	109
Gambar 4.15 Tampilan form presensi pegawai .....	110





## INTISARI

Perkembangan teknologi yang semakin pesat mempengaruhi penggunaan teknologi informasi dan perangkatnya dalam masyarakat semakin meningkat. Karena dengan adanya teknologi informasi maka informasi akan cepat diperoleh dengan mudah, cepat dan akurat. Teknologi Informasi telah diterapkan di dalam UD. Unagi Handicraft. UD. Unagi Handicraft adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan barang-barang kerajinan dan seni yang target pasarnya adalah para turis mancanegara yang melakukan kunjungan wisata kedaerah Bali. UD. Unagi Handicraft beralamat di Jalan Teuku Umar Barat no 286 Denpasar, Bali. Saat ini UD. Unagi Handicraft memiliki karyawan sebanyak 30 orang. Sistem Penggajian yang diterapkan dalam UD. Unagi Handicraft ini adalah upah harian. Besar kecilnya gaji yang diterima karyawan bergantung pada jumlah kehadirannya dalam satu bulan. Sistem yang digunakan untuk pencatatan kehadiran karyawan dan perhitungan gaji karyawan sebelumnya masih manual dengan tulisan tangan. Hal tersebut menyebabkan lamanya waktu dalam absensi dan perhitungan gaji perbulanya kurang akurat.

Adapun metode yang digunakan dalam mengumpulkan data adalah dengan Pengamatan (*Observation*) langsung ke perusahaan, melakukan Wawancara (*Interview*) langsung ke pemilik perusahaan dan beberapa karyawan dan melakukan studi Kepustakaan (*Library*).

Hasil dari analisis masalah ditemukan bahwa sistem informasi presensi dan penggajian yang digunakan oleh perusahaan kurang efisien dan hasilnya tidak akurat karena dilakukan secara manual. Banyak terjadi kesalahan-kesalahan dalam penulisan laporan presensi dan penggajian karyawannya. Untuk itu diusulkan suatu sistem informasi presensi dan penggajian karyawan secara terkomputerisasi. Sistem dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan databasenya menggunakan MySQL. Sistem akan dijalankan dalam mode *offline* pada jaringan lokal

**Kata kunci:** *presensi, penggajian, manual, akurat, Sistem Informasi*

## ABSTRACT

*Increasingly rapid technological developments affecting the use of information technology and devices in the community is increasing. Due to the presence of information technology, the information will quickly be obtained easily, quickly and accurately. Information technology has been implemented in the UD. Unagi Handicraft. UD. Unagi Handicraft is a company engaged in the sale of craft items and art are the target market is the foreign tourists who visited Bali tourist stricken area. UD. Unagi Handicraft address at Jalan Teuku Umar No. 286 West Denpasar, Bali at this time UD. Unagi Handicraft employs as many as 30 people. Payroll system implemented in the UD. Unagi Handicraft is a daily wage. The size of the salary received by the employee depends on the number of its presence in a month. The system used for recording attendance and previous employee salary calculation still manually by hand. This causes the length of time in attendance and salary calculations for a month less accurate.*

*The method used in collecting data is by observation directly to the company, doing interview directly to the owner of the company and several employees and to study Library.*

*The results of the analysis problem is found that the Presence and payroll information systems used by companies less efficient and the results are not accurate because it is done manually. Many errors occur in the Presence of writing and it proposed a payroll the employee. Presence information system and a computerized payroll. System built using PHP programming language and uses MySQL database. The system will run in offline mode on a local network*

**Key words:** *Presence, payroll, manual, accurate, Information System.*