

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN  
PADA CEMBING DAYU RESTO  
BERBASIS *DESKTOP***

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ferryan Aji Pangestu**

**17.12.0371**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN  
PADA CEMBING DAYU RESTO  
BERBASIS *DESKTOP***

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ferryan Aji Pangestu**

**17.12.0371**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN PADA CEMBING DAYU RESTO BERBASIS *DESKTOP***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ferryan Aji Pangestu**

**17.12.0371**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 06 November 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Nur'aini, M.Kom.**

**NIK. 190302066**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN**  
**PADA CEMBING DAYU RESTO**  
**BERBASIS *DESKTOP***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ferryan Aji Pangestu**

**17.12.0371**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 November 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Robert Marco, M.T**  
**NIK. 190302228**

**Acihmah Sidauruk, M.Kom.**  
**NIK. 190302238**

**Nur'aini, M.Kom.**  
**NIK. 190302066**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 November 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 19 November 2021



Ferryan Aji Pangestu

NIM. 17.12.0371

## **MOTTO**

*”Jika kamu menolong (agama) Allah, niscaya Dia akan menolongmu”  
(Q.S Muhammad : 7)*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan semua nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterimakasih kepada orang-orang yang secara langsung atau tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Alm. Bapak saya, Sutarno yang menjadikan motivasi terhadap diri saya untuk terus berjalan kedepan.
2. Ibu saya, Sri Wigati yang selalu mendoakan saya, selalu mendukung dalam segala hal dan selalu memberikan motivasi dan nasihat. Selalu mengingatkan untuk melaksanakan ibadah wajib yaitu sholat 5 waktu tepat pada waktunya. Terimakasih tanpa ibu, saya tidak akan sampai di titik ini, terimakasih sudah mau mengorbankan banyak hal untuk keberhasilan dan kebahagiaan putramu ini.
3. Kakak saya, Junny Aziz Khoiruddin yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya setiap waktu.
4. Keluarga besar saya, terutama Ningsih Artamaya, Lara Nahara, Endah Kristiningrum yang selalu mendoakan dan mendukung baik finansial maupun dukungan lainnya. Terimakasih tanpa kalian, saya tidak akan sampai di titik ini.
5. Ibu Nur'aini, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan dan bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman-teman 17 S1SI 06 yang selalu memberi dukungan satu sama lain, yang selalu kompak dan solid. Terimakasih sudah memberikan banyak memori indah yang pernah kita jalani dalam perkuliahan sejak awal semester dan terimakasih atas bantuan dan ilmu yang pernah saling berbagi.
7. Teman-teman Angkatan 2017 Sistem Informasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semangatnya dan doanya.

8. Dan tak lupa Bapak dan Ibu Dosen yang selalu memberikan ilmu bermanfaat selama saya kuliah dan selalu memberi motivasi untuk melanjutkan ke tahap yang selanjutnya.
9. Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan doa dan saling memberikan semangat. Terimakasih sudah menjadi sahabat yang selalu ada disaat sedih maupun senang.
10. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.





## KATA PENGANTAR

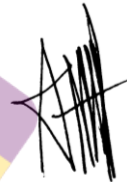
Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penggajian Karyawan pada Ceming Dayu Resto” ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya penulis akan mengalami berbagai macam masalah dan kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Nur'aini, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmunya selama penulis kuliah.
5. Kedua orang tua, saudara-saudara dan keluarga besar yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.
6. Teman-teman 17 S1SI 06 yang telah memberikan dukungan selama penulis kuliah dan mengerjakan skripsi.
7. Teman-teman satu Angkatan yang telah memberikan dukungan selama mengerjakan skripsi.
8. Bapak Sulistyono Tri Cahyono selaku pemilik dari Ceming Dayu Resto, dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

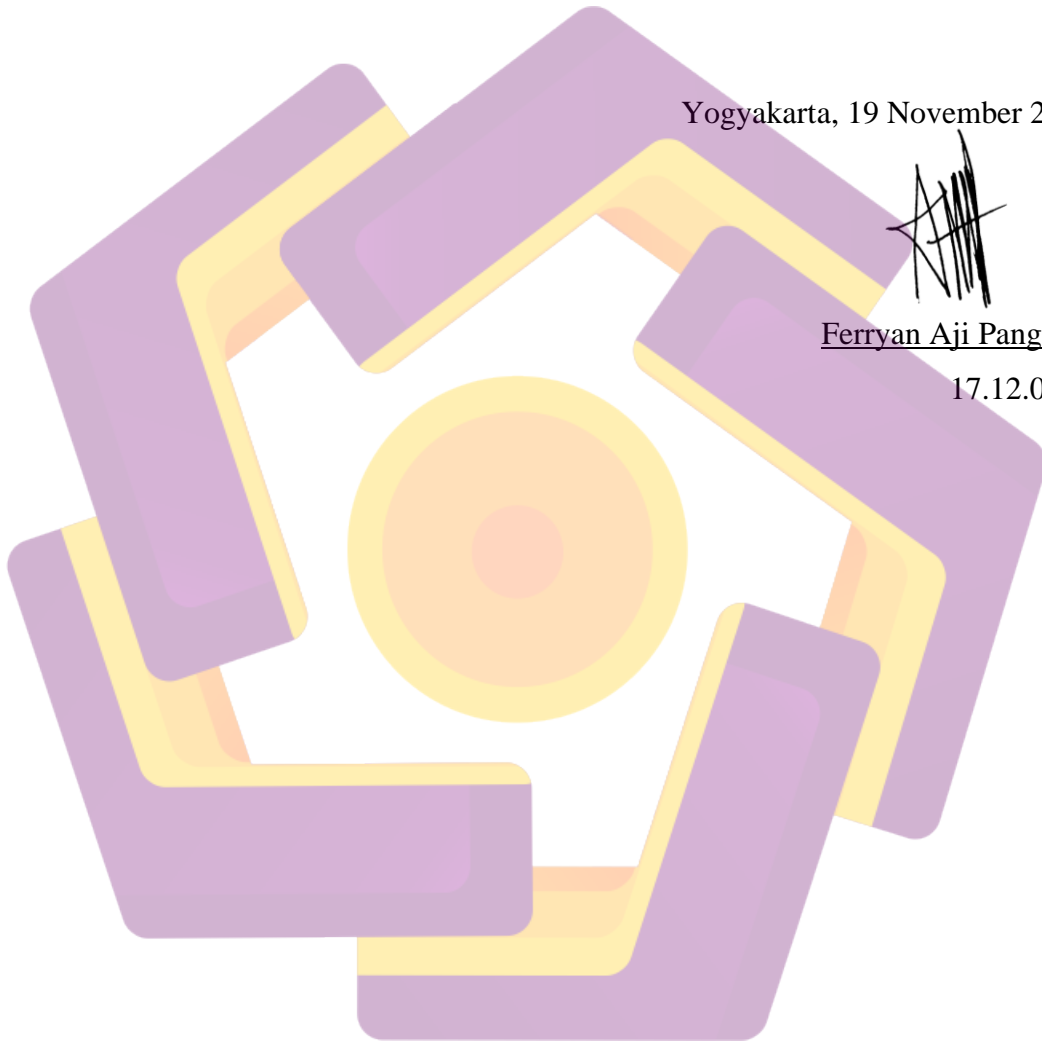
Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya

Yogyakarta, 19 November 2021



Ferryan Aji Pangestu

17.12.0371



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1 Kajian Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori.....	12
2.2.1 Definisi Sistem .....	12
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	13
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	14
2.3.1 Definisi Informasi.....	14
2.3.2 Definisi Sistem Informasi.....	15
2.3.3 Komponen Sistem Informasi.....	15

2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Penggajian.....	17
2.4.1	Definisi Gaji .....	17
2.4.2	Definisi Sistem Penggajian.....	18
2.5	Analisis Sistem.....	20
2.5.1	Definisi Analisis Sistem .....	20
2.5.2	Analisis PIECES.....	20
2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	23
2.6	Pengembangan Sistem .....	24
2.6.1	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	24
2.7	Konsep Permodelan Sistem .....	25
2.7.1	<i>Flowchart</i> .....	25
2.7.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	26
2.7.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	28
2.8	Konsep Basis Data .....	31
2.8.1	Basis Data.....	31
2.8.2	Sistem Basis Data.....	32
2.9	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan .....	34
2.9.1	Visual Basic.NET .....	34
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	35
2.10.1	Microsoft Visual Studio .....	35
2.10.2	SQL Server .....	35
2.11	Metode Pengujian Sistem .....	37
2.11.1	<i>White Box Testing</i> .....	37
2.11.2	<i>Black Box Testing</i> .....	37
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		38
3.1	Tinjauan Umum .....	38
3.1.1	Deskripsi Singkat Cembing Dayu Resto .....	38
3.1.2	Profil Cembing Dayu Resto.....	39
3.1.3	Visi, Misi dan Tujuan Cembing Dayu Resto.....	39
3.1.4	Bagan Organisasi Cembing Dayu Resto .....	40

3.1.5	Sistem yang sedang berjalan .....	42
3.2	Identifikasi Masalah.....	42
3.3	Analisis Kelemahan Sistem .....	42
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	49
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	50
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	52
3.5	Analisis Kelayakan Sistem .....	55
3.5.1	Kelayakan Teknologi.....	55
3.5.2	Kelayakan Operasional.....	55
3.5.3	Kelayakan Hukum .....	56
3.5.4	Kelayakan Ekonomi .....	56
3.6	Perancangan Sistem .....	60
3.6.1	Perancangan <i>Flowchart</i> .....	61
3.6.2	Perancangan <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	62
3.7	Perancangan Basis Data.....	66
3.7.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	66
3.7.2	Hasil Implementasi ERD .....	67
3.7.3	Rancangan Struktur Tabel .....	68
3.8	Perancangan Antarmuka .....	70
3.8.1	Perancangan <i>Input</i> .....	70
3.8.2	Perancangan <i>Output</i> .....	76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		78
4.1	Implementasi.....	78
4.2	Implementasi Program .....	78
4.3	Pembuatan <i>Database</i> .....	78
4.3.1	Pembuatan Tabel Operator .....	79
4.3.2	Pembuatan Tabel Jabatan .....	79
4.3.3	Pembuatan Tabel Karyawan.....	79
4.3.4	Pembuatan Tabel Penggajian .....	80
4.4	Pembuatan Relasi Tabel.....	81
4.5	Implementasi <i>Interface</i> .....	81

4.5.1	Form Login.....	81
4.5.2	Form Halaman Admin.....	84
4.5.3	Form Halaman Supervisor.....	84
4.5.4	Form Data Operator.....	85
4.5.5	Form Data Jabatan.....	89
4.5.6	Form Data Karyawan.....	92
4.5.7	Form Penggajian Karyawan.....	96
4.5.8	Form Cetak Slip Gaji Karyawan.....	100
4.5.9	Form Laporan Penggajian Karyawan.....	102
4.6	Pembahasan.....	103
BAB V PENUTUP.....		105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA.....		106

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Rangkuman Penelitian .....	10
Tabel 2.2	Simbol-simbol Flowchart Sistem.....	25
Tabel 2.3	Simbol-simbol DFD Sistem.....	28
Tabel 2.4	Simbol-simbol ERD.....	30
Tabel 3.1	Analisis Kinerja.....	43
Tabel 3.2	Analisis Informasi.....	44
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi.....	46
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian.....	47
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	48
Tabel 3.6	Analisis Layanan.....	49
Tabel 3.7	Perangkat Keras Pembuatan Program.....	53
Tabel 3.8	Perangkat Keras.....	53
Tabel 3.9	Perangkat Lunak.....	54
Tabel 3.10	Analisis Kebutuhan Biaya dan Manfaat.....	56
Tabel 3.11	Tabel Operator.....	68
Tabel 3.12	Tabel Jabatan.....	68
Tabel 3.13	Tabel Karyawan.....	69
Tabel 3.14	Tabel Penggajian.....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bagan Organisasi Cемbing Dayu Resto .....	40
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> .....	61
Gambar 3.3	Diagram Konteks .....	62
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	63
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses Jabatan .....	64
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses Karyawan.....	64
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses Operator .....	65
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses Penggajian .....	65
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses Laporan Penggajian .....	66
Gambar 3.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	67
Gambar 3.11	Hasil Implementasi ERD.....	67
Gambar 3.12	Rancangan Form Login.....	70
Gambar 3.13	Rancangan Form Menu Admin.....	71
Gambar 3.14	Rancangan Form Menu Supervisor.....	72
Gambar 3.15	Rancangan Form Data Operator.....	72
Gambar 3.16	Rancangan Form Data Jabatan.....	73
Gambar 3.17	Rancangan Form Data Karyawan .....	74
Gambar 3.18	Rancangan Form Penggajian Karyawan .....	74
Gambar 3.19	Rancangan Form Cetak Slip Gaji Karyawan .....	75
Gambar 3.20	Rancangan Form Laporan Penggajian .....	76
Gambar 3.21	Rancangan Slip Gaji Karyawan .....	76
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Penggajian.....	77
Gambar 4.1	Pembuatan Tabel Operator.....	79
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Jabatan.....	79
Gambar 4.3	Pembuatan Tabel Karyawan .....	80
Gambar 4.4	Pembuatan Tabel Penggajian .....	80
Gambar 4.5	Pembuatan Relasi Tabel.....	81
Gambar 4.6	Form Login.....	82
Gambar 4.7	<i>Script Control Login</i> .....	82



Gambar 4.8	<i>Script Button Login</i> .....	83
Gambar 4.9	Form Halaman Admin.....	84
Gambar 4.10	Form Halaman Supervisor .....	85
Gambar 4.11	Form Data Operator .....	86
Gambar 4.12	<i>Script Tambah Data Operator</i> .....	86
Gambar 4.13	<i>Script Ubah Data Operator</i> .....	87
Gambar 4.14	<i>Script Hapus Data Operator</i> .....	87
Gambar 4.15	<i>Script Tampil Data Operator</i> .....	87
Gambar 4.16	<i>Script Kode Baru Data Operator</i> .....	88
Gambar 4.17	<i>Script Button Simpan Data Operator</i> .....	89
Gambar 4.18	Form Data Jabatan.....	89
Gambar 4.19	<i>Script Tambah Data Jabatan</i> .....	90
Gambar 4.20	<i>Script Ubah Data Jabatan</i> .....	90
Gambar 4.21	<i>Script Hapus Data Jabatan</i> .....	91
Gambar 4.22	<i>Script Tampil Data Jabatan</i> .....	91
Gambar 4.23	<i>Script Kode Baru Data Jabatan</i> .....	91
Gambar 4.24	<i>Script Button Simpan Data Jabatan</i> .....	92
Gambar 4.25	Form Data Karyawan .....	93
Gambar 4.26	<i>Script Tambah Data Karyawan</i> .....	93
Gambar 4.27	<i>Script Ubah Data Karyawan</i> .....	94
Gambar 4.28	<i>Script Hapus Data Karyawan</i> .....	94
Gambar 4.29	<i>Script Tampil Data Karyawan</i> .....	95
Gambar 4.30	<i>Script Kode Baru Data Karyawan</i> .....	95
Gambar 4.31	<i>Script Button Simpan Data Karyawan</i> .....	96
Gambar 4.32	Form Penggajian Karyawan.....	97
Gambar 4.33	<i>Script Tambah Penggajian Karyawan</i> .....	97
Gambar 4.34	<i>Script Hapus Penggajian Karyawan</i> .....	98
Gambar 4.35	<i>Script Tampil Penggajian Karyawan</i> .....	98
Gambar 4.36	<i>Script Kode Baru Penggajian Karyawan</i> .....	99
Gambar 4.37	<i>Script Button Simpan Penggajian Karyawan</i> .....	99
Gambar 4.38	Form Cetak Slip Gaji Karyawan.....	100

Gambar 4.39	<i>Script Button</i> Cetak Slip Gaji Karyawan .....	101
Gambar 4.40	Hasil Cetak Slip Gaji Karyawan .....	101
Gambar 4.41	Form Laporan Penggajian Karyawan.....	102
Gambar 4.42	<i>Script Button</i> Cetak Laporan Penggajian Karyawan.....	103
Gambar 4.43	Hasil Laporan Penggajian Karyawan.....	103



## INTISARI

Cembing Dayu Resto adalah usaha bisnis yang bergerak dalam bidang kuliner makanan dan minuman. Dalam pengolahan data karyawan dan penggajian karyawan selama ini menggunakan sistem penggajian secara manual. Sehingga dalam pengolahan datanya mengalami beberapa hambatan yaitu kesalahan pada proses perhitungan gaji pokok karyawan, potongan gaji dan laporan total gaji yang dihitung dan terjadi perhitungan ganda setiap karyawannya.

Metode yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu dengan observasi, wawancara dan studi pustaka. Hasil dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi penggajian karyawan yang terkomputerisasi yang dapat memudahkan dalam memberikan informasi data penggajian seperti data karyawan, data jabatan, data penggajian dan laporan penggajian karyawan. Pada Sistem Informasi Penggajian Karyawan, penulis menggunakan *Flowchart*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio 2019* dan *Microsoft SQL Server* sebagai *database*.

Setelah peneliti membuat Sistem Informasi Penggajian Karyawan, penulis berharap agar pengolahan penggajian karyawan dapat memudahkan bagi Cembing Dayu Resto. Dengan memiliki beberapa fitur yang dapat melakukan pengolahan data, proses penggajian karyawan, mencetak slip gaji karyawan, dan pembuatan laporan penggajian karyawan secara otomatis.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Penggajian, *Microsoft Visual Studio 2019*, *Microsoft SQL Server*

## **ABSTRACT**

*Cembing Dayu Resto is a business that specializes in food and beverage culinary arts. In employee and payroll data processing, employees have been using payroll systems by hand. So it was met with a number of obstacles in the data processing process: errors in the basic payroll process, pay cuts and the total salary statements that were taken into account and each employee had multiple calculations.*

*The method used by authors in this study is observation, interview and library study. The result of this study was the result of a computerized employee payroll information system that could be easily supplied with payroll information such as employee data, position data, payroll data and payroll reports. On the information system of payroll employees, the writer uses Flowchart, Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD) and uses a Microsoft Visual Studio 2019 and Microsoft SQL Server as database.*

*Once researchers have established a payroll information system, the writer hopes that a payroll plant might make it easier for Cembing Dayu Resto. By having several features that can perform data processing, process of employee payroll, employee salary slip's print and create employee payroll reports automatically.*

**Keyword:** *Information System of Payroll, Microsoft Visual Studio 2019, Microsoft SQL Server.*