

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA CV. GOLDY INDONESIA
SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Sarjana Program Studi Sistem
Informasi



disusun oleh

FARHAN ARINTOKO

16.12.9117

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA CV. GOLDY INDONESIA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai
derajat Sarjana Program Studi Sistem
Informasi



disusun oleh

FARHAN ARINTOKO

16.12.9117

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA CV. GOLDY INDONESIA**

yang disusun dan diajukan oleh

Farhan Arintoko

16.12.9117

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB
PADA CV. GOLDY INDONESIA

yang disusun dan diajukan oleh

Farhan Arintoko

16.12.9117

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

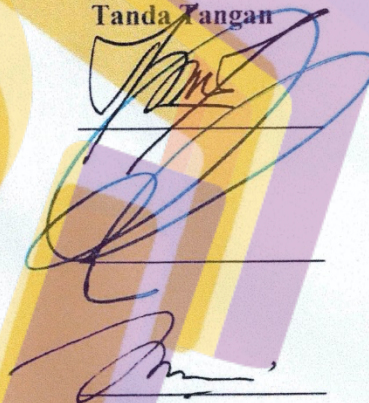
Nama Penguji

Ferian Fauzi Abdulloh, M. Kom
NIK. 190302276

Rizqi Sukma Kharisma, M. Kom
NIK. 190302215

Bayu Setiaji, M. Kom
NIK. 190302216

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Farhan Arintoko
NIM : 16.12.9117

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada CV. Goldy Indonesia

Dosen Pembimbing : Bayu Setiaji, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 31 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Farhan Arintoko

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak dan Ibu yang tidak pernah lelah mendoakan, selalu mendukung baik secara finansial maupun dalam dukungan lainnya. Terimakasih telah menjadi orang tua yang terbaik dan tidak akan tergantikan.
2. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna
4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 16-S1 Sistem Informasi-03, yang telah banyak berdiskusi dengan penulis dalam masa pendidikan.
5. Bapak Imam N Arifin dan Ibu Enggal S Wahyuni selaku *owner* CV. Goldy Indonesia dan seluruh jajaran manajemen yang sudah memberi izin untuk melakukan penelitian
6. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada CV. Goldy Indonesia ”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-I Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto , MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna
4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 16-S1 Sistem Informasi-03, yang telah banyak berdiskusi dengan penulis dalam masa pendidikan.

Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang sistem pendukung keputusan metode SAW..

Yogyakarta, 31 Juli 2023

Penulis

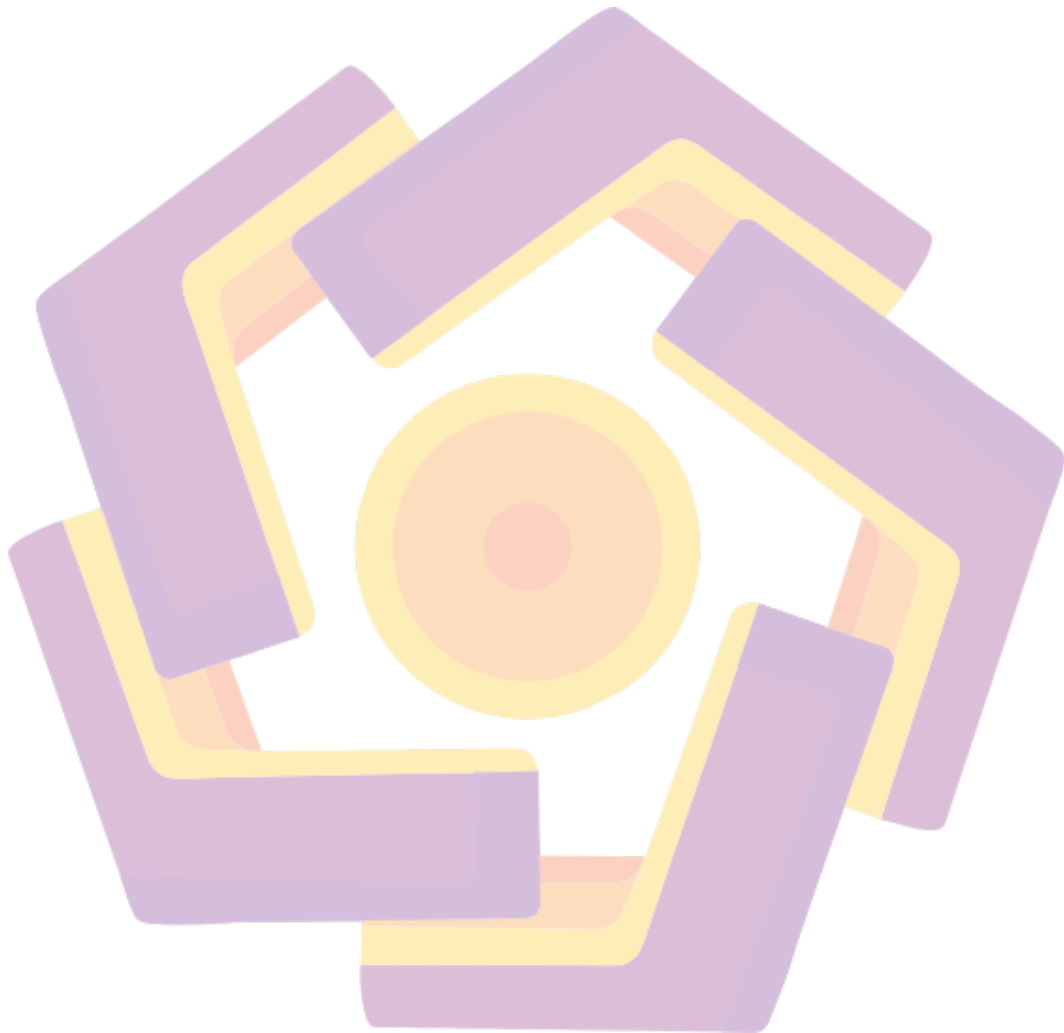
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	2
1.6.1 Studi Literatur	2
1.6.2 Analisis Masalah.....	3
1.6.3 Metode Perancangan.....	3
1.6.4 Metode Implementasi	3
1.6.5 Metode Pengujian	4
1.6.6 Metode Pengembangan.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Pengertian Sistem	8

2.3	Pengertian Sistem Informasi Penggajian	8
2.4	Pengertian Gaji	8
2.5	Pengertian MySQL	8
2.6	Website	9
2.6.1	Pengertian Website	9
2.6.2	Bahasa Pemrograman	9
2.7	Perangkat lunak yang digunakan	10
2.7.1	Web editor	10
2.7.2	Web browser	10
2.7.3	Web server	10
2.7.3.1	XAMPP	10
2.7.4	Codeigniter	10
2.8	Bahasa Pemrograman yang digunakan	11
2.8.1	PHP	11
2.8.2	HTML	11
2.8.3	CSS	12
2.9	Konsep Pemodelan Sistem	12
2.9.1	Unified Markup Language	12
2.10	Metode Pengembangan	18
2.10.1	Metode <i>Waterfall</i>	18
2.11	Metode Pengujian	19
2.11.1	Black Box	19
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1	Tinjauan Umum	19
3.1.1	Deskripsi Objek Penelitian	19
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	19
3.1.3	Struktur Kepengurusan Perusahaan	20
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	20
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	21
3.3	Perancangan Sistem	22

3.2.3.1	Halaman Login	33
3.2.3.2	Halaman Dashboard.....	34
3.2.3.3	Halaman Master Data	35
3.2.3.4	Halaman Data Absesnsi.....	36
3.2.3.5	Halaman Laporan Gaji.....	36
3.3.1	Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	37
3.3.2	Relasi Antar Tabel	38
3.3.3	Tabel Data Jabatan	39
3.3.4	Tabel Data Pegawai	39
3.3.5	Tabel Data Kehadiran	40
3.1.1	Tabel Potongan Gaji	42
3.1.2	Tabel Hak Akses	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Database dan Tabel.....	44
4.1.1	Database.....	44
4.1.2	Tabel	44
4.2	Implementasi Interface	48
4.2.1	Halaman Login	48
4.2.2	Halaman Administrator	50
4.2.3.1	Halaman Dashboard.....	50
4.2.3.2	Halaman Data Pegawai.....	50
4.2.3.3	Halaman Data Jabatan	50
4.2.3.4	Halaman Data Absensi	51
4.3	Implementasi Program.....	51
4.3.1	Koneksi Database	51
4.3.2	Login.....	53
4.3.3	Model Penggajian	54
4.3.4	Perhitungan Gaji	54
4.4	Pengujian Sistem	55
4.4.1	Black Box Testing	55
BAB V PENUTUP		61

5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Daftar Penelitian.....	6
Tabel 3.1	Data Jabatan	32
Tabel 3.2	Data Pegawai.....	32
Tabel 3.3	Data Kehadiran.....	34
Tabel 3.4	Potongan Gaji.....	44
Tabel 3.5	Tabel Hak Akses	44
Tabel 4.1	Black Box Testing	54
Tabel 4.2	Pengujian Login	55
Tabel 4.3	Pengujian Data Pegawai.....	56
Tabel 4.4	Pengujian Data Jabatan.....	57
Tabel 4.5	Pengujian Data Absensi	58

DAFTAR GAMBAR

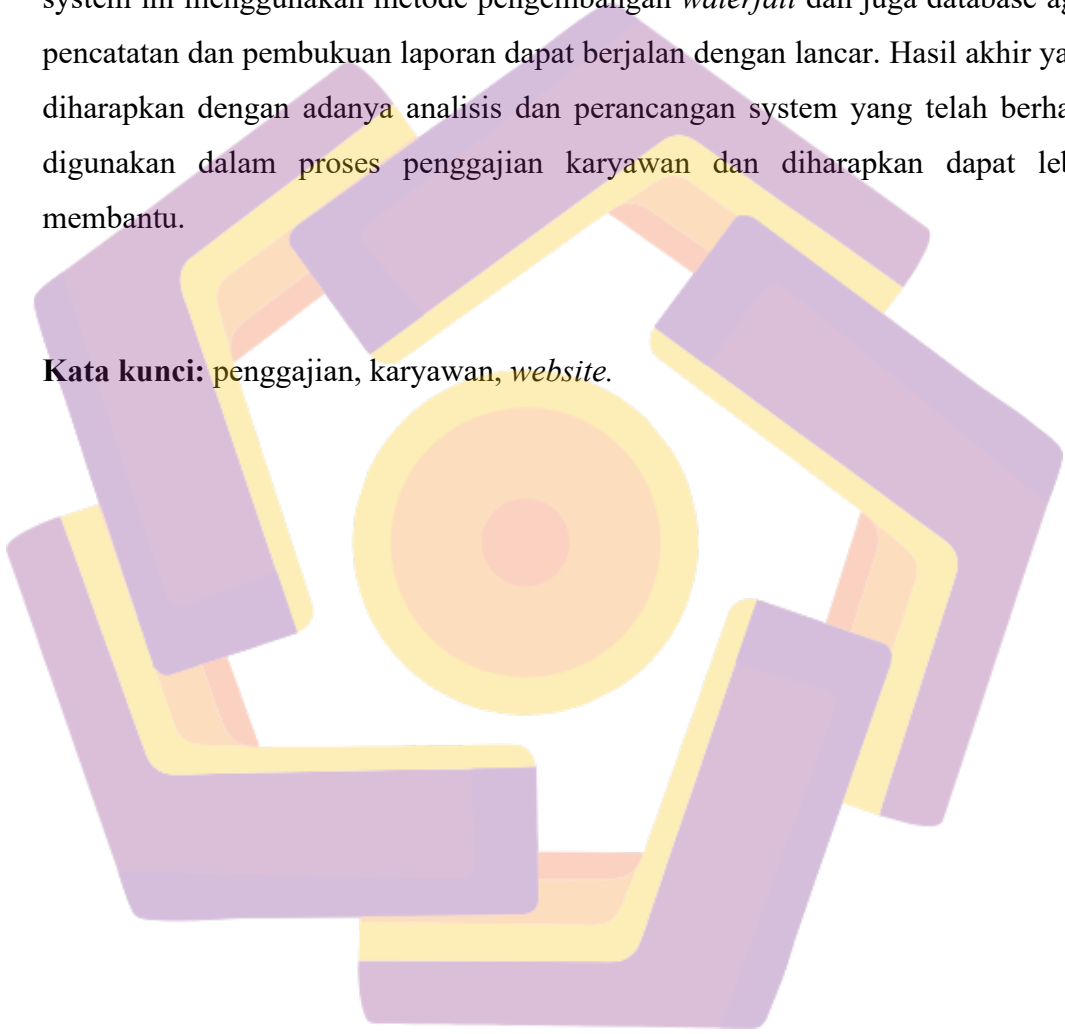
Gambar 2.1	<i>Use Case Diagram</i>	12
Gambar 2.2	<i>Activity Diagram</i>	13
Gambar 2.3	Class Diagram	14
Gambar 2.4	Sequence Diagram.....	15
Gambar 3.1	Struktur Perusahaan.....	20
Gambar 3.2	Use Case Diagram	20
Gambar 3.3	Activity Diagram Login	21
Gambar 3.4	Activity Diagram Tambah Pegawai	21
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Ubah Hapus Data Pegawai</i>	22
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram Ubah Hapus Data Jabatan</i>	22
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Absensi</i>	23
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram Laporan Penggajian</i>	23
Gambar 3.9	Sequence Diagram Login	24
Gambar 3.10	Sequence Diagram Tambah Pegawai	24
Gambar 3.11	Sequence Diagram Ubah Hapus Jabatan.....	25
Gambar 3.12	Sequence Diagram Absensi.....	25
Gambar 3.13	Sequence Diagram Laporan	26
Gambar 3.14	Class Diagram	26
Gambar 3.15	Halaman Login	27
Gambar 3.16	Halaman Dashboard	27
Gambar 3.17	Halaman Data Pegawai	28
Gambar 3.18	Halaman Data Jabatan	28

Gambar 3.19	Halaman Data Laporan Absesnsi	29
Gambar 3.20	Halaman Laporan Slip Gaji	29
Gambar 3.21	Rancangan ERD	30
Gambar 3.22	Relasi Antar Tabel.....	30
Gambar 4.1	Database phpMyAdmin.....	45
Gambar 4.2	Colom Create Table`	45
Gambar 4.3	Tabel Data Pegawai.....	46
Gambar 4.4	Tabel Data Jabatan	46
Gambar 4.5	Tabel Data Kehadiran.....	47
Gambar 4.6	Tabel Potongan Gaji.....	47
Gambar 4.7	Tabel Hak Akses	47
Gambar 4.8	Halaman Login.....	48
Gambar 4.9	Halaman Dashboard	49
Gambar 4.10	Halaman Data Pegawai	49
Gambar 4.11	Halaman Data Jabatan	50
Gambar 4.12	Halaman Data Absensi.....	50
Gambar 4.13	Koneksi Database	51
Gambar 4.14	Login	52
Gambar 4.15	Model Penggajian.....	53
Gambar 4.16	Perhitungan Gaji.....	53

INTISARI

Pengembangan teknologi sistem informasi dapat diimplementasikan guna meningkatkan perkembangan dalam kehidupan dan profesi, hal itu menyebabkan perubahan cara kerja dalam suatu Lembaga. Dalam analisis dan perancangan system ini menggunakan metode pengembangan *waterfall* dan juga database agar pencatatan dan pembukuan laporan dapat berjalan dengan lancar. Hasil akhir yang diharapkan dengan adanya analisis dan perancangan system yang telah berhasil digunakan dalam proses penggajian karyawan dan diharapkan dapat lebih membantu.

Kata kunci: penggajian, karyawan, *website*.



ABSTRACT

The development of information system technology can be implemented to enhance progress in life and professions, which leads to changes in the working methods within an institution. In the analysis and design of this system, the waterfall development method and database are used to ensure smooth recording and bookkeeping of reports. The expected end result, with the successful implementation of the analysis and design of the system, is to improve the payroll process for employees and provide greater assistance. Keywords: payroll, employees, website.

Keywords: payroll, employees, website.

