

**SISTEM INFORMASI PEMBERIAN TUNJANGAN GURU  
PADA PT. SURYABUMI AGROLANGGENG**

**PROJEK AKHIR**



**Oleh :**

**Handini Yulinda                    09020581822055**

**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN PROJEK AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PEMBERIAN TUNJANGAN GURU  
PADA PT SURYABUMI AGROLANGGNEG**

**Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
Studi di Program Studi Komputerisasi Akuntansi DIII**

**Oleh :**

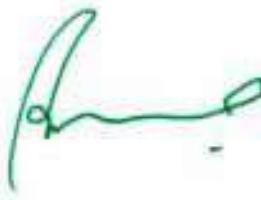
**Handini Yulinda  
09020581822055**

**Palembang, Mei 2021**

**Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,**



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.  
NIP. 197910202010121003**



**Sarifah Putri Raflesia, M.T.  
NIP. 198909202016010102**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Telah diuji dan lulus pada :**

**Hari** : Kamis

**Tanggal** : 27 Mei 2021

**Tim Penguji :**

- |                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| 1. Ketua Sidang | : Hardini Novianti,S.E.M.T.    |
| 2. Pembimbing   | : Sarifah Putri Raflesia, M.T. |
| 3. Penguji      | : Mira Afrina, M.Sc            |

*Hdlny.*

*frn*

*ZF*

Mengetahui

Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



**Ahmad Rifai, S.T., M.T**  
**NIP. 197910202010121003**

## *Motto dan Persembahan*

### *Motto :*

- ❖ “Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah di usahakan nya, dan sesungguh nya usaha nya itu kelak akan di perlihatkan (kepadanya), kemudian akan di berikan kepadanya dengan balasan yang paling sempurna” (QS. An-Najm 39-41)
- ❖ “Dan milik Allah-lah apa yang ada di langit dan apa yang ada di bumi(dengan demikian)dia lah yang memberi balasan kepada orang-orang yang berbuat jahat sesuai dengan apayang telah mereka kerjakan dan dia akan memberi balasan kepada orang-orang yang berbuat baik dengan pahala yang lebih baik” (QS. An-najm 31)
- ❖ “Dan sesungguh nya kepada Tuhan mu lah kesudahan nya ( segala sesuatu ), dan sesunggunh Dia lah yang menjadi kan orang tertawa dan menangis” (QS. An-Najm 42 - 43).

### *Kupersembahkan Kepada :*

- ❖ *Ibu dan bapak ku Tercinta*
- ❖ *Saudara - saudara ku Tersayang*
- ❖ *Teman-Teman Seperjuangan*
- ❖ *Almamaterku*

## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji Syukur penulis panjatkan atas kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan Rahmat Hidayah dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan projek akhir ini dengan judul "**SISTEM INFORMASI PEMBERIAN TUNJANGAN GURU PADA PT. SURYABUMI AGROLANGGENG**" dengan lancar.

Mulai dari pengajuan judul sampai diselesaikannya projek akhir ini, penulis banyak mendapat dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahuwata'ala beserta Suri Tauladan Tercinta Nabi Muhammad SAW.
2. Bapak ku Sudarto, Ibuku Halma Yuliati, S.Pd, yang sangat aku cintai, terimakasih atas segala do'a, semangat, serta kasih sayang, yang telah di berikan menjadi kan motiavasi bagi penulis untuk selalu semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Ayuk ku tersayang, Septi Dwi Yanti, Destri Malita, Ita Wulandari, dan kakak - kakak ku tercinta, Rudi Ansyah, Dendy Darmanto, Eko

Prasetyo, terima kasih atas segala arahan, kasih sayang, kritik dan saran, yang selalu kalian hantarkan kepada penulis, tetaplah selalu menjadi inspirasi bagi penulis untuk menjadi yang lebih baik lagi.

4. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff, MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku Koordinator Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Sriwijaya.
7. Ibu Sarifah Putri Raflesia, M.T. selaku dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing projek akhir . Terima Kasih banyak atas segala bimbingan akademik dari awal perkuliahan hingga akhir perkuliahan, mulai dari waktu, semangat, motivasi, kritik, dan saran yang membangun semua yang telah diajarkan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, Semoga di berikan balas oleh Allah dengan limpahan pahala yang berlipat ganda.
8. Ibu dan Bapak Pimpinan beserta karyawan PT. Sueryabumi Agrolanggeng yang sudah membantu saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staf Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
10. Teruntuk para teman–temanku, beserta sahabat–sahabatku tercinta, Sandy Ripan Pangestu, Oktariana Sari, Lestari Wulandari Devana putri, Repka Cipta Pramudita, Ikhsan Jihadi putra, Niken Malinda, dan

teman - teman ku yang lain baik yang ada didalam kampus, maupun diluar kampus. Teman kosan ku Tiara Ayu Erika, yang dimana kalian selalu menyemangati, memberi saran serta keritik sehingga penulis dapat menyelesaikan projek akhir ini..

11. Terimakasih kepada seluruh Badan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Diploma Komputer (BPH HIMDIKO) Fasilkom Unsri periode 2019-2020, dan kepada seluruh Ikatan Alumni Himpunan Mahasiswa Diploma Komputer (IKA HIMDIKO) yang selalu senantiasa mendoakan, memberi semangat, dan memotivasi.
12. Seluruh teman-teman dari keluarga besar Komputerisasi Akuntansi angkatan 2018. Terima kasih atas semua kenangan serta perjuangan yang telah kita lewat bersama semasa perkuliahan ini. Semoga selalu sukses untuk kedepan nya aamin.

Penulis sadar bahwa projek akhir ini belum sepenuh nya sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk karya yang lebih baik dan bermanfaat. Semoga karya projek akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

Palembang, 2021

**Handini Yulinda**  
**NIM. 09020581822055**

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI PEMBERIAN TUNJANGAN GURU PADA PT. SUSRYABUMI AGROLANGGENG

Oleh

**Handini Yulinda**  
**09020581822055**

PT.Suryabumi Agrolanggeng Penukal Abab Lematang Ilir, kecamatan talang ubi, desa Simpang Tais, Sumatera Selatan, merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang perkebunan kelapa sawit, karena penting nya pendidikan, PT.Suryabumi Agrolanggeng mendirikan sekolah demi menunjang dan meningkatkan pendidikan di daerah tersebut, meskipun sekolah nya telah di berikan kepada negri namun setiap guru yang berada di nauangan PT. Suryabumi Agrolanggeng di berikan tunjangan oleh perusahaan. Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan pada PT. Suryabumi Agrolanggeng Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir Sumatera Selatan, penulis menemukan masalah dalam melakukan pemberian Tunjangan pada guru seperti pencatatan data, perhitungan, hingga penyajian laporan. Penelitian ini dilaksanakan bertujuan untuk membangun Sistem Informasi pemberian tunjangan guru pada PT. Suryabumi Agrolanggeng kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir, Keluaran dari Sistem Infomasi ini adalah laporan pemberian tunjangan. Data dikumpulkan melalui observasi, interview dan studi pustaka. Sistem yang diusung berupa web dan menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *database MySQL*.

Kata Kunci : Tunjangan, *PHP*, *MySQL*

Palembang, 2021

Pembimbing,



**Sarifah Putri Raflesia, M.T.**  
NIP. 198909202016010102

Koordinator Program Studi  
Komputerisasi Akuntansi,



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003

## ABSTRACT

### INFORMATION SYSTEM FOR PROVISION OF TEACHER ALLOWANCE IN PT. SUSRYABUMI AGROLANGGENG

By

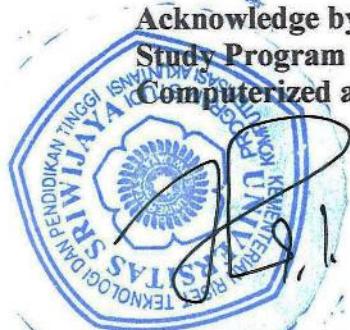
**Handini Yulinda**  
**09020581822055**

PT. Suryabumi Agrolanggeng Penukal Abab Lematang Ilir, taro sub-district, Simpang Tais village, South Sumatra, is a company engaged in oil palm plantations, because of the importance of education, PT Surya Agrolanggeng established an school, in order to improve education in the area, although the school has been given to the state, every teacher who is in the hands of PT. Suryabumi Agrolanggeng is given an allowance by the company. Based on the results of research conducted by the author at PT. Suryabumi Agrolanggeng, Penukal Abab Lematang Ilir Regency, South Sumatra, the author found problems in providing allowances to teachers such as data recording, calculation, and report presentation. This research was carried out aimed at building an Information System for providing teacher allowances at PT. Suryabumi Agrolanggeng, Penukal Abab Lematang Ilir district, the output of this information system is a report on the provision of allowances. Data were collected through observation, interviews and literature study. The system is carried out in the form of a web and uses the PHP programming language and MySQL database.

Keywords : Allowance, *PHP*, *MySQL*

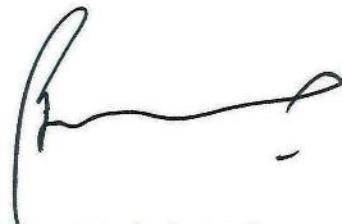
Palembang, 2021

Acknowledge by,  
Study Program Coordinator  
Computerized accounting,



**Ahmad Rifai, S.T., M.T.**  
NIP. 197910202010121003

Supervisor,



**Sarifah Putri Raflesia, M.T.**  
NIP. 198909202016010102

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMPAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.2.1 Tujuan .....	2
1.2.2 Manfaat .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Metode Penelitian .....	3
1.4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.5 Alat dan Bahan yang Digunakan .....	6
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Sejarah PT.Suryabumi Agrolanggeng.....	8
2.2 Logo PT.Suryabumi Agrolanggeng .....	9
2.3 Visi dan Misi PT.Suryabumi Agrolanggeng .....	9
2.2.1 Visi .....	9
2.2.2 Misi.....	9
2.4 Struktur PT.Suryabumi Agrolanggeng.....	10
2.5 Tugas Pokok PT.Suryabumi Agrolanggeng .....	10
2.6 Teori Umum .....	13
2.6.1 Sistem .....	13

2.6.2 Informasi .....	14
2.6.3 Tunjangan .....	14
2.6.4 Sistem Informasi .....	14
2.6.5 Sistem Informasi Tunjangan .....	14
2.6.6 Basis Data .....	15
2.6.7 Website .....	15
2.6.8 PHP.....	15
2.6.9 MySQL .....	16
2.6.10 PHPMyAdmin.....	16
2.7 Tahap Desain Sistem.....	16
2.7.1 Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.7.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	17

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem yang Berjalan .....	19
3.2 Kelemahan Sistem yang Berjalan .....	19
3.3 Alternatif Pemecahan Masalah .....	20
3.4 Usulan Sistem yang Baru .....	20
3.5 Rancangan System .....	21
3.5.1 Diagram Konteks.....	21
3.5.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	26
3.6 Kamus Data .....	26
3.7 Rancangan Tabel.....	28
3.8 Rancangan Halaman.....	31
3.8.1 Rancangan Halaman Login.....	31
3.8.2 Rancangan Halaman Admin Guru .....	31
3.8.3 Rancangan Halaman Admin Perusahaan.....	32
3.8.4 Rancangan Halaman Pimpinan .....	32

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil .....	33
4.2 Pembahasan .....	34
4.2.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	34
4.2.2 Tampilan Halaman <i>Home Admin Guru</i> .....	34
4.2.3 Tampilan Halaman Presensi .....	35
4.2.4 Tampilan Halaman Presensi(Tambah Data) .....	36
4.2.5 Tampilan Halaman Presensi(Hapus Data).....	36
4.2.6 Tampilan Halaman Data Guru .....	37
4.2.7 Tampilan Halaman Data Guru(Tambah Data).....	37
4.2.8 Tampilan Halaman Data Guru(Edit Data) .....	38
4.2.9 Tampilan Halaman Data Guru(Hapus Data).....	38
4.2.10 Tampilan Halaman Informasi Potongan .....	39
4.2.11 Tampilan Halaman Informasi Tunjangan .....	39
4.2.12 Tampilan Halaman <i>Home Admin Perusahaan</i> .....	40
4.2.13 Tampilan Halaman Informasi Presensi.....	40
4.2.14 Tampilan Halaman Informasi Data Guru .....	41
4.2.15 Tampilan Halaman Potongan.....	41
4.2.16 Tampilan Halaman Potongan(Tambah Data) .....	42
4.2.17 Tampilan Halaman Potongan(Edit Data).....	42
4.2.18 Tampilan Halaman Potongan(Hapus Data) .....	43
4.2.19 Tampilan Halaman Tunjangan.....	43
4.2.20 Tampilan Halaman Tunjangan(Tambah Data).....	44
4.2.21 Tampilan Halaman Tunjangan(Edit Data).....	44
4.2.22 Tampilan Halaman Tunjangan(Hapus Data) .....	45
4.2.23 Tampilan Halaman <i>Home Admin Pimpinan</i> .....	45
4.2.24 Tampilan Halaman Cetak Presensi .....	46
4.2.25 Tampilan Halaman Cetak Data Guru .....	46
4.2.26 Tampilan Halaman Cetak Laporan Potongan .....	47
4.2.27 Tampilan Halaman Cetak Lapran Tunjangan .....	47
4.2.28 PengujianSistem .....	48

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>58</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol - Simbol <i>DFD</i> .....	17
Tabel 2.2 Simbol - Simbol <i>ERD</i> .....	18
Tabel 3.1 Tabel login .....	28
Tabel 3.2 Tabel presensi .....	29
Tabel 3.3 Tabel guru.....	29
Tabel 3.4 Tabel potongan.....	30
Tabel 3.4 Tabel tunjangan.....	30

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Logo Organisasi PT.Suryabumi Agrolanggeng .....	9
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT.Suryabumi Agrolanggeng.....	10
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	21
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	22
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses <i>Login</i> .....	23
Gambar 3.4 DFD Level 2 Presensi.....	23
Gambar 3.5 DFD Level 2 Crud Data Guru.....	24
Gambar 3.6 DFD Level 2 Crud Potongan.....	24
Gambar 3.7 DFD Level 2 Crud Tunjangan.....	25
Gambar 3.8 DFD Level 2 Cetak.....	25
Gambar 3.9 <i>Entity Relation Diagram (ERD)</i> .....	26
Gambar 3.10 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	31
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Admin guru .....	31
Gambar 3.12 Rancangan Halaman perusahaan.....	32
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Pimpinan .....	32
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	34
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin Guru.....	34
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Presensi.....	35
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Presensi(Tambah Data) .....	36
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Presensi(Hapus Data).....	36
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Guru .....	37
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Guru(Tambah Data).....	37
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Guru(Edit Data) .....	38

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Guru(Hapus Data).....	38
Gambar4.10 Tampilan Halaman Informasi Potongan .....	39
Gambar4.11 Tampilan Halaman Informasi Tunjangan .....	39
Gambar4.12 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin Perusahaan .....	40
Gambar4.13 Tampilan Halaman Informasi Presensi.....	40
Gambar4.14 Tampilan Halaman Informasi Data Guru .....	41
Gambar4.15 Tampilan Halaman Potongan.....	41
Gambar4.16 Tampilan Halaman Potongan(Tambah Data).....	42
Gambar4.17 Tampilan Halaman Potongan(Edit Data).....	42
Gambar4.18 Tampilan Halaman Potongan(Hapus Data) .....	43
Gambar4.19 Tampilan Halaman Tunjangan .....	43
Gambar4.20 Tampilan Halaman Tunjangan(Tambah Data).....	44
Gambar4.21 Tampilan Halaman Tunjangan(Edit Data).....	44
Gambar4.22 Tampilan Halaman Tunjangan(Hapus Data) .....	45
Gambar4.23 Tampilan Halaman <i>Home</i> Admin Pimpinan .....	45
Gambar4.24 Tampilan Halaman Cetak Presensi .....	46
Gambar4.25 Tampilan Halaman Cetak Data Guru .....	46
Gambar4.26 Tampilan Halaman Cetak Laporan Potongan .....	47
Gambar4.27 Tampilan Halaman Cetak Lapran Tunjangan .....	47

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Sistem informasi merupakan hal terpenting dalam suatu perusahaan maupun instansi-instansi pemerintah. Dengan ada nya sistem informasi maka perusahaan atau instansi pemerintah dapat menjamin kualitas informasi yang disajikan,dan dapat mengambil keputusan berdasarkan informasi tersebut. Seiring perkembangan teknologi maka kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat diperlukan.

Kemajuan teknologi khusus nya di bidang sistem informasi yang sangat cepat ini semakin dapat kita rasakan pengaruh nya, terutama dalam meningkatkan kualitas kinerja instansi-instansi pemerintah maupun perusahaan, dengan sistem informasi yang berkualitas berbagai aktivitas dapat dikerjakan dengan lebih efisien dan efektif.

Penggunaan sistem informasi juga dapat membantu mempermudah pemberian tunjangan upah kinerja terhadap karyawan, setiap guru yang bekerja di bawah naungan PT. suryabumi agrolanggeng mendapatkan tunjangan setiap bulannya yang dikelola atau di berikan langsung oleh PT. Suryabumi Agrolanggeng, yang merupakan gaji tambahan terhadap guru.

Pemberian tunjangan ini masih dikelola dengan sistem yang masih sederhana, yang berdampak pada lambatnya pencatatan, pengelolaan, penyajian laporan tunjangan kepada pimpinan. Dalam penelitian ini peneliti bermaksud untuk membuat penelitian yang berjudul “ Sistem Informasi pemberian tunjangan guru pada PT. Suryabumi Agrolanggeng Berbasis Website”.Dengan Sistem Informasi ini semua data akan tercatat secara akurat, baik dari data guru - guru yang mengajar maupun data tunjangan yang diterima oleh masing - masing guru. Pengelolaan laporan nya pun akan terkontrol dengan baik. Layanan Sistem Informasi ini menjamin resiko

kesalahan perhitungan tunjanga karena dikerjakan secara otomatis oleh sistem yang dapat mempermudah dalam pengelolaan data pemberian tunjangan terhadap guru-guru pada PT. Suryabumi Agrolanggeng.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Berdasarkan uraian dari latar belakang di atas adapun tujuan penulis menyusun tugas akhir ini yaitu :

1. Menghasilkan sebuah Sistem Informasi Aplikasi Pemberian Tunjangan Guru Berbasis Website yang di harapkan mempermudah dalam proses pencatatan, perhitungan, dan pengelolan laporan pemberian tunjangan guru.

### **1.2.2 Manfaat**

Diharapkan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempercepat proses pembuatan laporan pemberian tunjangan guru pada PT. Suryabumi Agrolanggeng
2. Mengurangi kesalahan hitungan pemberian tunjangan dan potongan guru pada PT.Suryabumi Agrolanggeng
3. Mempermudah pencatatan data guru yang mengajar di bawah naungan PT. Suryabumi Agrolanggeng.

## **1.3 Batasan Masalah**

Agar Penelitian lebih terfokus dan tidak keluar dari batasan masalah yang ditentukan. Oleh karena itu peneliti membuat batasan masalah dalam penyusunan projek akhir ini sebagai berikut:

1. Proses meliputi pencatatan data guru, perhitungan tunjangan dan potongan yang akan di berikan serta pengelolaan laporan nya.

2. Keluaran yang dihasilkan berupa keluaran data simpan.

## **1.4 Metode Penelitian**

### **1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian**

#### **1. Waktu**

Dalam penyusunan projek akhir ini, dibutuhkan penelitian dan pengumpulan data selama dua bulan yang dimulai dari Februari 2021 sampai dengan Maret 2021.

#### **2. Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilaksanakan pada PT. Suryabumi Agrolanggeng yang terletak di Desa Simpang Tais, Kecamatan Talang Ubi, Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir, Sumatera Selatan, Indonesia.

### **1.4.2 Metode Pengumpulan Data**

Data informasi yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui:

#### **1. Data Primer**

Menurut Hasan (2002: 82) dalam (Khozin, 2013), data primer adalah data yang dapat atau diperoleh langsung di lapangan oleh orang yang melakukan penelitian atau yang bersangkutan yang memerlukannya. dikumpulkan dari sumber informasi yaitu individual atau perseorangan seperti hasil wawancara yang dilakukan oleh peneliti.

## 2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang di peroleh atau di dapat oleh orang yang melakukan penelitian dari sumber-sumber yang telah ada (Hasan,2002: 58). Data ini digunakan Untuk mendukung informasi primer yang telah di peroleh.(Khozin, 2013)

Adapun teknik yang di gunakan untuk pengumpulan data sebagai berikut :

### 1. Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada orang yang terkait dengan konsep atau topik penelitian, kemudian jawaban-jawaban dari orang terkait di catat atau di rekam sebagai pedoman dalam penelitian.

Wawancara dalam peneliti ini digunakan untuk mengumpulkan data analisis kebutuhan untuk menemukan permasalahan dari sistem pemberian tunjangan guru yang sedang berjalan pada PT. Suryabumi Agrolanggeng. Kemudian menanyakan kendala - kendala apa saja yang menjadi penghambat sistem.

### 2. Studi pustaka

Teknik Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data-data dari berbagai sumber seperti buku-buku, makalah, modul,internet sesuai dengan konsep penelitian yang di lakukan untuk memperkaya pengetahuan sebagai pedoman demi menunjang proses penelitian.

### 3. Observasi

Observasi merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui suatu pengamatan, dengan disertai pencatatan-pencatatan

terhadap serangkaian prilaku yang berkenaan dengan objek penelitian. Dalam khusus ini peneliti mmelakukan pengamatan langsung ke PT.Suryabumi Agrolanggeng demi mencatat langsung data-data objek yang akan di teliti.

#### **1.4.3 Metode Pengembangan Sistem**

Menurut Pressman dalam (Solekhah et al., 2017) model proses Waterfall yang memiliki nama lain classic life cycle adalah model proses yang sistematis, pendekatan yang urut dalam pengembangan software yang diawali dengan spesifikasi kebutuhan kebutuhan client dan diawali dari *requirement* (analisis kebutuhan), *design system* (desain sistem), *Coding* (pengkodean) & *Testing* (pengujian), penerapan Program, pemeliharaan. Tahapan dari pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* yaitu :

##### **1. Analisis**

Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem. Pengumpulan data dalam tahap ini bisa melakukan sebuah penelitian, wawancara atau studi literature. Seorang sistem analis akan menggali informasi sebanyak-banyaknya dari *user* sehingga akan tercipta sebuah sistem komputer yang bisa melakukan tugas-tugas yang diinginkan oleh *euser tersebut*. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen *user requirement* atau dapat dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan *user* dalam pembuatan sistem.

##### **2. Perancangan**

Pada tahap perancangan ini syarat kebutuhan akan diterjemahkan ke sebuah perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum proses *coding*. Tahap ini akan

berfokus pada struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka dan detail algoritma prosedural.

### 3. Implementasi dan Pengujian

Implementasi merupakan tahap antara rancangan hingga menjadi bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan oleh *programmer* yang akan menerjemahkan transaksi sesuai kebutuhan *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai, selanjutnya akan dilakukan *testing* terhadap website yang telah dibuat, tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap website tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

### 4. Penerapan

Pada metode *waterfall*, tahap penerapan adalah tahap *final* dalam pembuatan sebuah wibsite. Setelah dilakukan analisa, perancangan dan pengkodean akan dilakukan *testing* terhadap website yang telah dibuat tadi. Tujuan *testing* adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap website tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

### 5. Pemeliharaan

Seiring berjalannya waktu, *software* yang telah dibangun dan diterapkan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan terjadi bisa karena adanya kesalahan karena *software* harus menyesuaikan dengan lingkungan seperti periperal atau sistem operasi baru atau karena membutuhkan perkembangan fungsional.

## **1.5 Alat dan Bahan yang akan digunakan**

a. *Hardware* :

Laptop Acer dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Prosessor : AMD Dual-Core A9-9420 @ 3 GHz 3.6 GHz
- Printer Canon MP-237
- Flashdisk

b. *Software* :

- SO Windows 10
- Notped++
- MySQL, PHP
- Microsoft Office Visio 2016
- Google Chrome

## DAFTAR PUSTAKA

- Bloomberg, J. K., Ticker, I. J., & Exchange, G. (2015). *PT Gozco Plantations Tbk. Public Expose Tahunan.*
- Informasi, J. S. (2016). *SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN ( Studi Kasus : PT . Arus Global Security Service Jakarta ).* 2, 206–212.
- Informatika, J. M. (2009). *Sistem informasi penggajian di pt. bpr bali rukun mandiri tugas akhir.*
- Irawan, M. D., & Hasni, L. (2017). Lkp Grace Education Center. (*Jurnal Teknologi Informasi*) Vol.1, No.2. Desember 2017, 1(2), 125–136.
- Khozin, A. (2013). Persepsi Pemustaka Tentang Kinerja Pustakawan Pada Layanan Sirkulasi Di Perpustakaan Daerah Kabupaten Sragen. *Manajemen*, 30–39.
- Lestari, D. (2014). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PR. Tunas Mandiri Kabupaten Pacitan. *Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada PR. Tunas Mandiri Kabupaten Pacitan*, 3(4), 22–26.
- Maiti, & Bidinger. (1981). 濟無 No Title No Title. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Palit, R. V, Rindengan, Y. D. Y., & Lumenta, Arie S M, W. L. T. K. D. B. beberapa T. D. T. W. dan P. (2016). *Konsep Dasar Web Server*. 35.
- Solekhah, M., Jati, N., Marfu, L., Fauzia, L. V., & Anisah, V. N. (2017). *Implementasi Metode Waterfall dalam Pengembangan Aplikasi Manajemen Administrasi Surat untuk Divisi Administrasi Umum dan Humas Fakultas Teknologi Industri*. 20–24.
- Sukamto, R. A., & Salahuddin, M. (2015). “Activity Diagram,” in Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 161–162.

## **SURAT KETERANGAN PENGECEKKAN SIMILARITY**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Handini Yulinda  
Nim : 09020581822055  
Prodi : Komputerisasi Akuntansi  
Fakultas : Ilmu Komputer

Menyatakan bahwa benar hasil pengecekan similarity Skripsi/Tesis/Disertasi/Lap. Penelitian yang berjudul Sistem Informasi Pemberian Tunjangan Guru Pada PT.Suryabumi Agrolanggeng adalah 10%.

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenarnya dan dapat saya pertanggung jawabkan.

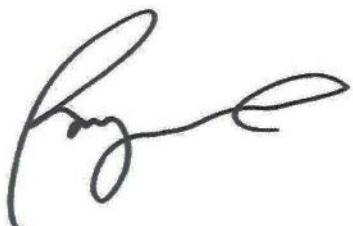
Dicek oleh operator:

UPT Perpustakaan, Submission ID : 1577568835

Indralaya, Juni 2021

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



Sarifah Putri Raflesia, M.T.

NIP.198909202016010102

Yang Menyatakan,



Handini Yulinda

Nim.09020581822055