

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN  
MENGUNAKAN *CODEIGNITER* 4.0 DAN DATABASE *MYSQL* PADA  
KOPERASI SAHABAT MALANG**



**Disusun Oleh :**

**AGUSTINUS PUKAN**

**201733001**

**PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG  
2022**

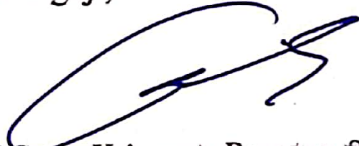
## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Agustinus Pukan Roni  
NIM : 201733001  
Fakultas : Teknik  
Program : Diploma III  
Jurusan : Sistem Informasi  
Judul : **Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan Menggunakan Codeigniter 4.0 Dan Database Mysql Pada Koperasi Sahabat Malang**

Malang, 23 Juli 2022

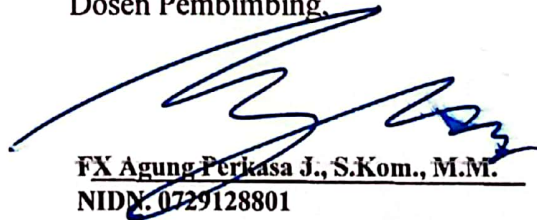
Disetujui oleh,

Dosen Penguji,



Michael Gerits Kriswanto Remetwa, S.Si., M.M.  
NIDN.0717049402

Dosen Pembimbing,



FX Agung Perkasa J., S.Kom., M.M.  
NIDN. 0729128801

Mengetahui,



Dekan Fakultas Teknik,  
Dr. Sunik S.E., M.P.  
NIDN.0714067401



Kaprodi DIII Sistem Informasi,  
FX Agung Perkasa J., S.Kom., M.M.  
NIDN. 0729128801

## SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN MENGGUNAKAN CODEIGNITER 4.0 DAN DATABASE MYSQL PADA KOPERASI SAHABAT MALANG”** merupakan karya tulis asli,

Nama : Agustinus Pukan Roni  
NIM : 201733001  
Fakultas : Teknik  
Jurusan : DIII Sistem Informasi  
Universitas : Universitas Katolik Widya Karya Malang

dan bukan merupakan karya plagiat, baik secara sebagian maupun seluruhnya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terdapat kekeliruan, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Malang, 23 Juli 2022



Agustinus Pukan Roni

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunianya berupa kesehatan dan kesempatan, sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini tepat pada waktunya.

Tugas Akhir penulis berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Menggunakan *Codeigniter* 4.0 Dan Database *Mysql* Pada Koperasi Sahabat Malang”. Laporan Tugas Akhir ini merupakan suatu persyaratan yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan DIII Sistem Informasi di Universitas Katolik Widya Karya Malang.

Selama mengikuti proses pendidikan DIII Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian Tugas Akhir, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina dan membimbing penulis, khususnya kepada:

1. Dr. Sunik, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Karya Malang.
2. Bapak F. X. Agung Perkasa Jampur, S.Kom., M.M. selaku Ketua Jurusan DIII Sistem Informasi Universitas Katolik Widya Karya Malang.
3. Bapak F. X. Agung Perkasa Jampur, S.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan, memberi semangat dan dorongan kepada penulis dalam penyusunan laporan hingga selesai.
4. Seluruh Dosen Pengajar DIII Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
5. Ketua Koperasi Sahabat Malang, staf dan karyawan pada Kantor Koperasi Sahabat Malang yang telah memberikan izin dan bantuan selama penulis melakukan proses pembuatan sistem informasi dan penyusunan Laporan Tugas Akhir.
6. Keluarga tercinta yang telah memberikan semangat, dorongan serta doa yang bermanfaat bagi penulis.

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>2</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>9</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN SITUASI.....</b>	<b>5</b>
2.1. Gambaran Situasi.....	5
2.1.1. Tinjauan Perusahaan.....	5
2.1.2. Sejarah Perusahaan.....	6
2.1.3. Struktur Organisasi Koperasi Sahabat .....	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Koperasi Sahabat .....	7
2.2. Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1. Sistem Informasi .....	9
2.1.2. Codeigniter .....	10
2.1.3. Mysql.....	11
2.1.4. Bootstrap.....	12
2.1.5. MVC ( <i>Model View Controller</i> ).....	12
2.1.6. PHP .....	13
2.1.7. Penggajian .....	13
2.1.8. Karyawan.....	13
2.1.9. Gaji Pokok .....	13
2.3. Penelitian Terdahulu .....	14
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>16</b>
3.1. Analisa Sistem.....	16
3.2. Perancangan Sistem.....	17

3.2.1. <i>Use case Diagram</i> .....	17
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Penggajian Karyawan Koperasi Sahabat .....	17
3.2.2. <i>Activity Diagram</i> .....	19
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> input data oleh Admin Kepegawaian.....	19
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> input data oleh Admin Keuangan .....	21
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> input data oleh Pimpinan .....	22
3.3. Perancangan <i>Database (ERD Physical)</i> .....	23
Gambar 3.5 <i>ERD Physical</i> Sistem Informasi Penggajian Karyawan Koperasi Sahabat.....	23
3.4. Perancangan Interface (UI) .....	24
3.4.1. <i>Form Login User</i> .....	24
Gambar 3.6 <i>ERD Form Login User</i> .....	24
3.4.2. <i>Dashboard Kepegawaian</i> .....	24
Gambar 3.7 <i>Dashboard Admin Kepegawaian</i> .....	25
3.4.3. <i>Dashboard Keuangan</i> .....	25
Gambar 3.8 <i>Dashboard Admin Keuangan</i> .....	25
3.4.4. <i>Dashboard Pimpinan</i> .....	26
Gambar 3.9 <i>Dashboard Pimpinan</i> .....	26
3.4.5. <i>Form View Data Ijin Admin Kepegawaian</i> .....	26
Gambar 3.10 <i>View Data Ijin Admin Kepegawaian</i> .....	27
3.4.6. <i>Form View Data Kehadiran Admin Kepegawaian</i> .....	27
Gambar 3.11 <i>View Data Kehadiran Admin Kepegawaian</i> .....	28
3.4.7. <i>Form View Cetak Laporan Data Kehadiran Admin Kepegawaian</i> .....	28
Gambar 3.12 <i>View Cetak Laporan Kehadiran Bulanan Admin Kepegawaian</i>	28
3.4.8. <i>Form View Data Lembur Admin Kepegawaian</i> .....	28
Gambar 3.13 <i>View Lembur Admin Kepegawaian</i> .....	29
3.4.9. <i>Form View Data Pegawai Admin Kepegawaian</i> .....	29
Gambar 3.14 <i>View Pegawai Admin Kepegawaian</i> .....	30
3.4.10. <i>Form View Gaji Bulan Admin Keuangan</i> .....	30
Gambar 3.15 <i>View Gaji Bulanan Admin Keuangan</i> .....	30
3.4.11. <i>Form View Gaji Tervalidasi Admin Keuangan</i> .....	31
Gambar 3.16 <i>View Gaji tervalidasi Admin Keuangan</i> .....	31
3.4.12. <i>Form View Laporan Gaji Bulanan Dan Slip Gaji Admin Keuangan</i> .....	31
Gambar 3.17 <i>View Cetak Laporan Gaji Bulanan Admin Keuangan</i> .....	32

Gambar 3.18 View Slip Gaji Admin Keuangan .....	32
3.4.13. <i>Form View</i> Gaji Pimpinan .....	32
Gambar 3.19 View Data Gaji Pimpinan .....	33
3.4.14. <i>Form View</i> Validasi Gaji Bulanan Pimpinan .....	33
Gambar 3.20 View Data Validasi Gaji Pimpinan.....	34
3.4.15. <i>Form View</i> Cetak Laporan Data Gaji Pimpinan.....	34
Gambar 3.21 View Laporan Data Gaji Pimpinan.....	34

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....35**

Gambar 4.8 Halaman Login .....	40
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Login Gagal .....	41
Gambar 4.10 Potongan coding Validasi Login.....	42
Gambar 4.11 Tampilan Dashboard Admin Kepegawaian.....	43
Gambar 4.12 Tampilan Dashboard Admin Keuangan.....	43
Gambar 4.13 Tampilan Dashboard Pimpinan .....	43
Gambar 4.14 View Ijin Admin Kepegawaian .....	45
Gambar 4.15 View Kehadiran Admin Kepegawaian.....	45
Gambar 4.16 View Cetak Laporan Kehadiran Pegawai Admin Kepegawaian .....	46
Gambar 4.17 View Lembur Admin Kepegawaian .....	46
Gambar 4.18 View Data Pegawai Admin Kepegawaian .....	46
Gambar 4.19 View Logout Admin Kepegawaian .....	47
Gambar 4.20 View Gaji Bulanan Admin Keuangan.....	48
Gambar 4.21 View Gaji Tervalidasi Admin Keuangan .....	48
Gambar 4.22 View Cetak Laporan Gaji Bulanan Admin Keuangan .....	49
Gambar 4.23 View Cetak Slip Gaji Admin Keuangan .....	49
Gambar 4.24 View Logout Admin Keuangan.....	49
Gambar 4.25 View Gaji Pimpinan.....	50
Gambar 4.26 View Validasi Gaji Bulanan Pimpinan .....	51
Gambar 4.27 View Cetak Laporan Data Gaji Pimpinan .....	51
Gambar 4.28 View Logout Pimpinan .....	51

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan .....	53
5.2 Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 4.1 Tabel Master Admin.....	35
Tabel 4.2 Tabel Master Gaji.....	36
Tabel 4.3 Tabel Master Gaji Bulanan.....	36
Tabel 4.4 Tabel Master Ijin.....	37
Tabel 4.5 Tabel Master Kehadiran.....	37
Tabel 4.6 Tabel Master Lembur.....	38
Tabel 4.7 Tabel Master Pegawai.....	38

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Penggajian Karyawan Koperasi Sahabat.....	24
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> input data oleh Admin Kepegawaian.....	26
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> input data oleh Admin Keuangan.....	27
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> input data oleh Pimpinan.....	28
Gambar 3.5 ERD <i>Physical</i> Sistem Informasi Penggajian Karyawan Koperasi Sahabat.....	29
Gambar 3.6 ERD <i>Form Login User</i> .....	30
Gambar 3.7 <i>Dashboard</i> Admin Kepegawaian.....	31
Gambar 3.8 <i>Dashboard</i> Admin Keuangan.....	31
Gambar 3.9 <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	32
Gambar 3.10 <i>View Data Ijin</i> Admin Kepegawaian.....	33
Gambar 3.11 <i>View Data Kehadiran</i> Admin Kepegawaian.....	34
Gambar 3.12 <i>View Cetak Laporan Kehadiran Bulanan</i> Admin Kepegawaian.....	34
Gambar 3.13 <i>View Lembur</i> Admin Kepegawaian.....	35
Gambar 3.14 <i>View Pegawai</i> Admin Kepegawaian.....	36
Gambar 3.15 <i>View Gaji Bulanan</i> Admin Keuangan.....	36
Gambar 3.16 <i>View Gaji tervalidasi</i> Admin Keuangan.....	37
Gambar 3.17 <i>View Cetak Laporan Gaji Bulanan</i> Admin Keuangan.....	38
Gambar 3.18 <i>View Slip Gaji</i> Admin Keuangan.....	38
Gambar 3.19 <i>View Data Gaji</i> Pimpinan.....	39
Gambar 3.20 <i>View Data Validasi Gaji</i> Pimpinan.....	40
Gambar 3.21 <i>View Laporan Data Gaji</i> Pimpinan.....	40
Gambar 4.8 <i>Halaman Login</i> .....	45
Gambar 4.9 <i>Tampilan Halaman Login Gagal</i> .....	45
Gambar 4.10 <i>Potongan coding Validasi Login</i> .....	46
Gambar 4.11 <i>Tampilan Dashboard</i> Admin Kepegawaian.....	47
Gambar 4.12 <i>Tampilan Dashboard</i> Admin Keuangan.....	47
Gambar 4.13 <i>Tampilan Dashboard</i> Pimpinan.....	48
Gambar 4.14 <i>View Ijin</i> Admin Kepegawaian.....	49

Gambar 4.15 View Kehadiran Admin Kepegawaian.....	50
Gambar 4.16 View Cetak Laporan Kehadiran Pegawai Admin Kepegawaian_	50
Gambar 4.17 View Lembur Admin Kepegawaian.....	50
Gambar 4.18 View Data Pegawai Admin Kepegawaian.....	51
Gambar 4.19 View Logout Admin Kepegawaian.....	51
Gambar 4.20 View Gaji Bulanan Admin Keuangan.....	52
Gambar 4.21 View Gaji Tervalidasi Admin Keuangan.....	53
Gambar 4.22 View Cetak Laporan Gaji Bulanan Admin Keuangan.....	53
Gambar 4.23 View Cetak Slip Gaji Admin Keuangan.....	53
Gambar 4.24 View Logout Admin Keuangan.....	54
Gambar 4.25 View Gaji Pimpinan.....	55
Gambar 4.26 View Validasi Gaji Bulanan Pimpinan.....	55
Gambar 4.27 View Cetak Laporan Data Gaji Pimpinan.....	55
Gambar 4.28 View Logout Pimpinan.....	56