



ANALISIS PENGEMBANGAN SISTEM AKUNTANSI PENGGAJIAN BERBASIS *MICROSOFT EXCEL* PADA PT RNR

RAISYA NUR RAMADANTI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Pengembangan Sistem Akuntansi Penggajian Berbasis *Microsoft Excel* pada PT RNR” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Raisya Nur Ramadanti
J0314211184

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

RAISYA NUR RAMADANTI. Analisis Pengembangan Sistem Akuntansi Penggajian Berbasis *Microsoft Excel* pada PT RNR. Dibimbing oleh UDING SASTRAWAN

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis dan merancang sistem penggajian otomatis menggunakan Microsoft Excel pada PT RNR. Perusahaan menghadapi tantangan dalam pengelolaan Sumber Daya Manusia (SDM), khususnya pada sistem penggajian karyawan. Pencatatan kehadiran masih dilakukan secara manual, di mana izin dan ketidakhadiran karyawan hanya disampaikan melalui aplikasi WhatsApp. Metode ini memiliki potensi terjadinya kehilangan data, pencatatan yang tidak akurat, yang akhirnya berdampak pada kualitas data kinerja karyawan dan meningkatkan potensi kesalahan dalam proses penggajian. Sistem yang dirancang mencakup fitur-fitur terintegrasi seperti database karyawan, pengelolaan absensi, rekapitulasi penggajian, hingga pencetakan slip gaji. Seluruh proses penghitungan gaji dilakukan secara otomatis berdasarkan data absensi yang diinput oleh bagian AcFinTax, sehingga tidak lagi memerlukan perhitungan manual. Dengan menerapkan pendekatan System Development Life Cycle (SDLC) dan analisis SWOT. Hasil akhir menunjukkan bahwa sistem ini memberikan kemudahan operasional dan mendukung digitalisasi administrasi keuangan perusahaan.

Kata Kunci: Sistem penggajian, microsoft excel, SDLC (*System Development Life Cycle*), analisis SWOT

ABSTRACT

RAISYA NUR RAMADANTI. Analysis of the Development of a Payroll Accounting System Based on Microsoft Excel at PT RNR. Supervised by Uding Sastrawan.

This study aims to analyze and design an automated payroll system using Microsoft Excel at PT RNR. The company faces challenges in human resource (HR) management, particularly in the employee payroll process. Attendance is still recorded manually, with leave and absence information communicated through the WhatsApp application. This method poses a risk of data loss and inaccurate records, which ultimately impacts the quality of employee performance data and increases the potential for payroll errors. The designed system includes integrated features such as an employee database, attendance management, payroll recap, and payslip generation. The entire salary calculation process is automated based on attendance data inputted by the AcFinTax department, thus eliminating the need for manual calculations. The system was developed using the System Development Life Cycle (SDLC) approach and analyzed using a SWOT framework. The final results show that this system improves operational efficiency and supports the digitalization of the company's financial administration.

Keywords: Payroll system, microsoft excel, SDLC (*System Development Life Cycle*), SWOT analysis



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yan terkait.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ANALISIS PENGEMBANGAN SISTEM AKUNTANSI PENGGAJIAN BERBASIS *MICROSOFT EXCEL* PADA PT RNR

RAISYA NUR RAMADANTI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Proyek Akhir : Analisis Pengembangan Sistem Akuntansi Penggajian Berbasis *Microsoft Excel* pada PT RNR
Nama : Raisya Nur Ramadanti
NIM : J0314211184

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengilangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing:
Uding Sastrawan, SP., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 23 Juni 2025

Tanggal Lulus:



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulisan proyek akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Adapun topik yang diangkat dalam penelitian ini berjudul “Analisis Pengembangan Sistem Akuntansi Penggajian Berbasis *Microsoft Excel* pada PT RNR”.

Penyusunan proyek akhir ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan do'a, dukungan, serta motivasi hingga laporan ini dapat diselesaikan.
2. Uding Sastrawan, SP., M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran dan pengarahan dalam proses penulisan tugas akhir.
3. Ratih Pratiwi, S.E., M. Ak, selaku Penguji Proyek Akhir dan Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi IPB University.
4. Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T, selaku Dekan Sekolah Vokasi IPB University.
5. Kepada orang-orang terdekat penulis Anisa, Atiqah, Dita, Aini, Cecilia dan Tiara yang telah setia menemani, memberikan semangat, dan mendampingi penulis sejak awal masa perkuliahan hingga berhasil menyelesaikan studi ini.
6. Fitriesya Maulani selaku pimpinan perusahaan yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan memberikan arahan selama masa magang.

Semoga proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Raisya Nur Ramadanti



DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJUAN PUSTAKA	3
2.1 Sistem Akuntansi	3
2.2 Penggajian	5
2.3 Aplikasi <i>Microsoft Excel</i>	6
2.4 Pajak Penghasilan Pasal 21	9
2.5 Penelitian Terdahulu	10
2.6 Kerangka Berfikir Penelitian	11
III METODE	13
3.1 Gambaran Objek Penelitian	13
3.2 Jadwal Pelaksanaan Aktivitas Penelitian	15
3.3 Jenis, Sumber, Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	15
IV PEMBAHASAN	19
4.1 Lingkungan Internal dan Eksternal PT RNR	19
4.2 Strategi yang dapat diterapkan untuk Mengatasi Permasalahan dari Kondisi Lingkungan PT RNR	23
4.3 Implementasi Hasil Strategi PT RNR	24
V SIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Simpulan	42
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	53

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan keperluan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Fungsi <i>autosum</i> dalam <i>microsoft excel</i>	7
2	Fungsi <i>logical</i> dalam <i>microsoft excel</i>	7
3	Fungsi matematika & trigonometri dalam <i>microsof excel</i>	8
4	Contoh penggunaan rumus <i>autosum</i>	8
5	Contoh penggunaan rumus <i>logical</i>	9
6	Contoh penggunaan rumus matematika & trigonometri	9
7	Penelitian terdahulu	10
8	Jadwal pelaksanaan aktivitas penelitian	15
9	Analisis matriks SWOT	17
10	Hasil analisis matriks SWOT PT RNR	22
11	<i>Black box testing</i> sistem penggajian	39

DAFTAR GAMBAR

1	Simbol-simbol umum <i>flowchart</i> dalam pembuatan sistem	4
2	Kerangka berfikir	11
3	Struktur organisasi PT RNR 2025	13
4	<i>SDLC (Systems Development Life Cycle)</i>	17
5	Pembangunan jalan tol 6B	19
6	Material batu split	19
7	Pencatatan gaji prorata PT RNR	20
8	Rekap gaji karyawan bulan maret 2024	21
9	Rekap THR karyawan bulan april 2023	21
10	<i>Use case diagram acfintax</i>	25
11	<i>Use case</i> karyawan	26
12	<i>Use case</i> direktur utama sistem penggajian	27
13	<i>Flowchart</i> sistem penggajian pada PT RNR	28
14	<i>Activity diagram acfintax</i> pada sistem penggajian	30
15	<i>Activity diagram</i> direktur utama pada sistem penggajian	31
16	Halaman <i>login</i> sistem penggajian	32
17	Halaman <i>dashboard</i> sistem penggajian	33
18	Halaman DBKaryawan sistem penggajian	33
19	Daftar jabatan	34
20	Halaman daftar status karyawan	35
21	Data PPh 21 selama satu tahun	35
22	Data QR <i>code</i> pada halaman <i>spredsheet</i>	37
23	Slip gaji karyawan pada sistem penggajian	38
24	Hasil cetak slip gaji karyawan	39



LAMPIRAN

1. Dokumentasi wawancara direktur & tim <i>acfintax</i>	48
2. Daftar pertanyaan	48
3. Bukti <i>maker gaji</i> karyawan	49
4. Bukti pembayaran bonus karyawan	49
5. Berita acara pembayaran gaji karyawan bulan januari 2023	50
6. Halaman data gaji karyawan bulan januari 2025	51
7. Halaman rekap absen karyawan bulan januari 2025	52

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.