



# **PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN OTOMATIS BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA UMKM UMMAR MEBEL *FURNITURE***

**RIMA FITRIANI FIRDAUS**



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

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Penggajian Otomatis Berbasis Microsoft Excel pada Umkm Ummar Mebel *Furniture*” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum di ajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang telah diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar Pustaka dibagian akhir laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, 20 Mei 2025

Rima Fitriani Firdaus  
J0314211043

## ABSTRAK

RIMA FITRIANI FIRDAUS. Perancangan Sistem Penggajian Otomatis Berbasis Microsoft Excel pada UMKM Ummar Mebel *Furniture*. Dibimbing oleh IMAN FIRMANSYAH.

UMKM Ummar Mebel *Furniture* menghadapi kendala dalam proses penggajian yang masih dilakukan secara manual, seperti kesalahan perhitungan, proses yang memakan waktu lama, dan dokumentasi yang tidak rapi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem penggajian otomatis berbasis Microsoft Excel guna meningkatkan efisiensi dan akurasi administrasi penggajian. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Data diperoleh melalui observasi langsung, wawancara dengan pemilik UMKM, serta dokumentasi proses penggajian yang sedang berjalan. Sistem yang dikembangkan terbukti mampu mempercepat proses penggajian, meminimalkan kesalahan, serta menyediakan dokumentasi yang rapi dan transparan. Evaluasi menunjukkan bahwa sistem ini mudah digunakan, meningkatkan kepuasan pengguna, dan mendukung pelaporan yang lebih efektif. Hasil ini menunjukkan bahwa Microsoft Excel dapat menjadi solusi digital yang tepat guna bagi UMKM.

**Kata kunci:** Penggajian, UMKM, Microsoft Excel, Otomatis

## ABSTRACT

RIMA FITRIANI FIRDAUS. Design of Automatic Payroll System Based on Microsoft Excel in Ummar Mebel Furniture MSME, Supervised by IMAN FIRMANSYAH.

Ummar Mebel Furniture, MSME faces challenges in its manual payroll process, such as miscalculations, time-consuming processes, and messy documentation. This study aims to design an automated payroll system based on Microsoft Excel to improve the efficiency and accuracy of payroll administration. This study uses a qualitative descriptive method with a case study approach. Data were obtained through direct observation, interviews with MSME owners, and documentation of the ongoing payroll process. The developed system has been proven to accelerate the payroll process, minimize errors, and provide neat and transparent documentation. Evaluations show that the system is easy to use, increases user satisfaction, and supports more effective reporting. These results indicate that Microsoft Excel can be an appropriate digital solution for MSMEs.

**Keywords:** Payroll, MSMES, Microsoft Excel, Automatic.



@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 IPB, tahun 2025  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip Sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa menyantumkan 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 apa pun tanpa izin IPB.

Pelimpahan hak cipta atas karya tulis dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.



# **PERANCANGAN SISTEM PENGGAJIAN OTOMATIS BERBASIS MICROSOFT EXCEL PADA UMKM UMMAR MEBEL *FURNITURE***

**RIMA FITRIANI FIRDAUS**

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

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



## @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.

Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Penggajian Otomatis Berbasis  
Microsoft Excel pada UMKM Ummar Mebel Furniture

Nama : Rima Fitriani Firdaus  
NIM : J0314211043

Disetujui oleh

Pembimbing  
Drs. Iman Firmansyah, 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: 11 Juli 2025

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam Proyek Akhir yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Mei 2025 ini adalah penelitian, dengan judul “Perancangan Sistem Penggajian Otomatis Berbasis Microsoft Excel Pada UMKM Ummar Mebel Furniture”

Dengan rendah hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing proses penyusunan laporan ini, yaitu kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
2. Ibu Ratih Pratiwi, S.E., M.Si. Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Bapak Drs. Iman Firmansyah M.Si. Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan masukan dan arahan dalam penyusunan laporan
4. Bapak Sumariyanto selaku pemilik UMKM Ummar Mebel Furniture yang sudah mengizinkan penulis untuk menjadikan UMKM nya sebagai objek penelitian.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral dan materil selama proses pendidikan dan penyusunan proyek akhir.
6. Kepada teman-teman seperjuangan Akuntansi angkatan 58 (2021) terimakasih atas segala kenangan dan pembelajarannya selama 4 tahun.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penyusunan laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran untuk membantu laporan ini supaya menjadi lebih baik lagi dan dapat diperbaiki di masa mendatang. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Bogor, 20 Mei 2025

Rima Fitriani Firdaus



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.

## DAFTAR ISI

|                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR TABEL                                                                      | viii |
| DAFTAR GAMBAR                                                                     | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                   | viii |
| I PENDAHULUAN                                                                     | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                                                | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                               | 2    |
| 1.3 Tujuan                                                                        | 2    |
| 1.4 Manfaat                                                                       | 2    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                               | 5    |
| 2.1 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)                                         | 5    |
| 2.2 Sistem Penggajian                                                             | 5    |
| 2.3 Komponen dan Proses Sistem Penggajian                                         | 5    |
| 2.4 Microsoft Excel                                                               | 6    |
| 2.5 Penelitian Terdahulu                                                          | 6    |
| 2.6 Kerangka Pemikiran                                                            | 8    |
| III METODE PENELITIAN                                                             | 9    |
| 3.1 Gambaran Objek Penelitian                                                     | 9    |
| 3.2 Lokasi dan Waktu                                                              | 11   |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data                                                       | 12   |
| 3.4 Analisis Data                                                                 | 13   |
| 3.5 Analisis Sistem                                                               | 14   |
| 3.6 Perancangan Sistem                                                            | 14   |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                                                           | 17   |
| 4.1 Identifikasi Sistem Penggajian UMKM Ummar Mebel <i>Furniture</i>              | 17   |
| 4.1.1 Analisis Kendala Perhitungan Penggajian UMKM Ummar Mebel <i>Furniture</i>   | 17   |
| 4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem Penggajian pada UMKM Ummar Mebel <i>Furniture</i> | 19   |
| 4.2 Perancangan Sistem Penggajian Otomatis UMKM Ummar Mebel <i>Furniture</i>      | 19   |
| 4.3 Pengujian Sistem Penggajian Otomatis UMKM Ummar Mebel <i>Furniture</i>        | 24   |
| 4.4 Implementasi Sistem Penggajian Otomatis Microsoft Excel                       | 27   |
| 4.5 Analisa Pemenuhan Kebutuhan UMKM Ummar Mebel <i>Furniture</i>                 | 30   |
| 4.6 Keterbatasan Penelitian                                                       | 31   |
| V SIMPULAN DAN SARAN                                                              | 33   |
| 5.1 Simpulan                                                                      | 33   |
| 5.2 Saran                                                                         | 33   |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                    | 35   |
| LAMPIRAN                                                                          | 37   |
| RIWAYAT HIDUP                                                                     | 44   |



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.

## DAFTAR TABEL

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 1. Jurnal penelitian terdahulu                        | 7  |
| 2. Waktu Pelaksanaan Kegiatan                         | 12 |
| 3. Pengujian Black Box Data Karyawan                  | 24 |
| 4. Pengujian Black Box Data Absensi Dan Lembur        | 25 |
| 5. Pengujian Black Box Perhitungan Gaji Karyawan      | 26 |
| 6. Pengujian Black Box Penginputan Slip Gaji Karyawan | 26 |
| 7. Analisa Pemenuhan Kebutuhan                        | 30 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Kerangka Berpikir                                               | 8  |
| 2. Struktur Organisasi Umkm                                        | 9  |
| 3. Metode <i>Waterfall</i>                                         | 13 |
| 4. Diagram <i>Usecase</i> Sistem Informasi Penggajian              | 15 |
| 5. Diagram Aktivitas                                               | 15 |
| 6. Data Absen Dan Perhitungan Gaji                                 | 17 |
| 7. Data Karyawan Umkm                                              | 20 |
| 8. Rancangan Data Absensi Kehadiran                                | 21 |
| 9. Rancangan Perhitungan Penggajian Mingguan                       | 22 |
| 10. Rancangan Rekap Gaji Perbulan                                  | 22 |
| 11. Rancangan Slip Gaji Karyawan Sumber: Data Diolah Penulis, 2025 | 23 |
| 12. Data Absensi Kehadiran Umkm Sumber: Pemilik Umkm               | 27 |
| 13. Perhitungan Gaji Karyawan Mingguan Sumber: Pemilik Umkm        | 28 |
| 14. Perhitungan Gaji Karyawan Perbulan                             | 29 |
| 15. Slip Gaji Karyawan Perminggu                                   | 30 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| 1. Hasil Wawancara                          | 38 |
| 2. Dokumentasi Objek Penelitian             | 40 |
| 3. Pencatatan Penggajian Umkm               | 41 |
| 4. Surat Pernyataan Mitra                   | 42 |
| 5. Produk Umkm Umkar Mebel <i>Furniture</i> | 43 |