



Perancangan sistem informasi penggajian karyawan berbasis web menggunakan php & MySQL studi kasus PT. Panen Karya Bersama

¹ Mila Eka Mawati, ² Okleifny Tiffany Yolanda Watupongoh,
³ Rumadi Hartawan, ⁴ Usman Gultom

¹ Program Studi Teknik Informatika, ² Departemen Manajemen Informatika,
³ Departemen Teknik Informatika, ⁴ Departemen Sistem Informasi
^{1,2,3,4} Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Jayakarta
Jalan Salemba I Nomor 8-10 Kelurahan Kenari, Kecamatan Senen, Jakarta Pusat
10430 DKI Jakarta, Indonesia

e-mail :22578005@stmik.jayakarta.ac.id

Received: 2025-03-10
Revised: 2025-04-15
Accepted: 2025-05-25

Page : 25-34

Abstrak : PT.Panen karya Bersama masih bersifat sederhana dan manual menggunakan Microsoft Excel, yang memperlambat proses perhitungan gaji karena beragam variabel perhitungan tersebar. Hal ini menghambat kecepatan verifikasi oleh bagian keuangan dan persetujuan dari direksi. Proses pencetakan slip gaji masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Word dan Excel yang menyebabkan risiko kesalahan dan keterlambatan Penggajian. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi penggajian berbasis web menggunakan PHP & MySQL pada PT. Panen Karya Bersama. Identifikasi masalah termasuk tidak adanya sistem perhitungan penggajian terkomputerisasi, ketidak-efektifan waktu pengolahan data gaji, kesulitan dalam proses pengolahan data karyawan, keamanan yang rendah, dan penyimpanan data yang tidak terorganisir dengan baik. Dari penelitian yang dilakukan Diharapkan sistem ini mampu memberikan informasi terkait gaji pokok, uang makan, uang transport (khusus lapangan), jumlah hari kerja, potongan BPJS Kesehatan, BPJS Ketenagakerjaan, dan PPh21 dan Total Gaji bersih yang diterima.

Kata Kunci : PT.Panen Karya Bersama,Sistem Penggajian ,PHP& Mysql

Abstract: Employee payroll data processing system at PT. The harvest of the Joint work is still simple. Employee data every month is still recorded in a special book, and to submit proof of salary



reports is still conventional The problem that will arise is data inconsistency that can cause data shelling, if the search for data takes a very long time because it still uses conventional systems, and to security is less guaranteed. Research Objectives of the task The end of this is to produce an information system to process payroll data at PT. Harvest Karya Bersama, while the benefit is to speed up the process of making monthly payroll reports from a manual to computerized system that will facilitate work and process employee payroll quickly and on time.

Keywords: PT.Panen Karya Bersama, Payroll System, PHP & Mysql



Journal of Mathematics and Technology (MATECH) This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

1 Pendahuluan

Penggajian merupakan masalah yang di anggap sangat penting dan rumit oleh Sebagian besar instansi. Sebab masalah ini menyangkut sangat banyak hal ,seperti bagaimana Sistem penggajian di terapkan di suatu instansi ,apakah telah sesuai dengan kondisi kerja para karyawan atau belum. Sistem penggajian yang di terapkan .Hal ini adalah pertimbangan instansi terhadap besarnya upah yang di bayarkan kepada setiap karyawan apakah mampu memenuhi kebutuhan para karyawan.

Sistem penggajian bukan hanya bagaimana suatu Perusahaan dalam mempertimbangkan gaji yang akan di bayarkan tetapi juga mengalami proses pembayaran yang di lakukan. Dalam Perusahaan besar biasanya sudah bersifatterkomputerisasi, Berbeda dengan sistem yang di gunakan oleh PT.Panen Karya Besama yang masih menggunakan siste manual dalam proses penggajian nya yaitu menggunakan Microsoft Excel ,sehingga proses perhitungan memakan waktu yang sangat lama di karenakan variable pehitungan bebeda letak nya Hal ini nantinya akan memperlambat proses pengecekan oleh bagian akutasi dan approve dari direktur sendiri. Percetakan slip gaji pun masih di menggunakan Microsoft Word, sehingga bila akan mencetak slip gaji di haruskan membuat laporan penggajian yang telah di buat di Microsoft Excel. Hal ini sangat kurang Tepat karena bisa terjadi kesalahan dalam membuat slip gaji karyawan dan bisa menyebabkan ketelambatan proses penggajian Karyawan. maka dengan adanya sistem komputerisasi ini di harapkan akan lebih mempermudah Direktur finance dalam perhitungan Gaji Karyawan.

Berdasarkan Permasalahan yang ada membutuhkan sistem informasi yang mampu memberikan solusi dalam proses penggajian dan Di harapkan dengan adanya sistem informasi Penggajian ini dapat mempermudah Team Finance dalam perhitungan Gaji.

Perancangan adalah proses mendeskripsikan, merencanakan dan mensketsa atau menyusun beberapa elemen independen menjadi satu kesatuan fungsional yang lengkap. Perancangan sistem



dapat dirancang dalam bentuk diagram alir sistem (system flowchart), yaitu suatu alat grafis yang dapat digunakan untuk menampilkan proses Urutan sistem. 2(Fariyanto, F., Suaidah, & Ulum 2021)

Sistem

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (Hadion Wijoyo 2022)

Penggajian

Gaji adalah jumlah pembayaran kepada semua karyawan dengan tanggung jawab manajemen dan administrasi, biasanya ditentukan dan diberikan setiap bulan. Upah adalah balas jasa yang diberikan atau diberikan kepada pekerja yang melakukan kerja cukup keras atau mengandalkan kekuatan fisik. Menurut kesepakatan perundingan bersama, upah dibayarkan langsung kepada karyawan pada waktu tertentu, dan jumlah upah yang dibayarkan biasanya ditentukan berdasarkan hari atau jam kerja. (Novando,et al. 2022)

Website

Website adalah alat tukar menukar data, Informasi yang menggunakan konsep client-server di mana antara pengguna dan administrator dapat saling memberikan data Informasi yang dapat memudahkan keduanya. Informasi dan data yang disajikan dalam halaman website, mempunyai teknologi layanan Informasi, multimedia (gambar, suara animasi dan video). Dalam halaman website ada istilah website dinamis dan website statis, yang dimaksud website dinamis adalah website yang mempunyai struktur halaman yang menyesuaikan keinginan pengguna biasanya website dinamis dibuat menggunakan framework, ajax, CSS dsb., sedangkan website statis adalah website yang tidak dapat diubah sesuai kebutuhan pengguna, contoh moodle, CMS, dsb. Website berkembang sangat cepat ini dipengaruhi dengan faktor jaringan internet, di mana website tidak akan berfungsi tanpa adanya internet. Kemudahan dalam melakukan pencarian Informasi dan pertukaran data yang menyebabkan pengguna sangat menyukai website. (Aziz, Nurwahidin, and Chailis 2019)

2. Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Penelitian dilakukan dengan observasi langsung ke PT.Panen Karya Bersama pada Bagian Umum dan Finance .Observasi berguna untuk mengetahui permasalahan secara terperinci agar mendapatkan data yang akurat. Dari hasil observasi berhasil mengumpulkan data komponen untuk perhitungan gaji karyawan.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan melalui tanya jawab langsung dengan Kasi. Keuangan yang bertanggung jawab terhadap penggajian karyawan di perusahaan. Tujuannya untuk mengetahui permasalahan dan memperoleh data untuk memecahkan masalah

3. Studi Dokumentasi

Penelitian ini dilakukan dengan cara mencari dan mengumpulkan data, sumber referensi dan bahan-bahan yang diperoleh dari buku, literature, jurnal dan internet.

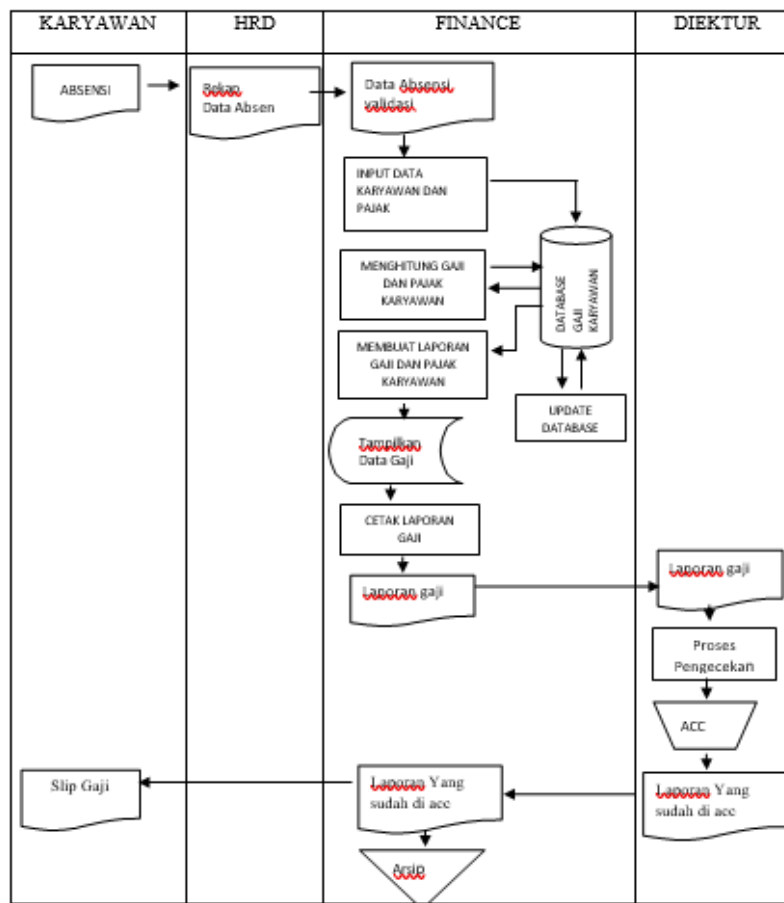
3. Hasil Dan Pembahasan

Analisa Masalah Sistem Berjalan

Sistem Informasi penggajian di PT.Panen karya bersama pada dasarnya sudah dapat di jalankan dengan baik oleh team finance ,namun setelah sekian lama perusahaan pun berkembang dan bertambahnyakaryawan,mengalami kesulitan bahwa sistem yang berjalan ini belum memenuhi teknologi perusahaan .data yang di olah berada di file yang berbeda di input menggunakan ms.word dan Excel yang mengakibatkan lambatnya proses penggajian karyawan .

1. Sistem yang di usulkan

a. Flow Map Diagram



Gambar 4.1 Flow Map Diagram yang di Usulkan

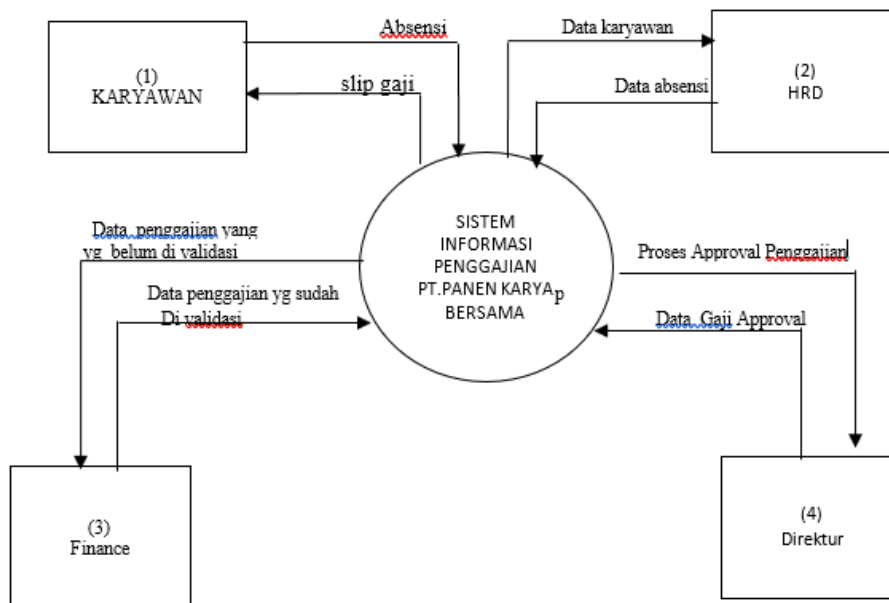
Proses Penggajian pada PT.Panen Karya Bersama di mulai dari karyawan melakukan absensi,kemudian bagian bagian HRD akan merekap data hasil absensi karyawan yang sudah di lakukan yang terdiri dari absen masuk dan absen keluar setelah hasil absensi di lakukan pengecekan

,kemudian HRD akan mengirimkan hasil absensi ke bagian Finance ,Kemudian Team Finance akan melakukan perhitungan di mulai dari data absensi yang sudah di validasi kemudian melakukan input data dan pajak karyawan,Menghitung gaji dan pajak karyawan yang sudah tersimpan di database dari hasil yang sudah di validasi akan di buatkan laporan gaji dan pajak karyawan kemudiaan team finance akan mengirimkan laporan ke Direktur untuk proses Persetujuan ,Jika laporan gaji tersebut sudah disetujui maka proses penggajian akan di lakukan dan slip gaji akan di kirimkan ke setiap karyawan .

b. Diagram Kontek

Diagram Kontek adalah Penggambaran sistem penggajian Karyawan pada PT.Panen Karya Bersama

a. Diagram Kontek Sistem Yang Di Usulkan



C. Dfd Diagram Level 1

Data F Data Flow Diagram menggambarkan alur in fomasi sistem atau awal dari pemrosesan Input hingga Output yang ada pada Pt.Panen Karya Bersama

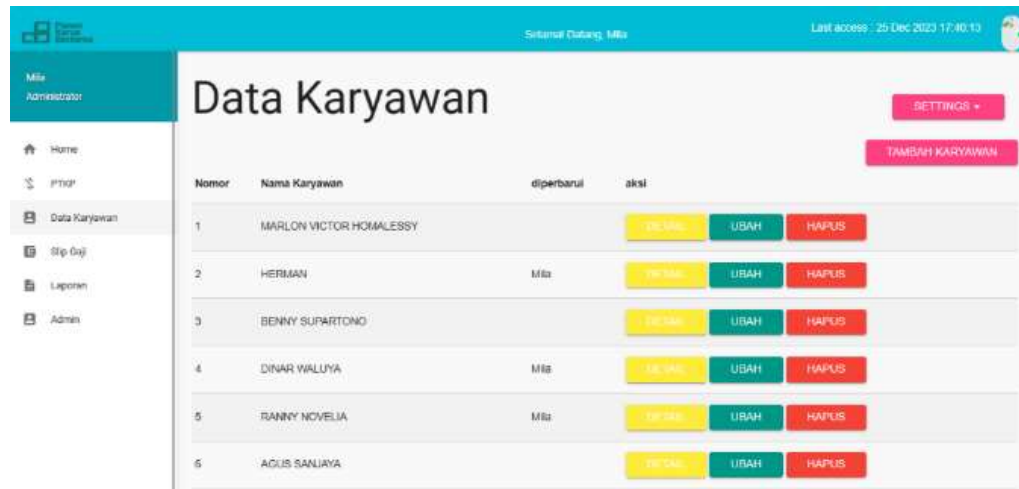
Dibawah ini Flow Diagram sistem Inforasi penggajian Karyawan pada PT.Panen Karya Bersama.



30

2. Layout Data Karyawan

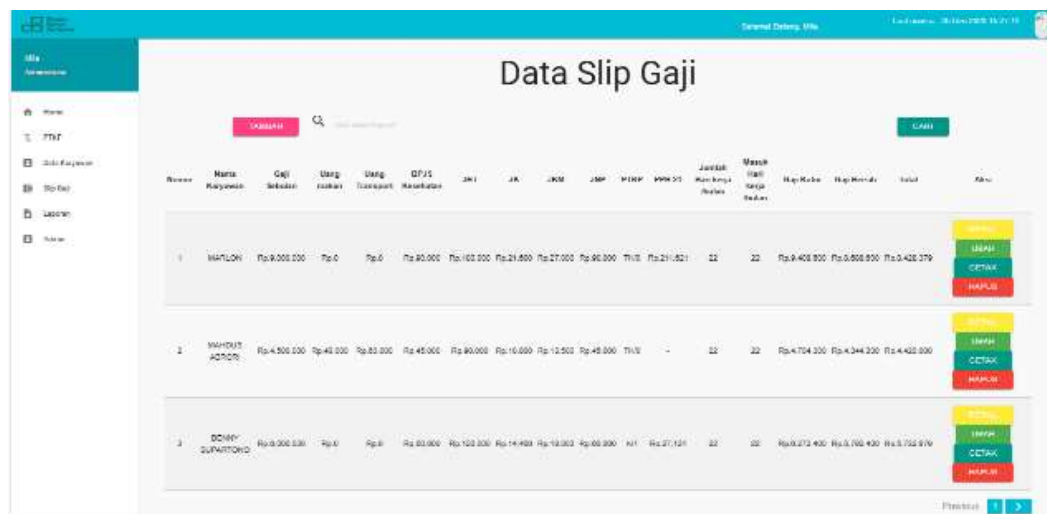
Halaman ini berfungsi untuk melihat Semua data Karyawan yang sudah di input sebelumnya ,kemudian bisa melakukan pengaturan jika data ada yang kurang benar,Tambah Karyawan,melihat



Nomor	Nama Karyawan	ditampilkan	aksi
1	MARLON VICTOR HOMALESSY		DETAIL UBAH HAPUS
2	HERMAN	Mila	DETAIL UBAH HAPUS
3	BENNY SUPARTONO		DETAIL UBAH HAPUS
4	DINAR WALLUYA	Mila	DETAIL UBAH HAPUS
5	RANNY NOVELIA	Mila	DETAIL UBAH HAPUS
6	AGUS SANJAYA		DETAIL UBAH HAPUS

3. Layout Data Gaji

Halaman ini berfungsi untuk melihat data perhitungan gaji ,mulai dari menambah dan menghitung gaji Karyawan secara otomatis ,Mencari data gaji karyawan,Melihat detail gaji ,Mengubah data gaji,Mencetak slip dan menghapus data jika sudah tidak di perlukan lagi.



Nomor	Nama Karyawan	Gaji	Detail
1	MARLON	Rp.9.000.000	DETAIL UBAH HAPUS CETAK
2	MARLON VICTOR HOMALESSY	Rp.4.500.000	DETAIL UBAH HAPUS CETAK
3	BENNY SUPARTONO	Rp.9.000.000	DETAIL UBAH HAPUS CETAK



4. Layout Cetak Gaji

PT. Ponen Karya Bersama
Utan kayu raya No.40 kel.Utan Kayu raya kec.Matraman Jakarta timur

NAMA KARYAWAN	: MAHEDUS ABBORI
PERIODE BULAN	: Januari
GAJI POKOK	: Rp. 4,500,000
UANG MAKAN	: Rp. 40,000
UANG TRANSPORT	: Rp. 60,000
JUMLAH HARI KERJA	: 22 hari
TOTAL MASUK KERJA	: 22 hari
POTONGAN BPJS KESEHATAN	
BPJS KESEHATAN	: Rp. 45,000
POTONGAN BPJS KETENAGAKERJAAN	
JK	: Rp. 13,500
JKK	: Rp. 18,000
JNP	: Rp. 45,000
JHT	: Rp. 90,000
PPh 21	: Rp. 0
TOTAL GAJI	: Rp. 4,420,000

Jakarta, 27 Januari 2024

Ditandatangani:
Manager Finance

Marlon Victor

Cetak Gaji untuk melihat hasil gaji yang sudah di hitung sebelumnya dan hasil cetak untuk diserahkan ke karyawan

5. Layout Laporan Gaji

Tampilkan Bulan		Status Karyawan			
	January 2024		Tidak Aktif		
				LIHAT LAPORAN	
No	Nama Karyawan	No. Rekening	Gaji Sebulan	Status	Gaji bersih
1	HERMAN	1030006409730	Rp.3,500,000	Tidak Aktif	Rp.3,378,900
2	BENNY SUPARTONO	1030007051184	Rp.6,000,000	Tidak Aktif	Rp.5,792,400
3	DINAR WALUYA	1030006410076	Rp.7,000,000	Tidak Aktif	Rp.5,792,400
4	AGUS SANJAYA	1030006409797	Rp.7,000,000	Tidak Aktif	Rp.6,757,800
5	YUGA PRABHASWARA	1030006411157	Rp.7,000,000	Tidak Aktif	Rp.6,757,800

6. Kesimpulan

Perubahan sistem informasi penggajian Karyawan dari manual menjadi terkomputerisasi dengan menggunakan PHP dan Mysql memberikan dampak yang cukup Signifikan sebagai Berikut :



1. Untuk merancang membangun suatu sistem informasi penggajian Karyawan manual menjadi terkomputerisasi , Dapat disimpulkan bahwa transformasi ini menjadi suatu Langkah yang penting untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam proses penggajian. Penggunaan teknologi ,Seperti PHP & Mysql dalam pembuatan sistem berbasis web memberikan kemudahan untuk mengakses
2. Dengan dijadikan sistem yang baru,Diharapkan PT.Panen Karya Bersama dapat mengatasi masalah yang teridentifikasi Proses Pengolahan data lebih efektif dan keamanan terjaga di harapkan akan meningkatkan kecepatan Verifikasi oleh bagian keuangan.

Referensi

- [1] Aziz, Imam Abdul, Nurwahidin Nurwahidin, and Irwan Chailis. 2019. "Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Masyarakat Menyalurkan Donasi Melalui Platform Crowdfunding Berbasis Online." Jurnal Syarikah : Jurnal Ekonomi Islam 5(1): 94–108.
- [2] Dasmen, Rahmat Novrianda, Cendri Ariyanto, Muhammad Haris Surya, and Hafiih Ramadhan. 2022. "Penerapan Snort Sebagai Sistem Pendeteksi Serangan Keamanan Jaringan." Jurasik (Jurnal Riset Sistem Informasi dan Teknik Informatika) 7(1): 8.
- [3] Fariyanto, F., Suaidah, & Ulum. 2021. "Perancangan Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Dengan Metode UX DesignThinking (Studi Kasus: Kampung Kuripan)." Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi.
- [4] Hadion Wijoyo. 2022. CV. Pena Persada Sistem Informasi Manajemen: Tujuan Sistem Informasi Manajemen. Cetakan Pe. Sumatra Barat: INSAN CENDEKIA MANDIRI. <http://max21487.blogspot.com/2012/04/tujuan-sistem-informasi-manajemen.html>.
- [5] Kadiri, Universitas Islam et al. 2023. "Penerapan Perencanaan Pajak PPh Pasal 21 Karyawan Tetap Menggunakan Metode Gross Up , Gross , Net Sebagai Upaya Penghematan Beban Pajak Penghasilan Pasal 25 Pada CV . ANARA Kota Kediri." 1(4).
- [6] Kristanti, Ayu, and Uus Rusmawan. 2023. "Model Sistem Informasi Pengelolaan Absensi Dan Penggajian Berbasis Web Pada PT Sekawan Mitra Kreasi." Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi 12,(3): 1522–32.
- [7] Kuncoro, Abdul Azis Tri, and Tri Santoso. 2023. "Sistem Informasi Penggajian Berbasis Website Pada Pt Cipta Kiyat Adijaya." METHOMIKA Jurnal Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi 7(1): 61–67.
- [8] "No Title." 2019. Bintang Inspirasi. <https://bintanginspirasi.com/2019/08/pengertian-flowmap-diagram-konteks-uml-use-case-class-diagram-dan-activity-diagram-berserta-sumber.html> (January 18, 2024).
- [9] Novando, Yose, Dicky Surya Dwi Putra, and Ellysha Kusuma. 2022. "Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Di Pt. Vicalta Gracias Indonesia." Algor 4(1): 118–31.
- [10] Rahman, Erik. 2023. "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Webiste Menggunakan Metode Prototype CV. Muda Jeans." Explore 13(2): 50–57.
- [11] Rahmat Gunawan Arif Maulana Yusuf Lysa Nopitasari. 2021. "RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI MAHASISWA DENGAN MENGGUNAKAN QR CODE BERBASIS ANDROID." Jurnal Elektronika dan Komputer: 47–58.
- [12] Yuliono, Gun, Priska Choirina, and Pangestuti Prima Darajat. 2023. "SISTEM INFORMASI



PRESENSI DAN PENGGAJIAN GURU DENGAN RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID) MENGGUNAKAN E-KTP Studi Kasus: SD Negeri 1 Permanu, Kabupaten Malang.” METHOMIKA Jurnal Manajemen Informatika dan Komputerisasi Akuntansi 7(2): 347–54.