

Analisa Perancangan Aplikasi Penggajian Pegawai Berbasis Web pada MTs Menggunakan Metodologi RAD

Alen Dian Pangestuti, Besus Maula Sulthon*

Prodi Sistem Informasi, Teknologi Informasi, Universitas Nusa Mandiri, Jakarta Pusat, Indonesia

Email: ¹allendian93@gmail.com, ²*maulasyarif@gmail.com

Email Penulis Korespondensi: maulasyarif@gmail.com

Abstrak—Mts Miftahul Amal merupakan sebuah instansi yang bergerak di bidang pendidikan. Instansi ini melakukan penggajian menggunakan online banking. Tetapi perhitungannya dilakukan dengan cara mengkalkulasikan data-data secara manual dan juga hanya dikerjakan oleh satu orang saja, sehingga rentan terjadi keterlambatan dalam pemberian slip gaji maupun dalam perhitungan denda presensi. Skripsi ini akan membahas tentang pembuatan sistem penggajian yang dapat memberikan kemudahan bagi admin MTs Miftahul Amal dalam hal perhitungan gaji bulanan pegawai. Aplikasi penggajian ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman Laravel, menggunakan database management system MySQL sebagai database atau sebagai penyimpanan datanya dan maven sebagai project managementnya. Aplikasi penggajian yang dikembangkan dengan metode RAD Memiliki fitur seperti perhitungan gaji bulanan, presensi, pajak, bpjs dan pembuatan slip gaji. Diharapkan dengan dibuatnya aplikasi ini proses perhitungan penggajian, absensi (tidak masuk kerja) dan izin menjadi lebih cepat dan akurat sehingga dapat meminimalisir kesalahan dalam perhitungan. Sehingga hasil akhir yang didapat dari Peneliti ini yaitu berhasil mengimplementasikan aplikasi penggajian di MTS Miftahul Amal sehingga menjadi aplikasi yang tepat guna dan menganalisis efektifitas dan efisiensi terhadap penggunaan aplikasi penggajian di MTS Miftahul Amal mulai dari awal proses penginputan data-data komponen penggajian hingga didapatkan slip gaji pegawai dan laporan penggajian.

Kata Kunci: Mts Miftahul Amal; Penggajian; Aplikasi; Website; Karyawan

Abstract—Mts Miftahul Amal is an agency that operates in the education sector. This agency carries out payroll using online banking. However, the calculation is done by calculating the data manually and is also only done by one person, so it is prone to delays in providing salary slips and in calculating attendance fines. This thesis will discuss creating a payroll system that can provide convenience for MTs Miftahul Amal admins in calculating employee monthly salaries. This payroll application was created using the Laravel programming language, using the MySQL database management system as the database or data storage and Maven as the project management. The payroll application developed using the RAD method has features such as calculating monthly salary, attendance, taxes, BPJS and creating pay slips. It is hoped that by creating this application the process of calculating payroll, absenteeism (absence from work) and permits will become faster and more accurate so as to minimize errors in calculations. So that the final result obtained from this researcher is to successfully implement the payroll application at MTS Miftahul Amal so that it becomes an appropriate application and analyzes the effectiveness and efficiency of using the payroll application at MTS Miftahul Amal starting from the beginning of the process of inputting payroll component data to obtaining employee payslips and payroll reports.

Keywords: Mts Miftahul Amal; Payroll; Application; Website; Employees

1. PENDAHULUAN

Dengan berkembangnya teknologi di zaman ini, banyak sekolah yang mengubah sistem konvensional menjadi sistem berbasis komputer. Dengan menggunakan sistem berbasis komputer, proses pekerjaan pada sekolah akan lebih efisien, akurat dan cepat di proses. Disuatu sekolah pastinya mempunyai data yang banyak dan penting. Menggunakan sistem berbasis web akan lebih aman dan menyimpan data-data tersebut karena sudah dilengkapi dengan security sistem. Banyak sekali sekolah diluar sana yang melakukan perhitungan secara manual dan itu akan seringkali menyebabkan human eror saat melakukan perhitungan

MTS Miftahul amal merupakan sebuah Lembaga yang bergerak di bidang pendidikan yang sampai saat ini dalam pengolahan datanya masih dilakukan secara manual dengan menggunakan Microsoft Excel dan penggajian pegawai dengan menggunakan slip gaji sebagai tanda bukti. Tentu saja hal ini tidak akan efektif jika sistem Anda masih manual. Oleh karena itu, pemrosesan data membutuhkan waktu dan kesalahan dapat terjadi pada saat melakukan pemrosesan data, yang pada akhirnya mengakibatkan informasi tidak dihasilkan secara tepat waktu, tidak akurat, dan tidak sesuai dengan kebutuhan.

Aplikasi penggajian dalam sistem yang mengumpulkan dan memproses data penggajian karyawan[1]. Data ini menjadi dasar besaran gaji yang dibayarkan kepada karyawan atas jasa yang diberikannya. Aplikasi payroll tidak hanya dapat mencatat dan mengolah gaji karyawan saja, namun juga mencatat waktu dan kehadiran karyawan berdasarkan kinerja karyawan[2]. Proses pendataan dilakukan langsung di dalam aplikasi, dan aplikasi secara otomatis menghitung gaji pegawai sekolah[3]. Cara ini diharapkan dapat mengurangi beban para petugas pencatatan (manajer keuangan) yang menyiapkan slip gaji dan laporan keuangan karena proses yang biasa tidak lagi diperlukan.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan tersebut penulis ingin membuat dan mengembangkan secara sistem yang mampu mengotomatisasi proses-proses yang memperlambat perhitungan gaji pegawai. Seperti perhitungan BPJS Ketenagakerjaan dan Kesehatan, pajak perbulan dan pertahunnya, sistem presensi pegawai[4]. Ada banyak penelitian yang menjelaskan terkait aplikasi berbasis web dengan menggunakan RAD yang dapat dijadikan sumber acuan bagi penulis.

Penelitian yang sebelumnya juga yang berjudul “Rancangan Aplikasi Sistem Reservasi Tamu Balai Besar Pelatihan Kesehatan Jakarta Kampus Hang Jebat Berbasis Web Dengan Metode Rapid Application Development (RAD)” tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah program aplikasi berbasis web yang diharapkan dapat memberi dampak yang sangat penting dalam mendapatkan informasi yang akurat dan cepat dan merancang aplikasi reservasi tamu berbasis web dengan memudahkan peserta dalam melakukan pemesanan kamar secara online serta dapat mengontrol jumlah peserta pelatihan jika dibatasi maksimal, sehingga pekerjaan menjadi lebih efektif dalam segi waktu untuk reservasi baik bagi tamu maupun resepsionis. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode Rapid Application Development (RAD). Berdasarkan hasil dapat disimpulkan bahwa Rancangan Aplikasi Sistem Reservasi Tamu Balai Besar Pelatihan Kesehatan Jakarta Kampus Hang Jebat Aplikasi reservasi tamu di Balai Besar Pelatihan Kesehatan Jakarta Kampus Hang Jebat sangat menarik dari sisi tampilan karena terdapat beberapa fitur yang mudah dipahami tamu maupun resepsionis [5].

Lalu pada penelitian yang berjudul “Sistem Aplikasi Penjualan Souvenir Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)” dengan masalah yang diambil yaitu kegiatan pemasaran souvenir masih dilakukan dengan cara menyampaikan informasi dari mulut ke mulut sehingga jangkauan penjualannya kurang luas mengakibatkan lambatnya perkembangan usaha penjualan souvenir. Metode penelitian menggunakan Rapid Application Development (RAD) karena bersifat inkremental terutama untuk merancang aplikasi dengan siklus pengerjaan yang pendek. Aplikasi yang dirancang dengan menggunakan Framework Codeigniter dengan dukungan database Mysql dan bahasa pemrograman PHP. Hasil penelitian adalah sistem aplikasi penjualan souvenir berbasis website yang membantu dalam pencarian dan pencatatan data penjualan souvenir, laporan transaksi penjualan souvenir sesuai periode yang diinginkan dan dapat diakses melalui jaringan internet sehingga jangkauan pemasaran menjadi lebih luas [6].

2. METODOLOGI PENELITIAN

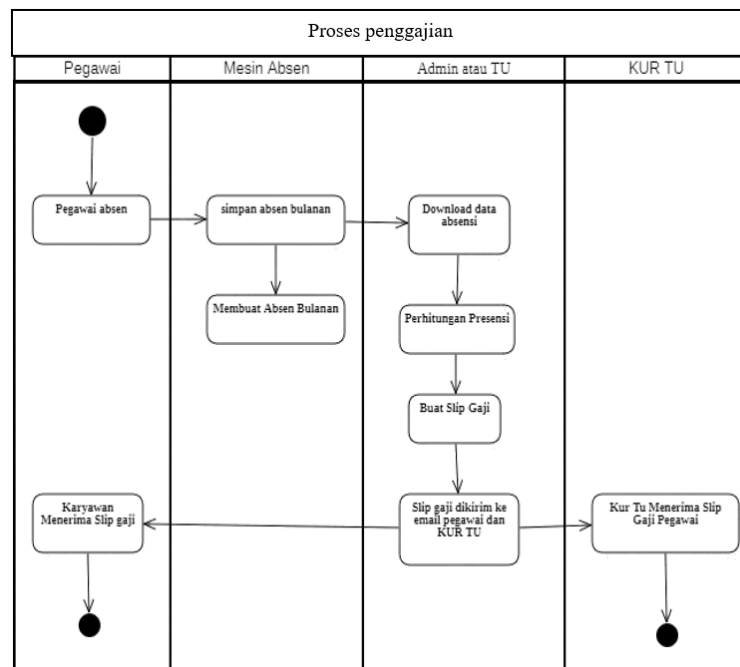
Pada sebuah penelitian terdapat langkah-langkah dalam aktivitas ilmiah yang dilakukan dalam sebuah penelitian (meliputi tahap awal hingga akhir penelitian) [7]. Tahapan ini digunakan sebagai pedoman alur berfikir dalam sebuah penelitian yang berguna sebagai penuntun proses penelitian agar tidak menyimpang dari ruang lingkup dan hasil yang diterapkan. Tahapan penelitian yang dilakukan penulis dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar 1 dibawah ini:



Gambar 1. Tahapan Penelitian

2.1 Identifikasi Masalah

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi terhadap masalah yang terjadi pada MTS Miftahul amal yaitu perhitungannya dilakukan dengan cara mengkalkulasikan data-data secara manual dan juga hanya dikerjakan oleh satu orang saja, sehingga rentan terjadi keterlambatan dalam pemberian slip gaji maupun dalam perhitungan denda presensi. Pada saat penggajian data absensi / file persensi yang tersimpan pada mesin sidik jari akan didownload oleh admin dan dilakukan perhitungan secara manual menggunakan excel 3 hari sebelum penggajian. Untuk sisa hari itu akan didownload lagi lalu ditambahkan ke dalam excel. Jika perhitungan sudah selesai maka admin akan membuat slip gaji menggunakan perhitungan tersebut dan mengirim slip gaji ke email pegawai dan ke email KAUR TU atau HRD sebagai bukti laporan gaji setiap bulannya. Untuk laporan rekap gaji Mts Miftahul Amal tidak menyediakan, tetapi admin membuat slip gaji untuk dikirimkan kepada pegawai dan kaur Tu sebagai bukti bahwa gaji sudah di transfer ke rekening masing-masing pegawai. Berikut adalah Proses Bisnis Berjalan, File Presensi Karyawan dan Slip Gaji Karyawan dapat dilihat pada gambar 2, gambar 3, dan gambar 4.



Gambar 2. Proses Bisnis Berjalan

Dokumen masukan dan dokumen keluaran yang diperlukan pada sistem yang sedang berjalan pada sistem penggajian MTs Miftahul Amal adalah sebagai berikut.

a. Dokumen Masukan

Nama : File Presensi
 Fungsi : Sebagai acuan mencatat kehadiran pegawai
 Sumber : Mesin Presensi sidik jari (Fingerprint)
 Tujuan : Admin
 Media : Komputer File Berformat DAT
 Frekuensi : Bisa didownload kapan saja
 Format : Lampiran A-1

Nama Karyawan: Alen Dian Pangestuti
 Jabatan: Staff
 Periode: November 2023

tanggal absen	keterangan	waktu masuk	waktu keluar	jumlah lembur
2023-11-01	Hadir	00:00:00	17:00:00	0,00
2023-11-02	Hadir	00:00:00	17:00:01	0,00
2023-11-03	Hadir	07:50:23	17:00:02	0,00
2023-11-04	Hadir	07:30:24	17:00:03	0,00
2023-11-05	Libur	07:40:25	17:00:04	0,00
2023-11-06	Hadir	07:30:26	17:00:05	20,00
2023-11-07	Hadir	07:50:27	17:00:06	0,00
2023-11-08	Hadir	00:00:00	17:00:07	0,00
2023-11-09	Hadir	00:00:00	17:00:08	0,00
2023-11-10	Hadir	07:21:30	17:00:09	0,00
2023-11-11	Hadir	07:10:31	17:00:10	0,00
2023-11-12	Libur	07:42:32	17:00:11	0,00
2023-11-13	Hadir	08:00:33	17:00:12	0,00

Gambar 3. File Presensi Karyawan

b. Dokumen Keluaran

Nama : Slip Gaji
 Fungsi : Sebagai Uraian Penggajian denda dan data penggajian
 Sumber : Admin
 Tujuan : Pegawai dan Kur atau Kaur TU
 Media : Komputer File Berformat PDF
 Frekuensi : Setiap terima gaji

Format : Lampiran B-2

Nomor Slip Gaji: Slip/9seJp72CLB

Tanggal Dikirim: 26-11-2023

Nama Karyawan	ALLEN DIAN PANGESTUTI
Karyawan Status	Staff
Jabatan	KEPALA TU (KAUR TU)
Periode	November
Tanggal Gaji	
2023-12-01	
Total Kehadiran	25 Hari
Salary Bulanan	Rp. 3.500.000
Potongan BPJS Ketenagakerjaan	Rp. 21.000
Potongan BPJS Kesehatan	Rp. 50.000
Potongan Piutang	Rp. 0
Total Potongan	Rp. 71.000
Jumlah Lembur	Rp. 0
Total Gaji	Rp. 3.429.000

Gambar 4. Slip Gaji Karyawan

Slip gaji merupakan sebuah dokumen rincian pendapatan yang di keluarkan oleh seseorang yang memiliki pekerjaan dengan jobdesk yang sesuai dengan perusahaan. Dimana, pada penelitian ini slip gaji digunakan untuk perhitungan dan mengirim slip gaji sebagai bukti laporan gaji setiap bulannya.

2.2 Studi Literatur

Pada Penelitian terdahulu, dengan judul Pada Penelitian terdahulu, dengan judul “Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Pada Po Arista Teknik Jakarta”. Penelitian ini menunjukkan bahwa dengan adanya sebuah sistem informasi, menghasilkan sistem informasi penggajian yang terkomputerisasi yang diberikan kemudahan dalam memberikan informasi data penggajian seperti informasi data karyawan, data jabatan & data penggajian [8].

Penelitian selanjutnya dengan judul ” Analisis Sistem Penggajian Dengan Aplikasi E-Gaji Pada Dinas Kepemudaan, Olahraga, Dan Pariwisata Provinsi Jawa Tengah”. Sistem penggajian dengan aplikasi E-Gaji lebih meminimalisir kesalahan perhitungan karena ketentuan gaji dan tunjangan sudah ada atau sudah ter-setting dalam aplikasi tersebut. Dinas Kepemudaan, Olahraga, dan Pariwisata Provinsi Jawa Tengah juga sudah melakukan pemisahan tugas yang pelaksanaannya melibatkan beberapa pihak. Hal ini dilakukan agar meminimalisir terjadinya kecurangan [9].

Berikutnya penelitian yang berjudul “Pengembangan Sistem Penggajian Yang Terintegrasi Dengan Aplikasi Arsip Surat Berbasis Web Untuk Para Staf Freelancer Di Cv Loka Media” Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan sistem penggajian berbasis web agar mampu terintegrasi dengan aplikasi arsip surat sehingga dapat meningkatkan efektivitas perhitungan gaji khususnya untuk para staf freelancer. Di dalam penelitian ini penulis mengidentifikasi fitur dan fungsi yang diperlukan dalam sistem penggajian yang dapat terintegrasi dengan dengan aplikasi berbasis surat [2].

2.3 Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini diantaranya adalah observasi, wawancara dan studi pustaka yang dijelaskan sebagai berikut:

a. Observasi

Melakukan pengamatan dan observasi langsung ke MTS Miftahul Amal dan menganalisa sistem yang sedang berjalan dan mencari aspek-aspek yang dapat mempengaruhi sistem. Penulis melakukan observasi dengan cara browsing internet menggunakan link website miftahulamal.sch.id tentang MTS Miftahul Amal. Selain mencari informasi, penulis juga mencari informasi tentang MTS Miftahul Amal dengan cara melakukan observasi langsung ke lapangan dengan cara mengamati kegiatan dalam pembuatan pelaporan penggajian serta mencatat Langkah-langkah yang dilakukan untuk proses penggajian tersebut [10].

b. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mendapatkan data lebih lanjut tentang hasil observasi [11]. Wawancara juga dilakukan untuk mencari data mengenai kekurangan dari sistem yang berjalan serta kebutuhan lain yang diperlukan. Penulis mengajukan pertanyaan kepada Bapak Samsuri selaku Admin MTS Miftahul Amal dengan pertanyaan singkat.

c. Studi Pustaka

Studi Pustaka dibutuhkan untuk menunjang metode wawancara dan observasi yang dilakukan [12]. Mengumpulkan informasi dan referensi yang berhubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan. Referensi diperoleh dari buku atau internet.

2.4 Pengembangan Sistem



Gambar 5. Langkah Penerapan Metode RAD

Dapat dilihat pada gambar 5, Penulis menggunakan Rapid Application Development (RAD) merupakan model proses pengembangan perangkat lunak sekuensial linier yang menekankan pada siklus pengembangan yang sangat pendek. Selain itu metode RAD merupakan model pengembangan perangkat lunak terutama untuk waktu pemrosesan yang dapat dikatakan singkat atau lebih cepat. salah satu metode yang terdapat dalam metodologi pengembangan sistem yang disebut System Development Life Cycle (SDLC) [13]. RAD digunakan untuk membangun aplikasi sistem, sehingga tahapannya ditekankan. RAD memiliki tiga fase di antaranya:

1. Perencanaan Persyaratan

Perancangan adalah setiap rancangan harus memenuhi kebutuhan penggunanya dan dapat berfungsi dengan baik, fungsi timbul sebagai akibat dari adanya kebutuhan manusia dalam usaha untuk mempertahankan serta mengembangkan hidup dan kehidupannya di alam semesta ini [14]. Pada tahap ini, perencanaan dan komunikasi secara langsung [15]. Kebutuhan sistem diketahui dengan mengidentifikasi kebutuhan informasi dan permasalahan yang dihadapi, tujuan, batasan sistem, dan batasan yang akan ditentukan.

2. Workshop Desain

Pada tahapan ini dilakukan kegiatan model yang dimulai dari pemodelan sistem [16]. Dengan kata lain, identifikasi alternatif solusi dan pilih yang terbaik. Selanjutnya, buat desain proses bisnis dan desain pemrograman untuk data yang dikumpulkan dan dimodelkan dalam arsitektur sistem informasi Anda. Alat yang digunakan dalam pemodelan sistem biasanya menggunakan Unified Modeling Language (UML) [17].

3. Implementation

Setelah tahap workshop desain selesai, sistem diimplementasikan dalam format yang dapat dimengerti mesin (coding) dan direalisasikan dalam bentuk program atau unit program. Fase implementasi sistem menempatkan sistem pada tempatnya untuk dioperasikan.

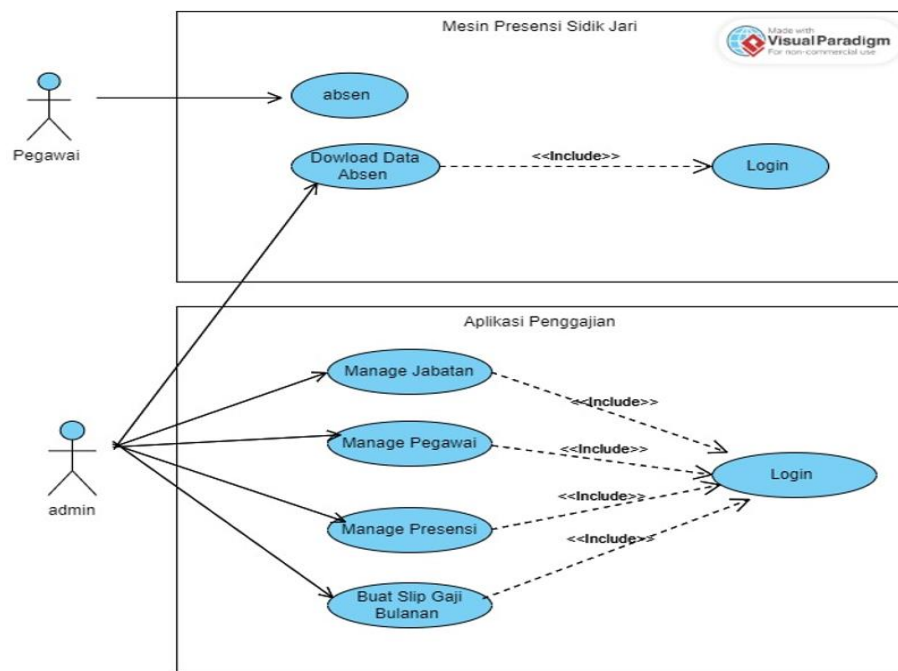
4. Perancangan tampilan user interface menggunakan aplikasi Visio 2019 untuk rancangan desain UML Website.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Kebutuhan Software

Aplikasi penggajian ini ditujukan untuk Mts Miftahul Amal dengan tujuan mengatasi masalah-masalah yang berhubungan dengan pemberian gaji pegawai. Penggajian pegawai pada Mts Miftahul Amal dilakukan setiap tanggal 28. Fitur utama aplikasi ini adalah perhitungan gaji karyawan dan generate slip gaji dalam bentuk pdf.

Dalam proses bisnis yang dilakukan secara manual yang meliputi penguploadan absensi setiap pegawai, penginputan gaji yang meliputi penginputan potongan BPJS Ketenagakerjaan, BPJS Kesehatan, potongan piutang dan penghitungan jumlah lembur, sehingga penulis berinisiatif melakukan penelitian atas proses bisnis tersebut menjadi lebih sistematis yang dirangkum dalam sebuah aplikasi penggajian.

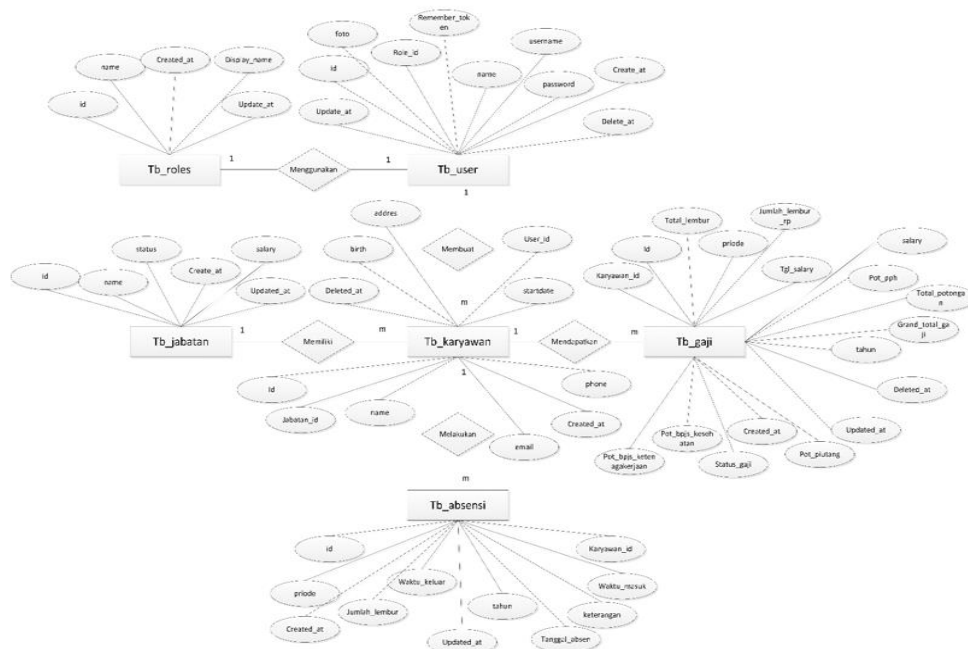


Gambar 6. Use Case Diagram Aplikasi

Dapat dilihat pada gambar 6 diatas, adapun role akses yang di buat meliputi, data master jabatan, pegawai atau karyawan, penguploadan absensi pegawai, dan penginputan penggajian[18]. Gaji pokok pegawai Mts Miftahul Amal tidak berdasarkan jabatan tapi berdasarkan presensi kehadiran. Oleh karena itu pada aplikasi penggajian ini penginputan gaji dilakukan berdasarkan masing-masing data pegawainya.

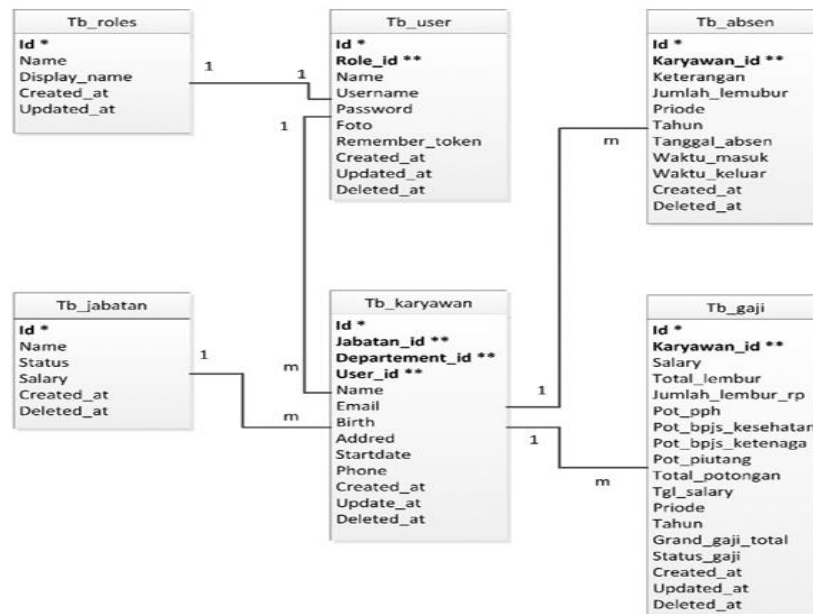
3.2 Desain

Untuk membantu proses Analisa Perancangan Aplikasi Penggajian Pegawai Berbasis Web pada MTs Miftahul Amal Kota Bekasi Menggunakan Metodologi RAD peneliti mengusulkan pembuatan sebuah sistem dengan menggunakan aplikasi program yang lebih akurat dan lebih mudah dalam pengolahannya. Dengan menggunakan Analisa Perancangan Aplikasi Penggajian Pegawai Berbasis Web pada MTs Miftahul Amal Kota Bekasi Menggunakan Metodologi RAD dan database MySQL untuk memudahkan dalam perancangan dari aplikasi itu sendiri. Adapun desain sistem yang terdiri dari Entity Relationship Diagram (ERD), Logical Record Structure (LRS), Class Diagram, dan Deployment Diagram dapat dilihat pada gambar 7, gambar 8, gambar 9, dan gambar 10.



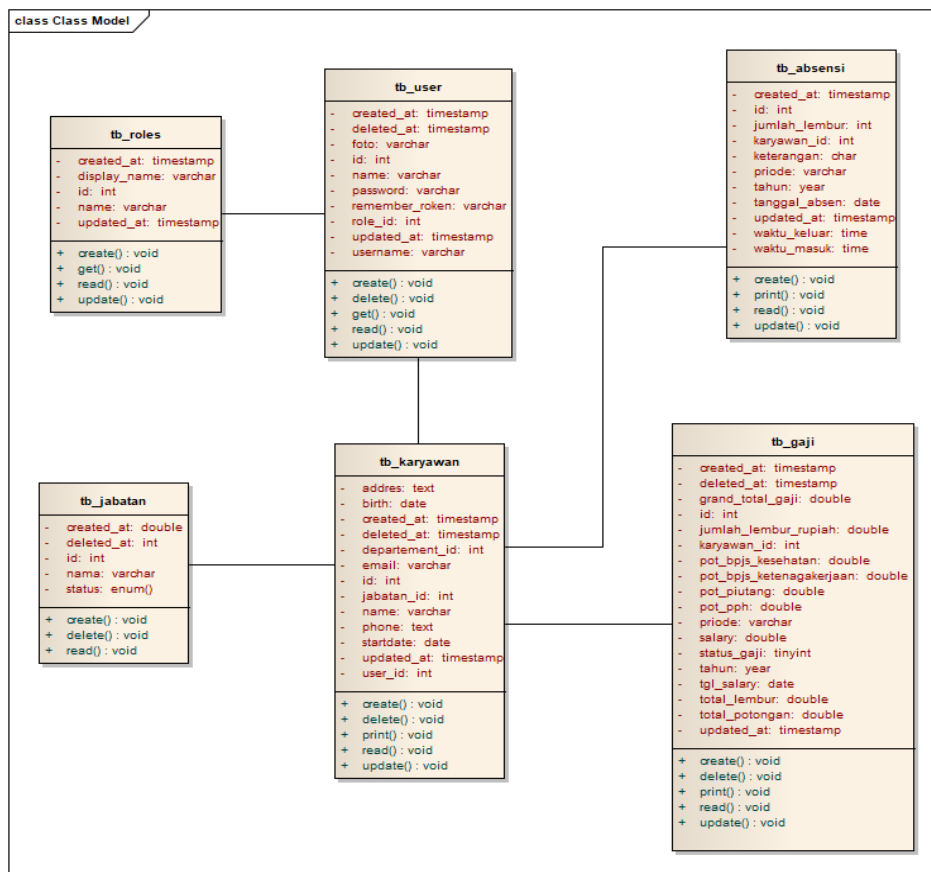
Gambar 7. Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada gambar 7, terlihat bahwa setiap tabel database memiliki fungsi dan tujuannya masing-masing sehingga pengumpulan dan arsip data terkumpul untuk tujuan masing-masing imputan.



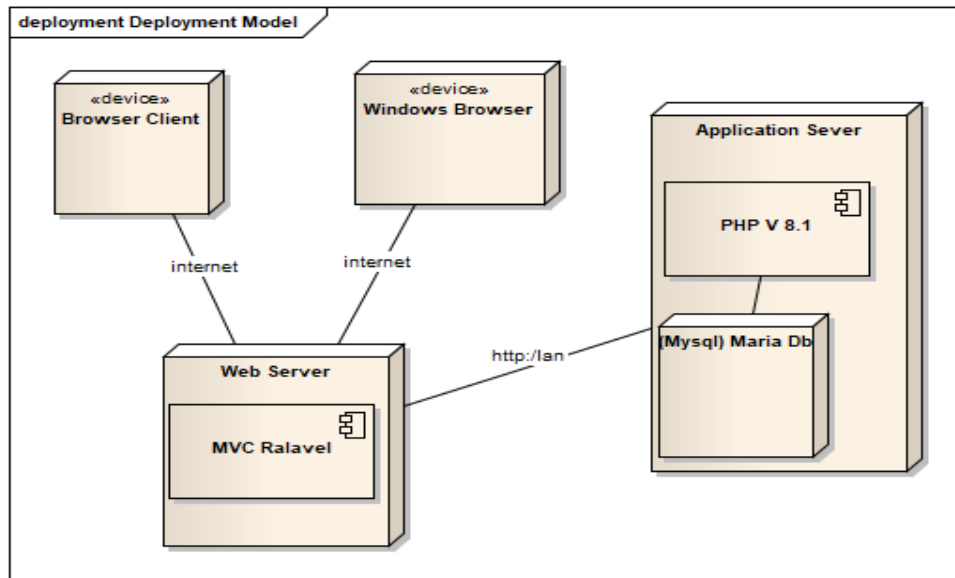
Gambar 8. Logical Record Structure (LRS)

Pada Gambar 8, berfungsi sebagai representasi dari struktur record - record pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil relasi antar himpunan entitas.



Gambar 9. Class Diagram

Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar 9 diatas. Dimana, Diagram kelas merupakan diagram UML yang divisualisasikan dengan menggunakan kelas-kelas pada sistem yang terhubung satu dengan sama lain[19].



Gambar 10. Deployment Diagram

Pada Gambar 10, Deployment Diagram merupakan sebuah model diagram pada UML yang berfungsi untuk menampilkan artefak dalam bentuk node. Pada gambar diatas deployment diagram digunakan sebagai penggambaran hubungan pada software dan hardware[20].

3.3 Hasil Pemrograman

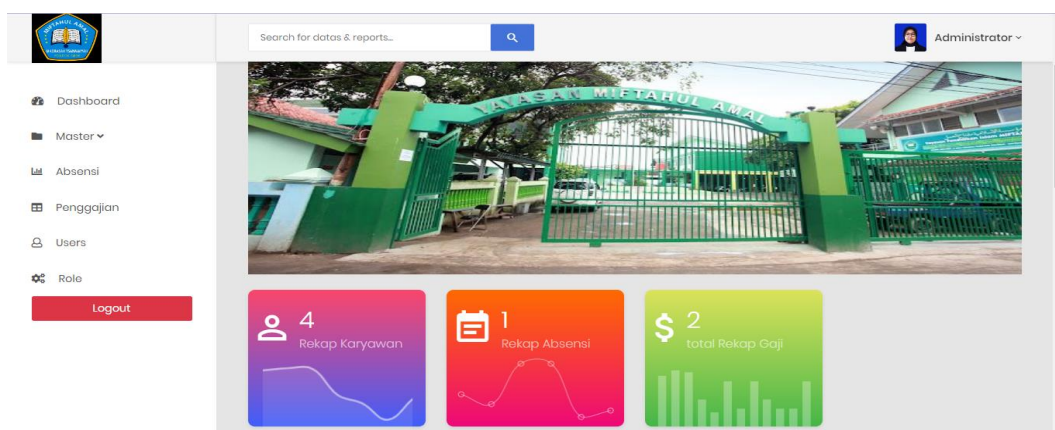
3.3.1 Tampilan Halaman Login

Halaman ini untuk masuk ke halaman admin dan melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password untuk dapat mengakses seperti pada gambar 11 berikut.

Gambar 11. Halaman Login

3.3.2 Tampilan Halaman Home

Pada halaman Home, admin bisa melihat Rekap karyawan atau pegawai, Rekap Absensi dan Total rekap Gaji dapat dilihat pada gambar 12 berikut ini.



Gambar 12. Tampilan Halaman Home

3.3.3 Tampilan Halaman Jabatan

Terlihat pada gambar 13 dibawah ini, halaman ini untuk mengatur dan menetapkan jabatan serta salary atau gaji untuk setiap pegawai yang bekerja di sekolah tersebut.

#	Nama	Status	Salary
1	KEPALA TU (KAUR TU)	Staff	3.500.000
2	GURU TIK	Guru	4.000.000
3	B. INDONESIA	Guru	4.000.000
4	GURU MATEMATIKA	Guru	4.000.000
5	TENAGA KEPENDIDIKAN	Staff	3.000.000
6	IQW	Staff	150.000

Gambar 13. Tampilan Halaman Jabatan

3.3.4 Tampilan Halaman Karyawan

Halaman ini untuk melihat semua data pegawai baik guru maupun staff yang bekerja di sekolah tersebut dapat dilihat pada gambar 14 berikut.

#	Nama	Email	Tgl. Lahir	Alamat	No. Telpn	Jabatan
1	ALLEN DIAN PANGESTUTI	allendian93@gmail.com	1993-08-15	Bekasi	08213346778	KEPALA TU (KAUR TU)
2	AHMAD AWALUDDIN, S.KOM	Awaenk1954@gmail.com	1984-03-24	Jl. Bukit Kencana	08128168989	GURU TIK
3	DOOMI	awa@gmail.com	2023-11-21	Sidoarjo	1111	KEPALA TU (KAUR TU)
4	OLIVER2121	Awaenk14@gmail.com	2023-11-21	Demangan	1234567891012	GURU TIK

Gambar 14. Tampilan Halaman Karyawan

3.3.5 Tampilan Halaman Absen

Pada halaman ini untuk melihat, megupload absensi setiap pegawai dan staff di setiap bulannya untuk penggajian dapat dilihat pada gambar 15 berikut.

NO.	Nama	Status	Jabatan	30	01	02	03	04	05	06	07	08
1	AHMAD AWALUDDIN, S.KOM	Guru	GURU TIK									
2	ALLEN DIAN PANGESTUTI	Staff	KEPALA TU (KAUR TU)	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Libur	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
3	DOOMI	Staff	KEPALA TU (KAUR TU)									
4	OLIVER2121	Guru	GURU TIK									

Gambar 15. Tampilan Halaman Absen

3.3.6 Tampilan Halaman Slip Gaji

Pada halaman ini untuk melihat list rincian gaji semua pegawai dan staff dapat dilihat pada gambar 16 berikut.

#	Karyawan	jabatan	Status	Gaji
1	ALEN DIAN PANGESTUTI	KEPALA TU (KAUR TU)	Staff	Rp. 3.429.000
2	AHMAD AWALUDDIN, S.KOM	GURU TIK	Guru	Rp. 3.929.000

Gambar 16. Tampilan Halaman Slip Gaji

Pada halaman ini untuk mengetahui rincian gaji dan potongan apa saja yang dilakukan sebelum pegawai menerima slip gaji melalui email pribadinya dapat dilihat pada gambar 17 berikut.

Detail Gaji ALEN DIAN PANGESTUTI	
Nama Karyawan	ALEN DIAN PANGESTUTI
Karyawan Status	Staff
Jabatan	KEPALA TU (KAUR TU)
Periode	November
Tanggal Gaji	2023-12-01
Total Kehadiran	25 Hari
Salary Bulanan	Rp. 3.500.000
Potongan BPJS Ketenagakerjaan	Rp. 21.000
Potongan BPJS Kesehatan	Rp. 50.000
Potongan Piutang	Rp. 0
Total Potongan	Rp. 71.000
Jumlah Lembur	Rp. 0
Total Gaji	Rp. 3.429.000

Gambar 17. Tampilan Halaman Slip Gaji Detail

Pada tampilan ini adalah slip gaji yang di terima setiap individu pegawai yang di kirimkan Kaur TU ke email pribadi yang dapat dilihat pada gambar 18 berikut.

Nomor Slip Gaji: **Slip/95eJp72CLB**
Tanggal Kirim: **28-11-2023**

Nama Karyawan	ALEN DIAN PANGESTUTI
Karyawan Status	Staff
Jabatan	KEPALA TU (KAUR TU)
Periode	November
Tanggal Gaji 2023-12-01	
Total Kehadiran	25 Hari
Salary Bulanan	Rp. 3.500.000
Potongan BPJS Ketenagakerjaan	Rp. 21.000
Potongan BPJS Kesehatan	Rp. 50.000
Potongan Piutang	Rp. 0
Total Potongan	Rp. 71.000
Jumlah Lembur	Rp. 0
Total Gaji	Rp. 3.429.000

Gambar 18. Download Slip Gaji

4. KESIMPULAN

Aplikasi penggajian telah dibuat, aplikasi ini dibuat untuk pihak administrasi atau Kaur TU mempercepat proses perhitungan gaji. Dalam perhitungan slip gaji aplikasi ini sudah secara otomatis menghitung telat presensi karyawan, pajak, bpjs. Dalam harapan slip gaji telah memberikan detail tentang rekap gaji presensi para pegawai, berapa menit mereka telat, apakah tepat waktu, apakah izin atau yang lainnya. Dan admin juga bisa mendownload slip gaji yang nantinya bisa dikirim ke pegawai masing-masing. Sehingga kesimpulan yang dapat di ambil setelah penelitian ini berhasil dilakukan adalah sebagai berikut penelitian ini berhasil menganalisis dan merancang aplikasi penggajian karyawan sesuai dengan alur penggajian yang ada di MTS Miftahul Amal berdasarkan hasil analisis yang dilakukan. Peneliti ini berhasil mengimplementasikan aplikasi penggajian di MTS Miftahul Amal sehingga menjadi aplikasi yang tepat guna. Penelitian ini berhasil menganalisis efektifitas dan efisiensi terhadap penggunaan aplikasi penggajian di MTS Miftahul Amal mulai dari awal proses penginputan data-data komponen penggajian hingga didapatkan slip gaji pegawai dan laporan penggajian.

REFERENCES

- [1] H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurnia, and D. Firmansyah, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 4, pp. 13–23, 2021, doi: 10.35969/interkom.v14i4.78.
- [2] Dion Fahrul and Henri Septanto, "Pengembangan Sistem Penggajian Yang Terintegrasi Dengan Aplikasi Arsip Surat Berbasis Web Untuk Para Staf Freelancer Di Cv Loka Media," *J. Inform. Dan Teknologi Komput.*, vol. 3, no. 2, pp. 155–163, 2023, doi: 10.55606/jitek.v3i2.1856.
- [3] M. Alda, "Pengembangan Aplikasi Penggajian Karyawan Dengan Menggunakan Metode Agile Berbasis Mobile Android," *Komputika J. Sist. Komput.*, vol. 12, no. 1, pp. 43–51, 2023, doi: 10.34010/komputika.v12i1.8030.
- [4] H. Septanto, "Perancangan Sistem Pengelolaan Basis Data Lansia Menggunakan Switchboard Access," *J. Tera*, vol. 1, no. 1, pp. 49–58, 2021, [Online]. Available: <http://jurnal.undira.ac.id/index.php/jurnaltera/article/view/20>
- [5] A. Yanto and N. Faizah, "Rancangan Aplikasi Sistem Reservasi Tamu Balai Besar Pelatihan Kesehatan Jakarta Kampus Hang Jebat Berbasis Web Dengan Metode Rapid Application Development (RAD)," *J. Digit. Technol. Trend*, vol. 1, no. 2, pp. 62–71, 2022, doi: 10.56347/jdt.v1i2.47.
- [6] M. Y. Putra and R. W. R. Lolly, "Sistem Aplikasi Penjualan Souvenir Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD)," *Inf. Syst. Educ. Prof. J. Inf. Syst.*, vol. 5, no. 2, p. 151, 2021, doi: 10.51211/isbi.v5i2.1548.
- [7] M. Purnasari and Y. Hartiwi, "Juli 2022 Hal 258-264 Fakultas Ilmu Komputer, Sistem informasi," *Media Online*, vol. 2, no. 6, pp. 258–264, 2022, [Online]. Available: <https://djournals.com/resolusi>
- [8] T. Pricillia and Zulfachmi, "Perbandingan Metode Pengembangan Perangkat Lunak (Waterfall, Prototype, RAD)," *J. Bangkit Indones.*, vol. 10, no. 1, pp. 6–12, 2021, doi: 10.52771/bangkitindonesia.v10i1.153.
- [9] H. P. Savitri, "Analisis Sistem Penggajian Dengan Aplikasi E-Gaji Pada Dinas Kepemudaan, Olahraga, Dan Pariwisata Provinsi Jawa Tengah," 2022, [Online]. Available: http://repository.unissula.ac.id/26265/%0Ahttp://repository.unissula.ac.id/26265/1/49401900031_fullpdf.pdf
- [10] H. Septanto and A. Hidayatullah, "Perancangan Sistem Informasi Monitoring Proyek Berbasis Web Untuk Mendukung Implementasi Paperless Office," *J. Tera*, vol. 2, no. 2, pp. 34–43, 2022.
- [11] S. Reno, "Algoritma Steganografi dengan Metode Spread Spectrum Berbasis PCMK," *Multinetics*, vol. 3, no. 2, p. 32, 2017, doi: 10.32722/multinetics.vol3.no.2.2017.pp.32-37.
- [12] M. Tecuari and K. Yulian, "Perancangan Aplikasi Pendataan Sembako Berbasis Web Menggunakan Metode Rad," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 7, no. 2, pp. 1237–1241, 2023, doi: 10.36040/jati.v7i2.6818.
- [13] J. Dinamika et al., "KARYAWAN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE RAD PADA PT . IRON WIRE WORKS INDONESIA," pp. 1–7, 1894.
- [14] R. Fahlevi, Z. Zulhalim, and A. S. Rini, "Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Pada Po Arista Teknik Jakarta," *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 2, p. 95, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i2.446.
- [15] E. P. Utami and A. Zein, "Perancangan Sistem Informasi Reservasi Meja Kafe Menggunakan Metode Rad Rapid Application Development Berbasis Web (Studi Kasus : Cafeteria Citra Sawangan Depok)," *Eng. Technol. Int. J.* July 2023 |, vol. 5, no. 2, pp. 2714–755, 2023.
- [16] A. Gustiawan and C. Trisianto, "Perancangan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming Pada Pt. Pradana Energi Gemilang," *J. Ilmu Komput. JIK*, vol. V, no. 01, p. 2022, 2022.
- [17] M. Y. B. Poso, N. Faizah, and P. K. Karo, "Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru SMK Taruna Bakti Cikarang Selatan Berbasis Web dengan Metode Rapid Application Development (RAD)," *Des. J.*, vol. 1, no. 1, pp. 72–78, 2023, doi: 10.58477/dj.v1i1.59.
- [18] S. M. Fauzi and M. I. Wahyuddin, "Penerapan Rapid Application Development (RAD) Dalam Pengembangan Aplikasi Penjualan Ikan Cupang Hias Berbasis Web," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 6, no. 2, p. 751, 2022, doi: 10.30865/mib.v6i2.3555.
- [19] Shela, Tony, and M. Dolok Lauro, "Perancangan Dashboard Untuk Pemantauan Jumlah Siswa Pada PT XYZ Menggunakan Metode Prototyping," *J. Ilmu Komput. dan Sist. Inf.*, vol. 11, no. 2, pp. 1–6, 2023, doi: 10.24912/jiksi.v11i2.26030.
- [20] U. Dirgantara and M. Suryadarma, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO XYZ MOTOR BERBASIS WEB Alcianno G. Gani 1 , Muryan Awaludin 2 1".