

SISTEM ADMINISTRASI PINJAMAN MILIK BERSAMA DUSUN ENDUT TOJANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER BERBASIS WEB

Zuhriyanti^{1*}, Karina Nurwijayanti²

^{1,2}Universitas Teknologi Mataran
Email : ^{1*}zuhriyanti26@gmail.com, ²karinanurwijayanti.math@gmail.com

(naskah masuk : 12 desember 2022 direvisi : 12 desember 2022, dipublikasikan :13 desember 2022)

Abstrak

Kelompok Maju Utama merupakan sebuah kelompok simpan pinjam yang berada di Dusun Endut Tojang Desa Lantan Kecamatan Batukilang Utara Kabupaten Lombok Tengah Provinsi Nusa Tenggara Barat. Kelompok Maju Utama yang masih mengolah data dengan cara manual, yaitu dengan mencatat data peminjaman menggunakan buku. cara ini memakan banyak waktu dan kemungkinan terjadinya kesalahan dan menyulitkan pada saat mencari data peminjam yang akan melakukan pelunasan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat Sistem yang bisa digunakan untuk mencatat data peminjaman, data pelunasan dan mempermudah dalam pembuatan laporan. Dengan adanya Sistem Administrasi Pinjaman Milik Bersama Dusun Endut Tojang Berbasis Web ini, mampu mengatasi masalah pengolahan data, mempercepat proses kerja dan meningkatkan keakuratan dalam pengolahan data peminjaman.

Kata Kunci: Web, CodeIgniter, Pinjaman, Sistem, Administrasi.

WEB-BASED ENDUT TOJANG HAMLET-OWNED LOAN ADMINISTRATION SYSTEM WITH FRAMEWORK CODEIGNITER

Abstract

The Maju Utama group is a savings and loan group located in Endut Tojang Hamlet, Lantan Village, North Batukilang District, Central Lombok Regency, West Nusa Tenggara Province. The Main Advance Group is still processing data manually, namely by recording loan data using a book. this method takes a lot of time and the possibility of errors and makes it difficult when looking for borrower data to make repayments. This study aims to create a system that can be used to record loan data, repayment data and make it easier to make reports. With this Web-based Endut Tojang Hamlet-Owned Loan Administration System, it is able to overcome data processing problems, speed up work processes and increase accuracy in loan data processing.

Keywords: Web, Codeigniter, Loans, System, Administrati

1. LATAR BELAKANG

Penerapan Teknologi Informasi dilakukan di bidang keuangan, perkantoran, akademik, dan pemerintahan. Pada bidang keuangan penggunaan Teknologi Informasi sangat diperlukan contohnya pada kelompok Maju Utama yang dibuat masyarakat Dusun Endut Tojang. Sistem pengelolaan peminjaman uang pada kelompok Maju Utama masih menggunakan buku untuk mengelola data pinjaman, data pelunasan, maupun laporan keuangan tanpa adanya sistem informasi yang terintegrasi. Hal ini tentu akan menyulitkan pengelola untuk melakukan pengecekan peminjaman yang melebihi tenggat waktu, sehingga dibutuhkan sebuah sistem informasi. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, peneliti tertarik untuk membuat sebuah Sistem Administrasi untuk kelompok Maju Utama Berbasis Web guna meningkatkan efisiensi pada saat proses pengelolaan data pinjaman, pengelolaan data pelunasan dan pembuatan laporan. Sistem ini juga dapat melakukan proses pencarian data yang masuk tenggat dan mempermudah dalam pencarian nama peminjam yang akan melakukan pelunasan.

Penelitian tentang sistem informasi simpan pinjam ini juga pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya sebagai berikut:

Penelitian yang dilakukan oleh Ani Rachmaniar yang berjudul "Aplikasi Administrasi Menggunakan Framework Codeigniter Pada Koperasi Simpan Pinjam STMIK Jakarta STI&K" pada tahun 2018. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan rancangan dan kebutuhan pengguna dengan terwujudnya keakuratan, keamanan dan keselamatan data-data yang dimiliki

Penelitian yang dilakukan oleh Angga Aditya Permana yang berjudul “Rancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Guru Dan Pegawai SMP Negeri 45 Jakarta” pada tahun 20017. Hasil dari penelitian ini adalah menampilkan data-data yang dibutuhkan dengan akurat sehingga membantu dalam melakukan pengontrolan dan mengurangi kesalahan perhitungan

Penelitian yang dilakukan oleh Abdurrohman Maulana, Afrizal Nehemia Toscanly dan Abdul Rahim yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Unit Desa Trimulya Jaya Sungai Gelam” pada tahun 2021. Hasil dari penelitian ini adalah sistem yang mempercepat kerja dan meminimalisir kesalahan

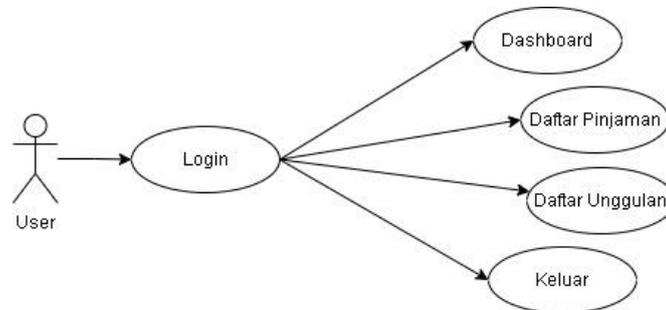
Berdasarkan tabel di atas , keterbaruan pada penelitian saya adalah dengan adanya fitur deadline, menu nota dan fitur unggulan. Fitur deadline akan memudahkan pengelola untuk melihat data pinjaman yang sudah masuk tenggat. Nota dapat dilihat oleh pengguna dan pengelola setelah data pengguna dan data pinjaman sudah dimasukkan oleh pengelola. Dalam fitur unggulan terdapat pinjaman tanpa bunga yang rutin dilakukan dua kali dalam setahun.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Use case diagram

Use case diagram merupakan gambaran bagaimana skenario interaksi antara pengguna dengan Sistem. Use case diagram menggambarkan hubungan antara aktor atau pengguna dengan kegiatan atau tindakan yang dapat dilakukan terhadap sebuah sistem atau aplikasi yang dibentuk[3].

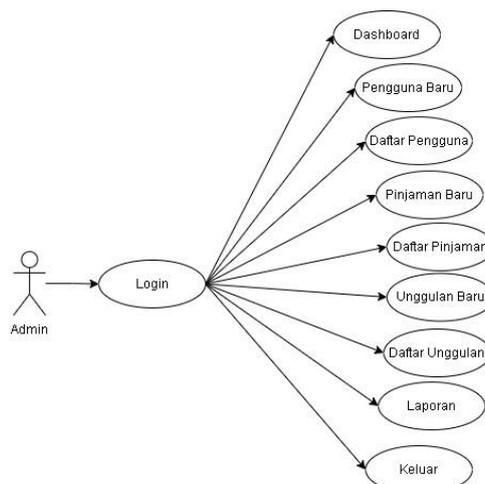
Use Case Diagram Pengguna



Gambar 1. Use Case Diagram Pengguna

Pada use case di atas dapat dilihat bahwa terdapat hak akses pengguna yang dapat mengakses menu dashboard, daftar pinjaman, daftar unggulan dan keluar.

Use Case Diagram Pengelola



Gambar 2. Use Case Diagram Pengelola

Pada use case di atas dapat dilihat bahwa terdapat hak akses pengelola yang dapat mengakses semua menu yang ada pada sistem administrasi tersebut.

2.2 Struktur Database

Database merupakan komponen terpenting dalam pembangunan Sistem Informasi, karena menjadi tempat untuk menampung dan mengorganisasikan seluruh data yang ada dalam sistem, sehingga dapat dieksplorasi untuk menyusun informasi–informasi dalam berbagai bentuk[4].

Pembuatan sistem administrasi ini terdiri dari beberapa tabel yang membentuk sebuah database yaitu tabel pinjaman, tabel user, tabel unggulan, tabel detail transaksi dan tabel detail transaksi unggulan.

1. Tabel Pinjaman

Tabel 1. Pinjaman

Field	Tipe Data	Key
id_pinjaman	Int(10)	Primary Key
id_user	Int(10)	
id_transaksi	Int(11)	
jml_pinjaman	Varchar(60)	
tgl_pinjaman	Date	
tgl_tenggat	Date	
jaminan	Varchar(40)	
nominal_jaminan	Varchar(20)	

Pada tabel peminjaman berisi data peminjaman yang terdapat 8 Field yaitu: id_pinjaman, id_user, id_transaksi, jml_pinjaman, tgl_pinjaman, tgl_tenggat jaminan dan nominal_jaminan.

2. Tabel Unggulan

Tabel 2. Unggulan

Field	Tipe Data	Key
id_unggulan	int(11)	Primary Kay
id_user	int(11)	
id_transaksi	int(11)	
jml_pinjaman	Varchar (60)	
tgl_pinjaman	Date	
tgl_tenggat	Date	
jaminan	Varchar(60)	
nominal_jaminan	Varchar(20)	

Pada tabel unggulan berisi data peminjaman yang terdapat 8 Field yaitu: id_unggulan, id_user, id_transaksi, jml_pinjaman, tgl_pinjaman, tgl_tenggat jaminan dan nominal_jaminan.

3. Tabel User

Tabel 3. User

Field	Tipe Data	Key
id_user	Int(10)	Primary Key
nama_pengguna	Varchar (50)	
pihak_kedua	Varchar (50)	
alamat	Varchar (17)	
ttl	Varchar	

	(55)	
no_ktp	Varchar (60)	
no_hp	Varchar (55)	
email	Varchar (40)	
password	Varchar (125)	
user	Varchar (15)	

Pada tabel user berisi data pengguna yang terdapat 19 Field yaitu: id_user, nama_pengguna, pihak_kedua, alamat, ttl, no_ktp, no_hp, emai, password dan user.

4. Tabel Detail Transaksi

Tabel 4. Detail Transaksi

Field	Tipe Data	Key
id_transaksi	int(10)	Primary Key
tgl_lunas	date	
jml_bayar	varchar(60)	
ket	varchar(20)	
bunga	varchar(60)	

Pada tabel detail transaksi berisi data peminjaman yang terdapat 5 Field yaitu: id_transaksi, tgl_lunas, jml_bayar, ket dan bunga.

5. Tabel Detail Transaksi Unggulan

Tabel 5. Detail Transaksi Unggulan

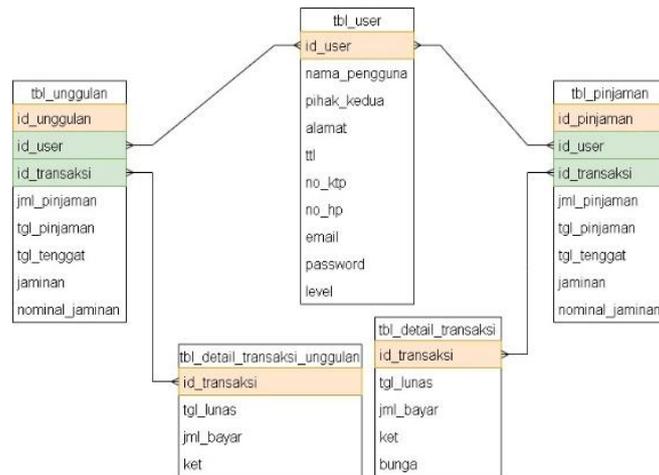
Field	Tipe Data	Key
id_transaksi	Int(11)	Primary Key
tgl_lunas	Date	
jml_bayar	Varchar(60)	
ket	Varchar(20)	

Pada tabel detail transaksi unggulan berisi data peminjaman yang terdapat 4 Field yaitu: id_transaksi, tgl_lunas, jml_bayar danket.

2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan untuk permodelan basis data relasional untuk menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis[5].

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antara data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antara relasi[6].

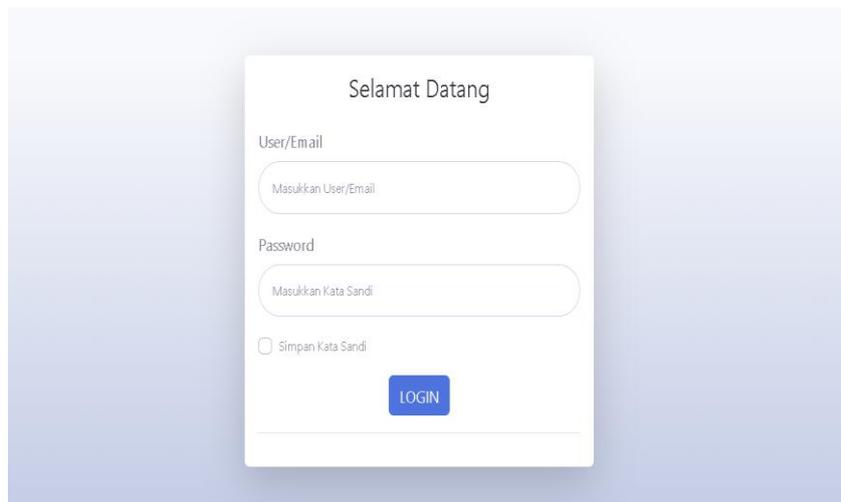


Gambar 1. Entity Relationship Diagram

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Form Login

Form login merupakan halaman penghubung dengan sistem yang harus diakses pertama kali untuk bisa masuk ke sistem. Form login bisa diakses oleh admin dan pengguna. Sebelum login admin dan pengguna harus memasukkan username dan password terlebih dahulu pada form yang sudah disediakan.



Gambar 2. Form Login

2. Halaman Pengguna Baru

Halaman pengguna baru merupakan form yang disediakan untuk menambahkan pengguna atau data peminjam baru yang akan melakukan peminjaman.

Zuhriyanti, karina nurwijayanti, sistem administrasi pinjaman milik bersama dusun endut tojang menggunakan framework codeigniter berbasis web

Gambar 3. Halaman Pengguna Baru

3. Halaman Daftar Pengguna

Halaman daftar pengguna merupakan halaman yang menampilkan data seluruh pengguna, di dalam halaman ini admin dapat mengubah data pengguna dan menghapus data pengguna.

No	Nama	NIK	No. Hp	Alamat	Username
1	user	5202121702323431	0878883333222	Lantan	user@gmail.com
2	Lutfi	5270019203970001	085158817597	Desa Gontoran, Kec. Lingsar	lutfi@gmail.com
3	buk zaeniah	5202121706988433	089754522890	Mataram	bukzaeniah@gmail.com
4	Sakrah	5202122309980025	0878883333222	Endut Tojang	sakrah@gmail.com
5	Sahida	5202122309990004	0878883333222	Endut Tojang	sahida@gmail.com

Gambar 4. Halaman Daftar Pengguna

4. Halaman Pinjaman Baru

Halaman pinjaman baru merupakan form yang disediakan untuk menambah data pinjaman baru yang memiliki bunga.

The screenshot shows a web application interface for adding a new loan. The page title is "Tambah Data". The main content area is titled "Masukkan Data Pinjaman". It contains several input fields: "Nama Peminjam" (Name of Borrower) with a dropdown menu showing options like "Amaq Rohaini", "Amaq Rusnah", "Asmail", and "Basirun"; "Jumlah Pinjaman" (Amount of Loan); "Tanggal Pinjaman" (Loan Date) with a date picker; "Hari" (Day); and "Tanggal Jatuh Tempo" (Due Date) with a date picker. The left sidebar has a menu with items like "Dashboard", "Kelola Pengguna", "Pinjaman", "Unggulan", "Laporan", and "Keluar".

Gambar 5. Halaman Pinjaman Baru

5. Halaman Daftar Pinjaman

Halaman daftar pinjaman merupakan halaman yang menampilkan data seluruh pinjaman, di dalam halaman ini admin dapat mengubah data pinjaman dan melihat nota pinjaman yang sudah lunas.

The screenshot shows a web application interface for viewing a list of loans. The page title is "Data". It features a table with the following columns: "No", "Nama", "Alamat", "Jumlah Pinjaman", "Tanggal Meminjam", "Jatuh Tempo", "Jaminan", "Nominal Jaminan", and "Deadline". The table contains four rows of data. The "Deadline" column has green buttons with text like "89 Hari", "3 Hari", "2 Hari", and "1 Hari". Above the table, there is a "Show 10 entries" dropdown and a search box. The left sidebar is the same as in Gambar 5.

No	Nama	Alamat	Jumlah Pinjaman	Tanggal Meminjam	Jatuh Tempo	Jaminan	Nominal Jaminan	Deadline
1	Amaq Rohaini	Endut Tojang	Rp 275,000	25 Agustus 2022	23 November 2022	-	Rp 0	89 Hari
2	Amaq Rohaini	Endut Tojang	Rp 275,000	25 Agustus 2022	29 Agustus 2022	-	Rp 0	3 Hari
3	Amaq Rohaini	Endut Tojang	Rp 275,000	25 Agustus 2022	28 Agustus 2022	-	Rp 0	2 Hari
4	Asmail	Endut Tojang	Rp 275,000	25 Agustus 2022	27 Agustus 2022	-	Rp 0	1 Hari

Gambar 6. Halaman Daftar Pinjaman

Tombol lihat nota akan muncul pada saat peminjam sudah melakukan pelunasan, setelah melakukan pelunasan maka pengelola dapat melihat nota.

Zuhriyanti, karina nurwijayanti, sistem administrasi pinjaman milik bersama dusun endut tojang menggunakan framework codeigniter berbasis web



Gambar 7. Nota

6. Halaman Daftar Unggulan

Halaman daftar unggulan merupakan halaman yang menampilkan data seluruh pinjaman unggulan yang tidak memiliki bunga, di dalam halaman ini admin dapat mengubah data pinjaman dan melihat nota pinjaman unggulan yang sudah lunas.

MAJU UTAMA

Sahabudin-Admin

Data Unggulan

Show 10 entries Search:

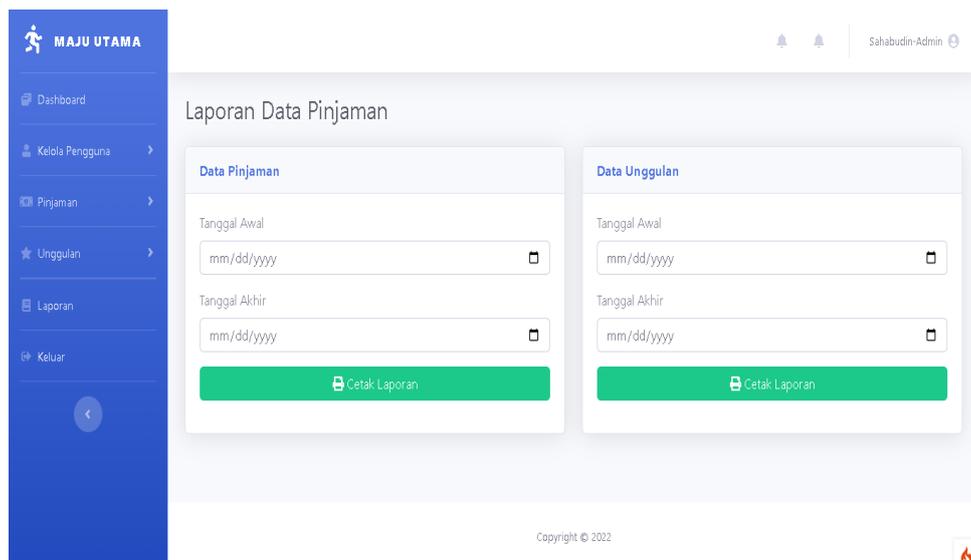
No	Nama	Alamat	Jumlah Pinjaman	Tanggal Meminjam	Jatuh Tempo	Jaminan	Nominal Jaminan	Deadline
1	Amaq Rohaini	Endut Tojang	Rp 250,000	25 Agustus 2022	23 November 2022	-	Rp 0	89 Hari
2	Asmail	Endut Tojang	Rp 250,000	25 Agustus 2022	23 November 2022	-	Rp 0	89 Hari
3	Lutfi	Desa Gontoran, Kec. Lingsar	Rp 4,550,000	21 Agustus 2022	20 September 2022	-	Rp 0	25 Hari
4	Supardi	Endut Tojang	Rp 2,550,000	20 Agustus	19 Oktober	-	Rp 0	89 Hari

Gambar 8. Daftar Unggulan

7. Halaman Laporan

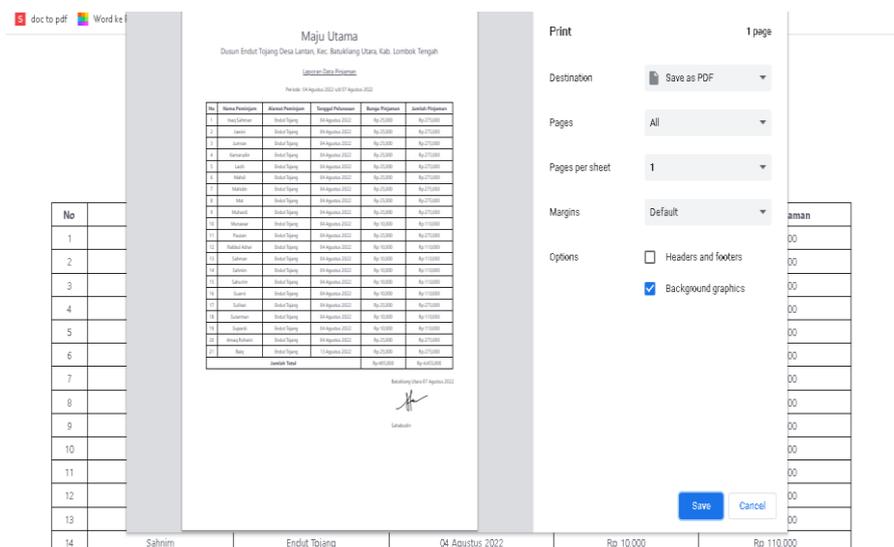
Halaman laporan menampilkan dua pilihan laporan yaitu laporan pinjaman dan laporan unggulan, pada setiap card pilihan bisa mengkategorikan laporan berdasarkan pinjaman per bulan.

Zuhriyanti, karina nurwijayanti, sistem administrasi pinjaman milik bersama dusun endut tojang menggunakan framework codeigniter berbasis web



Gambar 9. Halaman Laporan

Pada cetak laporan terdapat dua pilihan yaitu cetak laporan dengan Printer dan download laporan dalam bentuk PDF.



Gambar 10. Cetak Laporan

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari hasil penelitian tentang “Sistem Administrasi Pinjaman Milik Bersama Dusun Endut Tojang Menggunakan Framework CodeIgniter Berbasis Web”, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi maju utama ini dapat memudahkan pengelola dalam mengelola data keuangan.
2. Sistem ini dapat mempermudah pengelola dalam pencarian dan pencatatan data pelunasan.
3. Dengan adanya sistem ini pengelola dapat dengan mudah menemukan pinjaman masuk tenggat.
4. Sistem ini memudahkan pengelola dalam pembuatan laporan.
5. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah pengguna dalam melihat nota pinjaman.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Zaeniah and S. Erniwati, “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada PT. Akbar Sinar Abadi,” EXPLORE, vol. 10, no. 2, pp. 1–5, 2020.

- [2] L. Marliani, “Definisi Administrasi Dalam Berbagai Sudut Pandang,” *J. Ilm. Ilmu Adm. Negara*, vol. 5, pp. 17–21, 2018.
- [3] P. Romadlon and A. Y. Permana, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Perumahan Menggunakan Metode SDLC Pada PT. Mandiri Land Prosperous Berbasis Mobile,” *J. Teknol. Pelita Bangsa*, vol. 10, no. 2, pp. 153–167, 2019.
- [4] M. Multazam and Fitratunnisah, “Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMKN 1 Gunung Sari,” *JUTISI*, vol. 6, no. 3, pp. 1601–1612, 2017.
- [5] M. Tabrani, Suhardi, and H. Priyandaru, “Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada UNL Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter,” *J. Ilm. M-Progress*, vol. 11, no. 1, pp. 13–21, 2021.
- [6] Juhartini, “Sistem Informasi Absensi Siswa Menggunakan PHP Dan MySQL Berbasis Web Pada MAN 2 Unggulan Mataram,” *EXPLORE*, vol. 10, no. 1, pp. 60–64, 2020.