

Sistem Informasi Pinjaman Modal Tani Berbasis Web pada Penggilingan Padi Barokah Menggunakan Metode FAST

Oleh:

Asmaul Khasanah

Ika Ratna Indra Astutik

Progam Studi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Agustus, 2023

Pendahuluan

- Penggilingan padi Barokah adalah penggilingan padi yang terletak di desa Mulya Agung kabupaten Musi Banyu Asin, Provinsi Sumatera Selatan yang menyediakan pinjaman bagi para petani yang membutuhkan modal tani. Namun dalam sistem pencatatan pinjaman dan pelunasannya masih memakai sistem manual untuk mencatat pinjaman dan pelusan dari para peminjamnya menjadi satu dalam sebuah buku, jadi sulit untuk menelusuri dan menyimpan semua data-data para petani yang sudah melakukan peminjaman dan pelunasannya.
- Oleh karena itu sistem informasi pinjaman modal tani berbasis web ini dibuat untuk memudahkan pemilik usaha penggilingan padi melakukan pendataan para peminjam agar tidak terjadi kesalahan atau kehilangan data para petani yang telah melakukan pinjaman dan para petani dapat mendapatkan keamanan transaksi yang telah dilakukan di penggilingan padi Barokah. Sistem yang menggunakan website ini digunakan agar data lebih mudah diakses, penyimpanan lebih aman karena apabila menyimpan data pada laptop apabila laptop rusak maka akan menghapus semua data-data para peminjam.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

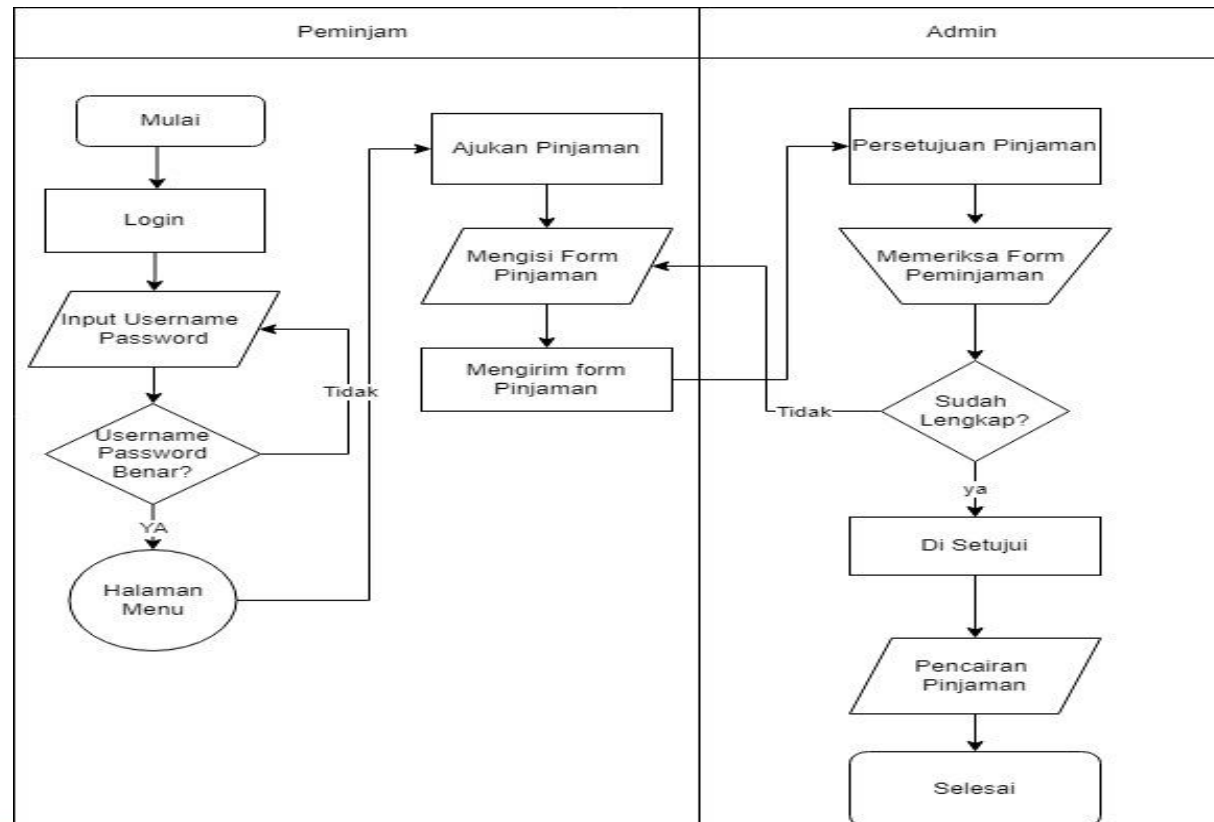
Dari latar belakang yang dijelaskan diatas, dapat disusun rumusan masalah yang akan diteliti ialah bagaimana cara membuat sistem informasi pinjaman tani berbasis web pada penggilingan padi Barokah.

Metode

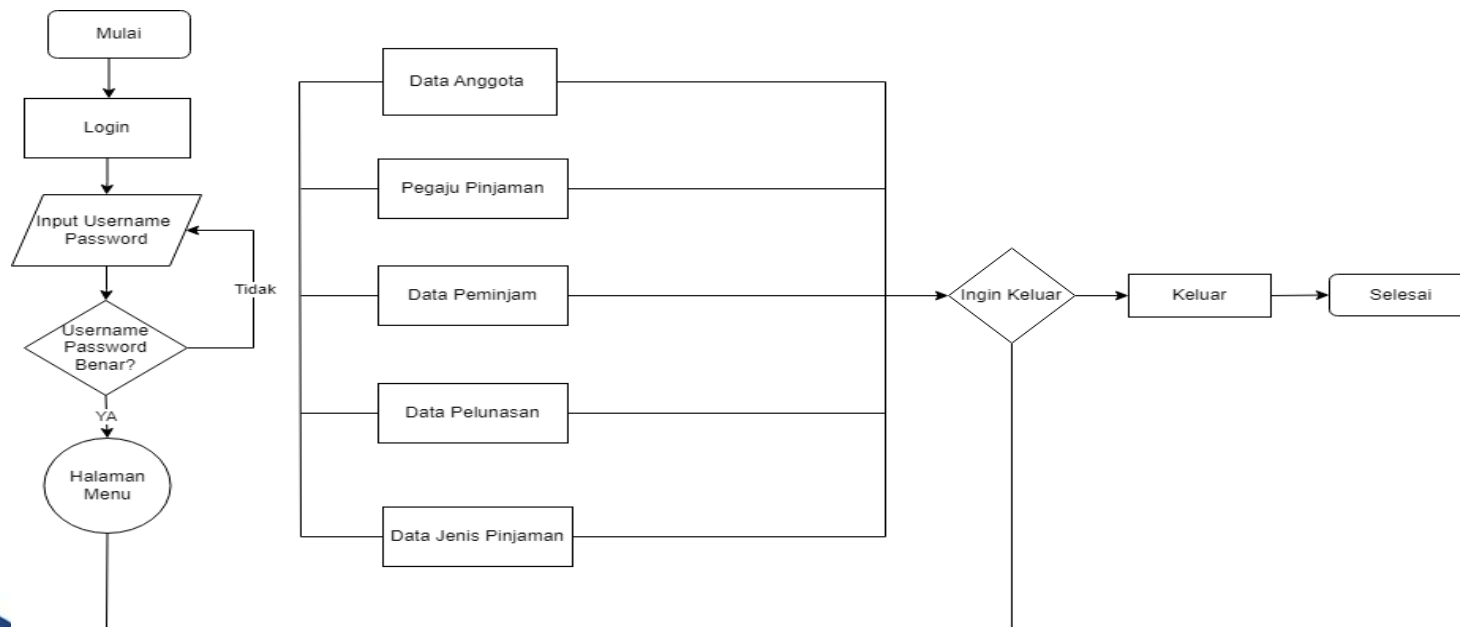
Penelitian ini ialah studi kasus kualitatif pengumpulan data yang ada dipenggilingan padi Barokah Mulya Agung Sumatra Selatan melalui observasi dan wawancara. Kemudian dari data tersebut dilakukan perancangan sistem informasi sampai tahap akhir menggunakan metode FAST.

Hasil pembahasan

Flowchart Merupakan flowchart user atau pengguna, flowchart menjelaskan tentang proses sistem. Pertama user akan melihat menu yang terdapat pada sistem tersebut. Apabila ingin mengajukan pinjaman maka user akan diminta untuk mengisi form pengajuan pinjaman. Setelah mengisi form pinjaman maka akan dilakukan persetujuan pengajuan pinjaman oleh Admin. Setelah pengajuan pinjaman disetujui oleh admin maka dana pinjaman akan di cairkan kepada anggota yang telah melalukakn pinjaman tersebut.

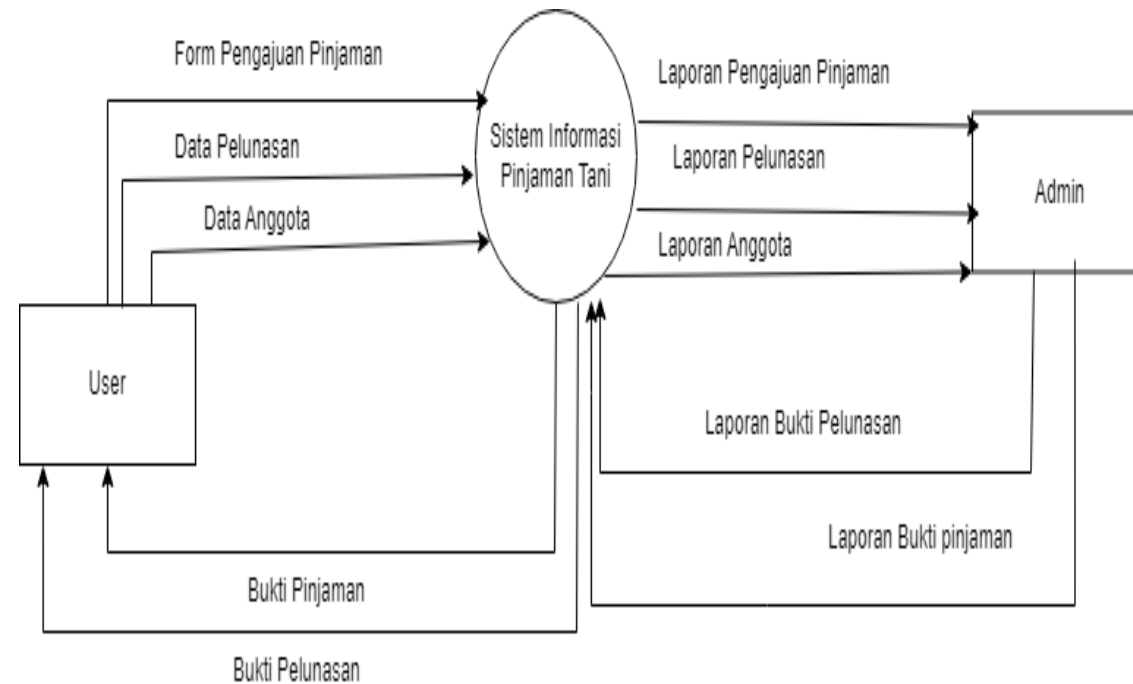


Flowchart Admin, Yang pertama di lakukan ialah melakukan login dengan menginputkan username dan juga password kemudian akan masuk ke halaman menu yang terdapat di website penggilingan padi Barokah.



Hasil pembahasan

Dapat dilihat pada Gambar 4. adalah tahap pertama dalam perancangan sistem informasi peminjaman modal tani berbasis web ini dengan membuat diagram konteks yaitu sistem bisa digambarkan dengan lingkaran tunggal yang mewakili semua sistem. Berikut merupakan diagram kontek Sistem Informasi Pinjaman Modal Tani pada Penggilingan Padi Barokah Mulya Agung



Hasil pembahasan

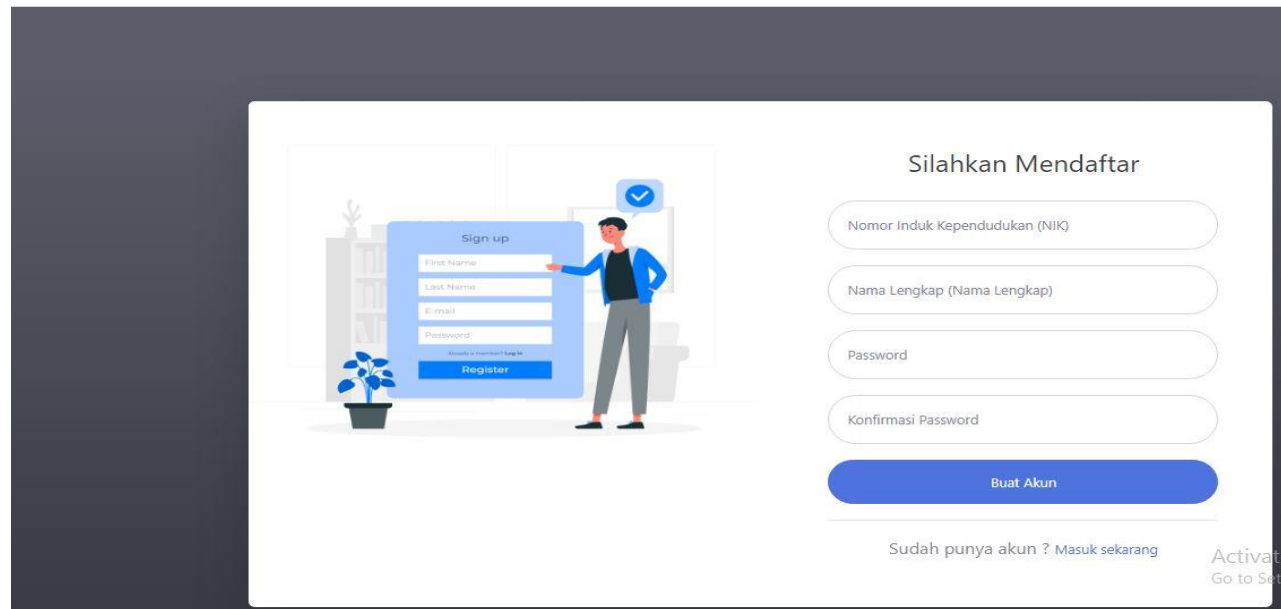
- Halaman login ini tampil untuk mengisi username dan password



The screenshot shows a login interface for 'Penggilingan BAROKAH'. On the left is a circular logo with a building and the text 'Penggilingan' and 'BAROKAH'. On the right, the text 'Silahkan Login' is displayed above two input fields: the first contains 'admin' and the second contains '.....'. Below the fields is a blue 'Masuk' button. At the bottom, there is a link that says 'Belum punya akun ? Buat akun'.

Hasil pembahasan

Halaman Buat akun dengan mengisi dengan lengkap form tersebut maka dapat mendaftar dan masuk.

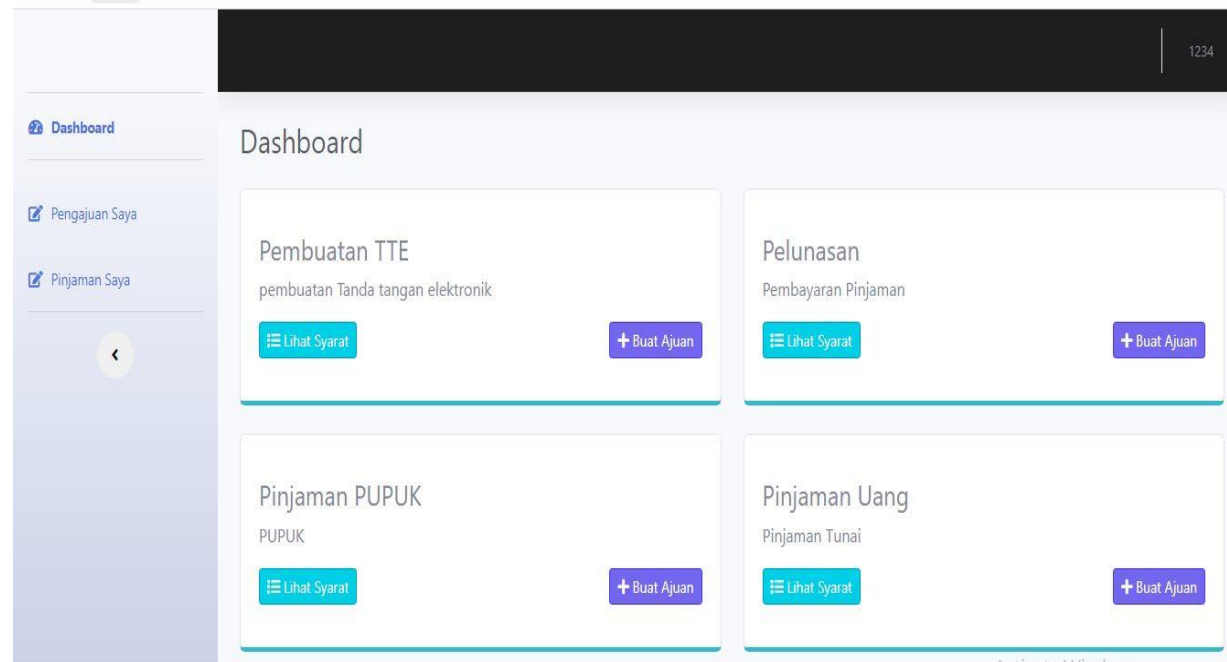


The screenshot shows a registration page with the following elements:

- Illustration:** A person standing next to a 'Sign up' form with fields for First Name, Last Name, E-mail, and Password, and a 'Register' button.
- Title:** 'Silahkan Mendaftar'
- Form Fields:**
 - Nomor Induk Kependudukan (NIK)
 - Nama Lengkap (Nama Lengkap)
 - Password
 - Konfirmasi Password
- Buttons:** 'Buat Akun' (blue)
- Links:** 'Sudah punya akun ? Masuk sekarang' and 'Activate Go to Settings'.

Hasil pembahasan

Halaman dashboard merupakan menu utama dari sebuah sistem yang berisi dari berbagai macam fitur yaitu jenis-jenis pengajuan yang tersedia.



Hasil pembahasan

- Halaman Pengajuan Saya yaitu halaman yang berisi informasi status pengajuan yang telah dilakukan.

1234

Dashboard

Pengajuan Saya

Pinjaman Saya

Data Pengajuan Saya

Show 10 entries Search:

NO	NIK	NAMA LENGKAP	NAMA SURAT	KETERANGAN	STATUS	AKSI
1	1234		Pinjaman Uang		Pengajuan	
2	1234		Pinjaman Uang	Pengajuan di terima sebesar Rp 1.500.000	Selesai	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Copyright © PersandianPwk2023

Hasil pembahasan

- Halaman ini menampilkan riwayat pinjaman dan juga pelunasan yang telah dilakukan

The screenshot displays a web interface for loan management. On the left, there is a sidebar with two menu items: 'Pengajuan Saya' and 'Pinjaman Saya'. The main content area is titled 'Riwayat Pinjaman' and contains a form for personal information and a table of loan history.

Form fields include:

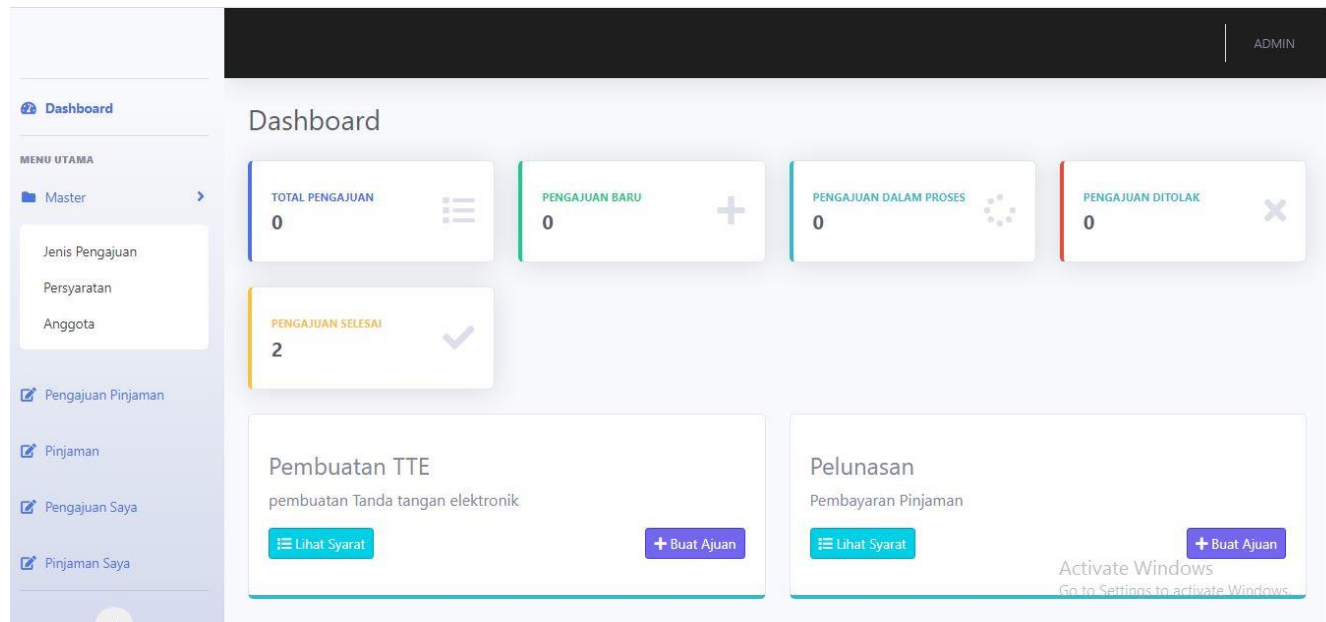
- NIK: 1234
- Nama Lengkap
- Tempat, Tanggal Lahir
- Jenis Kelamin
- Agama
- Alamat Lengkap

The loan history table is as follows:

NO	NAMA SURAT PINJAMAN	JUMLAH PINJAMAN	TANGGAL PINJAM	JUMLAH PELUNASAN	TANGGAL PELUNASAN	SISA PINJAMAN	JATUH TEMPO	KETERANGAN	STATUS
1	Pinjaman Uang	1,500	22 July 2023	500	23 July 2023	1,000	22 October 2023	Pengajuan di terima sebesar Rp 1.500.000	Berjalan

Hasil pembahasan

Halaman ini menampilkan tentang halaman utama yang berisi data pengajuan secara singkat.



The screenshot shows a dashboard for loan applications. The top right corner displays the user role as 'ADMIN'. The main content area is titled 'Dashboard' and features several key metrics:

- TOTAL PENGAJUAN: 0
- PENGAJUAN BARU: 0
- PENGAJUAN DALAM PROSES: 0
- PENGAJUAN DITOLAK: 0
- PENGAJUAN SELESAI: 2

Below these metrics, there are two main sections:

- Pembuatan TTE** (pembuatan Tanda tangan elektronik): Includes a 'Lihat Syarat' button and a '+ Buat Ajuan' button.
- Pelunasan** (Pembayaran Pinjaman): Includes a 'Lihat Syarat' button and a '+ Buat Ajuan' button.

An 'Activate Windows' watermark is visible at the bottom right of the dashboard area.

Hasil pembahasan

Halaman ini menampilkan jenis pengajuan yang dapat di ajukan anggota. Dan admin dapat menambah dan menghapus jenis pengajuan .

Jenis Pengajuan

+ Tambah

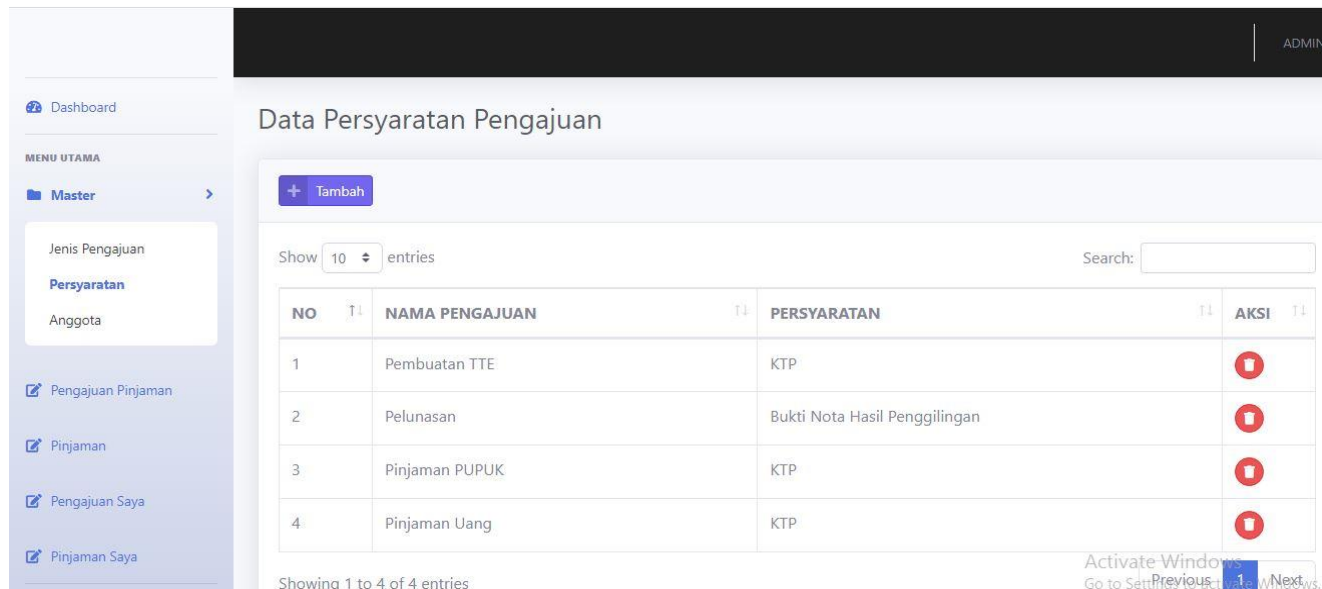
Show 10 entries Search:

NO	JENIS PENGAJUAN	KETERANGAN	AKSI
1	Pembuatan TTE	pembuatan Tanda tangan elektronik	
2	Pelunasan	Pembayaran Pinjaman	
3	Pinjaman PUPUK	PUPUK	
4	Pinjaman Uang	Pinjaman Tunai	

Showing 1 to 4 of 4 entries

Activate Windows Go to Settings to activate Windows.

- Halaman ini menampilkan persyaratan untuk melakukan pengajuan pada penggilingan padi Barokah, data dapat di olah oleh admin.



The screenshot displays a web application interface for managing loan requirements. The page title is "Data Persyaratan Pengajuan". On the left, there is a sidebar menu with options like "Dashboard", "Master", "Jenis Pengajuan", "Persyaratan", "Anggota", "Pengajuan Pinjaman", "Pinjaman", "Pengajuan Saya", and "Pinjaman Saya". The main content area shows a table with 4 entries. Each entry has columns for "NO", "NAMA PENGAJUAN", "PERSYARATAN", and "AKSI". The "AKSI" column contains a red circular icon with a white 'D' inside. Below the table, it says "Showing 1 to 4 of 4 entries".

NO	NAMA PENGAJUAN	PERSYARATAN	AKSI
1	Pembuatan TTE	KTP	
2	Pelunasan	Bukti Nota Hasil Penggilingan	
3	Pinjaman PUPUK	KTP	
4	Pinjaman Uang	KTP	

Manfaat Penelitian

Harapannya dengan dibuatnya sistem informasi pinjaman berbasis web ini dapat membantu dan memberikan manfaat khususnya bagi pemilik penggilingan padi barokah untuk mempermudah pendataan dan menjaga keamanan para peminjamnya dan juga memberikan manfaat bagi para peminjam modal tani di penggilingan padi barokah. Website ini berisikan sistem informasi pinjaman modal tani penggilingan padi barokah di desa mulya agung.

Referensi

- [1] Musrifin, A., Buana, T., & Mardin, M. (2019). Faktor-Faktor Penghambat Kesejahteraan Petani Padi Sawah di Desa Sangia Makmur Kecamatan Kabaena Utara Kabupaten Bombana. *Jurnal Ilmiah Membangun Desa dan Pertanian*, 4(1), 281-377.
- [2] Dwiifanka, Roni Habibi S.Kom., M. T., Rahman, A., & Echa, (2020). Sistem informasi peminjaman ruangan. *Sistem Informasi Peminjaman Ruangan*, 1(1), 137. https://www.google.co.id/books/edition/Sistem_informasi_peminjaman_ruangan/BZTuDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- [3] Mariati, R., Mariyah, M., & Irawan, C. N. (2022). ANALISIS KEBUTUHAN MODAL DAN SUMBER PERMODALAN USAHATANI PADI SAWAH DI DESA JEMBAYAN DALAM (Capital Needs Analysis and Capital Resources of Rice Paddy (*Oryza sativa* L.) Farming in Jembayan Village in Loa Kulu District of Kutai Kartanegara Regency). *JURNAL AGRIBISNIS DAN KOMUNIKASI PERTANIAN (Journal of Agribusiness and Agricultural Communication)*, 5(1), 50-59.
- [4] Mohi, I. (2021). Sistem Informasi Peminjaman Modal Usaha Tani Pada Kelompok Tani Maju Bersama Di Kabupaten Gorontalo. *Diffusion: Journal of Systems and Information Technology*, 1(1), 55-60.
- [5] Susanto, E. S., Julkarnain, M., & Irwansyah, F. (2022). Sistem Informasi Kredit Sahabat pada Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Desa Moyo Berbasis Web. *Jurnal Informatika Teknologi dan Sains (Jinteks)*, 4(2), 94-100.
- [6] Widodo, E., Hidayati, N., & Susanto, S. (2019). SISTEM INFORMASI CATATAN TRANSAKSI KEUANGAN ANGGOTA KOPERASI SIMPAN PINJAM MENGGUNAKAN METODE FAST. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 10(2), 467-478.
- [7] Nur'aini, R. D. (2020). Penerapan metode studi kasus YIN dalam penelitian arsitektur dan perilaku. *INERSIA Informasi dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil dan Arsitektur*, 16(1), 92-104.
- [8] FRITZ, V. I. (2022). OPTIMALISASI PENGAMATAN AWAN UNTUK MEMPREDIKSI DATANGNYA BADAI DAN HUJAN DALAM KESELAMATAN PELAYARAN DI STASIUN METEOROLOGI MARITIM TANJUNG MAS SEMARANG. *KARYA TULIS*.
- [9] Harahap, A. S. (2019). Teknik Wawancara Bagi Reporter Dan Moderator Di Televisi. *KOMUNIKOLOGI: Jurnal Ilmiah Ilmu Komunikasi*, 16(01).
- [10] Novianti, A., & Sari, R. P. (2022). Perancangan Sistem Gudang Material dengan Metode FAST pada PT. Samcon. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 12(1), 93-105.
- [11] BIAK, I. Y. (2020). PENERAPAN STUDI LAPANGAN DALAM MENINGKATKAN KEMAMPUAN ANALISIS MASALAH (STUDI KASUS PADA MAHASISWA SOSIOLOGI IISIP YAPIS BIAK) IMPLEMENTATION OF FIELD STUDIES TO IMPROVE PROBLEM ANALYSIS ABILITY (CASE STUDY IN THE STUDENT SOCIOLOGY).
- [12] Saud, N. P., Kapalawi, I., & Noor, H. N. B. ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT WAHIDIN SUDIROHUSODO TAHUN 2013 REQUIREMENTS ANALYSIS OF OUTPATIENT INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AT WAHIDIN SUDIROHUSODO HOSPITAL 2013.
- [13] Harsono, G. (2021). Analisa Dan Perancangan Sistem Manajemen Gudang Pada Perusahaan Jasa Maklon/E-Contract Manufacturing (Studi Kasus: CV. Sakura Satria Jaya). *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi Dan E-Bisnis)*, 2(3), 374-390.
- [14] Wibagso, S. S., & Lia, E. (2020). Desain model database layanan Panti Werdha dengan menerapkan metode Database Life Cycle. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi (JUTISI)*, 6(3), 573-588.
- [15] Novianti, A., & Sari, R. P. (2022). Perancangan Sistem Gudang Material dengan Metode FAST pada PT. Samcon. *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 12(1), 93-105.
- [16] Khesya, N. (2021). Mengenal Flowchart Dan Pseudocode Dalam Algoritma Dan Pemrograman.
- [17] Safwandi, S. (2021). ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN 1 GANDAPURA DENGAN MODEL DIAGRAM KONTEKS DAN DATA FLOW DIAGRAM. *Jurnal Teknologi Terapan and Sains* 4.0, 2(2), 525-539.

