

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS BALAI DESA PRASUNG)

Oleh:

Ivan Khasani

Dr. Hindarto, S.Kom. MT

Program Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juli, 2025

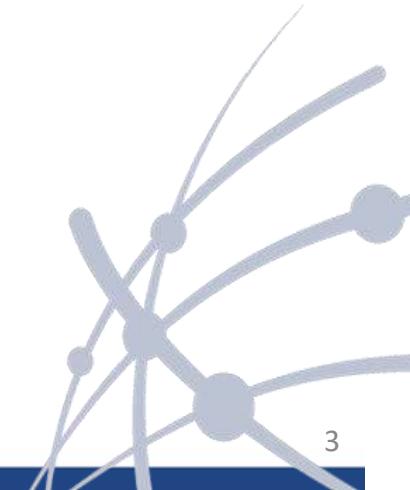
Pendahuluan

Di Balai desa Prasung terdapat sebuah perpustakaan yang pengelolaannya masih menggunakan cara konvensional. Dengan kinerja tersebut menjadi tidak efisien dan tertata karena segala bentuk transaksi yang ada di perpustakaan balai desa prasung saat ini semuanya masih dilakukan secara tertulis, meliputi transaksi peminjaman dan pengembalian buku, laporan data peminjaman buku, serta pencatatan keanggotaan masih dilakukan secara tertulis. Hal tersebut juga memiliki resiko yang besar seperti kehilangan maupun kerusakan pada data.



Rumusan Masalah

- Bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan berbasis website untuk mempermudah petugas perpustakaan mengelola data perpustakaan?
- Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan berbasis website yang terintegrasi dengan database?
- Bagaimana meningkatkan pelayanan agar menjadi efisien bagi masyarakat sekitar dalam membaca maupun meminjam buku di perpustakaan balai desa?

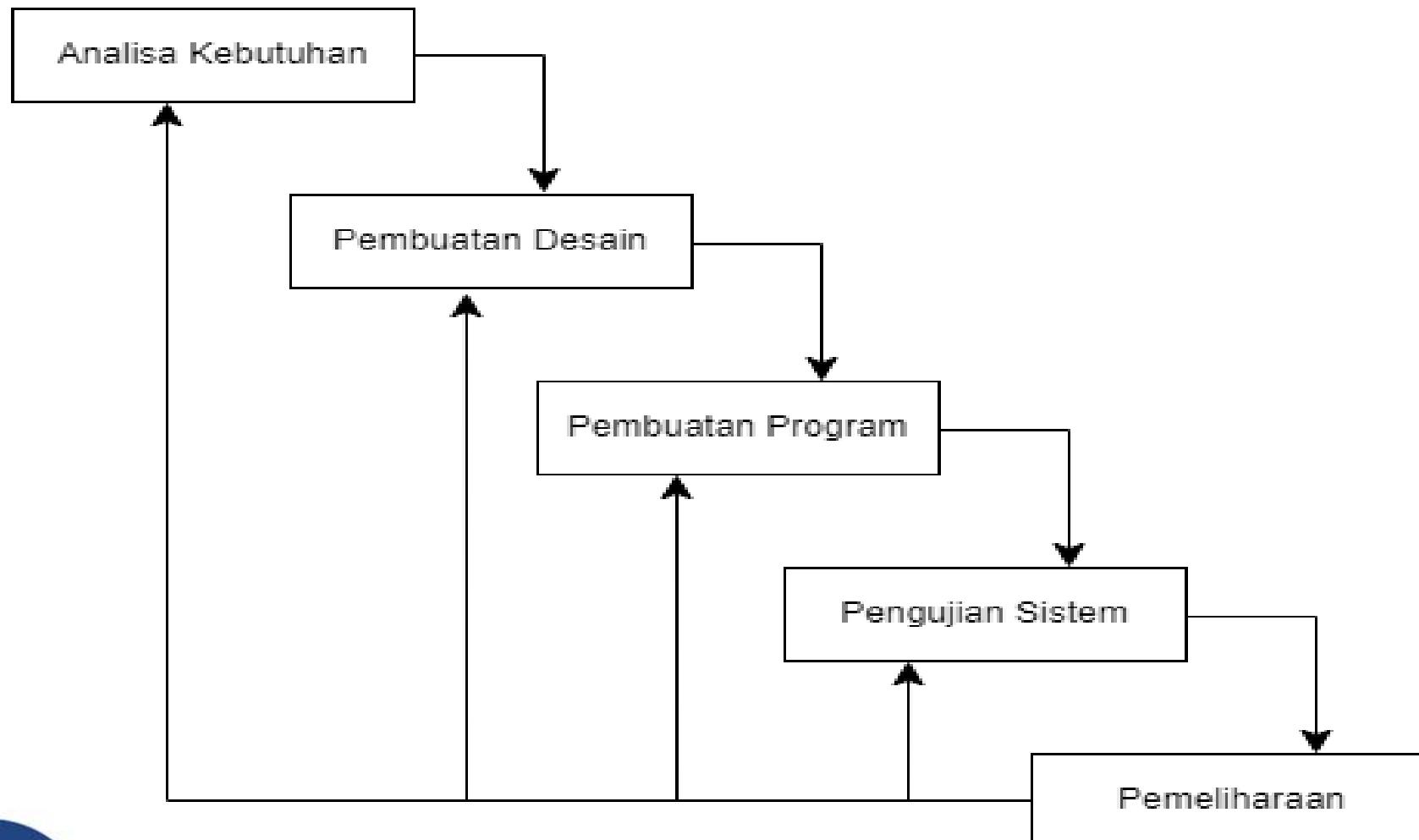


METODE

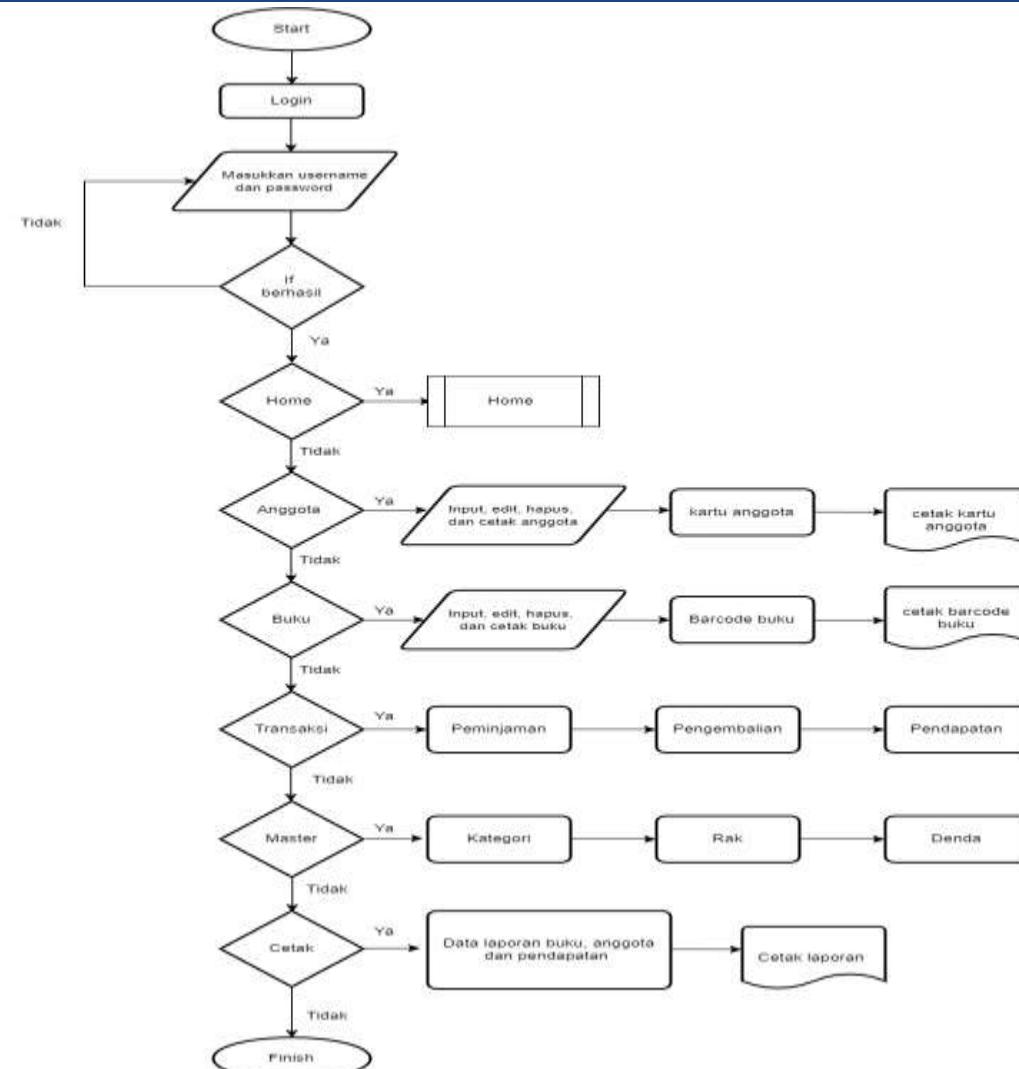
Metode Pengumpulan Data

- Wawancara : Wawancara sebagai salah satu teknik pengumpulan data dengan cara peneliti datang langsung ke lokasi. Teknik wawancara ini mengharuskan peneliti untuk mendengarkan setiap jawaban dari sumber agar peneliti memperoleh informasi yang sebenarnya.
- Observasi : Teknik observasi adalah suatu kegiatan yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi tentang situasi nyata serta peristiwa dan permasalahan yang berkaitan dengan masalah penelitian melalui observasi.
- Studi Pustaka : Dalam penelitian ini metode studi pustaka dilakukan untuk mencari data dan informasi melalui dokumentasi, baik buku, jurnal, maupun website.

TAHAP PERANCANGAN SISTEM



FLOWCHART

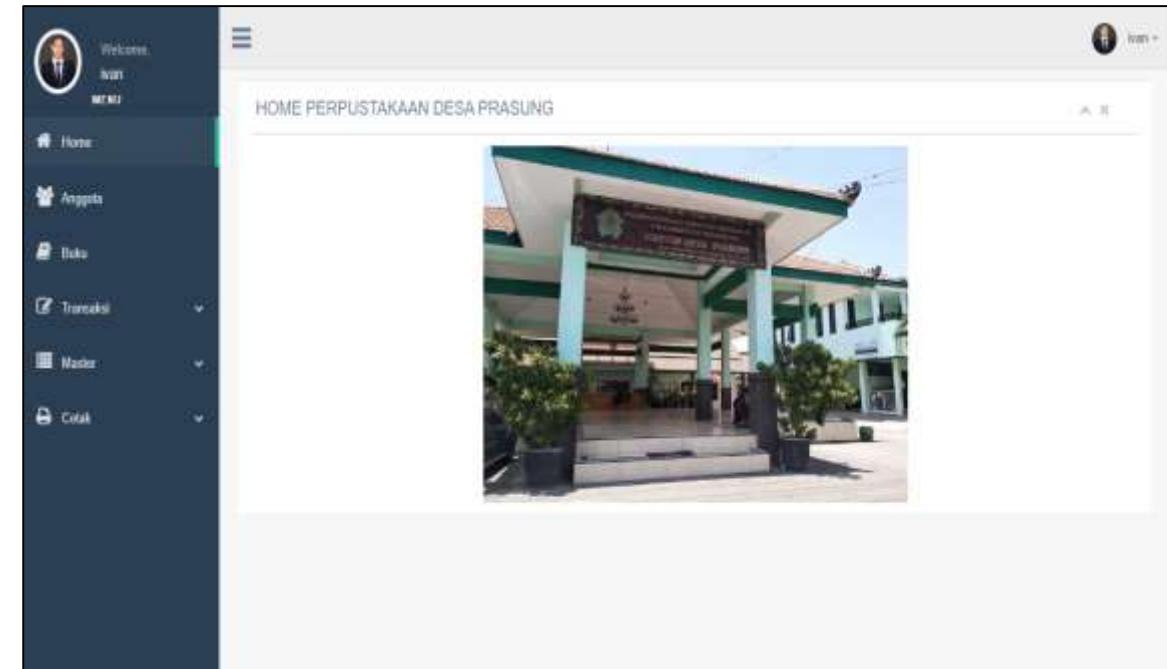
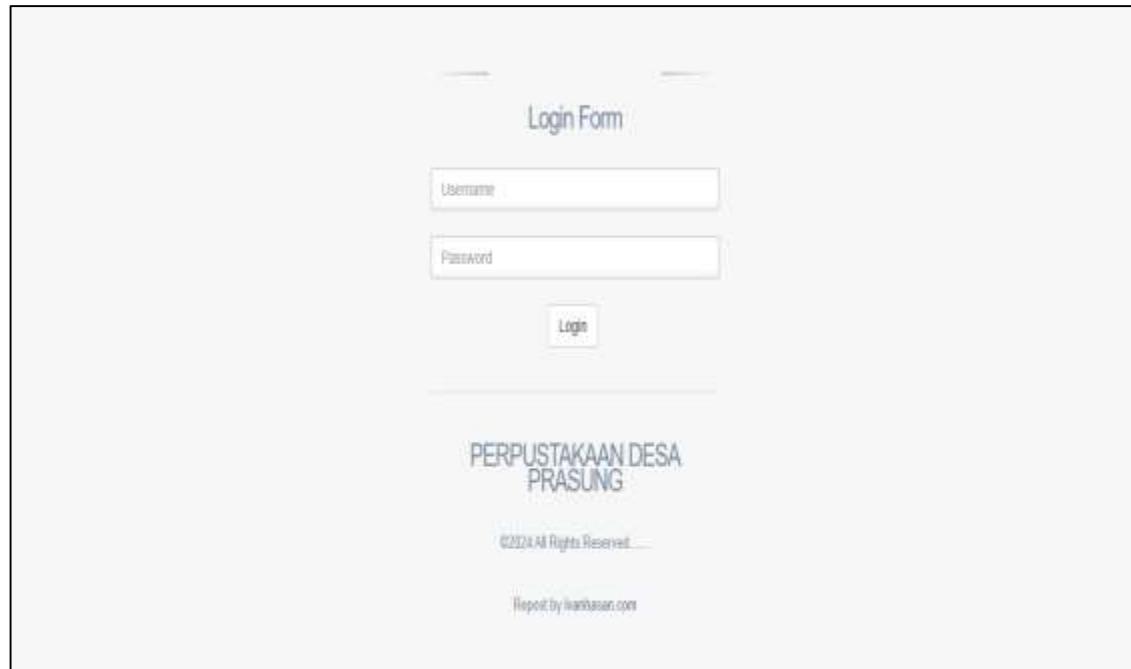


HASIL

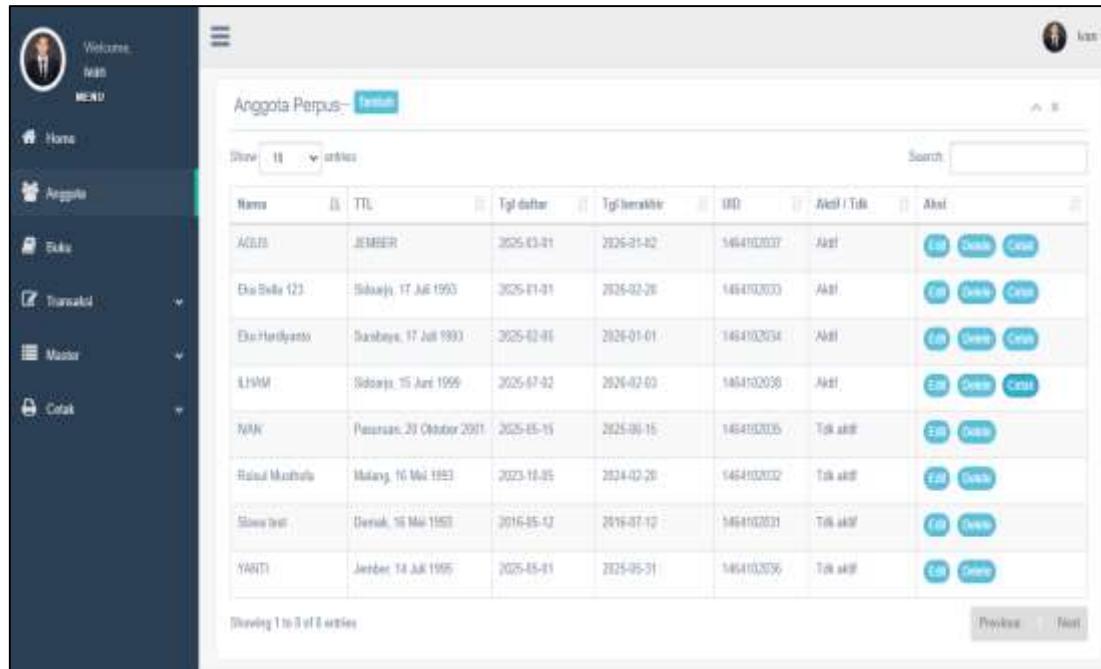
Berdasarkan analisa data dan perancangan yang telah dilakukan penulis, maka dapat diambil hasil sebagai berikut

- Meningkatkan pelayanan agar menjadi efisien bagi masyarakat sekitar dalam membaca maupun meminjam buku di perpustakaan balai desa Prasung
- Meningkatkan pelayanan dan mempermudah petugas perpustakaan mengelola data perpustakaan

Pembahasan



Pembahasan



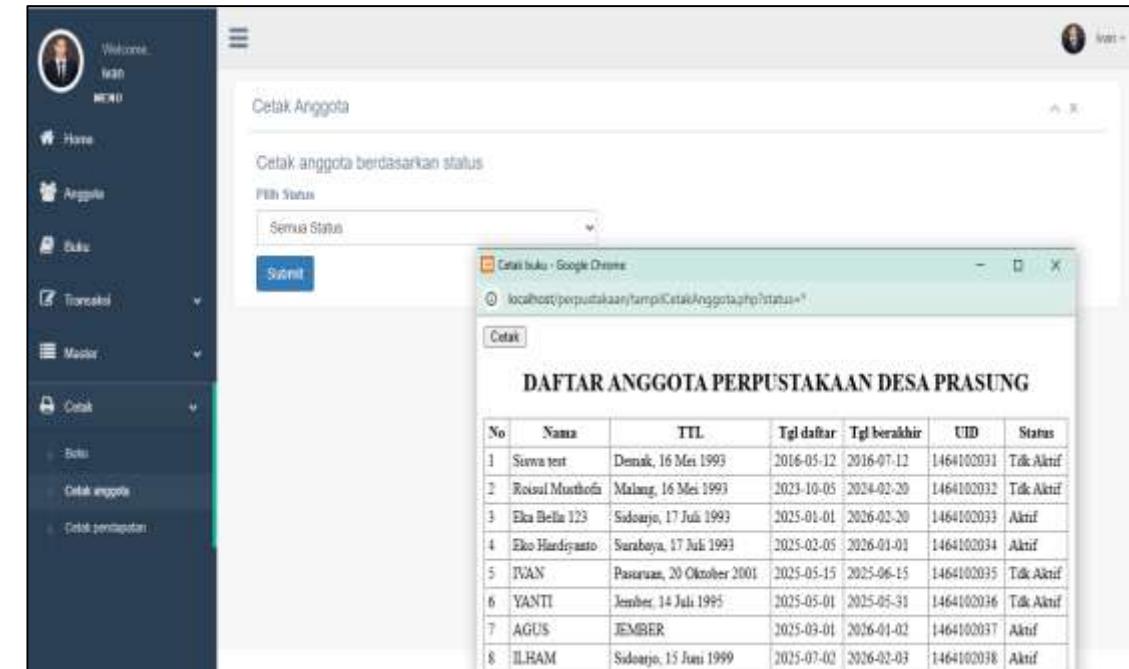
Anggota Perpus-- [\[Search\]](#)

Show: 10 [▼](#) entries

No	Nama	TTL	Tgl daftar	Tgl berakhir	UID	Aktif	Edit	Delete	Create
1	ABDI	JEMBER	2025-03-01	2026-01-02	1464102037	Aktif	Edit	Delete	Create
2	Eka Bella 123	Sidoarjo, 17 Juli 1993	2025-01-01	2025-02-28	1464102033	Aktif	Edit	Delete	Create
3	Eko Hardiyanto	Surabaya, 17 Juli 1993	2025-02-05	2026-01-01	1464102034	Aktif	Edit	Delete	Create
4	ILHAM	Sidoarjo, 15 Juni 1999	2025-07-02	2026-02-03	1464102038	Aktif	Edit	Delete	Create
5	IVAN	Pasuruan, 20 Oktober 2001	2025-05-15	2025-08-15	1464102035	Tidak aktif	Edit	Delete	
6	Raisul Muthofa	Malang, 16 Mei 1993	2023-10-05	2024-02-20	1464102032	Tidak aktif	Edit	Delete	
7	Suwa test	Demak, 16 Mei 1993	2016-05-12	2016-07-12	1464102031	Aktif	Edit	Delete	
8	YANTI	Jember, 14 Juli 1995	2025-05-01	2025-06-30	1464102036	Tidak aktif	Edit	Delete	

Showing 1 to 8 of 8 entries [Previous](#) [Next](#)

Halaman Anggota



Cetak Anggota

Cetak anggota berdasarkan status

Pilih Status:

[Submit](#)

Cetak buku - Google Drive

localhost/perpustakaan/tampil/CetakAnggota.php?status=%

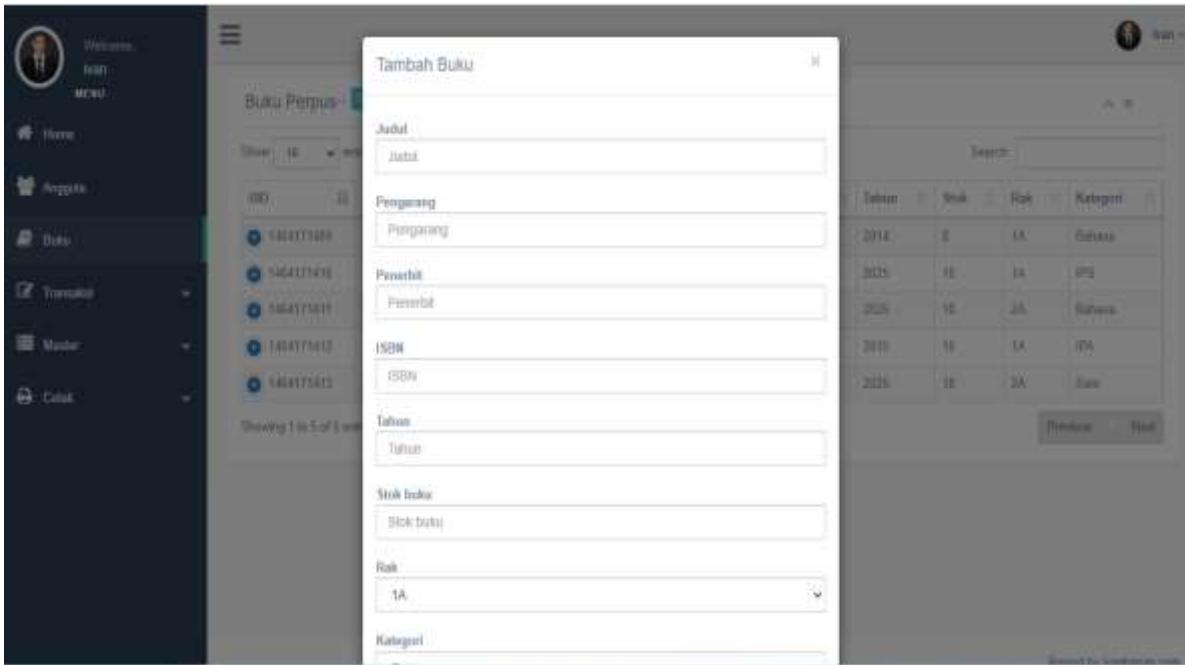
[Cetak](#)

DAFTAR ANGGOTA PERPUSTAKAAN DESA PRASUNG

No	Nama	TTL	Tgl daftar	Tgl berakhir	UID	Status
1	Suwa test	Demak, 16 Mei 1993	2016-05-12	2016-07-12	1464102031	Tdk Aktif
2	Raisul Muthofa	Malang, 16 Mei 1993	2023-10-05	2024-02-20	1464102032	Tdk Aktif
3	Eka Bella 123	Sidoarjo, 17 Juli 1993	2025-01-01	2026-02-20	1464102033	Aktif
4	Eko Hardiyanto	Surabaya, 17 Juli 1993	2025-02-05	2026-01-01	1464102034	Aktif
5	IVAN	Pasuruan, 20 Oktober 2001	2025-05-15	2025-06-15	1464102035	Tdk Aktif
6	YANTI	Jember, 14 Juli 1995	2025-05-01	2025-06-30	1464102036	Tdk Aktif
7	AGUS	JEMBER	2025-03-01	2026-01-02	1464102037	Aktif
8	ILHAM	Sidoarjo, 15 Juni 1999	2025-07-02	2026-02-03	1464102038	Aktif

Halaman Dashboard

Pembahasan



Tambah Buku

Judul: Buku

Pengarang: Pengarang

Penerbit: Penerbit

ISBN:

Tahun: Tahun

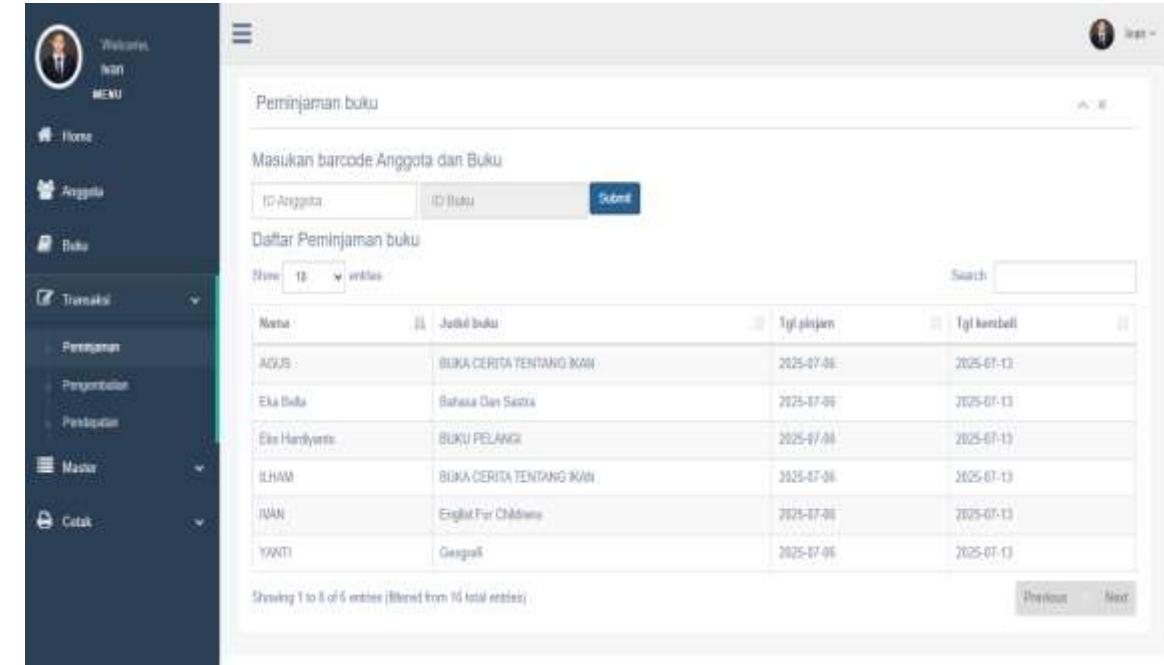
Stok Induk: Stok buku

Rak: Rak

Kategori: Kategori

Tahun	Stok	Rak	Kategori
2014	0	1A	Ilmu
2025	10	1A	Ilmu
2025	10	2A	Ilmu
2015	10	1A	Ilmu
2025	10	2A	Ilmu

Halaman Tambah Buku



Peminjaman buku

Masukkan barcode Anggota dan Buku

ID Anggota	ID Buku	Submit	
ADIB	BUKA CERITA TENTANG KAN	2025-07-08	2025-07-13
Eka Budi	Bahasa Dan Sastra	2025-07-08	2025-07-13
Eka Handayani	BUKU PELANGI	2025-07-08	2025-07-13
ILHAM	BUKA CERITA TENTANG KAN	2025-07-08	2025-07-13
IWAN	English For Children	2025-07-08	2025-07-13
YANTI	Genggat	2025-07-08	2025-07-13

Halaman Peminjaman Buku

Pembahasan

Tambah Buku

Judul	title
Pengarang	Pengarang
Penerbit	Penerbit
ISBN	ISBN
Tahun	Tahun
Stok Induk	Stok buku
Rak	1A
Kategori	

Tahun	Stok	Rak	Kategori
2014	0	1A	Ilmu
2025	10	1A	Ilmu
2025	10	2A	Ilmu
2015	10	1A	Ilmu
2025	10	2A	Ilmu

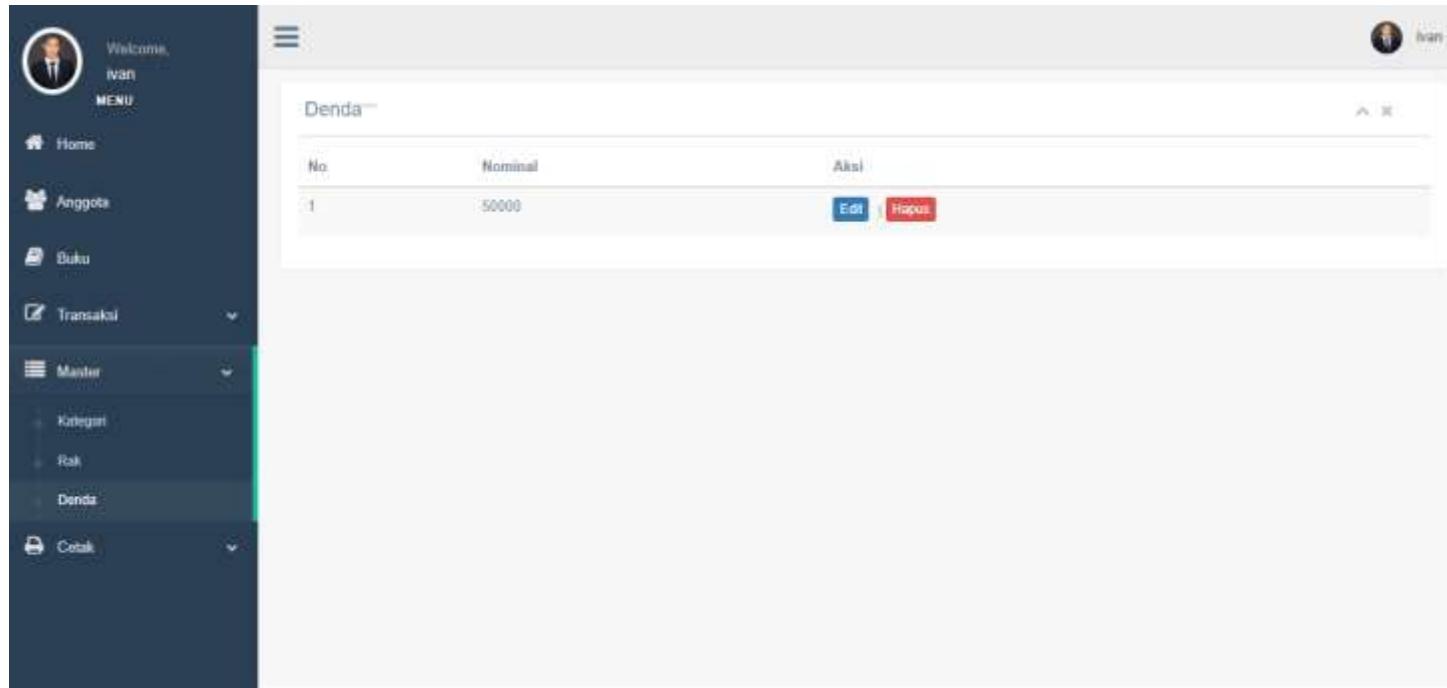
Halaman Tambah Buku

Peminjaman buku

Nama	Judul buku	Tgl pinjam	Tgl kembal
ADIB	BUKA CERITA TENTANG KAN	2025-07-08	2025-07-13
Eka Budi	Bahasa Dan Sastra	2025-07-08	2025-07-13
Eka Handayani	BUKU PELANGK	2025-07-08	2025-07-13
ILHAM	BUKA CERITA TENTANG KAN	2025-07-08	2025-07-13
IWAN	English For Children	2025-07-08	2025-07-13
YANTI	Genggat	2025-07-08	2025-07-13

Halaman Peminjaman Buku

Pembahasan



No.	Nominal	Aksi
1	50000	Edit Hapus

Halaman Denda

HASIL

Berdasarkan dari proses penelitian yang sudah terlaksana, menghasilkan sebuah perpustakaan berbasis website pada Balai Desa Prasung. Maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Website ini dapat mencatat tamu secara terkomputerisasi sehingga dapat memudahkan bagian resepsionis untuk merekap data tamu dan memudahkan membuat laporan tentang keluhan tamu.
- Website Buku Tamu Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Gresik ini mampu menghasilkan informasi kunjungan tamu pada setiap bulannya

Referensi

- F. Nur Hakim and S. Anang Wijayanto, "Sistem Informasi Perpustakaan Hibrida," *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer*, vol. 1, no. 3, pp. 87–96, Nov. 2021.
- H. Putri, F. Rini, and A. Pratama, "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk., Plant Cirebon," *Jurnal Pustaka Data*, vol. 2, no. 1, pp. 5–10, 2022.
- E. Rahma, J. Pasaribu, and J. S. "Perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, vol. 7, no. 2, pp. 148–158, Apr. 2021.
- Satria Novari, "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Desktop pada SMK Negeri 4 Ogan Komering Ulu Menggunakan Embarcadero XE2 dan MySQL," *Jurnal Informatika dan Komputer (JIK)*, vol. 12, no. 2, pp. 20–29, Jan. 2022.
- A. Nurseptaji, "Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan," *Jurnal Dialekt. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 49–57, May 2021.
- Juliana Santi, I. P. Windasari, and A. B. Prasetijo, "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web ... di SD Negeri 1 Tambak," *Jurnal Teknik Komputer*, vol. 1, no. 4, pp. 192–198, Feb. 2023.
- R. Rohi, J. Pote, and A. Talakua, "Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Perpustakaan ... di SD Masehi Kambaranu 2," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan (JITET)*, vol. 10, no. 2, pp. 63–70, Apr. 2022.
- M. Nurwahid, B. Budiman, and W. Winarti, "Perancangan Sistem Informasi E-Raport ...," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi Bisnis*, vol. 5, no. 1, pp. 36–41, Feb. 2023.
- E. Fitriatun and F. Aprilyani, "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada MAN 10 Jakarta ...," *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 10, no. 1, pp. 18–26, Feb. 2021.
- M. A. Choiri and A. Rachman, "Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web di SMK Islam Al-Futuhiyyah Menggunakan Model Waterfall," *Seminar Nas. Tek. Elektro, Sist. Inform. dan Tek. Inform.*, vol. 1, no. 1, pp. 197–206, Jun. 2021.



Referensi

- M. S. Ramadhan, A. Arfianita, K. Khairunnisa, and T. Ansyor Lorosae, "Perancangan Sistem Informasi Data Pelayanan Perpustakaan Berbasis Web Pada SMAN 2 Parepare," *Jurnal Media TIK*, vol. 6, no. 2, 2023.
- S. R. Robbi and E. Sudarmilah, "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada SDN Pabelan 2 Kartasura," *Infotronik J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 9, no. 1, pp. 45–58, Jun. 2024.
- Y. R. Siregar and A. M. Harahap, "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada Perpustakaan Fakultas Saintek UINSU," *Jurnal Teknologi Sistem Informasi*, vol. 5, no. 1, pp. 227–241, Jun. 2024.
- F. Suratman, A. Sulaeman, and I. Afriantoro, "Sistem Informasi Perpustakaan SMP Karya Iman Lippo Cikarang Berbasis Web," *Remik: Ris. & E-J. Manaj. Inform. Komput.*, vol. 8, no. 1, pp. 395–409, Jan. 2024.
- M. W. Saputro, A. Basir, and E. K. Permatasari, "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web di SMA Negeri 1 Sirampog," *Jurnal Teknik Inform. dan Sistem Informasi*, vol. 2, no. 2, pp. 36–43, Dec. 2022.



www.umsida.ac.id



[umsida1912](https://www.instagram.com/umsida1912)



[umsida1912](https://www.twitter.com/umsida1912)



universitas
muhammadiyah
sidoarjo



[umsida1912](https://www.youtube.com/umsida1912)

