

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

Oleh:

Ivan Khasani

Dr. Hindarto, S.Kom. MT

Progam 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

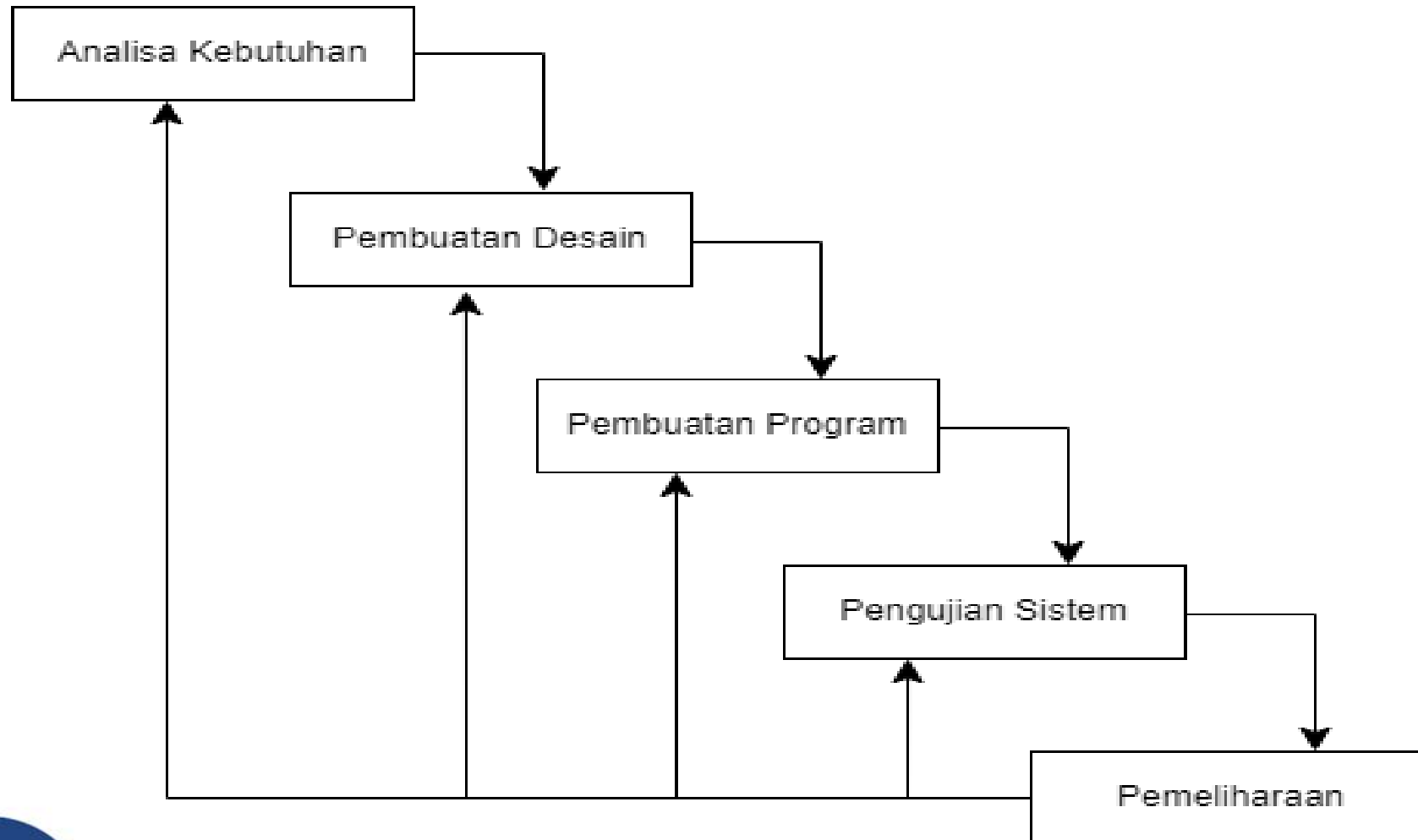
- Bagaimana membangun sistem informasi perpustakaan berbasis website untuk mempermudah petugas perpustakaan mengelola data perpustakaan?
- Bagaimana merancang sistem informasi perpustakaan berbasis website yang terintegritas dengan database?
- Bagaimana meningkatkan pelayanan agar menjadi efisien bagi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

METODE

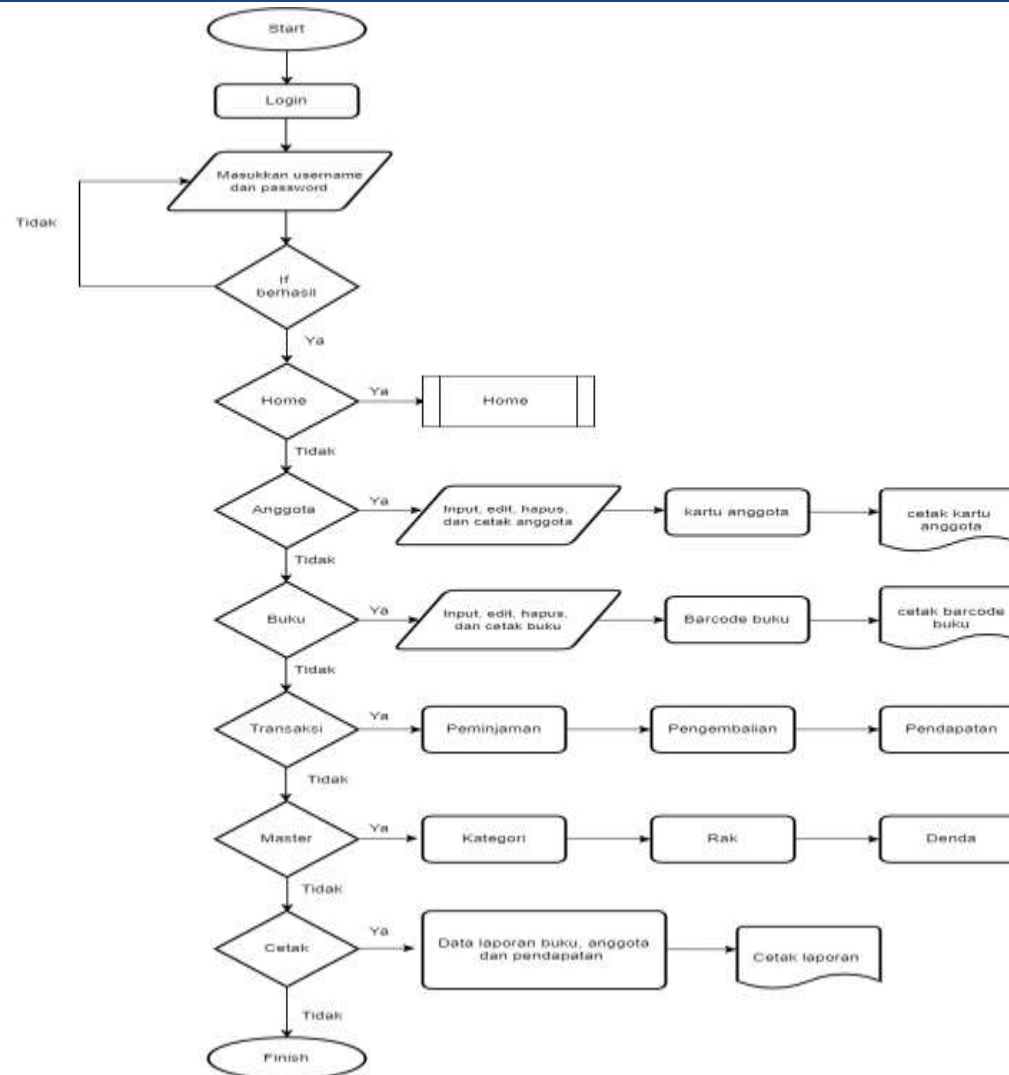
Metode Pengumpulan Data

- 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 dokumen, baik buku, jurnal, maupun website.

TAHAP PERANCANGAN SISTEM



FLOWCHART

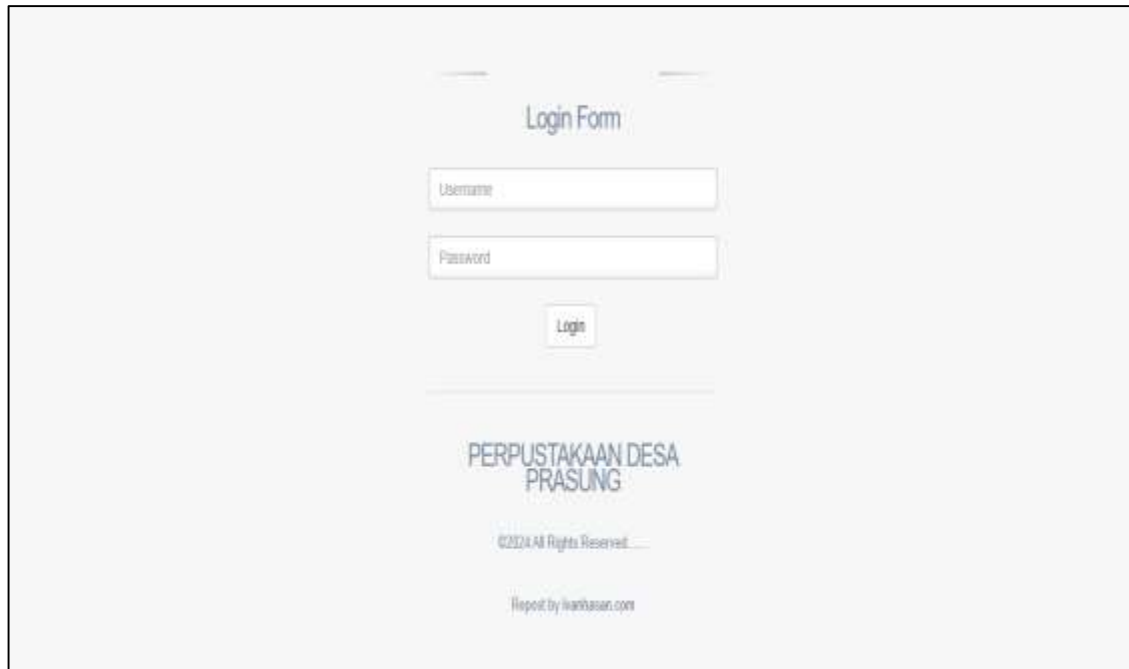


HASIL

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



Login Form

Username

Password

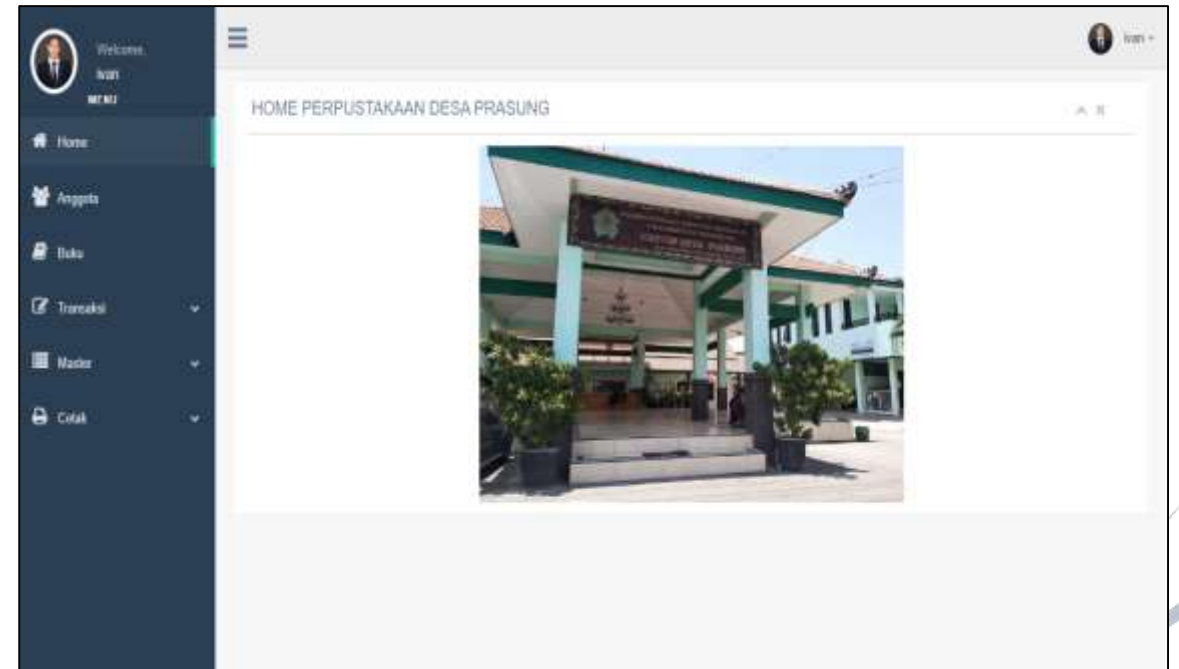
Login

PERPUSTAKAAN DESA PRASUNG

©2024 All Rights Reserved

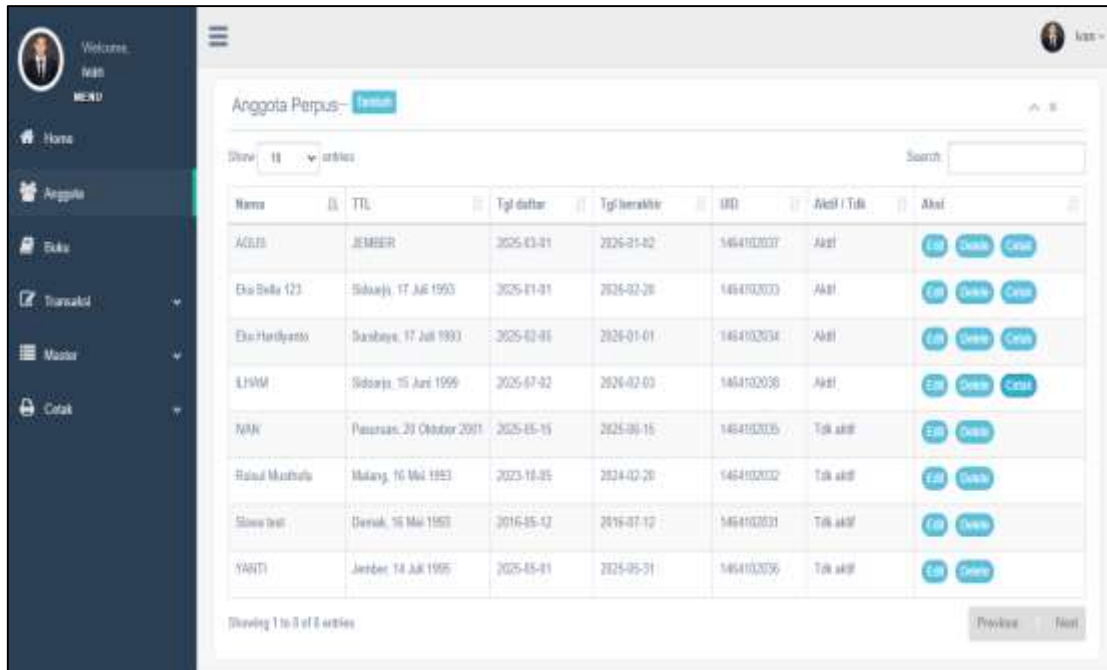
Report by iwanhasan.com

Halaman Login



Halaman Dashboard

Pembahasan

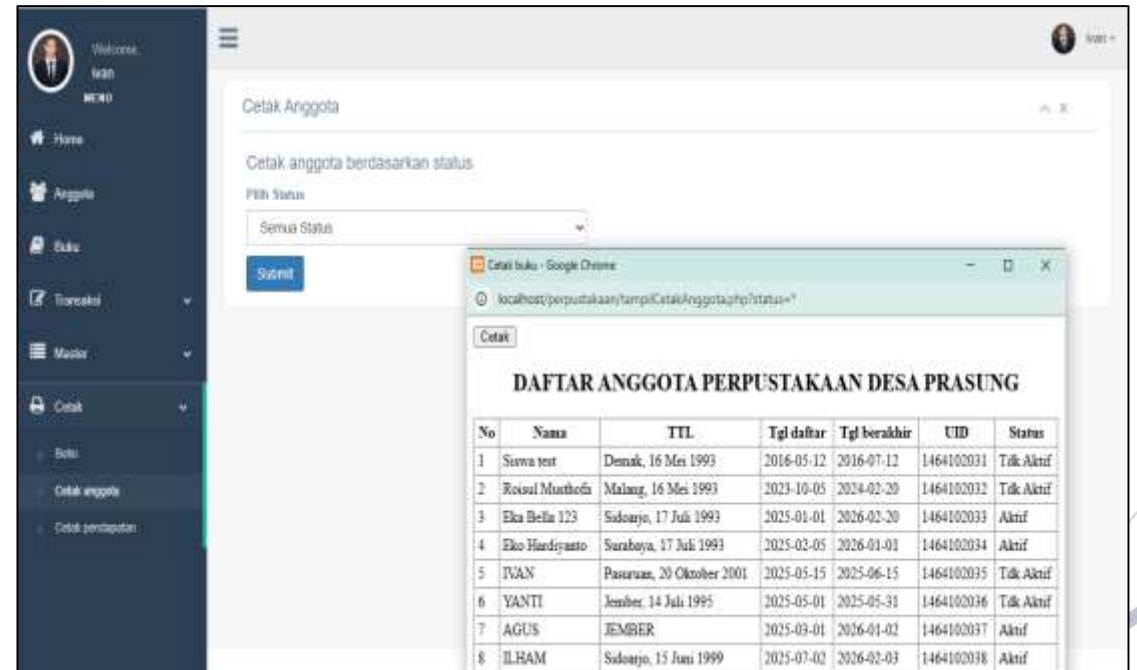


Anggota Perpus

Nama	TTL	Tgl daftar	Tgl berakhir	UID	Aktif / Tdk	Aksi
AGUS	JEMBER	2025-03-01	2026-01-02	1464102037	Aktif	Edit Delete Create
Eko Bella 123	Sidoarjo, 17 Juli 1993	2025-01-01	2026-02-20	1464102033	Aktif	Edit Delete Create
Eko Hardiyanto	Sarangani, 17 Juli 1993	2025-02-06	2026-01-01	1464102034	Aktif	Edit Delete Create
ILHAM	Sidoarjo, 15 Juni 1999	2025-07-02	2026-02-03	1464102038	Aktif	Edit Delete Create
YANI	Pasuruan, 20 Oktober 2001	2025-05-15	2026-06-15	1464102035	Tdk aktif	Edit Delete
Raisul Munthofa	Malang, 16 Mei 1993	2023-10-05	2024-02-20	1464102032	Tdk aktif	Edit Delete
Siswa test	Demak, 16 Mei 1993	2016-05-12	2016-07-12	1464102031	Tdk aktif	Edit Delete
YANTI	Jember, 14 Juli 1995	2025-05-01	2026-05-31	1464102036	Tdk aktif	Edit Delete

Showing 1 to 8 of 8 entries

Halaman Anggota



Cetak Anggota

Cetak anggota berdasarkan status

Pilih Status

Semua Status

Submit

Cetak buku - Google Chrome

localhost/perpustakaan/tampilCetakAnggota.php?status=*

Cetak

DAFTAR ANGGOTA PERPUSTAKAAN DESA PRASUNG

No	Nama	TTL	Tgl daftar	Tgl berakhir	UID	Status
1	Siswa test	Demak, 16 Mei 1993	2016-05-12	2016-07-12	1464102031	Tdk Aktif
2	Raisul Munthofa	Malang, 16 Mei 1993	2023-10-05	2024-02-20	1464102032	Tdk Aktif
3	Eko Bella 123	Sidoarjo, 17 Juli 1993	2025-01-01	2026-02-20	1464102033	Aktif
4	Eko Hardiyanto	Sarangani, 17 Juli 1993	2025-02-05	2026-01-01	1464102034	Aktif
5	YANI	Pasuruan, 20 Oktober 2001	2025-05-15	2026-06-15	1464102035	Tdk Aktif
6	YANTI	Jember, 14 Juli 1995	2025-05-01	2026-05-31	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

Pengarang

Penerbit

ISBN

Tahun

Stok buku

Rak

Kategori

Simpan

Tahun	Stok	Rak	Kategori
2014	5	1A	Sains
2025	10	1A	IPS
2025	10	2A	Sastra
2010	10	1A	IPA
2025	10	3A	Sains

Halaman Tambah Buku

Peminjaman buku

Masukan barcode Anggota dan Buku

ID Anggota ID Buku

Daftar Peminjaman buku

Now: 10 entries

No	Nama	Judul buku	Tgl pinjam	Tgl kembali
1	AGUS	BUKA CERITA TENTANG KAN	2025-07-06	2025-07-13
2	Eka Dika	Bahasa Dan Sastra	2025-07-06	2025-07-13
3	Eko Handiyanto	BUKU PELANGI	2025-07-06	2025-07-13
4	ILHAM	BUKA CERITA TENTANG KAN	2025-07-06	2025-07-13
5	IVAN	Englis For Children	2025-07-06	2025-07-13
6	YANTI	Geografi	2025-07-06	2025-07-13

Showing 1 to 6 of 6 entries (Filtered from 10 total entries)

Halaman Peminjaman Buku

Pembahasan

Tambah Buku

Judul

Pengarang

Penerbit

ISBN

Tahun

Stok buku

Rak

Kategori

Tahun Stok Rak Kategori

2014	5	1A	Sains
2025	10	1A	IPS
2025	10	2A	Sains
2010	10	1A	IPA
2025	10	2A	Sains

Previous Next

Halaman Tambah Buku

Peminjaman buku

Masukan barcode Anggota dan Buku

ID Anggota ID Buku

Daftar Peminjaman buku

Now: 10 entries

Nama	Judul buku	Tgl pinjam	Tgl kembali
AGUS	BUKA CERITA TENTANG KAN	2025-07-06	2025-07-13
Eka Dika	Bahasa Dan Sains	2025-07-06	2025-07-13
Eko Handiyanto	BUKU PELANGI	2025-07-06	2025-07-13
ILHAM	BUKA CERITA TENTANG KAN	2025-07-06	2025-07-13
IVAN	Englis For Children	2025-07-06	2025-07-13
YANTI	Geografi	2025-07-06	2025-07-13

Showing 1 to 6 of 6 entries (Filtered from 10 total entries)

Previous Next

Halaman Peminjaman Buku

Pembahasan

Web application interface showing a 'Denda' (Fine) management page. The page displays a table with columns: No, Nominal, and Aksi. The table contains one row with data: 1, 50000, and buttons for Edit and Hapus (Delete).

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 Tunggul 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 Kambaniru 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.

