

## IMPLEMENTASI SISTEM PENCATATAN STOK BUKU DAN PEMINJAMAN BUKU DIGITAL DI TAMAN PENDIDIKAN AL-QUR'AN (TPA) AL MUKMIN

Dilla Ayu Sefiana<sup>1</sup>, Edy Susena<sup>2</sup>

[23.dilla.ayu@poltekindonusa.ac.id](mailto:23.dilla.ayu@poltekindonusa.ac.id)<sup>1</sup>, [edysusena@politekindonusa.ac.id](mailto:edysusena@politekindonusa.ac.id)<sup>2</sup>

Politeknik Indonusa Surakarta

### ABSTRAK

Taman Pendidikan Al-Qur'an mengajarkan pada anak-anak dan memfasilitasi ketersediaan buku-buku penunjang, seperti Iqra, Juz 'Amma, dan kitab-kitab lainnya. Namun, banyak TPA masih menggunakan metode manual dalam pencatatan stok buku, yang sering kali menyebabkan kesalahan data, kehilangan buku, dan kesulitan dalam pengelolaan inventaris. Studi ini bertujuan untuk mengembangkan serta mengimplementasikan sistem laporan stok buku digital berdasarkan web untuk meningkatkan efisiensi dalam manajemen buku di TPA. Sistem ini memungkinkan pengelola untuk mencatat, memantau, dan memperbarui stok buku secara real-time. Sistem ini menerapkan metode kualitatif, mencakup tahapan seperti analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, evaluasi. Sistem ini dapat mempermudah pengelola dalam pencatatan stok buku, mengurangi kesalahan data, serta meningkatkan transparansi dalam distribusi dan peminjaman buku. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan stok buku di TPA menjadi lebih efektif dan terorganisir.

**Kata Kunci:** Digitalisasi, Manajemen Inventaris, Sistem Informasi, Stok Buku, TPA.

### ABSTRACT

*Al-Qur'an Education Park teaches children and facilitates the availability of supporting books, such as Iqra, Juz 'Amma, and other books. However, many TPA still use manual methods in recording book stock, which often causes data errors, lost books, and difficulties in inventory management. This study aims to develop and implement a web-based digital book stock recording system to improve efficiency in book management at TPA. This system allows managers to record, monitor, and update book stock in real-time. This system uses a qualitative method, which consists of the stages of needs analysis, system design, implementation, testing, and evaluation. This system can make it easier for managers to record book stock, reduce data errors, and increase transparency in book distribution and lending. With this system, it is hoped that book stock management at TPA will be more effective and organized.*

**Keywords:** Book Store, Digitalization, Information System, Inventory Management, TPA.

### PENDAHULUAN

Taman Pendidikan Al-Qur'an Al Mukmin mengajarkan Al-Qur'an. Seiring dengan meningkatnya jumlah santri dan kebutuhan akan bahan bacaan tambahan, TPA Al Mukmin memiliki koleksi buku yang dapat digunakan sebagai referensi dalam mendukung proses pembelajaran. Namun, sistem pencatatan stok buku dan peminjaman buku di TPA ini masih dilakukan secara manual, yang kerap mengakibatkan ketidakteraturan dalam pengelolaan data.

Sistem manual digunakan saat ini memiliki beberapa kendala, seperti kehilangan data akibat pencatatan yang tidak rapi, kesulitan dalam melacak buku yang sedang dipinjam, serta keterbatasan dalam mengetahui jumlah stok buku secara *real-time*. Hal ini menghambat efektivitas pengelolaan buku dan dapat mengurangi manfaat dari koleksi yang tersedia bagi para santri dan pengajar.

Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem pencatatan stok buku dan peminjaman buku yang lebih terstruktur dan terkomputerisasi. Implementasi sistem ini diharapkan dapat

meningkatkan efisiensi dalam pencatatan, meminimalisir kesalahan administrasi. Dengan adanya sistem yang lebih baik, diharapkan TPA Al Mukmin dapat lebih optimal dalam menyediakan bahan bacaan yang mendukung pembelajaran santri.

Dalam penelitian ini, akan dibahas mengenai rancangan dan implementasi sistem pencatatan stok buku serta peminjaman buku yang sesuai dengan kebutuhan TPA Al Mukmin. Guna pengelolaan koleksi buku dan memberikan manfaat jangka panjang bagi lembaga dan seluruh santri yang terlibat.

Penelitian ini merancang sistem informasi pelayanan untuk Laundry Dian menggunakan metode R&D dan model prototype. Hasilnya menunjukkan nilai 3,8 kategori valid dan 3,29 kategori sangat efisien.(Delianti et al., 2021).

Sistem informasi diperlukan untuk mempermudah pengelolaan peralatan, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan proses peminjaman di MPA Gempa UNIMUDA Sorong.(Asep Septiawan & Rusmawan, 2023).

Dalam penelitian ini, di gunakan metode research and development dengan model prototype. Uji coba dengan 15 responden menunjukkan sistem valid dan efektif dengan rata-rata 3,7 dari 4,0. Hasil uji buku panduan dengan 1 admin dan 14 pelanggan mendapatkan nilai rata-rata 3,1 dari 4,0, juga dinyatakan valid dan efektif. (Putri et al., 2025).

Meskipun aplikasi kasir POS digunakan, masih ada kelemahan signifikan dalam pencatatan. Penelitian merekomendasikan sistem informasi akuntansi komputer sesuai SAK-ETAP (Djuri et al., 2025). Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji prosedur pengawasan internal dalam pencatatan transaksi rutin di koperasi siswa SMK Negeri 1 Kedawung.

Poin Kunci:

- Pencatatan transaksi harian mencakup tabungan, pinjaman, simpanan wajib serta persediaan barang dagangan.
- Pencatatan dilakukan secara terkomputerisasi yang menghasilkan buku transaksi harian dan berbagai kartu lainnya.(Perdana et al., 2021). Penelitian membuat sistem informasi perpustakaan berbasis web. Sistem mempermudah petugas perpustakaan mengolah transaksi. Dikembangkan dengan framework Laravel dan model RAD. Pemanfaatan pengolahan data terdistribusi meningkatkan efisiensi sistem perpustakaan digital. Penelitian ini mengusulkan kerangka kerja pepaduan teknologi tersebut untuk pengelolaan dan pencarian informasi.(Panggabean, 2024). Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi E-Book. Hasilnya adalah aplikasi e-book yang memfasilitasi peminjaman buku.(Septiawan & Rusmawan, 2023).

Kemajuan teknologi, khususnya sistem informasi, sangat penting untuk kehidupan sehari-hari. (Yuzefa & Eviyanti, 2024).

## **METODOLOGI**

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif untuk mengumpulkan data secara sistematis. Metode ini menggambarkan dan menginterpretasi objek sesuai kenyataan. Disebut non-eksperimen karena tidak ada kontrol variabel. Didukung metode pengembangan perangkat lunak model Waterfall dengan tahapan berurutan.

### **1. Masalah**

Taman Pendidikan al quran memberikan pembelajaran al quran kepada anak-anak, satu diantaranya kegiatan belajar-mengajar di TPA adalah ketersediaan buku-buku penunjang, seperti Iqra, Juz 'Amma, dan kitab-kitab lainnya. Namun, banyak TPA masih menggunakan metode manual dalam pencatatan stok buku, sehingga kesulitan dalam pengelolaan inventaris. Jadi, Sistem ini memungkinkan pengelola untuk mencatat, memantau, dan memperbarui stok buku secara real-time.

2. Pengumpulan Data

Penelitian dengan data akurat, Maka penelitian melakukan pendataan observasi langsung,wawancara mengetahui kebutuhan dan tantangan dalam pengelolaan buku

3. Desain sistem

Langkah setelah pengumpulan data.Tahap ini di lakukan sebelum coding

4. Penulisan kode program

Kode program merupakan hasil terjemahan dari desain program ke dalam bentuk kode

5. Uji

Harus dicek dahulu sistemnya.

6. Evaluasi

Pihak TPA mengevaluasi apakah sistem sudah sesuai mereka butuhkan atau belum.

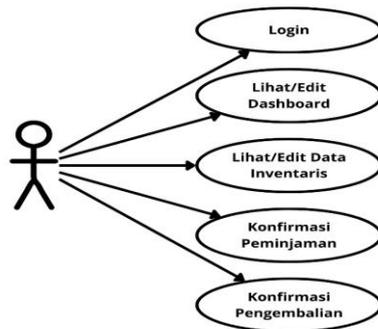
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hasil penelitian penggunaan sistem pencatatan stok dan peminjaman buku di TPA Al Mukmin.

**Desain Sistem**

a. Use Case Diagram

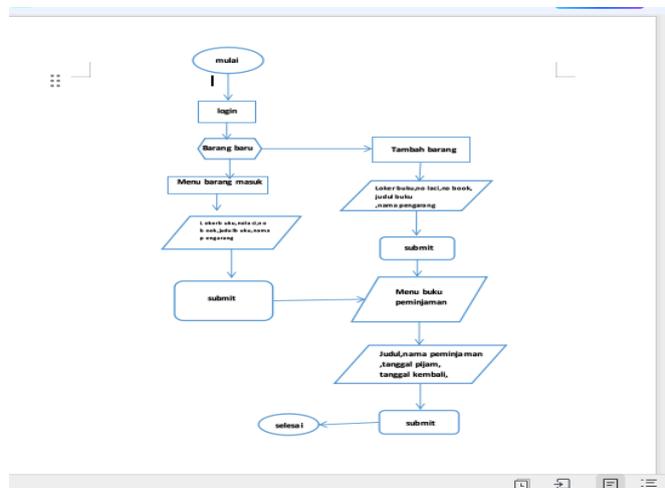
Pengelolaan sistem oleh Admin.



Gambar 1. Use Case Diagram

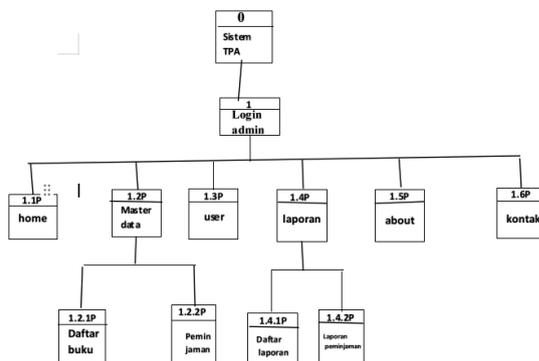
b. Sistem Flowchart

Sistem ini berisi prosedur sistem dalam logika.



Gambar 2. Sistem Flowchart

c. Pemodelan Cepat (*Quick Modelling*)



Gambar 3. Pemodelan Cepat (*Quick Modelling*)

Untuk memenuhi kebutuhan sistem pada tahap permodelan bisnis, perencanaan table dibangun pada database:

1. Table Buku

Memuat id, loker buku, no rak, no book, judul, nama pengarang, tahun terbit, penerima, penerbit, keterangan, status.

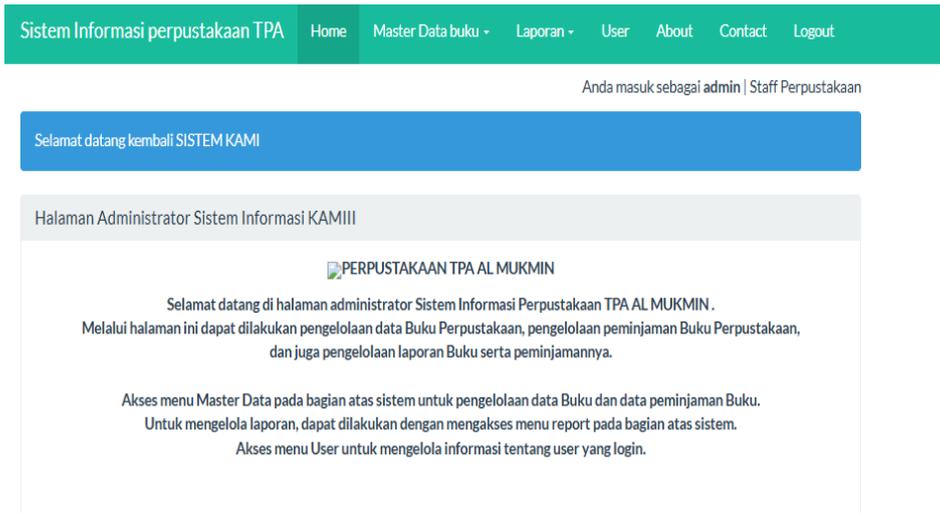
NO	Table buku		
	Field	Tipe	Lebar
1	id	Integral	11
2	Loker buku	Varchar	50
3	No_rak	Varchar	50
4	No_book	integral	12
5	judul	varchar	40
6	Nama_pengarang	varchar	40
7	Tahun_terbit	date	8
8	penerima	varchar	40
9	penerbit	varchar	40
10	keterangan	varchar	20
11	status	varchar	20

2. Tabel Peminjaman

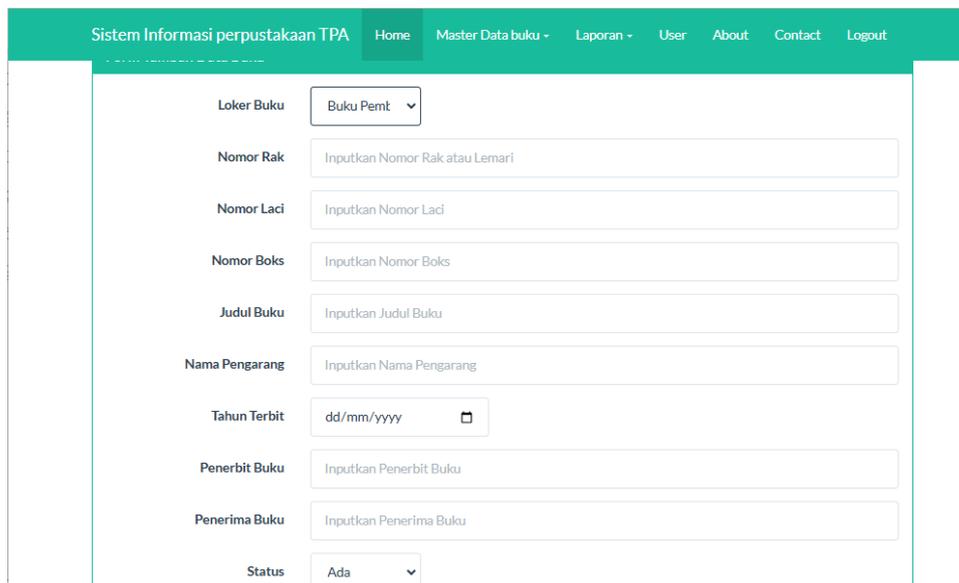
Memuat judul buku, peminjam, tgl peminjam, tgl kembali, id.

NO	Table user		
	Field	Tipe	Lebar
1	Judul_buku	varchar	40
2	peminjam	Varchar	50
3	Tgl_peminjaman	date	8
4	Tgl_kembali	date	8
5	id	integral	12

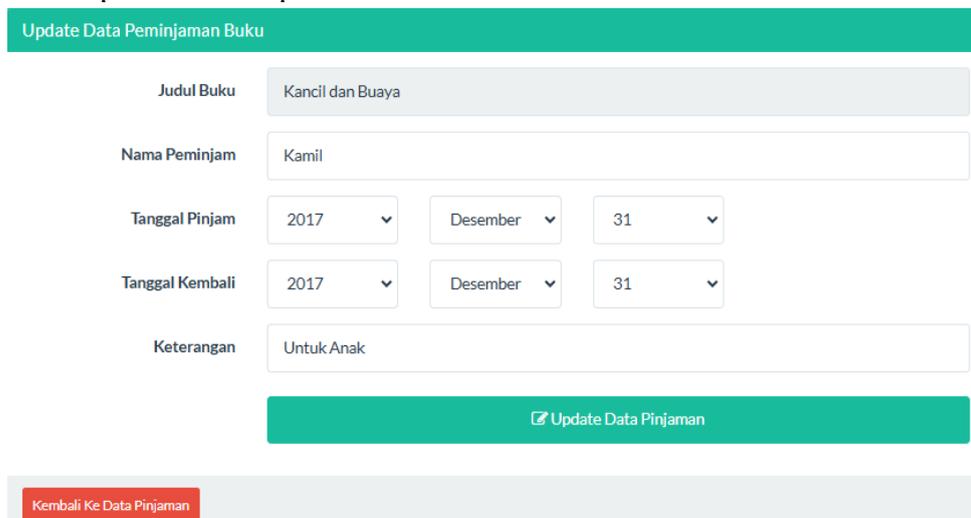




ini sebuah home berisi beberapa form



Ini adalah tampilan untuk input buku baru



Untuk tampilan data peminjaman buku dan pengembalian buku



Di sini ada 2 laporan yaitu laporan daftar buku dan laporan peminjaman

Laporan Peminjaman Buku

Show 10 entries Search:

No.	Judul Buku	Nama Peminjam	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Lama Pinjam	AKSI
1	Kancil dan Buaya	Kamil	2016-12-31	2017-12-31	365 hari	
2	hidup sehat	Yanto	2019-01-15	2019-01-17	2 hari	
3	iqro	riski	2017-12-31	2017-1-31	-330 hari	

Cetak Semua Data Cetak Perbulan Cetak Pertahun

Contoh laporan peminjaman

## KESIMPULAN

Implementasi sistem pencatatan stok buku dan peminjaman buku digital Al Mukmin merupakan langkah inovatif dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan. Dengan sistem ini, pencatatan stok buku menjadi lebih akurat, peminjaman dan pengembalian buku dapat dilakukan dengan lebih mudah, serta meminimalkan risiko kehilangan atau kerusakan data. Selain itu, digitalisasi proses ini juga membantu meningkatkan keteraturan administrasi dan mendukung pengembangan literasi di lingkungan TPA Al Mukmin. Dengan adanya sistem ini, diharapkan para santri dan pengelola dapat lebih mudah mengakses bahan bacaan yang dibutuhkan, sehingga mendukung proses pembelajaran yang lebih efektif. Keberhasilan implementasi sistem keberhasilannya tergantung pada komitmen semua pihak, termasuk pengelola, pengajar, serta para santri. Evaluasi dan pengembangan sistem secara berkala juga diperlukan agar sistem ini dapat terus beradaptasi dengan kebutuhan pengguna dan memberikan manfaat jangka panjang bagi keberlangsungan pendidikan di TPA Al Mukmin. Semoga sistem ini dapat menjadi contoh dan inspirasi bagi lembaga pendidikan lainnya dalam memanfaatkan teknologi untuk mendukung pembelajaran dan pengelolaan sumber daya yang lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Allo, D. N., Firman, F., & Ihsan, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Laundry Berbasis Web pada Laundry Dian Menggunakan PHP dan Mysql. *Jurnal PETISI (Pendidikan Teknologi Informasi)*, 2(2), 27-40.
- Djuri, P. A., Darmawan, I. P. E., Widyakusuma, A., & Bas, M. B. (2025). Penerapan Sistem Informasi Akuntansi pada Usaha Kedai Kopi: Studi Kasus pada Base Coffee Indonesia. *Jurnal Bisnis Mahasiswa*, 5(1), 81-91.
- Panggabean, P. A. (2024). PENERAPAN SISTEM POIN REWARD SEBAGAI CARA MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA SDK SANTA MARIA KOTABARU. *Jurnal Tahsinia*, 5(8), 1186-1197.
- Perdana, A., Kanivia, A., Kartika, V. D., & Fahrudin, R. (2022). PENGEMBANGAN APLIKASI PENCATATAN AKUNTANSI ATAS TRANSAKSI SIMPAN DAN PINJAM. *Jurnal Digit: Digital of Information Technology*, 12(2), 166-177.
- Putri, A. A. (2024). Sistem Informasi Penjualan di Toko Lela Berbasis Website (Doctoral

- dissertation, Universitas Pendidikan Muhammadiyah Sorong).
- Septiawan, A., & Rusmawan, U. (2023). Perancangan Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis Web Di Perpustakaan SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang. *Information system for educators and professionals: Journal of Information System*, 8(1), 37-46.
- Septiawan, A., & Rusmawan, U. (2023). Perancangan Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis Web Di Perpustakaan SMA Negeri 3 Kabupaten Tangerang. *Information system for educators and professionals: Journal of Information System*, 8(1), 37-46.
- Yuzefa, H. L., & Eviyanti, A. (2024). Perancangan Perpustakaan Digital Berbasis Web dengan Pendekatan Development Life Cycle. *Indonesian Journal of Applied Technology*, 1(2), 22-22.