

# Perpustakaan

“Vue.js”



Tim 12

Nama : Abiyya Hamdan Nurwanda  
Kelas : XI RPL 3  
NIS : 2425120672  
Mapel : KK3  
Studi Kasus : Perpustakaan Modern

SMKN 4 Bandung  
2025 - 2026

## Deskripsi Singkat

Aplikasi Perpustakaan Digital ini adalah sistem berbasis web yang dibuat menggunakan **Vue.js** untuk mempermudah pengelolaan perpustakaan di sekolah. Melalui aplikasi ini, petugas bisa dengan mudah mengatur data buku, data anggota, serta proses peminjaman dan pengembalian buku. Tampilannya dibuat sederhana dan mudah dipahami, sehingga memudahkan siapa pun yang menggunakannya dalam mengerjakan tugas-tugas administrasi perpustakaan dengan lebih cepat dan efisien.

Struktur Folder Proyek	
Index.html	File HTML utama
Style.css	File CSS untuk styling
app.js	File JavaScript Vue.js untuk logika aplikasi / website

Penjelasan Fitur	
Sub-Object	Penjelasan
Dashboard	<ul style="list-style-type: none"><li>Menampilkan statistik jumlah buku, anggota, dan total peminjaman.</li><li>Grafik statistik peminjaman 7 hari terakhir.</li><li>Grafik kategori buku paling populer.</li><li>Daftar anggota dalam bentuk slider.</li><li>Tabel peminjaman terbaru.</li></ul>
Manajemen Data Buku (CRUD)	<ul style="list-style-type: none"><li>Tambah buku baru dengan form validasi.</li><li>Edit dan hapus data buku.</li><li>Pencarian buku berdasarkan judul atau pengarang.</li><li>Filter buku berdasarkan kategori.</li><li>Unduh file data buku.</li></ul>
Manajemen Peminjaman	<ul style="list-style-type: none"><li>Tambah peminjaman baru dengan validasi.</li><li>Edit dan hapus data peminjaman.</li><li>Tombol untuk mengembalikan buku (mengubah status menjadi 'Dikembalikan').</li><li>Status peminjaman (Dipinjam, Dikembalikan, Terlambat) dengan badge.</li><li>Unduh file data peminjaman.</li></ul>

Fitur Tambahan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistem status otomatis: jika tanggal kembali lewat, status berubah menjadi 'Terlambat'.</li> <li>Penyimpanan data di localStorage browser.</li> <li>Desain responsif untuk desktop dan mobile.</li> <li>Footer tetap di bagian bawah.</li> </ul>
File Generation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Setiap tambah buku atau peminjaman, file teks akan di-generate dan diunduh otomatis.</li> <li>File berisi detail data yang relevan.</li> </ul>
Data Awal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data buku: 50 buku dari tabel yang diberikan.</li> <li>Data anggota: 36 anggota kelas XI RPL III dengan NIS.</li> </ul>

*#Aplikasi ini siap digunakan dan memenuhi semua persyaratan tugas.*



The screenshot shows a dashboard with two main sections. On the left, under 'Anggota Terdaftar' (Registered Members), there are four entries: AHN (Abiyya Hamdan Nurwandha, NIS: 2425120672, XI RPL III), AAEK (Aliyyi Akbar El Khomeini, NIS: 2425120673, XI RPL III), ARA (Aqbil Rashif Anshari, NIS: 2425120674, XI RPL III), and BBP (Bagas Bim Pradana, NIS: 2425120675, XI RPL III). On the right, under 'Peminjaman Terbaru' (Recent Borrowings), there are three entries: ABIYYA HAMDAN NURWANDHA (Sejarah Indonesia Modern, 15/10/2025, Dikembalikan), MUHAMMAD HAikal AFwan (Crypto, 15/10/2025, Dikembalikan), and AQBIL RASHIF ANSHARI (Sejarah Indonesia Modern, 14/10/2025, Dipinjam). The footer includes the logo 'Perpustakaan Digital', the developer note 'Tim Pengembang: MK & Petani\_Cokelat', and the copyright information '© 2023 Dibuat dengan Vue.js'.

## #Tampilan Dashboard

The screenshot shows the 'Manajemen Data Buku' (Book Management) section. It displays six book cards in a grid:

- Pemrograman JavaScript Modern**  
Author: Ahmad Rizki  
Publisher: Media Karya  
Year: 2022  
Category: Teknologi  
Actions: Edit, Hapus, File
- Sejarah Indonesia Modern**  
Author: Budi Santoso  
Publisher: Pustaka Sejahtera  
Year: 2020  
Category: Sejarah  
Actions: Edit, Hapus, File
- Seni Memasak Nusantara**  
Author: Dewi Lestari  
Publisher: Kuliner Nusantara  
Year: 2021  
Category: Seni  
Actions: Edit, Hapus, File
- Biografi B.J. Habibie**  
Author: Fajar Nugroho  
Publisher: Biografi Press  
Year: 2019  
Category: Biografi  
Actions: Edit, Hapus, File
- 10 Dosa besar Soeharto**  
Author: Khoeruddin  
Publisher: M Haikal Afwan  
Year: 1995  
Category: Sejarah  
Actions: Edit, Hapus, File
- Crypto**  
Author: TM Ronald  
Publisher: Anonim  
Year: 2024  
Category: Manajemen  
Actions: Edit, Hapus, File

The footer includes the logo 'Perpustakaan Digital', the developer note 'Tim Pengembang: MK & Petani\_Cokelat', and the copyright information '© 2023 Dibuat dengan Vue.js'.

## #Tampilan Data Buku

The screenshot shows a web application titled "Perpustakaan Digital". The main header has a blue bar with the title and a navigation menu with items like "Dashboard", "Data Buku", and "Peminjaman". Below the header is a sub-header "Manajemen Peminjaman" with a "Tambah Peminjaman" button. The main content area displays a table of borrowed books with columns: ID, Peminjam, NIS, Judul Buku, Tanggal Pinjam, Tanggal Kembali, Status, and Aksi. The table contains three rows of data. At the bottom of the page is a footer with the library name, developer information, and a copyright notice.

ID	Peminjam	NIS	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Status	Aksi
mggrid2mxcsfgmrcfp19	ABIYYA HAMDAN NURWANDHA	2425120672	Sejarah Indonesia Modern	15/10/2025	22/10/2025	Dikembalikan	
mgrjgysjn8lqqxrsqcq	MUHAMMAD HAikal AFwan	2425120693	Crypto	15/10/2025	22/10/2025	Dikembalikan	
mgrjk0wwb41mpgjee0s	AQBIL RASHIF ANSHARI	2425120674	Sejarah Indonesia Modern	14/10/2025	16/10/2025	Dipinjam	 <a href="#">Kembalikan</a>

## #Tampilan Peminjaman

Pembagian Tugas	
Abiyya Hamdan Nurwandha	Desain UI, struktur proyek, halaman dashboard, halaman data buku.
Muhammad Khoerudin	Logika CRUD, halaman peminjaman, validasi form, dokumentasi.