

LEMBAR KERJA SISWA (LKS)

Ujian Akhir Semester – Pemrograman Aplikasi Berbasis Desktop

Konsentrasi Keahlian: Rekayasa Perangkat Lunak (RPL)

Tools: NetBeans + MySQL

A. Judul Mini Project

BookStore Manager – Aplikasi Manajemen Data Buku

B. Tujuan Pembelajaran

1. Membuat aplikasi desktop berbasis Java Swing.
2. Menghubungkan aplikasi ke database MySQL menggunakan JDBC.
3. Mengimplementasikan fitur CRUD, validasi input, dan fitur tambahan.
4. Menyajikan laporan dan menyerahkan project secara lengkap.

C. Alat & Bahan

- Laptop / PC
- NetBeans
- MySQL (XAMPP / Laragon / MySQL Server)
- JDBC Connector (mysql-connector-j.jar)
- Web browser untuk upload (Google Drive / Classroom)

D. Deskripsi Tugas

Buat aplikasi BookStore Manager dengan ketentuan berikut:

1. Fitur Wajib:

- ✓ CRUD Data Buku
- ✓ Koneksi ke MySQL
- ✓ Validasi input (kolom kosong, harga & tahun harus angka)
- ✓ Tabel buku menampilkan data dari database
- ✓ Minimal 1 fitur tambahan (search/filter/sort/export)

E. Struktur Database

```
CREATE TABLE buku (  
  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  
    judul VARCHAR(100),  
  
    penulis VARCHAR(100),  
  
    penerbit VARCHAR(100),  
  
    harga INT,  
  
    tahun INT  
  
);
```

F. Struktur Aplikasi

1. Form Login
2. Form Menu Utama
3. Form Data Buku (CRUD)

G. Keluaran / Output Wajib

1. Folder Project NetBeans (ZIP)
2. File database bookstore.sql
3. Screenshot aplikasi (minimal 3)
4. Laporan singkat (PDF/Word)

H. Cara Pengumpulan

1. Penamaan File: UAS_RPL_NamaSiswa_Kelas.zip
2. Upload ke Google Drive → Get Link → Anyone with link (Viewer)
3. Kirim link melalui student.smk2pekalongan.sch.id

I. Deadline

Tanggal: 02 Desember 2025 Jam: 15.00 WIB

J. Rubrik Penilaian

Komponen Penilaian	Deskripsi	Bobot
Koneksi Database	Program terhubung ke	15

Komponen Penilaian	Deskripsi	Bobot
	MySQL tanpa error	
CRUD Buku	Tambah, tampil, edit, hapus berjalan dengan baik	25
Validasi Input	Cek input kosong & tipe data	10
Tampilan GUI	Layout rapi, navigasi jelas	10
Fitur Tambahan	Search/filter/sort/export berfungsi	10
Struktur Kode	Rapi dan modular	10
Dokumentasi	Laporan dan screenshot lengkap	10
Presentasi/Demo	Mampu menjelaskan alur aplikasi	10