

KISI-KISI TUGAS PRAKTIK DEMONSTRASI

Skema Sertifikasi	: Pemrogram Junior (<i>Junior Coder</i>)
Nomor Skema	: 01/SSO.RPL/LSP.SMKN9MDN
Tugas Praktik	: UKK RPL 2025/2026
Proyek Utama	: Pembuatan Aplikasi Perpustakaan Mini

I. IDENTIFIKASI UNIT KOMPETENSI

No	Kode Unit	Judul Unit Kompetensi
1	J.620100.004.01	Menggunakan Struktur Data
2	J.620100.009.02	Menggunakan Spesifikasi Program
3	J.620100.010.02	Menerapkan Perintah Eksekusi Bahasa Pemrograman
4	J.620100.016.01	Menulis Kode Dengan Prinsip <i>Guidelines</i> dan <i>Best Practices</i>
5	J.620100.017.02	Mengimplementasikan Pemrograman Terstruktur
6	J.620100.023.02	Membuat Dokumen Kode Program
7	J.620100.025.02	Melakukan <i>Debugging</i>
8	J.620100.033.02	Melaksanakan Pengujian Unit Program

II. MATERI DAN INDIKATOR KERJA

Tahap Kerja	Materi Utama	Indikator Keberhasilan (Kriteria Unjuk Kerja)
Persiapan & Perancangan	Analisis & Desain	<ul style="list-style-type: none">* Mampu memilih IDE dan bahasa pemrograman yang sesuai.* Mampu mendefinisikan FlowChart Requirement Analysis yang diberikan* Mampu menentukan struktur data (Array/File Teks).* Mampu membuat desain rancangan Mockup tampilan tataletak komponen/elemen User Interface berdasarkan Guidelines yang diberikan.
Implementasi Kode	Pemrograman Terstruktur	<ul style="list-style-type: none">* Mampu merancang <i>User Interface</i> (UI) yang menarik dan jelas dalam 1 form.* Menerapkan logika peminjaman maksimal 2 buku.* Mengimplementasikan perhitungan denda Rp. 5.000/hari jika melebihi 5 hari kerja.
Logika Transaksi	Manajemen Data	<ul style="list-style-type: none">* Mampu melakukan pengecekan kode pinjam sebagai acuan data baru data sudah ada atau ditemukan.* Mampu membuat CRUD transaksi pengembalian buku sesuai Guidelines dan bestpractise yang digunakan.* Mampu mengintegrasikan data Array antara Buku, dan Peminjaman sesuai <i>Guidelines yang ada</i>.
Pengujian & Debugging	Quality Assurance	<ul style="list-style-type: none">* Mampu melakukan <i>running</i> dan <i>debugging</i> untuk memastikan program bebas dari <i>error</i>.* Mampu memberikan komentar pada kode program untuk dokumentasi.
Dokumentasi	Pelaporan	<ul style="list-style-type: none">* Mampu menyusun laporan dalam format Word berisi <i>screenshot</i> hasil dan <i>source code</i>.* Mampu melakukan penyimpanan data secara berkala (<i>Saving Data</i>).

III. KETENTUAN TEKNIS APLIKASI

- **Maksimal Pinjam** : 2 Buku per anggota.
- **Batas Waktu Pinjam** : 5 Hari kerja.
- **Denda** : Rp. 5.000,- per hari keterlambatan.
- **Penyimpanan Project** : Folder dengan nama UKK2026_nomorpeserta_namapeserta.
- **Waktu Total Pengerjaan** : ± 180 Menit (Perancangan: 30' , Coding: 120' , Testing: 30').