# Dokumentasi Proyek Aplikasi Desktop

# «Judul Aplikasi»

## Identitas Proyek (Dikerjakan)

Nama Aplikasi : Aplikasi Pengelolaan Data Mahasiswa  
Kelompok :

* Anggota 1: Nama (NIM)
* Anggota 2: Nama (NIM)
* Anggota 3: Nama (NIM)

Modul yang dikerjakan:

* Anggota 1: Modul A - Manajemen Mahasiswa
* Anggota 2: Modul B - Transaksi Pembayaran
* Anggota 3: Modul C - Laporan Nilai Mahasiswa

## Struktur Database (Dikerjakan)

* Relasi antar tabel
* Tabel pembagian tugas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Tabel | Digunakan oleh | Deskripsi | Modul |
| mahasiswa | Anggota 1(Nama) | Menyimpan data mahasiswa | Modul A |
| pembayaran | Anggota 2(Nama) | Menyimpan transaksi pembayaran | Modul B |
| laporan\_nilai | Anggota 3(Nama) | Menyimpan data laporan nilai | Modul C |

## Implementasi Fitur Per Modul (Dikerjakan)

## Stored Procedure

Deskripsi dan cuplikan kode implementasi stored procedure pada modul masing-masing anggota.

## Query Optimization

Deskripsi dan cuplikan kode implementasi query optimization pada modul masing-masing anggota.

## Transaksi

Deskripsi dan cuplikan kode implementasi transaksi pada modul masing-masing anggota.

## Error Handling

Deskripsi dan cuplikan kode implementasi error handling pada modul masing-masing anggota.

## Report & Export

Deskripsi dan cuplikan kode implementasi report & export pada modul masing-masing anggota.

## Dokumentasi Basis Data

Deskripsi dan cuplikan kode implementasi dokumentasi basis data pada modul masing-masing anggota.

## Contoh Skenario Pengerjaan (Anggota 2 - Modul B)(Hanya Contoh)

* Tabel yang digunakan: pembayaran, mahasiswa
* Stored Procedure : spInsertPembayaran
* Query Optimization : Index pada id\_mahasiswa untuk pencarian cepat
* Transaksi : Proses simpan pembayaran dengan rollback jika gagal
* Error Handling : TRY...CATCH pada proses insert pembayaran
* Report : Laporan pembayaran mahasiswa diekspor ke PDF
* Nama Form : FormTransaksiPembayaran

## Rubrik Penilaian UCP 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aspek Penilaian | Deskripsi | Skor Maksimal |
| Stored Procedure | SP berfungsi dengan baik, memiliki parameter, terhubung ke aplikasi | 20 |
| Query Optimization | Penggunaan indexing dan analisis query yang efektif | 20 |
| Transaksi | Transaksi dijalankan sesuai skenario (termasuk rollback) | 20 |
| Error Handling | Penanganan error jelas dan efektif | 15 |
| Report & Export | Laporan ditarik dari database dan diekspor ke CSV/PDF | 15 |
| Dokumentasi Basis Data | Struktur tabel, penjelasan teknis, dan RAT | 10 |