**LAPORAN TUGAS BESAR**

**PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I**

**Implementasi [Jenis Struktur Data]**

**Studi Kasus: [Akademik/Perbankan]**



Dipersiapkan Oleh:

Kelas: C

|  |  |
| --- | --- |
| Ketua: | [NPM] - [Nama Lengkap] |
| Anggota: | [NPM] - [Nama Lengkap] |
|  | [NPM] - [Nama Lengkap] |
|  | [NPM] - [Nama Lengkap] |
|  | [NPM] - [Nama Lengkap] |

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PASUNDAN**

**BANDUNG**

**2024**

Daftar Isi

[**1. Pendahuluan 3**](#_twrl604ypu4t)

[1.1. Deskripsi 3](#_a9f6g2nqswg8)

[1.2. Lingkup Pengerjaan 3](#_qjnn9gnbkdk9)

[1.3. Pembagian Tugas 3](#_7jj39fdhp5g)

[**2. Implementasi Program 3**](#_hc04bdinbyhm)

[2.1. Struktur Data yang Digunakan 3](#_jkv2t2are0xs)

[2.2. Implementasi Fungsi Program 4](#_vuahy6o1gpoj)

[**3. Kesimpulan 4**](#_68fwnsohu3aq)

# Pendahuluan

## Deskripsi

Pada bagian ini, dijelaskan secara mendetail mengenai tema atau kasus yang dipilih. Misalnya, jika temanya adalah studi kasus akademik, deskripsi dapat mencakup: latar belakang masalah, tujuan dari proyek yang dikerjakan, dan masalah spesifik yang akan diselesaikan dengan program.

Contoh: Studi kasus yang dipilih adalah pengelolaan dosen di sebuah universitas. Sistem yang akan dibuat bertujuan untuk membantu bagian administrasi dalam mengelola data dosen, termasuk pendaftaran dosen baru, update data dosen, dan penghapusan data dosen.

## Lingkup Pengerjaan

Penjelasan mengenai lingkup pengerjaan yang mencakup bagian-bagian spesifik yang dikerjakan dalam proyek ini. Misalnya, jika fokus pada pengelolaan dosen atau penjadwalan perkuliahan, deskripsikan secara detail fungsi-fungsi yang akan diimplementasikan dalam program aplikasi.

Contoh: Lingkup pengerjaan meliputi pembuatan modul untuk pendaftaran dosen baru, update data dosen yang sudah ada, dan penghapusan data dosen. Program ini hanya akan berfokus pada pengelolaan data dosen dan tidak mencakup penjadwalan perkuliahan atau pengelolaan data mahasiswa.

## Pembagian Tugas

Penjelasan mengenai pembagian tugas pengerjaan. Pastikan setiap orang memiliki kontribusi terhadap pengerjaan tugas besar ini.

Lampirkan link menuju repository git dengan akses publik.

# Implementasi Program

## Struktur Data yang Digunakan

Deskripsi dari struktur data yang digunakan dalam program aplikasi. Contohnya, jika menggunakan list, queue, stack, atau graph, jelaskan mengapa struktur data tersebut dipilih dan bagaimana penggunaannya dalam konteks proyek ini.

Contoh:

* List: Digunakan untuk menyimpan daftar mata kuliah dan dosen.
* Queue: Digunakan untuk mengatur antrian permintaan perubahan jadwal.
* Stack: Digunakan untuk menyimpan riwayat perubahan jadwal untuk kemudahan undo.
* Graph: Digunakan untuk merepresentasikan hubungan antara ruang kelas, waktu, dan mata kuliah untuk menghindari konflik jadwal.

## Implementasi Fungsi Program

Berikut ini adalah kode program untuk fungsi [nama fungsi, misal: Main]:

Jika **berkas tidak memiliki output**, gunakan tabel ini.

|  |
| --- |
| **[Nama Berkas 2]** |
| [isi kode] |

Penjelasan dari kode program yang telah diimplementasikan, termasuk bagaimana struktur data tersebut digunakan dan bagaimana fungsionalitas dari program bekerja.

Berikut ini adalah kode program untuk fungsi [nama fungsi, misal: Main]:

Jika **berkas memiliki output**, gunakan tabel ini.

|  |
| --- |
| **[Nama Berkas 2]** |
| [isi kode] |
| **Output** |
| [Sisipkan *screenshot* dari output] |

Penjelasan dari kode program yang telah diimplementasikan, termasuk bagaimana struktur data tersebut digunakan dan bagaimana fungsionalitas dari program bekerja.

# Kesimpulan

Jelaskan kesimpulan dari pengerjaan tugas besar ini, termasuk pencapaian yang telah diperoleh dan tantangan yang dihadapi selama proses pengerjaan.

Contoh: Pengerjaan tugas besar ini berhasil menghasilkan aplikasi penjadwalan perkuliahan yang dapat membantu dalam mengelola jadwal mata kuliah dan dosen secara efisien. Beberapa tantangan yang dihadapi antara lain adalah menghindari konflik jadwal dan memastikan inputan dari pengguna valid. Namun, dengan penggunaan struktur data yang tepat, aplikasi ini dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan tujuan awal.

[Silakan hapus bagian catatan, sebelum dokumen dikumpulkan.]

Catatan:

* Silakan modifikasi dan tambahkan informasi sesuai dengan proyek yang Anda kerjakan.
* Sesuaikan nama file laporan dengan format **Laporan TUBES PP1\_Struktur Data\_Studi Kasus**

Contoh: Laporan TUBES PP1\_Queue\_Perbankan