**Teknik Perkeretaapian:**

Pelaksanaan praktikum Algoritma Pemograman terdiri dari 6 modul praktikum dan 1 tugas besar, yang secara garis besar dibagi menjadi :

1. **Praktikum Minggu 1** : 19 April 2024

Pengantar Pemrograman dan Struktur Bahasa Python

Software Python & Raptor (Membuat Program Sederhana )

1. **Praktikum Minggu 2** : 26 April 2024

Identifier, Variabel, dan Tipe Data - Software Python & Raptor

Membuat sebuah program Python untuk menghitung kecepatan rata-rata sebuah kereta berdasarkan jarak yang ditempuh dan waktu yang diperlukan. Program harus meminta pengguna untuk memasukkan nilai jarak dalam kilometer dan waktu dalam jam.

1. **Praktikum Minggu 3** : 3 Mei 2024

Pernyataan Berkondisi - Software Python & Raptor

Membuat program Python untuk menentukan apakah suatu kereta bergerak dengan kecepatan yang aman atau tidak, berdasarkan kecepatan yang dimasukkan pengguna. Jika kecepatan kereta lebih dari 60 km/jam, maka program harus mencetak "Kecepatan tidak aman, perlambat!".

1. **Praktikum Minggu 4** : 10 Mei 2024

Pernyataan Perulangan – Software Python & Raptor

Membuat program Python untuk menghitung jumlah total biaya perjalanan kereta berdasarkan harga tiket per orang dan jumlah penumpang. Program harus meminta input pengguna untuk harga tiket dan jumlah penumpang, kemudian mencetak total biaya.

1. **Praktikum Minggu 5** : 17 Mei 2024

Fungsi - Software Python & Raptor

Membuat program Python untuk menghitung jumlah waktu tempuh total dari beberapa perjalanan kereta. Program harus meminta pengguna untuk memasukkan waktu tempuh setiap perjalanan dalam jam, kemudian mencetak total waktu tempuh dari semua perjalanan.

1. **Praktikum Minggu 6** Pengumpulan Laporan Tugas Besar **31 Mei 2024**

Buatlah sebuah program Python untuk menghitung total harga tiket kereta api berdasarkan jumlah penumpang dan harga tiket per penumpang. Program harus menggunakan fungsi untuk menghitung total harga dan harus menggunakan pernyataan kondisional untuk menentukan apakah harga tiket tersebut mendapat diskon atau tidak. Diskon diberikan jika jumlah penumpang melebihi 5 orang.

Buatlah program Python untuk menghitung waktu kedatangan kereta api. Program harus meminta input berupa waktu keberangkatan dan durasi perjalanan, lalu menghitung waktu kedatangan kereta api tersebut. Pastikan program menggunakan fungsi untuk menghitung waktu kedatangan.