



UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

Tugas ke: 10

Topik: Stack, Queue, Tree

Deadline: sesuai ketentuan di EMAS

Algoritma dan Pemrograman 2021

I. Petunjuk

Kerjakan soal membuat program ini dengan menggunakan DevC++. Anda dapat berdiskusi dengan teman kelompok, menggunakan *platform* komunikasi *online* apapun yang disepakati kelompok. Sebagai bukti telah dilaksanakan diskusi, masukkan hasil *screen capture* ke dalam laporan. Aturan penamaan file dan deadline silakan dilihat di EMAS. Cukup **1 orang saja** yang mengunggah atas nama grup.

II. Soal Diskusi

1. Sesuai latihan 1 pada PPT hal. 40 (file: PPT09-Alpro-Stack and Queues.pdf), menampilkan nama-nama penumpang KA beserta harga tiketnya menggunakan antrian
Input:
 - a. Nama penumpang
 - b. Kelas (Eksekutif atau Bisnis)
 - c. Nomor tempat duduk
 - d. Harga tiketOutput:
 - a. Traversing data penumpang KA (nama, kelas, seat, harga)
 - b. Jika penumpang sudah masuk peron, node dihapus dari listGunakan modular programming dan user friendly.
2. Sesuai Latihan 2 pada PPT hal. 41 (file: PPT09-Alpro-Stack and Queues.pdf), buat program untuk mencari data menggunakan Binary Search Tree (BST).
Input:
 - a. Data string sebanyak 10 buah
 - b. Dientri oleh user
 - c. Data yang dicari diinput oleh userOutput:
 - a. Lokasi node data yang ditemukan
 - b. Pesan "not found" jika data tidak ditemukanGunakan modular programming dan user friendly

Selamat berlatih!