



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141 Telp. (0341)  
404424 – 404425, Fax (0341) 404420,  
<http://www.polinema.ac.id>



**KUIS 2 SEMESTER GENAP 2023/2024**

Mata Kuliah : Praktikum Algoritma dan Struktur Data  
Kelas : TI 1A  
Waktu : 90 menit+ 15 Menit

**Petunjuk Ujian**

1. Semua kebutuhan penamaan (variabel, class dll) mengandung no urut presensi masing-masing.
2. File yang harus dikumpulkan di LMS dalam bentuk .rar / zip dengan format NoUrut\_Nama\_Kuis2
  - o Laporan berupa listing program dan hasil screenshot *running* program dengan lengkap (semua pilihan ditampilkan) dalam bentuk file pdf. Format File NoUrut\_Nama\_Kuis2
  - o File .java yang di ikuti dengan nomorAbsen contoh: Node\_NoUrut
3. Waktu Pengerjaan : 90 menit, Waktu upload : 15 menit

**Soal Ujian**

Buatlah sebuah sistem informasi Antrian Pelanggan pada Bengkel Mobil. Pada sistem informasi tersebut wajib ada kelas Pelanggan dan kelas Layanan.

<b>Pelanggan</b>
namaPelanggan:String
NoHp:String
Pelanggan(String b, String c)

<b>Layanan</b>
KodeLayanan:int
namaLayanan:String
harga:int
Layanan(int x, String y, int z)

Gambar diatas merupakan contoh diagram class dari Pelanggan dan Layanan. Silahkan memodifikasi atribut dan method, dan penambahan class sesuai kebutuhan.



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

Jl. Soekarno Hatta No.9 Jatimulyo, Lowokwaru, Malang, 65141 Telp. (0341)  
404424 – 404425, Fax (0341) 404420,  
<http://www.polinema.ac.id>



Pada sistem informasi Antrian Pelanggan pada Bengkel Mobil memiliki menu wajib sebagai berikut :

1. Tambah Antrian
2. Cetak Antrian
3. Hapus Antrian sekaligus Tambah Layanan
4. Laporan Layanan terdapat Total Pemasukan

Rubrik Penilaian

No.	Komponen Penilaian	Poin
1	Program running Build Success	15
2	User dapat memilih menu dan kembali ke menu	10
3	Menggunakan single/double linked list	15
	<i>Menggunakan array</i>	5
4	Menambah antrian	10
5	Menghapus antrian + tambah layanan	20
	<i>Menghapus antrian dan tambah layanan menu terpisah</i>	10
6	Menampilkan semua layanan	10
7	Menampilkan total pemasukan	10
8	Menampilkan semua layanan sorting berdasarkan harga	10
	<b>Total</b>	<b>100</b>
	<b>Pinalti copy paste</b>	<b>-100</b>