



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

Jl. SWK 104 (Lingkar Utara) Condongcatur, Yogyakarta 55283 Telp.(0274)486188, 486733, Fax. 486400
Jl. Babarsari 2, Tambakbayan, Yogyakarta 55281 Telp.(0274)486911
Email : info@upnyk.ac.id. Homepage : <http://www.upnyk.ac.id>

RESPONSI PRAKTIKUM SEMESTER GENAP TA. 2023/2024

Mata Kuliah : Praktikum PBO IF-D
Hari, Tanggal : Rabu, 22 Mei 2024
Asisten Praktikum : Bahruddin Farid Dhiyaurrahman
Gregorius Rafael Santosa
Waktu Pengerjaan : 13.00 – 15.00 WIB

Petunjuk Responsi

1. Waktu pengerjaan responsi dilakukan selama 2 jam (13.00 – 15.00 WIB). Toleransi keterlambatan pengumpulan jawaban responsi selama 10 menit setelahnya (15.10 WIB).
2. Praktikan boleh melakukan inovasi terhadap program yang dibuat dengan catatan semua hal yang diperintahkan harus ada dalam program.
3. Berikan error handling dan juga dokumentasi (memberikan penjelasan singkat dengan menambahkan komentar) pada Source Code.
4. Kumpulkan jawaban di form yang telah disiapkan di <http://spada.upnyk.ac.id/> berupa link Repository GitHub. Format nama repository adalah NIM_Responsi_PBO.
5. Tidak ada tolerir untuk segala kecurangan. Jika ada yang melakukan kecurangan, maka nilai/jumlah orang yang melakukan kecurangan.

Berdoalah sebelum mengerjakan!

Soal Responsi

Perpustakaan Maju Bersama ingin melakukan pemantauan buku yang dimiliki nya dengan membuat sebuah sistem manajemen buku perpustakaan. Sistem ini digunakan untuk mengontrol buku - buku yang terdapat dalam perpustakaan ini. Fitur yang dimiliki sistem ini yakni:

- a. Tambah Buku
Data yang ada berupa nama buku, penulis, rating, serta harga pinjam / jam
- b. Membaca Data Buku
Menampilkan data buku buku yang ada diperpustakaan tersebut.
- c. Ubah Data Buku
Mengganti data buku (Harga pinjam / jam juga harus disesuaikan)
- d. Hapus Data Nuku
Menghapus data buku

Detail Program

Berikut adalah rumus yang digunakan untuk menghitung harga pinjam / jam:

$$P = H + K + (R \times 100)$$

Keterangan:

P = Hasil akhir harga pinjam / jam

H = Input harga pinjam

K = Biaya perawatan / nilai konstanta (500)

R = Rating

Ketentuan Responsi

1. Mengerjakan sesuai perintah yang ada di soal.
2. Program dibuat harus menggunakan **konsep MVC**.
3. Memberikan error handling dan komentar singkat pada source code mendapat nilai tambahan.
4. Membuat tampilan semenarik mungkin akan mendapat nilai tambahan.
5. Jika ada fungsi tambahan yang berjalan dengan baik, akan mendapat nilai tambahan.

Contoh Tampilan GUI (Tidak wajib sama)

Sistem Manajemen Perpustakaan

Judul	Penulis	Rating	Harga
Bumi	Tere liye	4.6	3960
Bulan	Tere liye	4.7	3970
Matahari	Tere liye	4.4	3940
Kalkulus	Budi	5.0	6000

Judul Buku

Penulis

Rating

Harga Pinjam

Gambar 1. Contoh tampilan GUI

~ SELAMAT MENGERJAKAN ~