

YAYASAN PENDIDIKAN TELKOM

SMK Telkom Malang

Terakreditasi A

Kompetensi/Konsentrasi Keahlian: (1) Teknik Komputer dan Jaringan (2) Rekayasa Perangkat Lunak (3) Pengembangan Gim Jalan Danau Ranau–Sawojajar–Kedungkandang-Malang 65139 Telephone: (0341) 712500 – Faximile: (0341) 712000

w: www.smktelkom-mlg.sch.id - e: info@smktelkom-mlg.sch.id - i: smktelkommalang



SOAL UJI KENAIKAN LEVEL (UKL) KELAS X RPL PEMROGRAMAN DASAR

SOAL 1 - Mudah

- 1. Sebuah perusahaan ekspedisi ternama mengirimkan paket-paket ke berbagai daerah. Biaya pengiriman tergantung pada berat paket, jarak tempuh serta volume barang.. Berikut adalah detail biaya pengiriman per kilogram:
 - Jarak kurang dari atau sama dengan 10 km: Rp 4250 per kg
 - Jarak lebih dari 10 km: Rp 6000 per kg
 - Volume paket akan dikenakan biaya Rp 50.000,- ketika volume melebihi 100 cm³.

Buatlah sebuah program dalam bahasa Java untuk menghitung biaya total pengiriman berdasarkan berat paket jarak tempuh serta volume barang yang diketahui dengan menginputkan panjang, lebar serta tinggi dari paket!

- Buatlah sebuah program dalam bahasa Java untuk menentukan apakah suatu bilangan yang dimasukkan pengguna adalah bilangan ganjil atau genap!
- 3. Buat program dengan output sebagai berikut
 - 50. saya anak moklet
 - 49. saya anak wikusama
 - 48. saya angkatan 33
 - 47. saya anak wikusama
 - 46. saya anak moklet
 - 45. saya angkatan 33
 - 44. saya anak moklet
 - 43. saya anak wikusama
 - 42. saya angkatan 33
 - 41. saya anak wikusama
 - 40. saya anak moklet
 - 39. saya angkatan 33

•

1. saya senang

Telkom Schools

YAYASAN PENDIDIKAN TELKOM

SMK Telkom Malang

Terakreditasi A

Kompetensi/Konsentrasi Keahlian: (1) Teknik Komputer dan Jaringan (2) Rekayasa Perangkat Lunak (3) Pengembangan Gim Jalan Danau Ranau–Sawojajar–Kedungkandang-Malang 65139

Telephone: (0341) 712500 – Faximile: (0341) 712000 w: www.smktelkom-mlg.sch.id - e: info@smktelkom-mlg.sch.id - i: smktelkommalang



SOAL 2 - Sedang

- Seorang siswa RPL SMK Telkom Malang ingin menghitung faktorial dari suatu bilangan bulat positif yang dimasukkan. Buatlah sebuah program dalam bahasa Java untuk menghitung faktorial dari bilangan tersebut!
- 2. Buatlah program menghitung volume tabung dengan menggunakan konsep fungsi. Sertakan parameter dalam fungsi tersebut!
- 3. Buat program java tentang kuis perkalian, pembagian dan modulus dengan ketentuan sebagai berikut:
 - Ketika dijalankan akan muncul 3 bagian sebagai berikut :
 - [bilangan pertama] [operator] [bilangan kedua] =
 - 3 bagian ini akan muncul secara acak
 - Kemudian user akan menjawab pertanyaan tersebut
 - Hasilnya akan otomatis keluar setelah user menjawab pertanyaan tersebut
 - Program akan berhenti memberikan kuis apabila user ingin menghentikan kuis.

SOAL 3 - Sulit

- 1. Seorang guru akan melakukan rekapitulasi nilai ujian Produktif RPL dari sejumlah siswa. Buatlah sebuah program dalam bahasa Java untuk membantu guru tersebut memasukkan nilai-nilai ujian dan kemudian mencetak nilai rata-rata dari seluruh nilai tersebut. Jumlah siswa dimasukkan dalam bentuk inputan.
- 2. Buat program Java yang mengecek apakah ada elemen duplikat dalam array.

Contoh input:

Array: {1, 2, 3, 4, 2, 5}

Contoh output:

Array memiliki elemen duplikat: 2

 Buat program Java untuk menghitung frekuensi setiap elemen dalam array (berapa kali setiap elemen muncul dalam array).

Contoh input:

Array: {1, 2, 2, 3, 3, 3, 4}

Contoh output:

1 muncul 1 kali

2 muncul 2 kali

3 muncul 3 kali

4 muncul 1 kali