

SOAL TES TULIS PROGRAMMER

Untuk No 1 – 4 dikumpulkan dengan format PDF

Nim	Nama	Alamat	JenisKelamin	Umur	No. Telepon
10001	John	Medokan	L	20	0987654321
10002	Agnes	Tandes	P	21	0987654322
10003	Monica	Rungkut	P	20	0987654323
10004	Sherlock	Lontar	L	22	0987654324
10005	Holmes	Ngagel	L	23	0987654325
10006	Watson	Nginden	L	21	0987654326
10007	Irena	Benowo	P	23	0987654327
10008	Adler	Jogoloyo	P	22	0987654328
10009	Jared	Margomulyo	L	21	0987654329
10010	Jefferson	Manukan	L	23	0987654320

Nim	KodeMk	NamaMk	NilaiAngka	NilaiHuruf
10001	MKA	Matematika	89	A
10001	MKB	Biologi	75	B
10001	MKC	Fisika	82	A
10002	MKB	Biologi	75	B
10002	MKA	Matematika	66	C

1. Buatlah Query untuk menampilkan data sesuai table di bawah ini:

Nim	Nama	Nilai Tertinggi	Nilai Terendah	Nilai Rata-rata	Jumlah Matakuliah	Mata Kuliah dengan Nilai Tertinggi
10001	John	89	75	82	3	Matematika
10002	Agnes	75	66	70.5	2	Biologi

2. Buatlah Query untuk menampilkan data sesuai table di bawah ini:

KodeMk	NamaMk	Jumlah Mahasiswa Yang Mendapat Nilai A atau B	Nilai Rata-rata Pada Mahasiswa yang berumur Lebih dari 20 dan Kurang dari 22
MKA	Matematika	2	77.5
MKC	Fisika	1	82

3. Ada 9 buah bola dalam keranjang. 8 bola memiliki massa yang sama sedangkan 1 bola lebih berat dari yang lainnya. Biaya 1 kali menimbang adalah Rp.100,-. Berapa biaya minimum yang diperlukan untuk menemukan 1 bola dengan massa terberat, gambarkan penyelesaian masalah menggunakan flowchart.

4. Buatlah ERD untuk rancangan Database Aplikasi POS serta Inventori

TES TEKNIS

5. Buatlah Aplikasi InstaApp (Mirip dengan Instagram)

Scope

- a. Register dan Login
- b. Posting text gambar
- c. Like dan Komentar
- d. Autentifikasi Pengguna
- e. Hak akses terhadap Post, Like, dan Komentar

Spesifikasi

- a. Bahasa / Framework yang digunakan bebas
- b. Database dapat menggunakan RDBMS atau NoSQL
- c. Menggunakan Frontend dan Backend (API) Merupakan nilai tambah
- d. UI / UX menarik merupakan nilai tambah

Pengumpulan

- a. Demo Aplikasi dihosting (Jika tidak memungkinkan kirimkan video demo lengkapnya)
- b. URL, username, password dikirimkan
- c. Kirim Screenshoot Aplikasi

6. Buat Video Perkenalan diri beserta pengalaman kerja. Disimpan dengan Judul = (Nama)_Video Perkenalan Diri