



Kode Matakuliah : IF164506	Matakuliah: REKAYASA WEB		
Hari, Tanggal Ujian: Sabtu, 7 November 2020	Waktu Pengerjaan: 90 menit	Sifat :	Tipe Soal: -
Pembuat Soal : Tim Dosen Rekayasa Web			

SOAL UTS (Jawaban ditulis pada lembar jawaban)

- Guntur merupakan salah satu dari rekan sekelas anda, dimana anda beserta Guntur telah mengambil matakuliah Dasar Pemrograman dan Pemrograman Web yang di dalamnya menggunakan paradigma pemrograman procedural. Lalu kalianpun sudah mengambil mata kuliah KPLBO yang menggunakan paradigma pemrograman berorientasi objek (OOP). Tetapi hingga saat ini Guntur masih belum bisa membedakan apa perbedaan dari pemrograman procedural dengan OOP, bantulah Guntur untuk memahami kedua pemrograman tersebut dengan menguraikan apa perbedaan dari kedua pemrograman tersebut.
- Jika diketahui bahwa setiap Orang memiliki nama, umur dan email. Lalu ada Mahasiswa yang memiliki apa yang dimiliki oleh Orang, tetapi juga ditambah dengan NRP dan IPK, dan juga mahasiswa tersebut bisa menuliskan deskripsi dirinya.
 - Buatlah representasi kasus di atas ke dalam class-class dalam bahasa PHP
 - Buat sebuah object dari seorang mahasiswa agar dapat menuliskan deskripsi sebagai berikut :
"Halo, nama saya Guntur, umur saya 20 tahun dan IPK saya 3.00"
- Rizal Bersama kedua temanya Hery dan Mia membentuk sebuah tim web developer, dimana masing-masing dari mereka memiliki kemampuan yang berbeda. Rizal merupakan seorang yang memiliki kemampuan programming dan logika yang baik, Mia memiliki kemampuan dalam mendesain antarmuka yang menarik, sedangkan Herry memiliki kemampuan dalam merancang dan mengelola database. Suatu saat tim mereka mendapatkan proyek pertama mereka, membuat *web application* untuk sebuah *coffee shop*. Karena ini merupakan proyek pertama, mereka belum mengetahui model pengembangan web yang tepat baik mereka. Uraikanlah mengenai konsep MVC, dan bagaimana MVC dapat membantu Rizal beserta tim-nya untuk membuat *web application* tersebut.
- Setelah mengetahui mengenai MVC, Rizal dan tim menemukan ada sebuah Web Application Framework yang bernama CodeIgniter, namun ia belum paham mengenai apa itu Web Application Framework dan CodeIgniter. Bantu Rizal dengan menguraikan apa itu Web Application Framework dan juga CodeIgniter, jelaskan juga mengenai kelebihan dan kekurangannya.