****

**Soal Ujian Tengah Semester**

**Mata Kuliah Pengembangan Sistem Berorientasi Objek**

**Program Studi S1 Ilmu Komputer FMIPA IPB**

Semester Genap 2019/2020

Hari/Tanggal : Rabu, 12 Maret 2020



Nama :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NIM: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ketentuan ujian:

1. Ujian dilaksanakan dalam format ujian kelompok
2. ketentuan pengumpulan jawaban
   1. untuk administrasi, mahasiswa diwajibkan datang ke sekretariat TU untuk melakukan presensi saat jadwal ujian yang tertera di kartu studi mahasiswa
   2. pengumpulan ujian berupa submit file pdf di newlms
   3. seluruh jawaban dikumpulkan dalam 1 file pdf
   4. untuk soal nomor 7, berikan tangkapan layar dari mockup yang dibuat
   5. untuk soal nomor 8, lampirkan alamat git (untuk di*clone*)
   6. pengumpulan tugas kelompok adalah tanggal 23 Maret 2020 pukul 23.00 waktu newlms ipb
   7. keterlambatan pengumpulan akan dikenakan diskon 5% perjam



**Tipe soal kelompok**

1. Berikan deskripsi tentang hasil kunjungan kelompok Anda ke site project Cibungbulang dalam bentuk narasi deskriptif meliputi: (5 poin)
   1. observasi keadaan lapangan
   2. Permasalahan yang dihadapi
   3. *stakeholders* yang terlibat
2. identifikasi *things* dan *event* yang kelompok Anda temui dalam observasi lapang (berdasarkan deskripsi pada nomor 1) (5 poin)
3. Buatlah deskripsi sistem yang merupakan solusi yang kelompok Anda tawarkan ke klien Anda mulai dari framework/teknologi yang digunakan dan arsitektur sistem secara keseluruhan. (5 poin)
4. Buatlah *use case* diagram sistem secara keseluruhan. (5 poin)
5. Buatlah *use case* detail description untuk task utama dari sistem yang akan dibuat (10 poin)
6. Buatlah *class diagram* (lengkap mulai dari relasi sampai dengan method) dari sistem yang akan dikembangkan (20 poin)
7. buatlah *mockup* dari 3 fungsi CRUD dan 1 fungsi transaksional lainnya. Kemudian implementasikan *mockup* yang dimaksud menggunakan bahasa pemrograman yang dipilih oleh kelompok Anda. Letakkan kode program yang sudah dibuat dalam sebuah repository. (20 poin)
8. lengkapi mockup pada no 7 dengan fungsi yang sesuai (model dan controller). berikan ulasan yang menyertakan perbandingan desain *class diagram* dengan hasil implementasi kode program. (30 poin)