

PRAKTIKUM ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

MODUL ATURAN PENAMAAN CLASS DIAGRAM

Aturan dan Ketentuan Pengerjaan

- Hanya mengerjakan komponen yang tidak kalian ikuti.
- Jawaban kerjakan di MS.Word dengan nama file: NIM_NAMA_Praktikum 5, sertakan soal.
- Tidak diperkenankan *copy paste* tugas milik teman atau *copy paste* jawaban dari internet.
- Jawaban studi kasus harus dibuat di *tools* Astah Community, sertakan sticky note NIM, Nama kalian.
- Kirim jawaban dengan ekstensi docx dan subject email: NIM_NAMA_Praktikum 5 ke email: yustisiasan@gmail.com maksimal pada Hari: **Minggu, 30 Oktober 2016, sebelum pukul 23:00WIB.**
- Apabila ada yang kurang jelas, silahkan bertanya melalui email tersebut.

Komponen 1: Tes Wawancara

1. Sebutkan tiga jenis class dan bagaimana aturan penulisan pada nama class tersebut?
2. Bagaimana jika suatu atribut atau method memiliki visibility +? Berikan penjelasannya!
3. Apa yang dimaksud sifat static pada atribut?
4. Berikan contoh atribut yang memiliki sifat static!
5. Gambarkan class diagram mahasiswa! (atribut dan method atau operation tentukan sendiri)

Komponen 2: Jurnal dan Pengamatan

Perhatikan studi kasus di bawah ini.

Sistem Informasi Perpustakaan yang terlibat di dalamnya ada pegawai atau petugas disebut pustakawan dan anggotanya adalah mahasiswa. Pustakawan adalah operator sisfo yang diharuskan untuk login terlebih dahulu, prosedurnya adalah: Pencarian buku mahasiswa yang ingin meminjam buku sebelumnya dapat melakukan pencarian buku dengan memasukkan data judul, pengarang, dan penerbit. Peminjaman mahasiswa dapat meminjam maksimal 3 buku, untuk masa peminjaman selama 1 minggu dan transaksi peminjaman akan dimasukkan ke sisfo oleh pustakawan dengan membuka form pinjam, masukan id peminjam, tgl pinjam, dan data buku.

Pengembalian mahasiswa diharuskan mengembalikan buku yang dipinjam, pustakawan akan memasukkan data transaksi pengembalian dengan mengecek anggota serta buku. Jika mahasiswa terlambat mengembalikan buku atau buku dalam keadaan rusak maka dikenakan biaya denda. Jika buku hilang, maka dilakukan penggantian buku tersebut. Penambahan buku baru pustakawan dapat menambah buku baru dengan memasukkan data buku dan akan tercipta kode buku yang akan memodifikasi (update) file/table buku.

- a. Berdasarkan studi kasus di atas, buatlah class diagram yang sesuai.
- b. Setelah membuat class diagram “Sistem Informasi Perpustakaan”, coba amati dan isilah tabel di bawah ini.

NO	NAMA CLASS	JUMLAH ATRIBUT	JUMLAH METHOD	SIFAT	MEWAKILI PROSES BISNIS

Komponen 3: Tes Akhir

1. Apa perbedaan abstract dan interface?
2. Apakah setiap operation atau method harus memiliki return value? Jelaskan!
3. Apakah setiap operation atau method harus memiliki parameter? Jelaskan!
4. Apa yang dimaksud sifat static pada operation atau method?
5. Bagaimana jika suatu atribut atau method memiliki visibility #? Berikan penjelasannya!