

Pretest Pemrograman Berorientasi Objek Praktik

Pertemuan ke-5

Nama	:	Muhammad Zaki As Shidiqi
NPM	:	5240411230
Kelas	:	VI

Petunjuk Penggerjaan : Jawablah secara singkat dan jelas. Waktu penggerjaan maksimal 25 menit.

Soal No. 1

Apa perbedaan antara *Use Case Diagram* dan *Class Diagram*?

Jawab:

Use Case Diagram menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem seperti yang dilakukan sistem, sedangkan Class Diagram menggambarkan struktur sistem yaitu dibangun melalui class, atribut, dan method.

Soal No. 2

Sebutkan tiga komponen utama yang selalu ada dalam sebuah *Class Diagram*?

Jawab:

- Nama kelas (class)
- Atribut (Properties / Fields)
- Metode (Operations / Functions)

Soal No. 3

Apa fungsi dari simbol “+” dan “-” pada atribut atau metode dalam *Class Diagram*?

Jawab:

Fungsi dari “+” supaya dapat diakses dari luar kelas

Fungsi dari “-“ supaya hanya bisa diakses dari dalam kelas

Soal No. 4

Mengapa relasi antar kelas penting untuk digambarkan dalam *Class Diagram*?

Jawab:

Karena relasi menunjukkan hubungan dan interaksi antar objek dalam sistem, sehingga membantu memahami alur data, tanggung jawab setiap kelas, dan struktur sistem.

Soal No. 5

Jelaskan secara singkat apa yang dimaksud dengan *Class Diagram* dalam UML?

Jawab:

Class Diagram adalah diagram yang menggambarkan kelas-kelas dan hubungan antar kelas dalam sistem dan menunjukkan atribut (data) dan metode (fungsi) yang dimiliki setiap kelas.