Pretest Pemrograman Berorientasi Objek Praktik

Pertemuan ke-2

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

Petunjuk Pengerjaan : Jawablah secara singkat dan jelas. Waktu pengerjaan maksimal 25 menit.

Soal No. 1

Apa yang dimaksud dengan program prosedural? Berikan contoh singkat.

|  |
| --- |
| Jawab: |
| Paradigma pemrograman yang memandang program sebagai serangkaian instruksi atau langkah-langkah yang dieksekusi secara berurutan. Fokus utamanya adalah pada “prosedur” atau “fungsi” sebagai blok bangunan utama untuk menyelesaikan sebuah tugas. |

Soal No. 2

Sebutkan minimal 2 bahasa pemrograman yang mendukung paradigma OOP.

|  |
| --- |
| Jawab: |
| C++, Python, dan Java |

Soal No. 3

Dalam konteks OOP, apa itu class dan object?

|  |
| --- |
| Jawab: |
| Class adalah kerangka atau rancangan yang mendefinisikan sebuah entitas. Class berisi **atribut** (data atau ciri khas) dan **method** (perilaku atau fungsi) yang dimiliki oleh semua object yang dibuat darinya.  Object adalah hasil atau instansi yang diciptakdari sebuah Class. Ini adalah entitas yang bisa kita gunakan dan manipulasi dalam program. Setiap object memiliki atribut dan method yang telah didefinisikan oleh Class-nya, namun bisa memiliki nilai atribut yang berbeda-beda. |

Soal No. 4

Apa perbedaan utama antara fungsi/prosedur dengan method dalam OOP?

|  |
| --- |
| Jawab: |
| Perbedaan utama terletak pada kempemilikan dan konteks. Sebuah method memiliki hubungan dengan objek dan bagian dari class, sedangkan fungsi tidak memiliki hubungan dengan objek manapun. |

Soal No. 5

Menurut Anda, apa keuntungan menggunakan OOP dibandingkan pemrograman prosedural?

|  |
| --- |
| Jawab: |
| Menurut saya, keuntungan utama menggunakan OOP adalah mengelola kompleksitas pada proyek besar. Jadi program lebih mudah dipelihara dan digunakan kembali atau reusable. |