RPL A

- B. Object Oriented Programming (COP)
 - 1. Jelaskan kelebihan dan kekurangan pemograman berorientasi objek?
 - o Kelebihan:

Pengembang dalam fim dapat membagi tugas dalam membangun das secara individu, untuk kemudian disatukan diaktir. Hal ini menaukung penghematan waktu.

- b. Lebrh mudan dalam mengelola ritem besardan kompleks.
- c Reusable

aarr dapat digunakan kembali diproject lainnya.

- d. Mendukung enkapsulari, abstraksi, pewarvan dan polimorpume.
- e. Femudanan pengelolaan coding D Kekurangan:
 - a. komplektifitos dan temungkinan penggunaan lebih memakan waktu untuk pengembang baru.
 - b. Overhead memori
 - c. Tidak selalu coxok untuk proyek kear / skrip sederhana.

2. Setarah oop.

- Th. 1960an, mengembungkan small talk dengan konsep op yang dasar konsepnya seperti penyembunyian inpormasi dan pewartsan

- 1970, Konrep awai muncul dari bahara simula dan berkembang melalui Smalltalk, program terdiri dari objek yang saling bernateraka

- 1980, Bahasa C++ dibangun dari hasil penambahan pitur Oop ke C. Bahasa seperti C++ Mular populer, membawa pitur OSP ke dunia nyata

- 1000, Java lahir dengan filosofi oop murni dan dukurgan platform-independen Peluncuran pva diituti Phyton & Pert.

- 2000an-hingga sekarang; OOP wentadi standar dominan di berbaggi tahata modern seperti C#, Phyton, Swift, & Kotlin

3. Ilustrasi dalam dunia nyata.

- Felas: cetakan atau blueprint . ex: Mobil?

- Objek: Instansiasi dari telar. ex: Mobil toyota Avanza milik Budi"

- Method: Fungsi yang dimiliki objek. ex: nyalakan Mesin()

-Atribut: Propertrobjek, ex: warna, merk, atau kapasitar menn.

- Interface: Kontrak perilaku, ex: kendaraan' bira memiliki bergerak() - yang wapib diimpiementasikan olen kelas seperti Mobil, Motor.

- Package, folder logis xang mengelompokkan kelar-kelar. ex: kendaraan. mobil atau Rendaran. motor
- 4. Mengapa metodologi berorientasi objek berkembang lebih perat?
 - * Karena OOP:

3

3

1

5

3

3

D

3

- -lebrn cocok untik sistem berar dan kompleks.
- Mendukung prinap detain perangkat Cunak yang bark.
- meningkatkan stalabilitas dan pemeliharaan kode.
- -lebin mudan dimodeltan dengan dunia nyafa, sehingga intutif untuk developer
- -didukung oleh banyak tooli modera, Framework dan komunitar yang besar