OBJECT ORIENTED PROGRAMMING JOBSHEET 7 INHERITANCE 2



Nama: Muhammad Nurfauzi Ikhsan

NIM: 2241720076 No. Absen: 18

Question 1

1. Superclass: Karyawan

Subclass : Manager dan Staff

2. Extends

3. Tunjangan : int Atribut Warisan :

Nama, alamat, jk: String

Umur, gaji :int

- 4. Kata yang digunakan untuk merujuk ke superclass dari kelas saat ini.
- 5. Hierarchical Inheriatnce: pewarisan yang terjadi ketika sebuah kelas memiliki lebih dari satu kelas turunan (subclass) atau dengan kata lain, lebih dari satu kelas turunan memiliki kelas induk yang sama.

Question 2

1. Single Inheritance : Karyawan > Staff

Multilevel Inheritance : Karyawan > Staff > StaffTetap/StaffHarian

2. Staff Tetap

Golongan : String Asuransi : int Atribut Warisan :

Nama, alamat, jk: String

Umur, gaji, lembur, potongan: int

Staff HarianJmljamKerja: int

Atribut Warisan:

Nama, alamat, jk: String

Umur, gaji, lembur, potongan: int

- 3. Untuk merujuk ke data yang ada di superclass Staff sehingga akan tampil atribut2 yang disebutkan
- 4. Untuk merujuk ke superclass Staff dari kelas saat ini sehingga akan tampil data Staff
- 5. Karena menggunakan kata kunci inheritance yaitu Extends di judul class

Assignment

```
class Komputer {
                  protected String merk, jenisProcessor;
                  protected int kecProcessor, sizeMemory;
                  public Komputer() {
                  public Komputer(String merk, int kecProcessor, int sizeMemory, String jenisProcessor) {
                               this.merk = merk;
                               this.kecProcessor = kecProcessor;
                               this.sizeMemory = sizeMemory;
                                this.jenisProcessor = jenisProcessor;
                  public void tampilData() {
                               System.out.println("Merk: " + merk);
                                System.out.println("Kecepatan Processor: " + kecProcessor + " GHz");
                                System.out.println("Ukuran Memory: " + sizeMemory + " GB");
                                System.out.println("Jenis Processor: " + jenisProcessor);
 class PC extends Komputer {
            private int ukuranMonitor;
             public PC() {
             \hbox{public PC}(String merk, int kecProcessor, int size \texttt{Memory}, String jenis \texttt{Processor}, int \textbf{ukuran \texttt{Monitor}}) + \texttt{Memory} = \texttt{Memory} + \texttt{Mem
                         super(merk, kecProcessor, sizeMemory, jenisProcessor);
                         this.ukuranMonitor = ukuranMonitor;
             public void tampilPC() {
                         super.tampilData();
                         System.out.println("Ukuran Monitor: " + ukuranMonitor + " inch");
class Laptop1 extends Komputer {
           private String jnsBaterai;
           public Laptop1() {
         public Laptop1[String merk, int kecProcessor, int sizeMemory, String jenisProcessor, String jnsBaterai] {
                      super(merk, kecProcessor, sizeMemory, jenisProcessor);
                      this.jnsBaterai = jnsBaterai;
           public void tampilLaptop() {
                      super.tampilData();
                       System.out.println("Jenis Baterai: " + jnsBaterai);
```

```
class Windows extends Laptop1 {
    private String fitur;
          public Windows() {
         public Windows(String merk, int kecProcessor, int sizeMemory, String jenisProcessor, String jnsBaterai,
                     String fitur) {
                super(merk, kecProcessor, sizeMemory, jenisProcessor, jnsBaterai);
                this.fitur = fitur;
         public void tampilWindows() {
               super.tampilLaptop();
                System.out.println("Fitur Windows: " + fitur);
     class Mac extends Laptop1 {
         private String security;
           public Mac() {
            public Mac(String merk, int kecProcessor, int sizeMemory, String jenisProcessor, String jnsBaterai,
                       String security) {
                  super(merk, kecProcessor, sizeMemory, jenisProcessor, jnsBaterai);
                  this.security = security;
           public void tampilMac() {
                 super.tampilLaptop();
                  System.out.println("Keamanan Mac: " + security);
public class MainComp {
    Run|Debug

public static void main(String[] args) {

PC pc = new PC(merk: "ASUS", kecProcessor:3, sizeMemory:8, jenisProcessor:"Intel Core i5", ukuranMonitor:24);

Laptop1 laptop = new Laptop1(merk: "Acer", kecProcessor:2, sizeMemory:4, jenisProcessor: "AMD Ryzen", jnsBaterai: "Li-ion");

Windows windows = new Windows(merk: "HP", kecProcessor:2, sizeMemory:8, jenisProcessor: "Intel Core i7", jnsBaterai: "Li-polymer", fitur: "Cortana");

Mac mac = new Mac(merk: "Apple", kecProcessor:2, sizeMemory:16, jenisProcessor: "Apple M1", jnsBaterai: "Li-polymer", security: "Touch ID");
        pc.tampilPC();
System.out.println(x:"\nData Laptop:");
•
        laptop.tampilLaptop();
System.out.println(x:"\nData Windows:");
        windows.tampilWindows();
System.out.println(x:"\nData Mac:");
mac.tampilMac();
```

Data PC: Merk: ASUS

Kecepatan Processor: 3 GHz

Ukuran Memory: 8 GB

Jenis Processor: Intel Core i5

Ukuran Monitor: 24 inch

Data Laptop: Merk: Acer

Kecepatan Processor: 2 GHz

Ukuran Memory: 4 GB

Jenis Processor: AMD Ryzen Jenis Baterai: Li-ion

Data Windows:

Merk: HP

Kecepatan Processor: 2 GHz

Ukuran Memory: 8 GB

Jenis Processor: Intel Core i7 Jenis Baterai: Li-polymer Fitur Windows: Cortana

Data Mac: Merk: Apple

Kecepatan Processor: 2 GHz

Ukuran Memory: 16 GB Jenis Processor: Apple M1 Jenis Baterai: Li-polymer Keamanan Mac: Touch ID

Realianan Flac. Touch ID