ACTIVITY PERTEMUAN 1

NAMA: MUHAMAD ALTARIQ HIDAYATULLAH

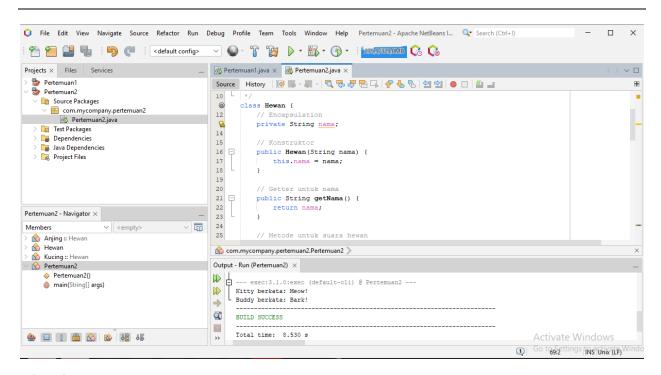
NPM: 50421857

KELAS: 4IA11

MATERI: ANATOMI CLASS, STRUKTUR APLIKASI JAVA, OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP)

DENGAN JAVA

MATA PRAKTIKUM: REKAYASA PERANGKAT LUNAK 2



Algortimanya:

1. Struktur Kelas

- a. Kelas Hewan:
 - Atribut: private String nama ini adalah atribut yang disimpan di dalam kelas Hewan dan dilindungi oleh modifier akses private, sehingga tidak bisa diakses langsung dari luar kelas.
 - Konstruktor: public Hewan(String nama) konstruktor ini digunakan untuk menginisialisasi objek Hewan dengan nama yang diberikan.

- Getter: public String getNama() metode ini mengembalikan nama hewan.
 Ini merupakan bagian dari enkapsulasi, memberikan akses terbatas kepada pengguna untuk mendapatkan nilai dari atribut nama.
- Metode bersuara: public void bersuara() metode ini mencetak pesan umum bahwa hewan bersuara.

b. Kelas Kucing:

- Konstruktor: public Kucing(String nama) konstruktor ini memanggil konstruktor kelas induk (Hewan) untuk menginisialisasi atribut nama.
- Overriding metode: @Override public void bersuara() metode ini mengubah implementasi dari metode bersuara di kelas Hewan untuk memberikan suara khusus untuk kucing.

c. Kelas Anjing:

- Konstruktor: public Anjing(String nama) sama seperti kelas Kucing, konstruktor ini memanggil konstruktor kelas induk untuk menginisialisasi atribut nama.
- Overriding metode: @Override public void bersuara() metode ini mengubah implementasi dari metode bersuara di kelas Hewan untuk memberikan suara khusus untuk anjing.

Algoritma Program

- 1. Deklarasi dan Inisialisasi:
 - Di dalam metode main, dua objek diciptakan: kucing yang merupakan instance dari Kucing dan anjing yang merupakan instance dari Anjing. Masing-masing objek diinisialisasi dengan nama ("Kitty" untuk kucing dan "Buddy" untuk anjing).

2. Memanggil Metode bersuara:

- Program memanggil metode bersuara untuk masing-masing objek (kucing dan anjing).
- Meskipun tipe variabel kucing dan anjing dideklarasikan sebagai Hewan, metode yang sebenarnya dipanggil adalah metode yang di-overridden dalam kelas Kucing dan Anjing. Ini adalah contoh dari polimorfisme.