

Nama : Siti Nurkholizah
NIM : 2308807
Mata Kuliah : PBO (Polymorphism)
Dosen Pengampu : Willdan Aprizal Arifin, S.Pd., M.Kom.

Penjelasan tentang kodingan javascript polymorphism

```
class Hewan { // kelas ini kelas induk yang mewakili konsep utama dari hewannya

  constructor(nama) { // constructor nama ini yang menerima parameter dari nama fungsinya
    untuk menetapkan si nama hewan tersebut

    this.nama = nama;

  }
  suara() { // untuk memberikan keluaran default yaitu membuat suara dari hewan tersebut
    dan dioverride dikelas turunan/inherintance

    return `${this.nama} membuat suara.`;

  }
}
//kelas anjing ini merupakan turunan dari hewan yang mewarisi semua propert atau metode si
//hewannya. Dan suara untuk memberikan keluaran khusus objek anjing yaitu menggong-gong
class Anjing extends Hewan {

  suara() {

    return `${this.nama} menggong-gong: 'Guk!, Guk!, Guk!';

  }

}
//fungsi ini untuk menerima parameter berupa objek dari hewan dan objek tersebut akan
//menampilkan hasilnya dengan pakai console.log dan konsep polymorphism diaplikasikan, di
//mana fungsi ini bisa bekerja untuk berbagai jenis objek yang merupakan turunan dari kelas

function buatSuara(hewan) {
  console.log(hewan.suara());
}

//Ketika fungsi buatSuara() dipanggil untuk setiap objek, ia akan memanggil metode suara()
//yang di-override di masing-masing kelas.

//variable

let anjing = new Anjing("Maxxyie");

let kucing = new Kucing("Phoenix");

let burung = new Burung("Sweetie piey");
```

```
let harimau = new Harimau("Lorenzoi");  
buatSuara(anjing); // Output: Maxxyie menggong-gong: 'Guk, Guk! Guk!'  
buatSuara(kucing); // Output: Phoenix mengeong dengan suara: 'Meaw!, Meaw!, Meaw!'  
buatSuara(burung); // Output: Sweetie piey berkicau-kicau: 'Cucuit!, Cuit!, Cuit!'  
buatSuara(harimau); // Output: Lorenzoi Mengaum-ngaum dengan bunyi: 'Haum!, Haum!'"
```