

Tugas 9 Clean Code

Nama : Rahmad Sidik

Problem 1 Analysis

1. Konvensi Penulisan Nama Kelas

Nama kelas **user** sebaiknya diubah menjadi **User** dengan huruf pertama kapital untuk mengikuti konvensi penamaan standar, yang menggunakan PascalCase untuk nama kelas.

2. Deklarasi Variabel: Variabel id, username, dan password dalam kelas user dideklarasikan menggunakan kata kunci var. Dalam JavaScript, disarankan untuk menggunakan let atau const untuk deklarasi variabel guna mencegah perubahan nilai yang tidak diinginkan.

3. Penamaan function yang kurang tepat dan tidak enak untuk dibaca, seperti contohnya **getallusers()** sebaiknya diubah menjadi **getAllUsers()** dengan menggunakan kata biasa dengan huruf kecil lalu diikuti dengan camelCase (huruf besar disetiap kata).

4. Tipe Data tidak ada. Tipe data untuk variabel dalam kelas user tidak ditentukan. Lebih baik ditentukan untuk menghindari kesalahan dalam assign value dan pengolahan.

5. Modifier Akses Properti Kelas: Sifat visibilitas dari properti users dalam kelas userservice tidak ditentukan. Sebaiknya untuk menggunakan modifier akses seperti private, public, atau protected untuk mengendalikan aksesibilitas properti kelas.

6. Deklarasi Array **user[] users = []** tidak tepat. Dalam JavaScript, array dideklarasikan menggunakan tanda kurung siku tanpa menentukan tipe data. Penulisan yang benar adalah **users = []**.

7. Penggunaan Filter Kurang Tepat. Pada Method **getUserbyid(userid)**, fungsi filter digunakan dengan cara yang salah. Fungsi filter mengharapkan argumen berupa fungsi callback untuk menentukan kondisi filtrasi. Kode tersebut perlu dimodifikasi agar dapat memfilter array users dengan benar berdasarkan userid.

8. Tidak ada konstruktor: Kelas **user** dan **userservice** tidak memiliki konstruktor yang ditentukan. Konstruktor digunakan untuk menginisialisasi properti kelas

dan dapat berguna untuk menginisialisasi array users dalam kelas userservice.