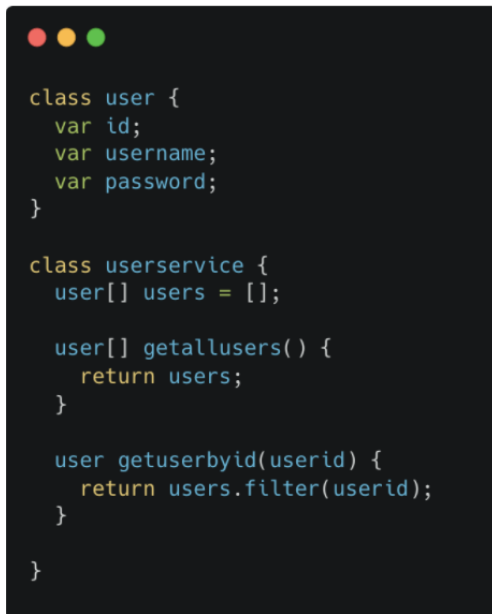


- Problem 1 - Analysis



```
class user {  
  var id;  
  var username;  
  var password;  
}  
  
class userservice {  
  user[] users = [];  
  
  user[] getallusers() {  
    return users;  
  }  
  
  user getuserbyid(userid) {  
    return users.filter(userid);  
  }  
}
```

1. Penamaan dua buah class pada gambar diawali dengan huruf kecil , di javascript setiap nama class harus di awali huruf besar .

```
class User { };  
class UserService { };
```

2. Di dalam class **user** terdapat deklarasi variabel yang mana jika ini dilakukan akan menyebabkan error , seharusnya variabel tersebut di deklarasikan di dalam constructor function sebagai properti class dengan menggunakan keyword this.

```
constructor () {  
  this.id;  
  this.username;  
  this.password;  
}
```

Namun jika kita ingin melakukan passing sebuah argumen ketika objek baru di inialisasi dari class tersebut , kita dapat meletakkan parameter di function constructor

```
constructor (userID, _username, _password) {  
    this.id = userID;  
    this.username = _username;  
    this.password = _password;  
}
```

3. Di dalam class **userservice** terdapat kesalahan dalam pendeklarasian variabel **users** , seharusnya variabel tersebut dideklarasikan sebagai properti dengan keyword **this** dan berada di dalam constructor function.

```
constructor () {  
    this.users = [];  
}
```

Begitu juga dengan method **getallusers()** **getuserbyid()** , kedua method tidak menerapkan standar penulisan pada javascript , karena pada javascript untuk membuat nama function atau method harus menggunakan camel case dan pada saat pendefinisian method di dalam class hanya perlu menggunakan nama function saja.

```
constructor () {  
    this.users = [];  
}
```

```
getAllUsers () {  
    . . .  
}
```

```
getUserById () {  
    . . .  
}
```

- **Problem 2 - Rewrite**

Jawaban untuk Problem 2 - Rewrite ada di repository github dibawah ini :

[Repository Github | Praktikum Clean Code \[NO 2\]](#)