



Soal Clean Code

Date	March 10, 2023 → March 12, 2023
Assign	Empty
Status	Empty
Minggu	Minggu-4
Tipe	Soal Section

Menerapkan Prinsip Clean Code

▼ Objective

1. Menerapkan prinsip clean code dalam menulis kode program.

▼ Tugas

1. Kode berikut ini dituliskan tanpa mengikuti kebiasaan penulisan yang disarankan.
 - Berapa banyak kekurangan dalam penulisan kode tersebut?
 - Bagian mana saja terjadi kekurangan tersebut?
 - Tuliskan alasan dari setiap kekurangan tersebut. Alasan bisa diberikan dalam bentuk komentar pada kode yang disediakan berikut.

```
package main

type user struct {
    id      int
    username int
    password int
}

type userservice struct {
    t []user
}

func (u userservice) getallusers() []user {
    return u.t
}

func (u userservice) getuserbyid(id int) user {
    for _, r := range u.t {
        if id == r.id {
            return r
        }
    }

    return user{}
}
```

2. Kode berikut ini dituliskan tanpa mengikuti kebiasaan penulisan yang disarankan. Ubahlah penulisan kode berikut menjadi lebih terbaca dan lebih rapi!

```
package main

type kendaraan struct {
    totalroda      int
    kecepatanperjam int
}

type mobil struct {
    kendaraan
}

func (m *mobil) berjalan() {
    m.tambahkecepatan(10)
}

func (m *mobil) tambahkecepatan(kecepatanbaru int) {
    m.kecepatanperjam = m.kecepatanperjam + kecepatanbaru
}

func main() {
    mobilcepat := mobil{}
    mobilcepat.berjalan()
    mobilcepat.berjalan()
    mobilcepat.berjalan()


    mobilamban := mobil{}
    mobilamban.berjalan()
}
```

▼ Langkah-langkah Mengerjakan dan Mengumpulkan Tugas

1. simpan project kalian ke dalam github yang telah kalian buat. jangan lupa untuk screen shoot dan membuat review terhadap materi yang kalian pelajari sebagai

shoot dan membuat review terkait materi yang kalian pelajari sekarang.

▼ Penilaian

 [Standard penilaian](#)