

## SOAL UJIAN TEKNIS PT MAXCHAT ID

Posisi : Back End Developer

Stack Teknologi : Golang

Waktu Pengerjaan : 2 jam

### **Instruksi pengerjaan:**

1. Kerjakan task sesuai durasi
2. Kompres hasil pengerjaan dalam bentuk zip/rar
3. Kirim ke email file hasil pekerjaan ke [munawwirul.jamal@gmail.com](mailto:munawwirul.jamal@gmail.com)

### Case:

Diberikan sebuah list data sebagai berikut:

code	name	model	tech	status
rv1	Rover #1	car	AI, car	progress
tfx	Transformer X	transformation	car, robot	active
px1	Pacifista 1	humanoid	AI, robot	active
ax8	Android #8	humanoid	cyborg	active
ax7	Android #7	humanoid	cybord	inactive

Ketika dipilih salah satu data akan menampilkan detail (dalam format json) dengan contoh informasi sebagai berikut:

<b>code</b>	rv1
<b>name</b>	Rover #1
<b>description</b>	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua
<b>model</b>	Mobil
<b>tech</b>	Kecerdasan Buatan, Mobil
<b>status</b>	Progress

### Task:

1. Buat struktur data yang diperlukan menampung data diatas (poin: 20)
2. Buat file text (format content adalah bebas) untuk menyimpan data awal diatas yang kemudian akan dibaca dan digunakan sebagai inisialisasi data awal yang disimpan di memory, bukan database (poin: 10)
3. Buat REST API service untuk mengolah data di atas sehingga memiliki fitur CRUD, termasuk data referensi untuk attribut 'model' dan 'tech' (poin: 30)
4. Tambahkan fitur filter untuk data utama sehingga bisa memfilter data berdasarkan 'model' dan 'tech' (poin: 25)
5. Buat agar fitur filter untuk attribut 'tech' memungkinkan untuk melakukan multi filter (poin: 15)

### Bonus:

Pengerjaan tanpa framework mendapatkan nilai plus (Go 1.22 memiliki routing yang cukup bagus)