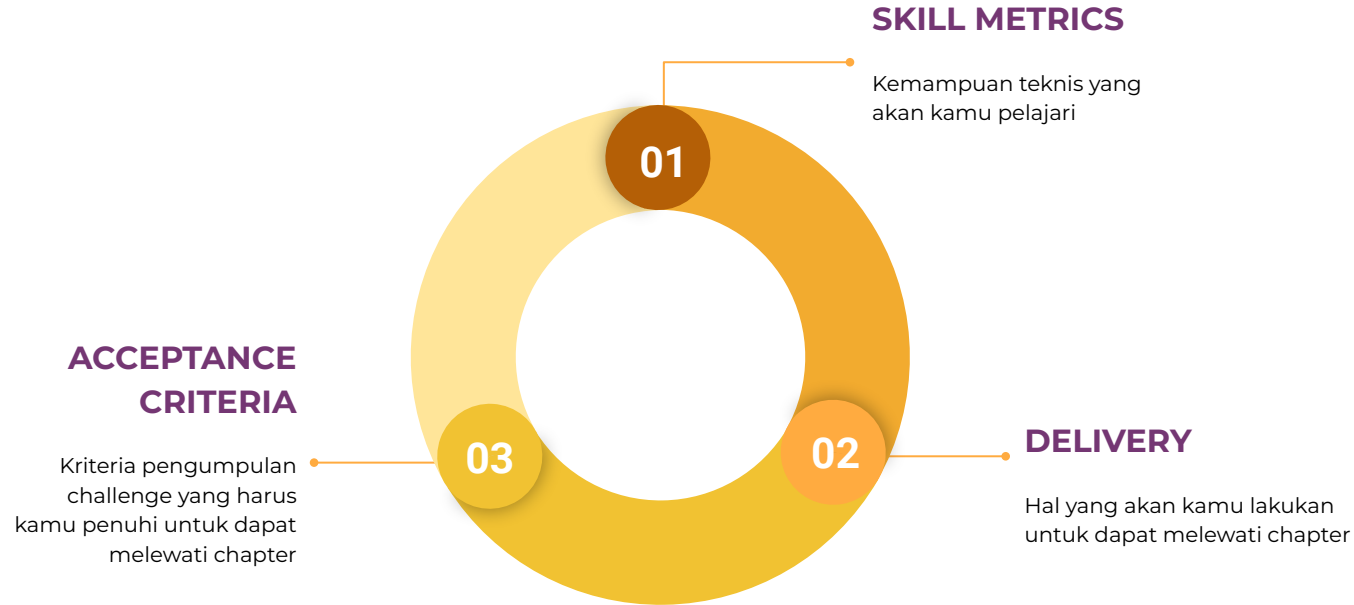




# Full-stack Web Engineering Challenge

**Gold** - Chapter 5

---





### SKILL METRICS

(Kemampuan teknis yang akan kamu pelajari)

1. Express.Js
2. RestfulAPI
3. Database
4. Database : SQL
5. Object Relational Mapping (ORM)



### DELIVERY

(Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter)

1. Membuat HTTP Server yang dapat digunakan untuk melakukan manajemen data mobil
  - Manajemen data mobil harus dapat dilakukan dengan menggunakan browser, sesuai dengan desain yang tertera
  - Manajemen data mobil harus dapat dilakukan melalui REST API (Menggunakan Postman)
  - Manajemen data mobil meliputi aksi-aksi berikut : Menambahkan data mobil, Memodifikasi data mobil yang sudah ada, Menghapus data mobil yang sudah ada, Melihat daftar mobil yang tersedia di dalam database
  - Agar data mobil terpetakan dengan baik dan benar, maka entity relationship diagram harus tertera di dalam source code dari HTTP Server tersebut.
2. Membuat Entity Relationship Diagram dengan menggunakan dbdiagram.io



### CRITERIA

(Kriteria pengumpulan challenge yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter)

- Dapat membuat sebuah HTTP Server dengan menggunakan Express.js.
- Dapat membuat sebuah HTTP Server sesuai dengan kaidah RESTful API.
- Dapat menggunakan Database Management System untuk membuat tabel, memodifikasi tabel, dan melakukan operasi CRUD.
- Dapat membuat sebuah HTTP Server yang dapat digunakan untuk melakukan operasi CRUD ke dalam Database melalui HTTP Request.



Buatlah sebuah **HTTP Server** yang dapat digunakan untuk melakukan **manajemen data mobil~**





## Quick Brief 🧐

1. Gunakan `express.js` dan view engine untuk memenuhi kebutuhan manajemen data mobil menggunakan browser!
2. Gunakan middleware **`express.json()`** untuk memenuhi kebutuhan manajemen data mobil melalui REST API!
3. Gunakan **`sequelize`** sebagai modul yang digunakan untuk mengurus koneksi ke database!
4. Gunakan **view engine** yang **sesuai dengan preferensimu!**
5. Gunakan [dbdiagram.io](https://dbdiagram.io) dalam membuat entity relationship diagram!

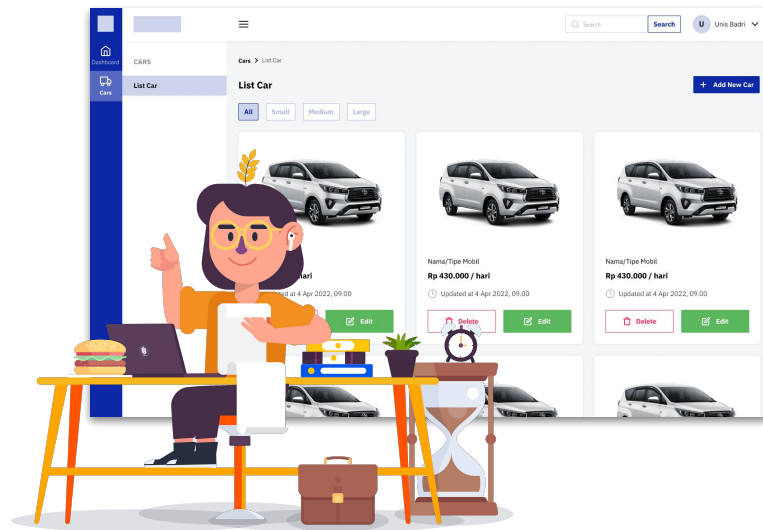




### Document Links 🔥

Kalian bisa coba jelajahi kedua link di bawah ini. Link dibawah ini merujuk ke desain dari website yang akan kalian buat.

- [Figma Prototype](#)
- [Figma Project](#)







### Submission Guidelines 🔥

1. Buatlah sebuah repository di Gitlab dengan nama yang representatif dari challenge ini, sebagai contoh: **Car Management Dashboard**
2. Jadikan repository tersebut sebagai **node.js** project dan kerjakan project tersebut sesuai dengan requirement dari challenge ini.
3. Buatlah **Entity Relationship Diagram** dan simpanlah di dalam repository tersebut. Lampirkan entity relationship diagram tersebut ke dalam **README**.
4. Pastikan **link** ke masing-masing halaman tercantum di dalam **README**. Dan juga, pastikan **tiap endpoint dari REST API tercantum** di dalam **README**, berikan contoh request body dan contoh response body.
5. Submit form pengumpulan challenge, dan kirim email ke fasilitator-mu dengan subject **Binar: Full-stack Web Engineering - Chapter 05 / Challenge Submission**



# Happy Hacking!

