

Tugas Backend Pertemuan 8 (MID SEMESTER)

PENJELASAN TUGAS:

1. Gunakan Folder **UTS** dari repo yang kalian fork kemarin untuk mengerjakan tugasnya
2. Buatlah Folder dengan format UTS - [NAMA]
3. Lakukan commit sesuai yang kamu perlukan dan pastikan menggunakan conventional commit dengan format prefix(scope(jika ada)) : pesan

Atau bisa dilihat disini

<https://gist.github.com/qoomon/5dfcdf8eec66a051ecd85625518cfd13>

Atau referensi lain

4. Diperbolehkan Semi Vibe Coding menggunakan AI sewajarnya (Menghemat waktu untuk task repetitif, problem solving), dianjurkan baca dokumentasi <https://pkg.go.dev/net/http>
5. Setelah semua selesai silahkan lakukan pull request

LIBRARY WAJIB

1. MySQL driver : github.com/go-sql-driver/mysql
2. GoDotENV : github.com/joho/godotenv

DETAIL TUGAS:

SELAMAT ANDA DITERIMA BEKERJA DI PT Backend ABADI.

posisi anda sekarang ada Backend Engineer, menggantikan karyawan sebelumnya yang resign karena terlalu bahagia bekerja disini.

Silahkan baca tugas utama kamu:

Kamu ditugaskan untuk membuat suatu sistem forum tanya jawab (seperti aplikasi quora versi sangat lite), dimana user dapat bertanya dan menjawab pertanyaan. PT Backend ABADI selaku company tempat kamu bekerja menginginkan kamu untuk membuat sistem yang aman dan user friendly, dimana mereka ingin agar user wajib login untuk menggunakan aplikasi mereka, dan karena mereka kapitalis, user dibagi menjadi 2 golongan, yaitu free dan premium, sehingga beberapa fitur terdapat pembeda akses, ada fitur yang di cut atau bahkan ada fitur yang tidak dapat diakses oleh user free (kapitalis lol),

dimana PT Backend ABADI ingin kamu menentukan fitur apa saja yang di cut untuk masing masing golongan user.

Dia juga menginginkan fitur auth user yang fleksibel, sehingga dia ingin user login pakai token, dan tokennya ada masa exp serta menyimpan data user yang menurut kamu penting untuk digunakan dalam fitur fitur nanti. Dia juga ingin kamu membuat sistemnya rapi, tidak asal ngoding, tapi clean code dan memvalidasi data yang bisa divalidasi dan menghandle semua kemungkinan error. Tentu saja, harus ada sistem CRUD yang dipersonalisasi kepada user misalnya nanti ada GetAll, Get (ini personalisasi data user) dan GetByID.

Karena PT Backend ABADI ini rata rata usernya banyak lupa, dia ingin kamu buat fitur lupa password, tapi karena PT Backend ABADI tidak ingin mengeluarkan biaya tambahan untuk layanan pihak ke 3, maka kamu harus memikirkan sendiri bagaimana cara membuat fitur lupa password tanpa email dan layanan lainnya.


Semua fitur tersebut harus kamu kerjakan dalam waktu dengan tenggat pada tanggal 25 Juni 2025, jam 22:00 WIB) dan kamu harus mempresentasikannya pada 27 Juni 2025. Dia juga mau kamu buat video pengerjaan kamu (pengerjaan ya bukan penjelasan kode demo) soalnya dia mau liat gimana kamu ngerjain tugas yang diberikan, dengan durasi maksimal 1 jam, boleh bebas copy paste atau liat referensi dari tugas sebelumnya serta gak masalah kamu mau liat ai atau gimana saat di video, boleh semi vibe coding, soalnya AI HANYALAH ALAT (Alnokoji). Setelah semuanya selesai, kamu akan digaji 1 juta untuk proyek ini, kalo semuanya sesuai brief (tapi di proposal saya tulis 1 Miliar ya).





Catatan:

Jangan mati (opsional)

RUBIK PENILAIAN (10.000 Rupiah = 1 Poin)

Disclaimer Penilaian dibawah ini serius ya, gak ngejokes

Tier	Konversi Gaji (Rp)	Deskripsi
 TIER S (Superior)	Rp910.000 – Rp1.000.000	Menunjukkan penguasaan penuh atas materi, penerapan clean code sangat baik, fitur lengkap,

		<p>kreatif, dan profesional. Buat Video dengan baik, Presentasi lancar.</p>
<p> TIER A (Advanced)</p>	Rp810.000 – Rp900.000	<p>Fitur utama berjalan baik, struktur rapi, ada tambahan kreatif, error handling solid. Masih ada minor kekurangan. Video dan Presentasi sudah cukup baik</p>
<p> TIER B (Baseline)</p>	Rp710.000 – Rp800.000	<p>Fitur dasar terpenuhi, namun ada kekurangan kecil seperti clean code, validasi, atau tidak terlalu kreatif. Video dan presentasi seadanya.</p>
<p> TIER C (Caution) Point dikurangi 20</p>	Rp610.000 – Rp700.000	<p>Fitur jalan tapi banyak bug, error tidak tertangani, logika bisa lebih baik, struktur kode acak-acakan. Telat mengumpulkan atau penjelasan saat presentasi tidak jelas, entah lupa lupa atau tidak mengerti (Walaupun project bagus)</p>
<p> TIER D (Drop Zone, Serius beneran di kick dari GDG)</p>	≤ Rp600.000	<p>Banyak fitur gagal jalan, autentikasi tidak aman, video tidak sesuai, atau tidak sesuai dengan brief. Tidak buat video, Tidak Presentasi.</p>

Hint:

- Semua materi sudah dipelajari, dasarnya ada di pertemuan 5 dan 7 untuk Implementasi kode.

- Ingetlah untuk membuat Model, Controllers yang sesuai, ada Middleware juga. Terkait model yang digunakan, dibebaskan kepada kalian, buat seefisien yang kalian bisa
- Jangan pakai Framework
- Pembuatan video santai aja, kek kalian lagi ngoding biasa, kalo bisa rekam suara kalian juga (pakai ai atau apa gak masalah, asal kalian gak full copy paste).
- Akses materi sebelumnya:
https://drive.google.com/drive/folders/18Nb1pDzWVNucOt6wntuwqTqJYBUlzm19?usp=drive_link