

Tugas Besar PBW Ganjil 2025/2026

Petunjuk umum:

1. Tugas Besar dikerjakan pada kelompok maksimal 5 orang. Ditentukan menggunakan IDE UNPAR.
2. Setiap kelompok diberikan topik tertentu untuk dikerjakan. Keterangan topik diberikan di bawah petunjuk ini.
3. Setelah kelompok terbentuk, tidak diperkenankan mengganti anggota kelompok maupun mengubah topik yang dikerjakan.
4. Jika ditemukan freerider, silahkan dilaporkan ke dosen terkait dan juga koordinator.
5. Deliverable tubes ini mencakup source code project dan dokumentasi (sederhana).
6. Isi dokumentasi (sederhana) yang dibutuhkan:
 - Spesifikasi perangkat lunak (yang sudah dikembangkan di anggota tim, pisahkan antara fitur yang diberikan dan fitur yang dikembangkan)
 - Asumsi apa saja yang digunakan.
 - Segala link referensi yang digunakan untuk pembuatan tugas besar ini. (artikel, youtube, repo, dsb)
 - Git graph dari repository Gitlab (wajib ada).
7. Selain itu, hasil pekerjaan akan dipresentasikan untuk penilaian. Tugas Besar ini dikerjakan sebagai pengganti nilai UAS.
8. Mohon perhatikan deadline yang diberikan di IDE UNPAR (diinfokan kemudian).
9. Fitur umum tugas besar (semua topik sama):
 - Membuat desain homepage untuk website yang menarik. (berisi slideshow, berbagai informasi, dan about us)
 - Mengimplementasikan CRUD basis data.
 - Mengimplementasikan Repository Pattern pada arsitekturnya.
 - Mengimplementasikan fitur filter **dan** pagination pada tabel.
 - Melakukan validasi input baik sisi klien maupun server.
 - Mengimplementasikan authentication **dan** authorization.
 - Mempunyai fitur untuk mengunggah file.
 - Menghasilkan laporan dalam bentuk grafik **dan** pdf (unduh).
10. Topik yang diberikan hanya gambaran umum saja. Selain fitur yang ditentukan, anda dipersilahkan berkreasi untuk menggunakan ide masing-masing tim.
11. Di akhir project terdapat penilaian sejawat yang **WAJIB** diisi oleh seluruh anggota tim. Jika tidak, maka akan mempengaruhi nilai dari anggota lain.

Topik 1: Meme Voting Arena

Meme Voting Arena adalah tempat buat adu kreativitas dan selera humor. Pengguna bisa upload meme, pilih favorit mereka, dan saling bersaing untuk jadi meme teratas. Semuanya dibuat simpel dan seru, biar siapa pun bisa ikut rame-rame voting tanpa ribet. Intinya: bikin, share, vote, dan nikmati meme terbaik dari komunitas.

Pengguna dari website ini adalah sebagai berikut:

- Guest (tidak perlu login)
 - Guest dapat melihat homepage website
 - Guest melihat 10 meme paling trending di waktu tertentu.
- Member
 - Member mampu mengunggah meme beserta keterangan lainnya (judul, caption, tag, dll).
 - Member dapat melihat meme yang diunggah orang lain.
 - Member dapat memberikan vote dan komen dari meme tersebut.
- Moderator
 - Dapat melakukan semua yang dapat dilakukan member
 - Moderator mampu menutup kolom komentar di suatu meme.
 - Moderator mampu dapat mengelola data pengguna.
 - Moderator mampu dapat mengeluarkan laporan (Misal: grafik kategori yang paling disenangi, PDF top 10 uploader, dll).

Entitas Utama: User, Meme, Vote, Comment, Category

Topik 2: Koleksi Lagu

- Guest (tidak perlu login)
 - Guest dapat melihat homepage website.
 - Guest dapat melihat 10 lagu terfavorit pada minggu tersebut (dalam bentuk grafik). Lagu terfavorit didasarkan kepada banyaknya member yang menambahkan lagu tersebut pada koleksinya pada minggu tersebut.
- Member
 - Member dapat menambah lagu, atau mencari lagu jika sudah ada. Sistem harus sedapat mungkin mencegah adanya duplikasi.
 - Lagu harus memiliki album dan artis pembuat lagu, dan album art.
 - Setiap member memiliki sebuah koleksi lagu favorit.

- Member dapat melihat dan menambah lagu pada koleksinya, baik yang ditambahkan sendiri maupun yang sudah ada pada sistem.
- Member dapat melihat halaman artis yang berisi album-album dari artis tersebut.
- Member dapat melihat halaman album yang berisi lagu-lagu dari album tersebut.
- Member dapat melakukan pencarian berdasarkan nama artis, album, dan judul lagu.
- Admin
 - Dapat lebih dari satu admin.
 - Admin dapat menambah lagu.
 - Admin dapat menghilangkan duplikasi lagu, dengan cara menghapus lagu duplikat, dan semua orang yang mengoleksi lagu yang dihapus dan akan digantikan menjadi lagu yang terduplikat.
 - Admin dapat mencetak poster, dalam bentuk PDF, yang berisi 10 lagu terfavorit pada suatu minggu. Poster harus berisi judul lagu, album, artis, dan album art.

Entitas Utama: User, Song, Album, Artist