

Dokumentasi Flowchart & Database

Sistem Manajemen Tugas Kelompok

Dokumen ini menjelaskan keterkaitan antara **alur sistem (flowchart)** dan **database**.

Setiap modul dijelaskan berdasarkan bagaimana user berinteraksi dengan sistem, lalu data apa saja yang disimpan.

mohon untuk teman teman dapat memahaminya

shit mohon wak

1. AUTH (Login & Registrasi)

Flowchart

- User baru melakukan registrasi → data tersimpan ke database.
- User login menggunakan email & password.
- Sistem memvalidasi:
 - Jika valid → masuk dashboard.
 - Jika tidak valid → ulangi login.

Database

- **users**
 - Menyimpan data user (nama, email, password).
 - **role** menentukan peran: **ketua** atau **anggota**.
 - Tersedia kolom **created_at**, **updated_at** untuk pencatatan waktu.

Semua aktivitas login & registrasi merujuk ke tabel ini.

2. GROUP (Manajemen Kelompok)

Flowchart

- Ketua membuat kelompok baru.
- Ketua mengundang anggota.
- Anggota menerima undangan dan bergabung.
- Alternatif: anggota masuk menggunakan kode undangan.

Database

- **groups**
 - Menyimpan informasi kelompok (nama, deskripsi, pembuat).
- **group_members**

- Relasi many-to-many antara **users** dan **groups**.
- Ada kolom:
 - **role** (ketua / anggota di dalam kelompok).
 - **status** (pending = diundang, active = sudah bergabung).

Dengan ini:

- Satu user bisa ikut banyak kelompok.
- Satu kelompok bisa punya banyak user.

3. PROJECT (Manajemen Proyek)

Flowchart

- Ketua atau anggota membuat proyek di dalam kelompok.
- Proyek terkait dengan 1 kelompok.
- Tiap kelompok bisa punya banyak proyek.

Database

- **projects**
 - Menyimpan data proyek dalam kelompok.
 - Kolom penting:
 - **group_id** → relasi ke kelompok.
 - **created_by** → siapa pembuat proyek.

4. TASK (Manajemen Tugas)

Flowchart

- Ketua menambahkan tugas di dalam proyek.
- Tugas di-*assign* ke anggota tertentu.
- Anggota mengerjakan dan mengubah status (*to-do* → *in-progress* → *done*).
- Anggota upload hasil + catatan pengerjaan.
- Ketua melakukan review:
 - Jika disetujui → progress proyek naik.
 - Jika ditolak → tugas kembali ke status pengerjaan.

Database

- **tasks**
 - Menyimpan detail tugas (judul, deskripsi, status, deadline, assigned_to).
- **task_submissions**
 - Menyimpan hasil pengerjaan tugas.
 - Ada:
 - **file_url** (lampiran hasil kerja).

- **note** (catatan pengerjaan).
 - **review_status** (pending, approved, rejected).
-

5. COLLAB (Kolaborasi & Diskusi)

Flowchart

- Anggota memberi komentar pada tugas.
- Komentar memicu notifikasi untuk anggota lain.
- Riwayat komentar tersimpan.
- Anggota juga bisa upload file tambahan yang dapat diunduh anggota lain.

Database

- **comments**
 - Menyimpan komentar terkait tugas.
- **attachments**
 - Menyimpan file tambahan dari anggota.

Semua komentar & lampiran selalu terkait ke **satu tugas tertentu**.

6. REPORT (Monitoring & Laporan)

Flowchart

- Ketua membuka menu laporan proyek.
- Sistem menghitung progress otomatis berdasarkan status semua tugas.
- Progress ditampilkan dalam bentuk persentase + grafik kontribusi anggota.

Database

- **reports**
 - Menyimpan laporan proyek.
 - Ada:
 - **progress** (%).
 - **details** (catatan tambahan).
 - **generated_at** (waktu laporan dibuat).
-

Ringkasan Alur Keseluruhan

1. User registrasi → login.
2. Ketua membuat kelompok → undang anggota.
3. Dalam kelompok → buat proyek.
4. Dalam proyek → buat tugas.
5. Tugas → dikerjakan anggota → upload hasil → direview ketua.

6. Sistem menghitung progress → tampilkan di laporan.
 7. Komentar & lampiran mendukung kolaborasi antar anggota.
-