

Software Requirement Specification (SRS)

Sistem Manajemen Tugas Kelompok

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Dalam pengerjaan tugas kelompok, sering terjadi masalah koordinasi seperti:

- Tugas tidak terbagi rata.
- Anggota tidak tahu progres teman yang lain.
- File tercecer tanpa dokumentasi jelas.
- Tidak ada laporan progres yang rapi.

Solusi: Dibutuhkan **Sistem Manajemen Tugas Kelompok** berbasis web yang hanya melibatkan dua peran utama: **Ketua** dan **Anggota**.

1.2 Tujuan

- Membantu ketua membagi tugas ke anggota.
- Membantu anggota mengerjakan tugas dengan jelas.
- Menyediakan wadah kolaborasi (komentar & upload file).
- Mempermudah ketua memantau progres kelompok.

1.3 Ruang Lingkup

- Sistem berbasis **web**.
- Role pengguna: **Ketua** dan **Anggota**.
- Fitur utama:
 - Login & registrasi.
 - Manajemen kelompok.
 - Manajemen proyek & tugas.
 - Kolaborasi (komentar & file).
 - Laporan progres.

2. Deskripsi Umum

2.1 Aktor

- **Ketua:** Membuat kelompok, menambahkan proyek & tugas, memantau progres, memberi review.
- **Anggota:** Mengikuti kelompok, mengerjakan tugas, mengunggah hasil, ikut berdiskusi.

2.2 Fungsi Utama Sistem

1. Autentikasi

- Registrasi akun (ketua/anggota).
- Login untuk masuk dashboard.

2. **Manajemen Kelompok**

- Ketua membuat kelompok.
- Anggota bergabung ke kelompok.

3. **Manajemen Proyek**

- Ketua/anggota membuat proyek dalam kelompok.
- Proyek terhubung ke kelompok.

4. **Manajemen Tugas**

- Ketua membuat tugas & assign ke anggota.
- Anggota update status & upload hasil.
- Ketua mereview hasil (approved/rejected).

5. **Kolaborasi**

- Anggota bisa berdiskusi lewat komentar.
- Anggota bisa upload lampiran tambahan.

6. **Laporan Progres**

- Ketua melihat laporan progres proyek.
- Laporan otomatis dihitung dari status tugas.

3. Kebutuhan Fungsional

Kode	Kebutuhan Fungsional
F-01	Sistem menyediakan registrasi & login untuk ketua/anggota.
F-02	Ketua dapat membuat kelompok.
F-03	Anggota dapat bergabung ke kelompok.
F-04	Ketua/anggota dapat membuat proyek dalam kelompok.
F-05	Ketua dapat membuat tugas dan mendistribusikan ke anggota.
F-06	Anggota dapat memperbarui status tugas.
F-07	Anggota dapat mengunggah file hasil tugas.
F-08	Ketua dapat memberi review hasil tugas (approve/reject).
F-09	Anggota dapat memberi komentar pada tugas.
F-10	Sistem menghasilkan laporan progres proyek.

4. Kebutuhan Non-Fungsional

Kode	Kebutuhan Non-Fungsional
NF-01	Sistem berbasis web responsif.
NF-02	Sistem memiliki autentikasi login.
NF-03	Data tersimpan pada basis data relasional (MySQL/PostgreSQL).
NF-04	Sistem mendukung upload file (dokumen/lampiran).
NF-05	Sistem mendukung multi-user (ketua & anggota).
NF-06	Password disimpan dengan enkripsi.

5. Basis Data (Deskripsi)

Entitas Utama:

- **users** → menyimpan data ketua & anggota.
- **groups** → kelompok yang dibuat ketua.
- **group_members** → relasi user dengan kelompok.
- **projects** → proyek dalam kelompok.
- **tasks** → tugas yang ada di dalam proyek.
- **task_submissions** → hasil upload tugas dari anggota.
- **comments** → diskusi anggota/ketua pada tugas.

Relasi:

- Satu **ketua** dapat membuat banyak **kelompok**.
- Satu **kelompok** berisi banyak **anggota**.
- Satu **kelompok** memiliki banyak **proyek**.
- Satu **proyek** memiliki banyak **tugas**.
- Satu **tugas** dapat memiliki banyak **submission** & **komentar**.
- Satu **anggota** dapat mengerjakan banyak tugas.

6. Flowchart (Deskripsi Alur)

1. **User daftar → login → masuk dashboard.**
2. **Ketua membuat kelompok** lalu mengundang anggota.
3. **Ketua/anggota membuat proyek** di dalam kelompok.
4. **Ketua membuat tugas → assign ke anggota.**
5. **Anggota update status & upload hasil tugas.**
6. **Ketua review hasil (approve/reject).**
7. **Anggota & ketua berdiskusi lewat komentar/lampiran.**
8. **Ketua melihat laporan progres proyek.**

7. Kesimpulan

SRS ini mendefinisikan kebutuhan sistem dengan **dua peran utama: ketua & anggota**. Sistem ini akan:

- Memudahkan ketua dalam mengatur kelompok dan tugas.
- Membantu anggota fokus pada tugas yang diberikan.
- Menyediakan kolaborasi & dokumentasi yang jelas.
- Memberikan laporan progres otomatis untuk monitoring kelompok.