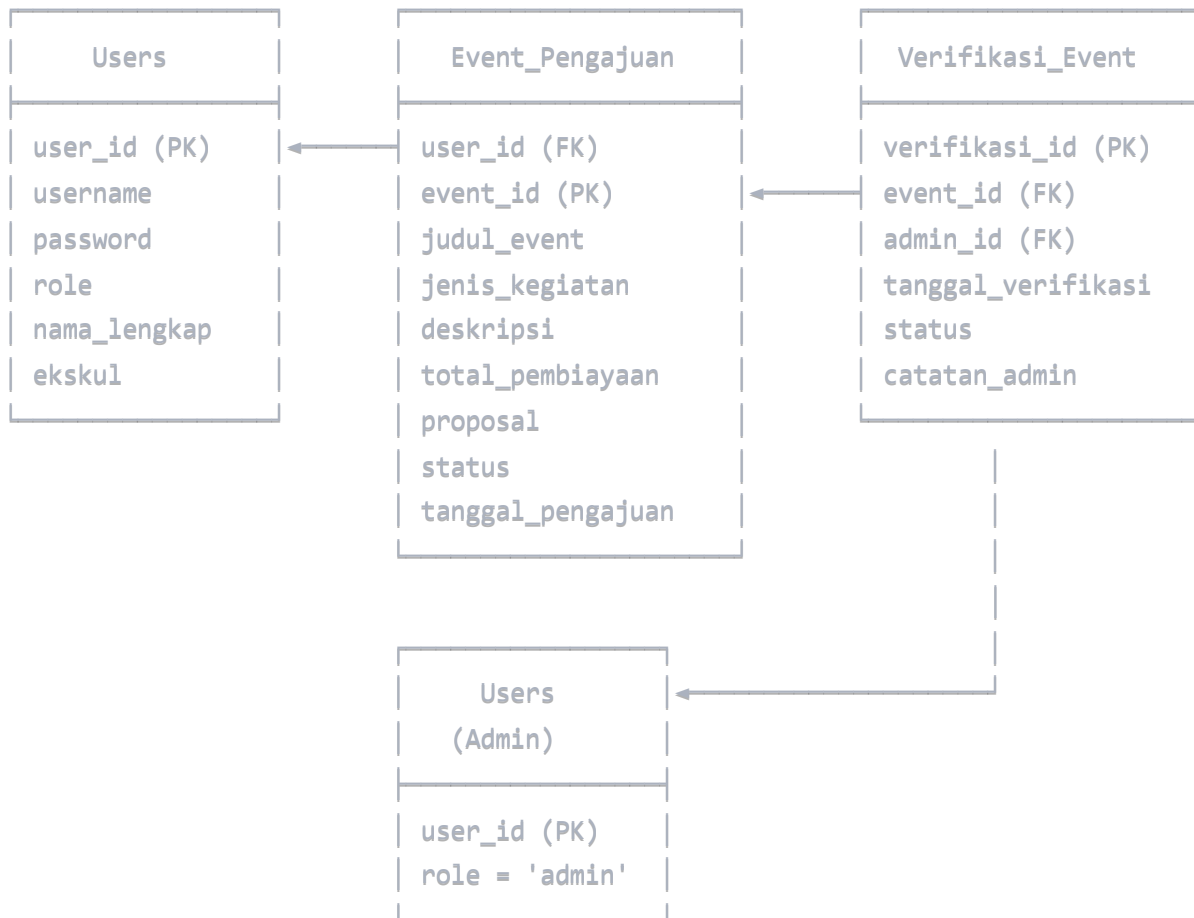


Desain Sistem Aplikasi Pengajuan Event Ekstrakurikuler

1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Relasi:

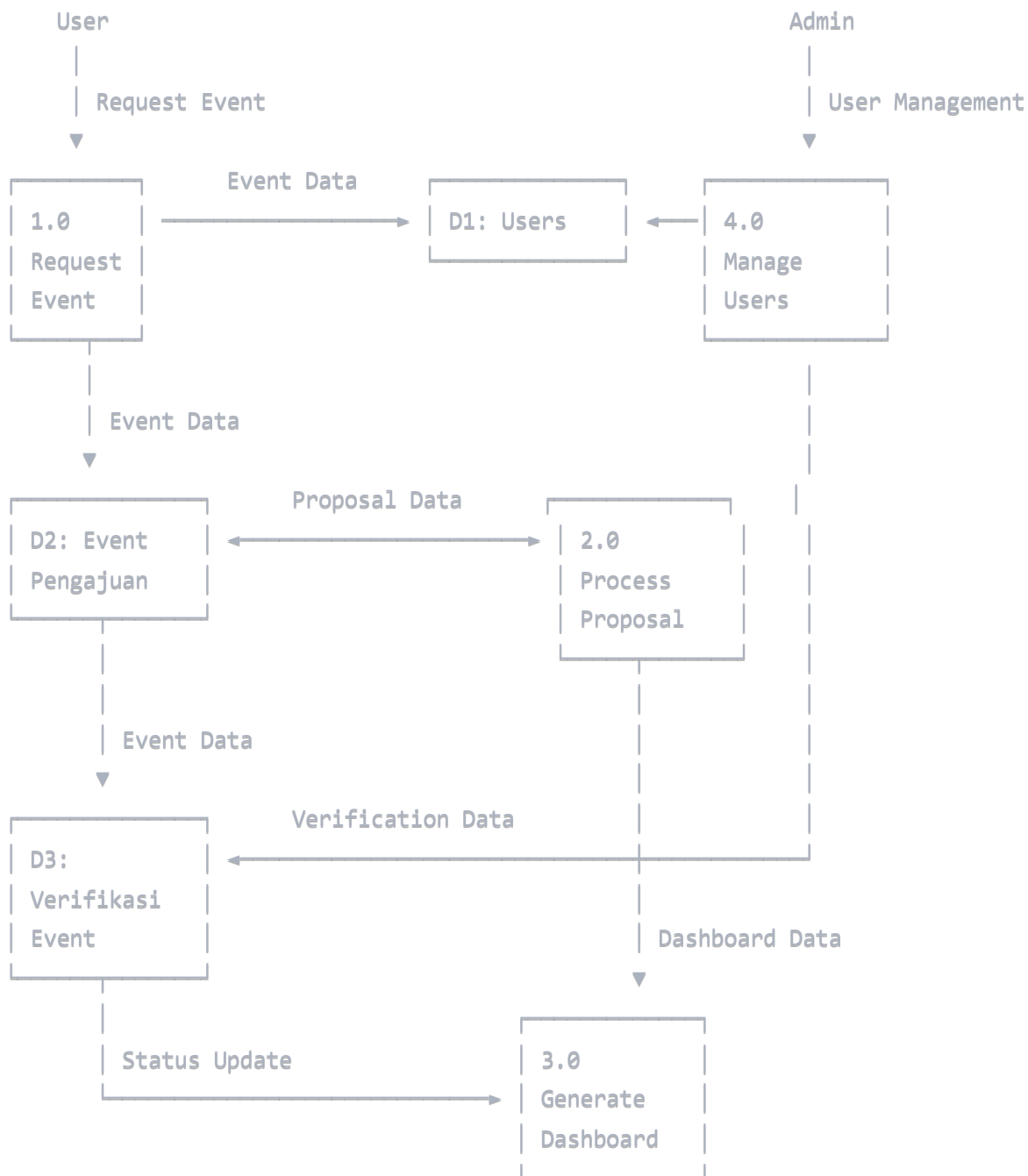
- Users (1) → Event_Pengajuan (M) : Satu user dapat mengajukan banyak event
- Event_Pengajuan (1) → Verifikasi_Event (1) : Satu event memiliki satu verifikasi
- Users/Admin (1) → Verifikasi_Event (M) : Satu admin dapat memverifikasi banyak event

2. Data Flow Diagram (DFD)

DFD Level 0 (Context Diagram)



DFD Level 1



3. Use Case Diagram

Sistem Pengajuan Event Ekstrakurikuler

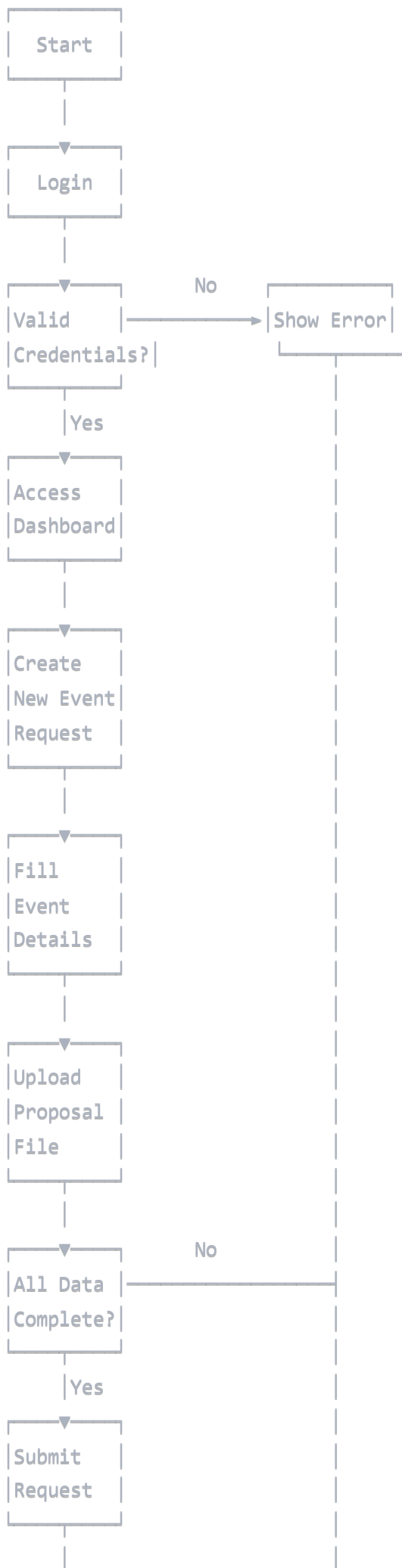
User (Ketua Ekskul)

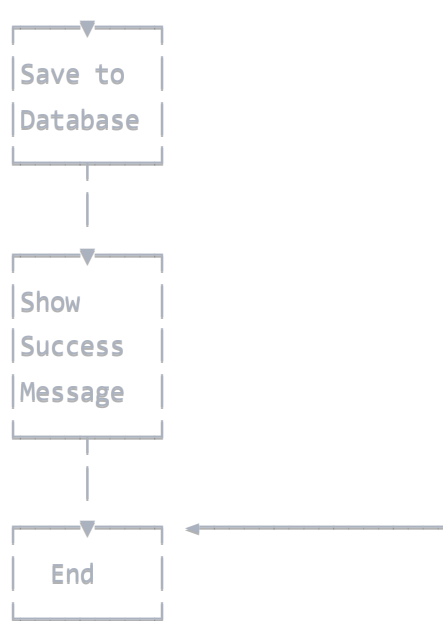


Admin (Bag. Kesiswaan)

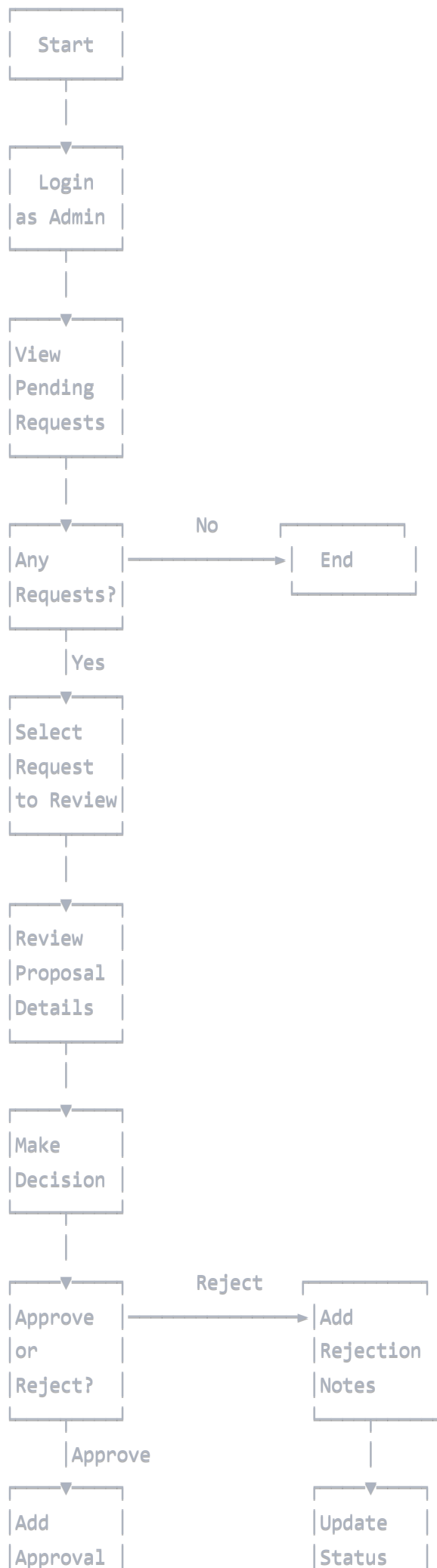


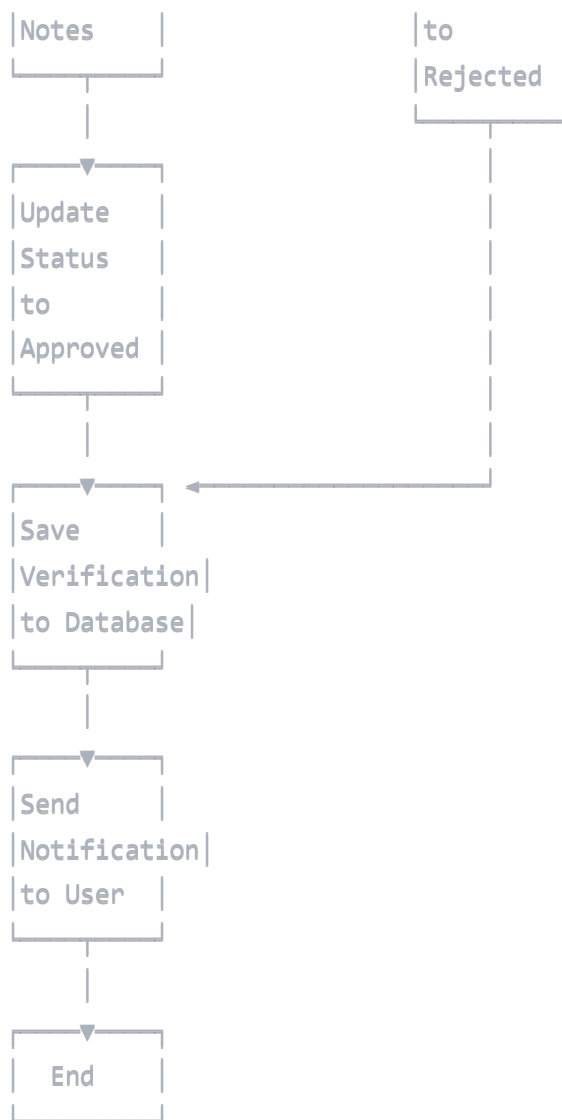
4. Flowchart - Proses Request Event (User)



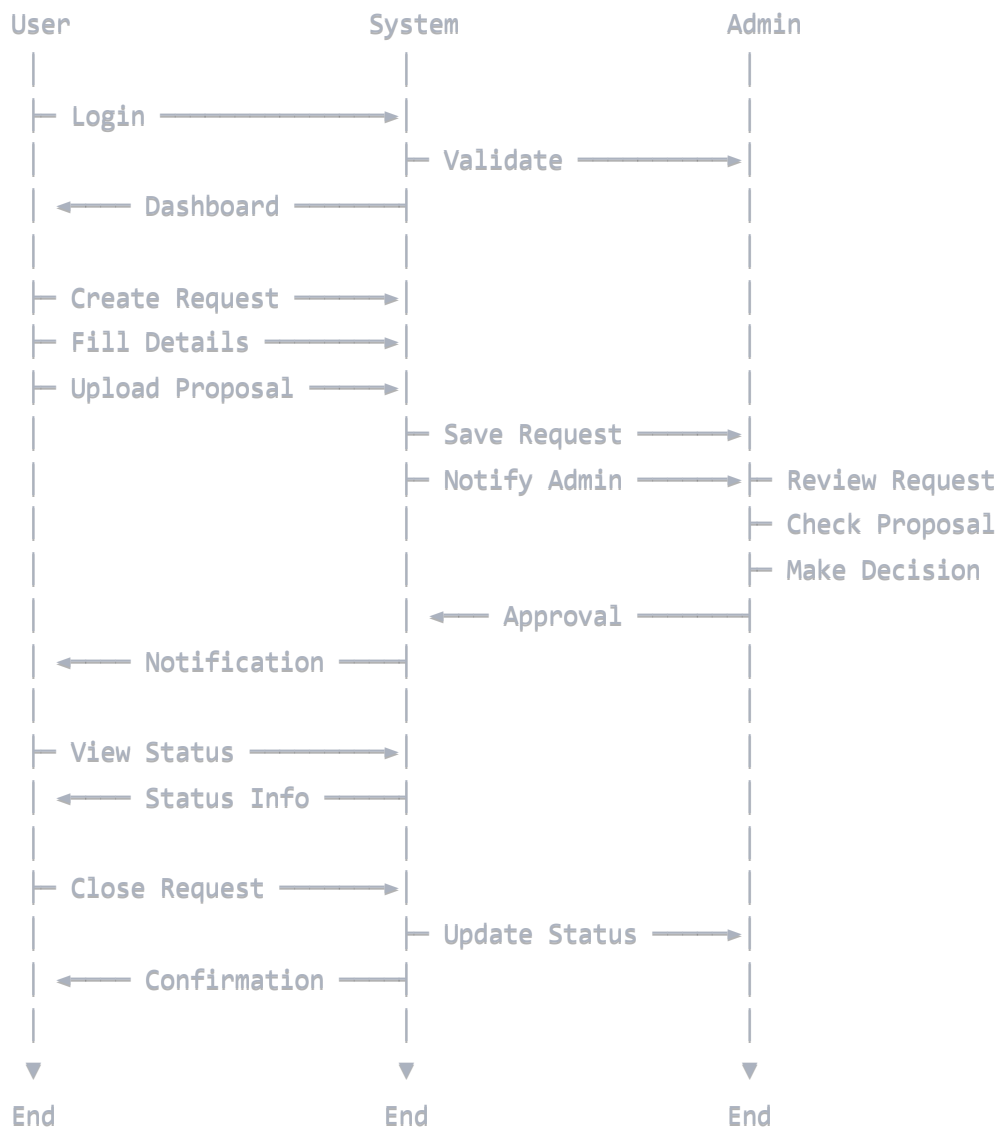


5. Flowchart - Proses Approval (Admin)





6. Activity Diagram - Proses Lengkap Request Event



Database Schema Summary

Tabel Users:

- Primary Key: user_id
- Role-based access: 'user' atau 'admin'
- Menyimpan data ekstrakurikuler untuk user

Tabel Event_Pengajuan:

- Primary Key: event_id
- Foreign Key: user_id (relasi ke Users)
- Status: 'pending', 'approved', 'rejected', 'closed'

Tabel Verifikasi_Event:

- Primary Key: verifikasi_id
- Foreign Key: event_id (relasi ke Event_Pengajuan)

- Foreign Key: admin_id (relasi ke Users dengan role admin)
- Menyimpan hasil verifikasi dan catatan admin

Fitur Utama Berdasarkan Role:

User (Ketua Ekskul):

- Request event dengan upload proposal
- Update status ke 'closed'
- Dashboard personal dengan rekap pengajuan

Admin (Bagian Kesiswaan):

- CRUD management user
- Approval/rejection kegiatan
- Dashboard admin dengan semua data
- Generate reports pengajuan dan close request