



UNIVERSITAS
GADJAH MADA



LOCALLY ROOTED,
GLOBALLY RESPECTED

Amiable_Elegant Chatbot: Chatbot Discord Untuk Automasi Interaksi Komunitas

Adji Dharmawan Indrianto

(22/499366/TK/54743)

Anggito Muhammad Amien

(22/498140/TK/54627)

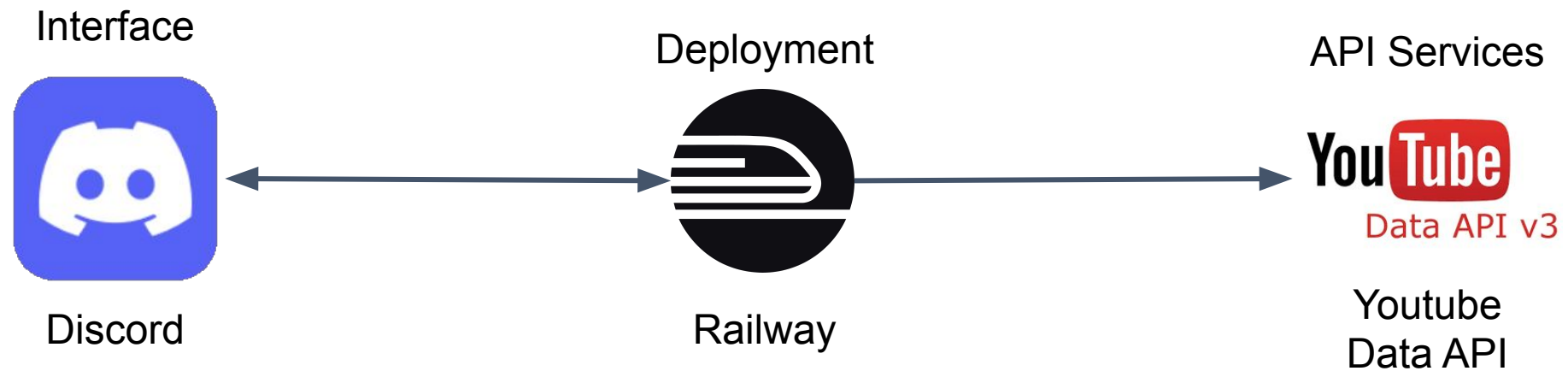
ugm.ac.id

Latar Belakang



Di era digital, komunitas online di platform seperti Discord, Telegram, dan forum banyak bergantung pada YouTube untuk informasi, hiburan, dan edukasi. Namun, interaksi dengan konten video sering terfragmentasi karena pengguna harus berpindah antara aplikasi chat dan YouTube untuk mencari video atau detail tertentu. Hal ini memutus alur percakapan dan mengurangi efisiensi. Untuk mengatasi masalah tersebut, bot ini hadir guna mengintegrasikan fungsi utama YouTube langsung ke dalam platform chat sehingga interaksi menjadi lebih praktis dan seamless.

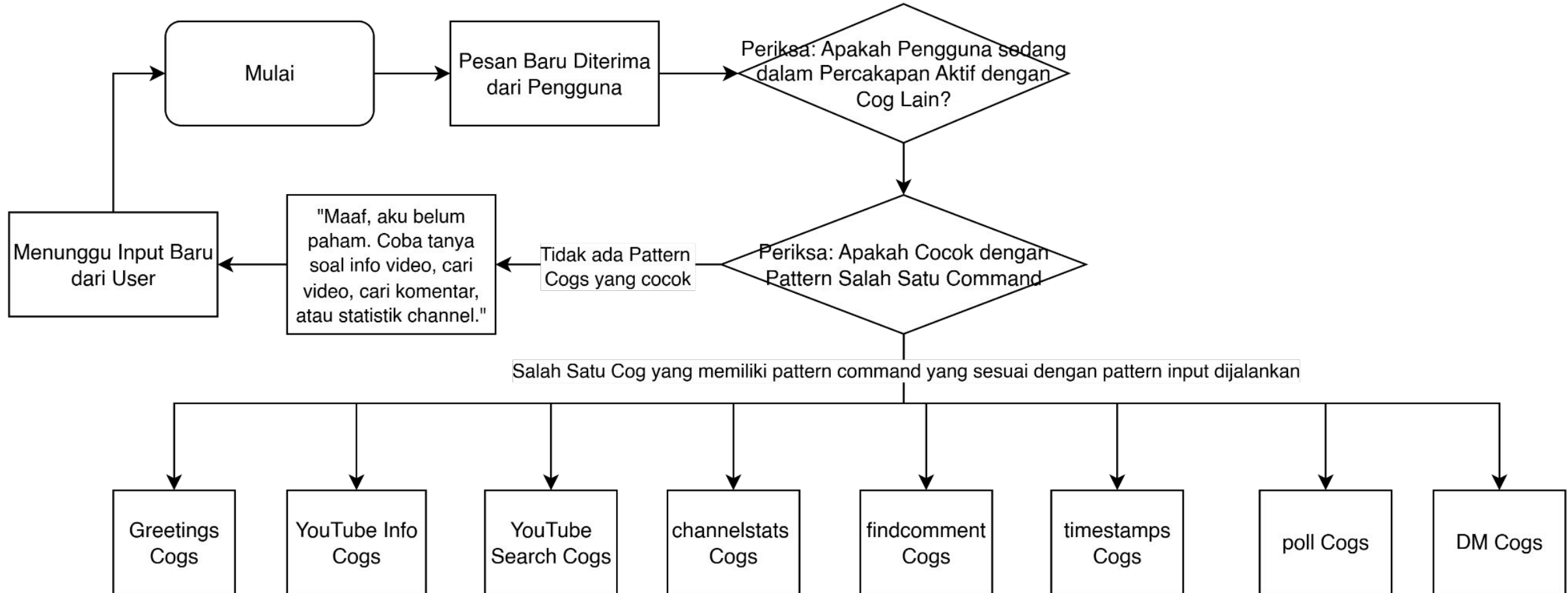
Arsitektur Chatbot



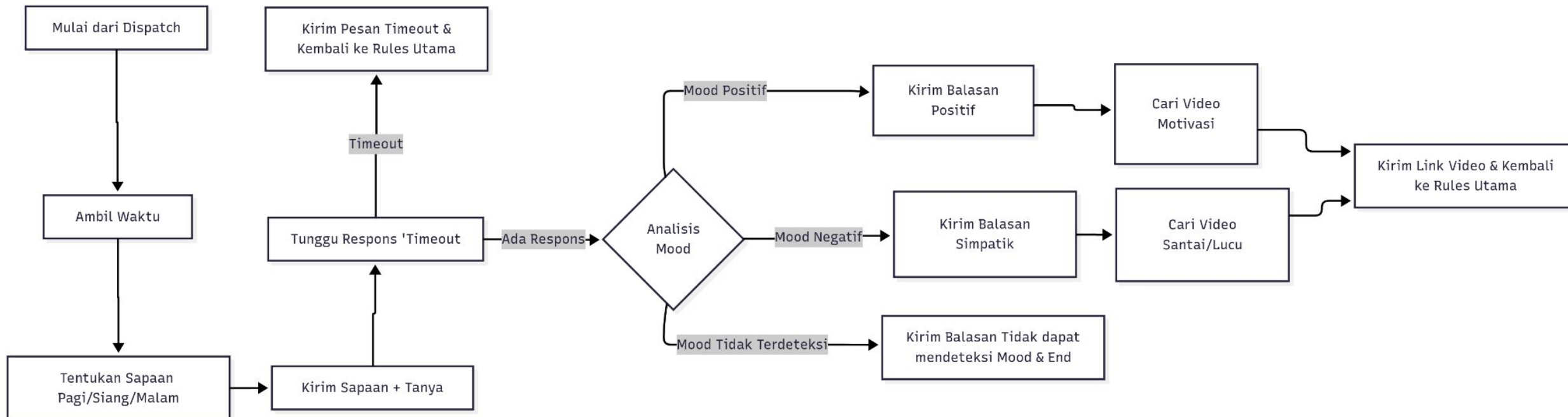
Fitur

1. **Informasi Video:** Menampilkan ringkasan detail dari sebuah video YouTube. Pengguna bisa cepat tahu judul, nama channel, jumlah view, dan likes dari video tanpa harus membuka link-nya.
2. **Statistik Channel:** Memberikan data statistik sebuah channel YouTube. Untuk melihat jumlah subscriber, total video, dan total views dari channel tersebut secara instan.
3. **Pencarian Video:** Mencari video di YouTube langsung dari chat. Memudahkan pengguna menemukan dan berbagi video yang relevan dengan topik percakapan tanpa meninggalkan platform.
4. **Pencari Komentar:** Menemukan komentar di sebuah video berdasarkan kata kunci. Berguna untuk mencari feedback spesifik, menemukan pertanyaan, atau melihat apa yang orang bicarakan tentang topik tertentu di kolom komentar.
5. **Perangkum Timestamp:** Mengumpulkan dan merangkum semua *timestamp* (penanda waktu) yang ada di kolom komentar. Membantu pengguna menemukan bagian-bagian penting atau momen menarik dalam video tanpa harus menontonnya dari awal sampai akhir.
6. **Membuat Polling:** Pengguna dapat membuat polling yang membahas video dari YouTube
7. **Sapaan:** Pengguna dapat menyapa chatbot dan chatbot akan memberikan feedback terkait apa yang dapat dilakukan chatbot tersebut

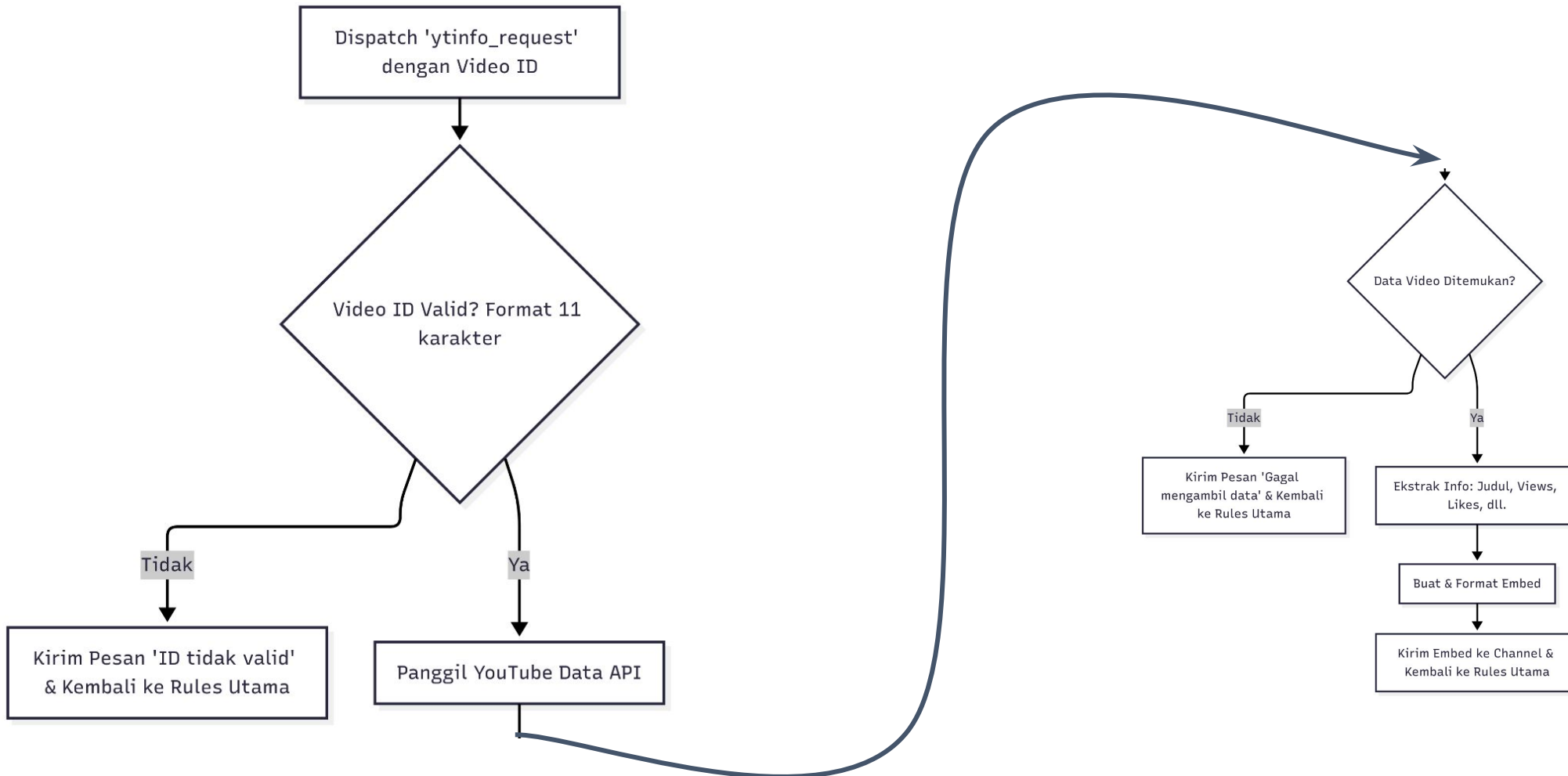
Rules Utama



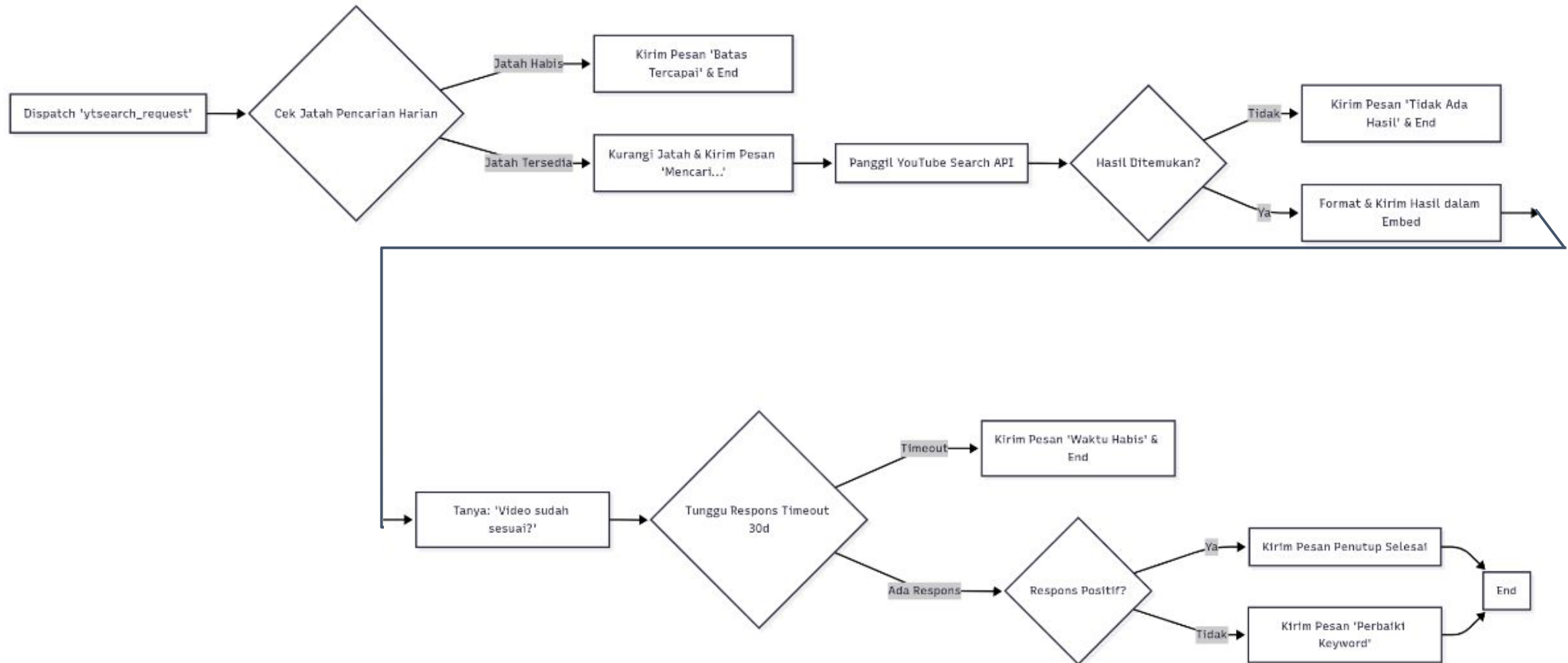
Rules Greeting Cogs



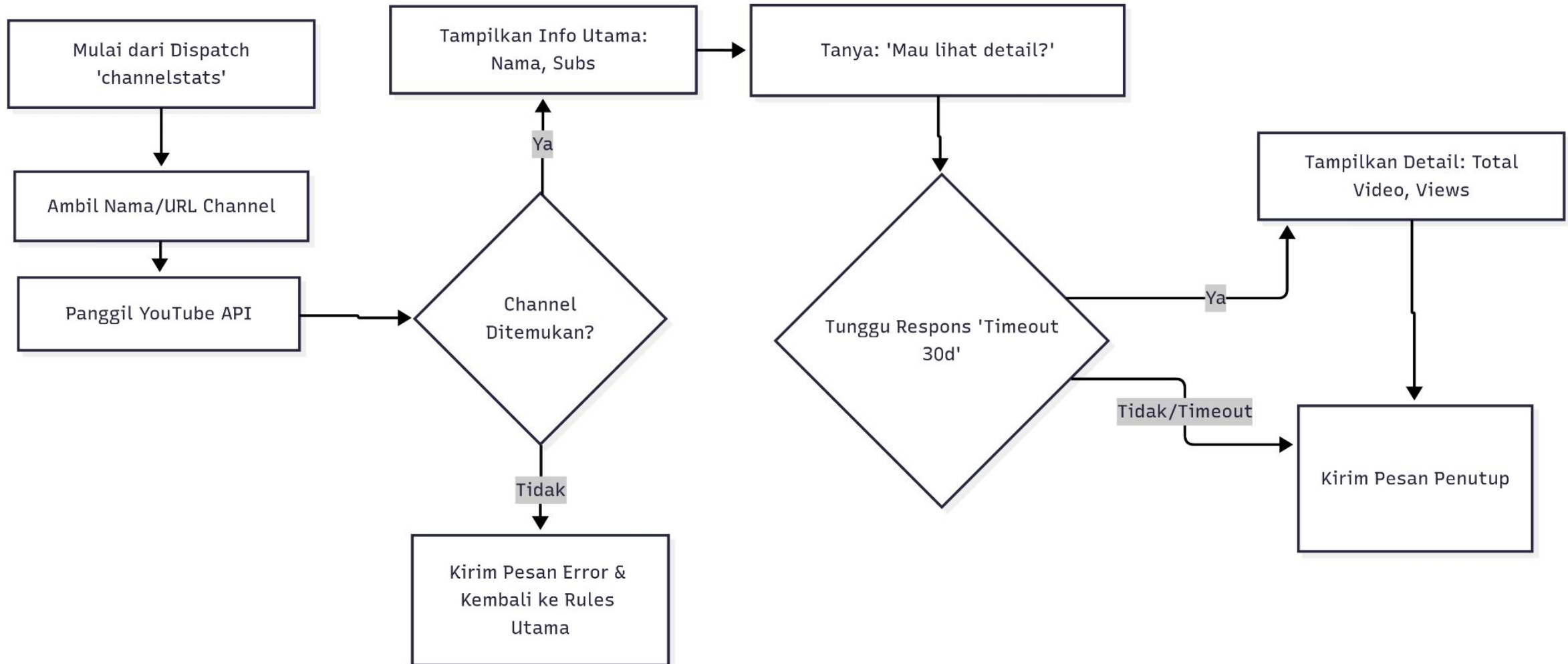
Rules Youtube Info Cogs



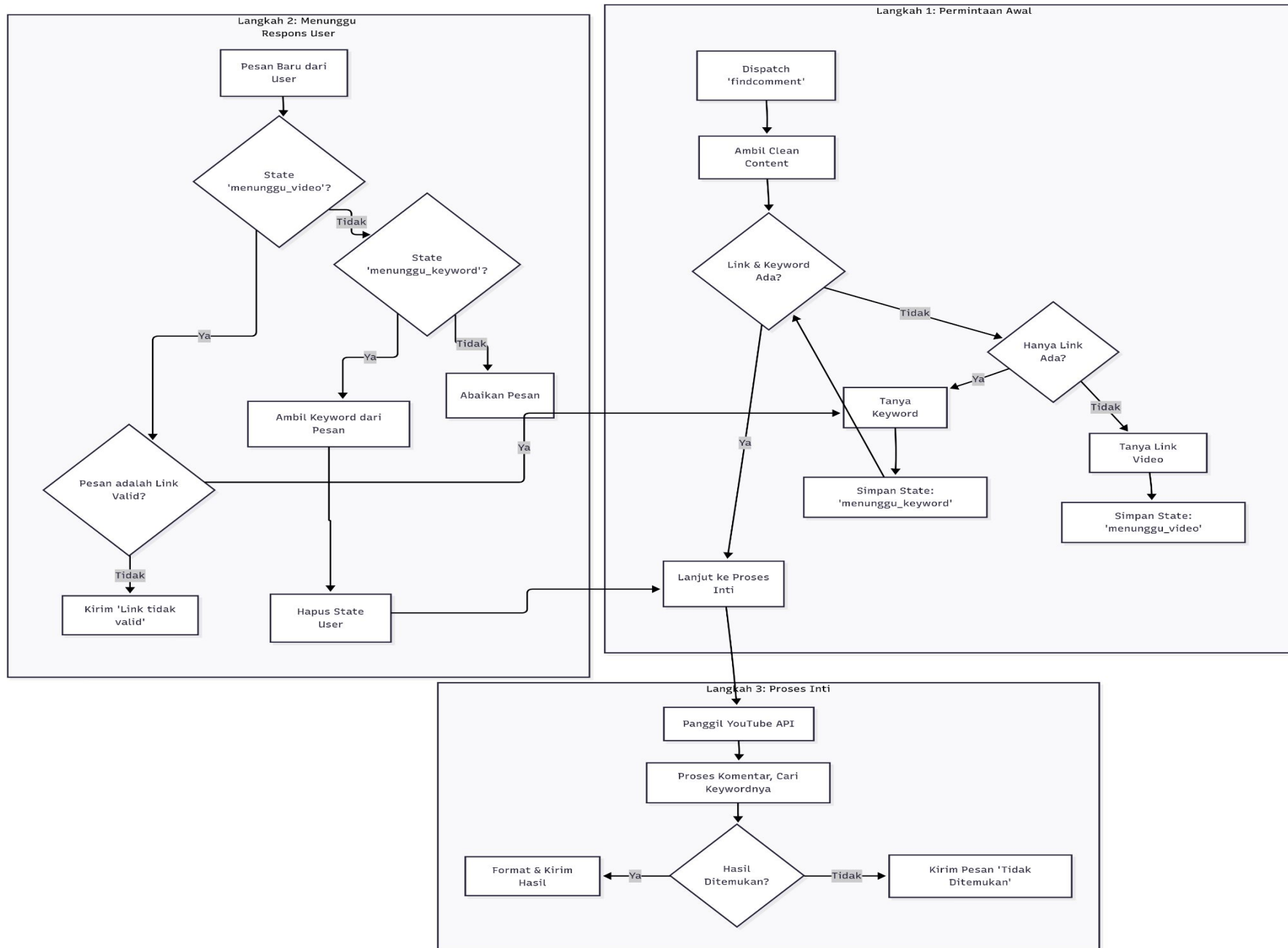
Rules Youtube Search Cogs



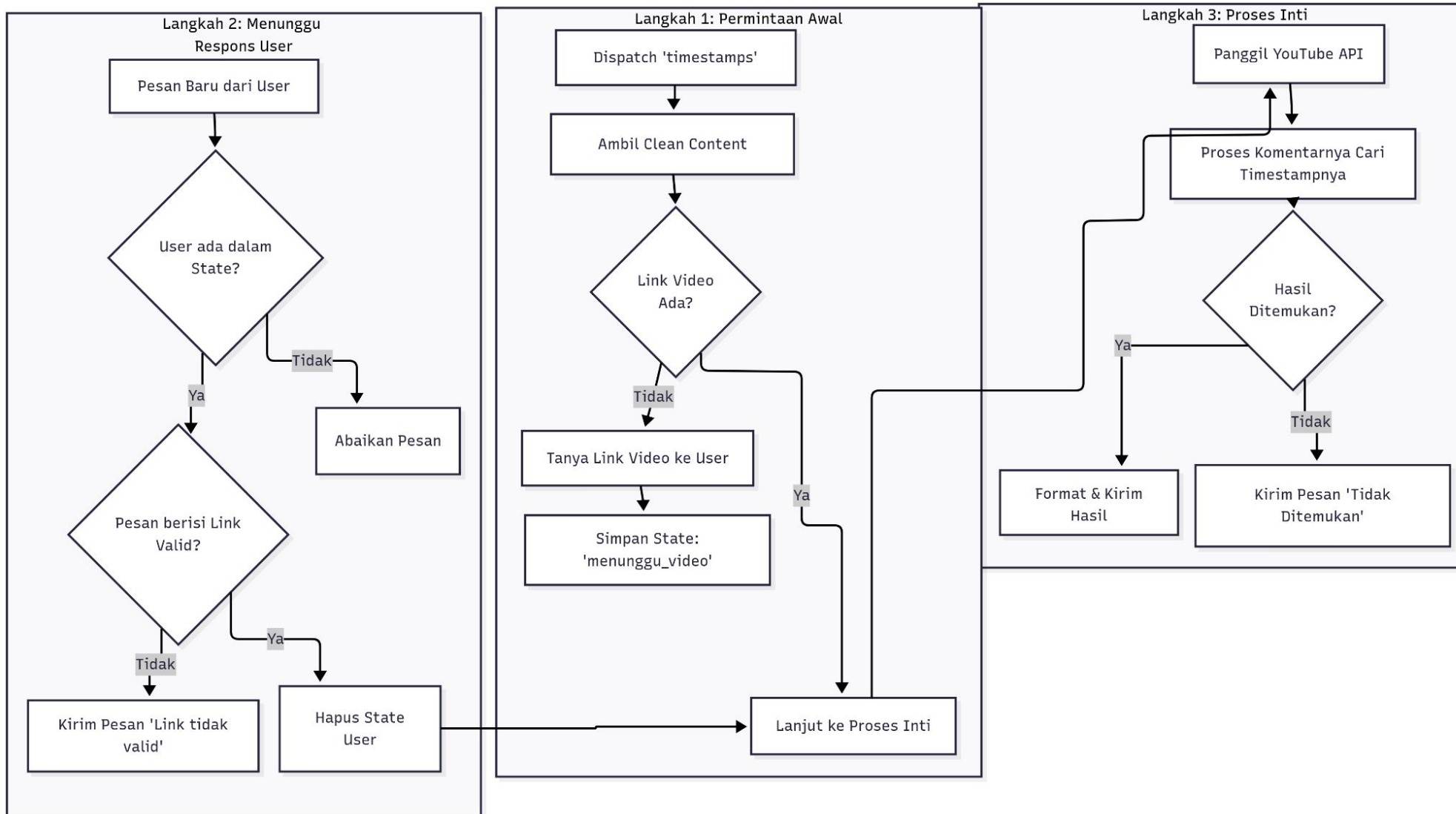
Rules ChannelStats Cogs



Rules Find Comment Cogs

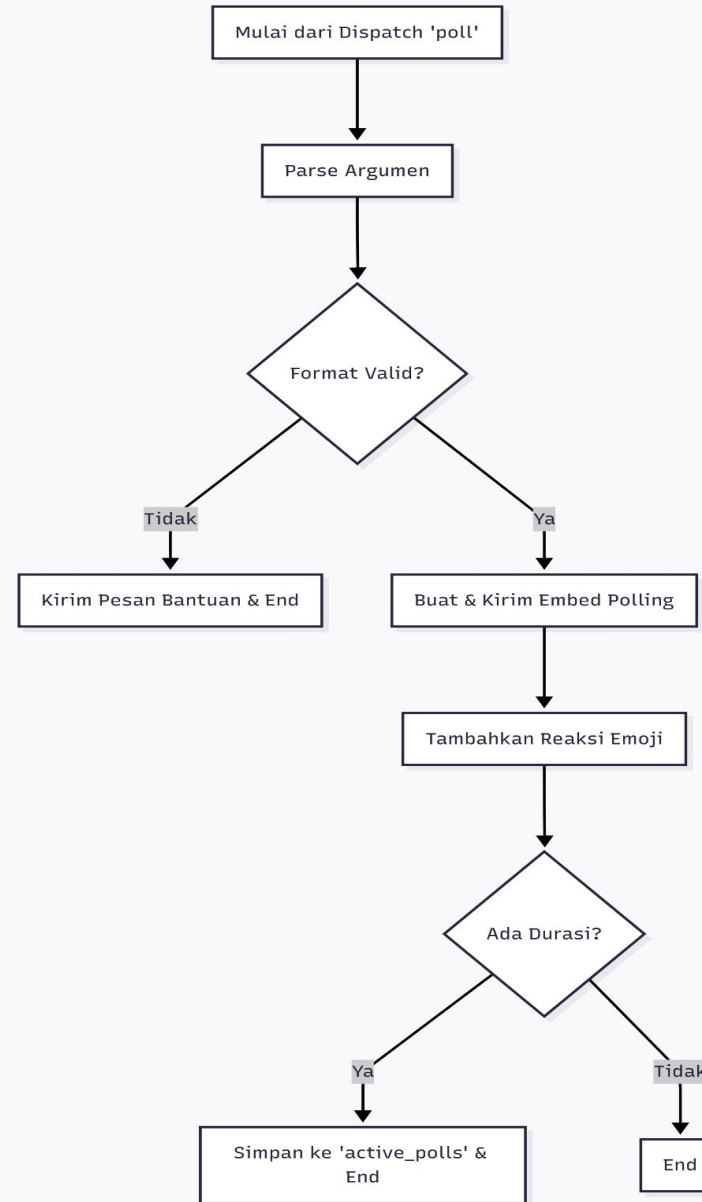


Rules Timestamp Cogs

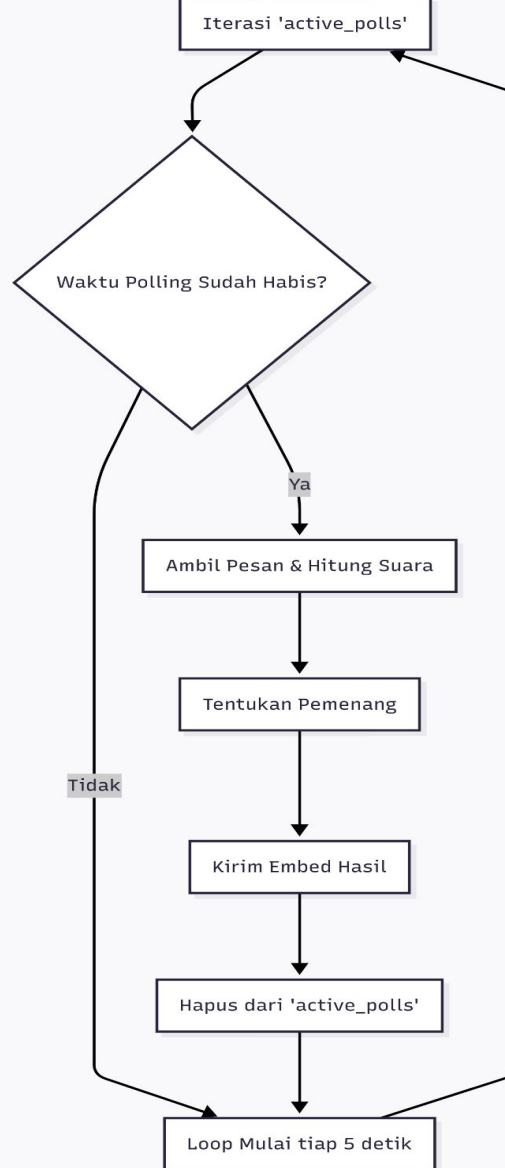


Rules Poll Cogs

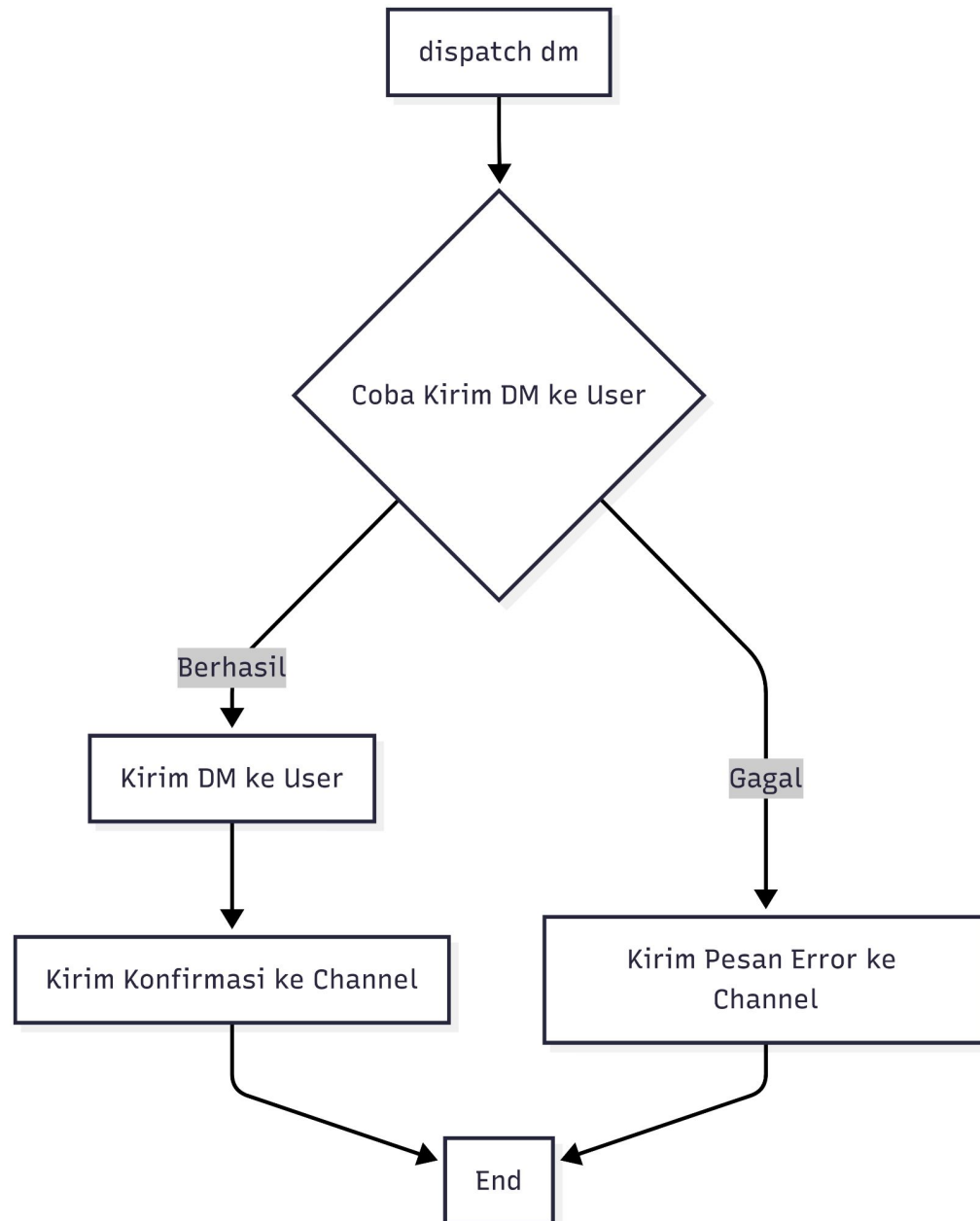
A. Alur Pembuatan Polling



B. Alur Pengecekan
(Background Task)



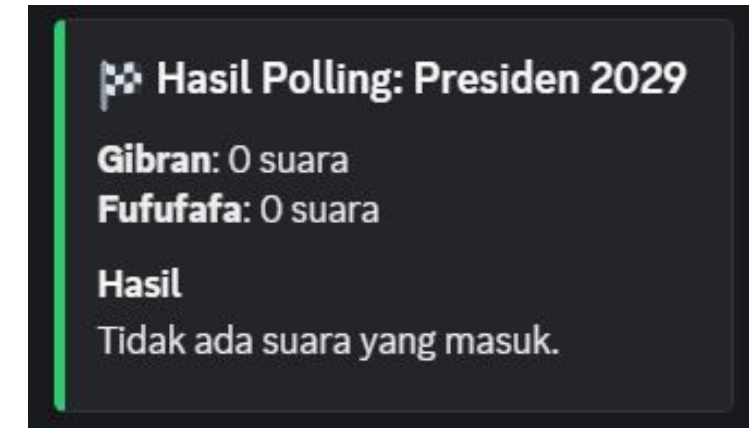
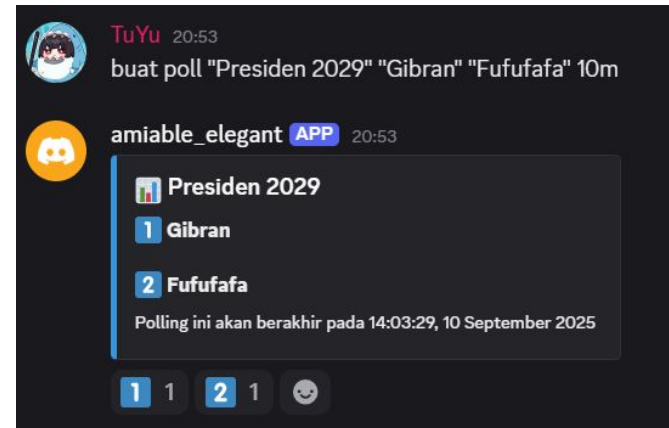
Rules DM Cogs



Testing Case



Channel Stats



Make Polling

Testing Case

 **TuYu** 20:55
jelaskan tentang video <https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ>

 **amiable_elegant** **APP** 20:55
 Oke, tunggu sebentar ya... lagi ambil detail videonya!
Apakah ada hal lain yang bisa saya bantu?
Berikut merupakan informasi video yang kamu cari:

Rick Astley - Never Gonna Give You Up (Official Video) (4K Remaster)

 4K

 Channel: Rick Astley

Duration	Views	Likes
3:34	1,692,441,392	18,540,844

 Info provided by YouTube Data API

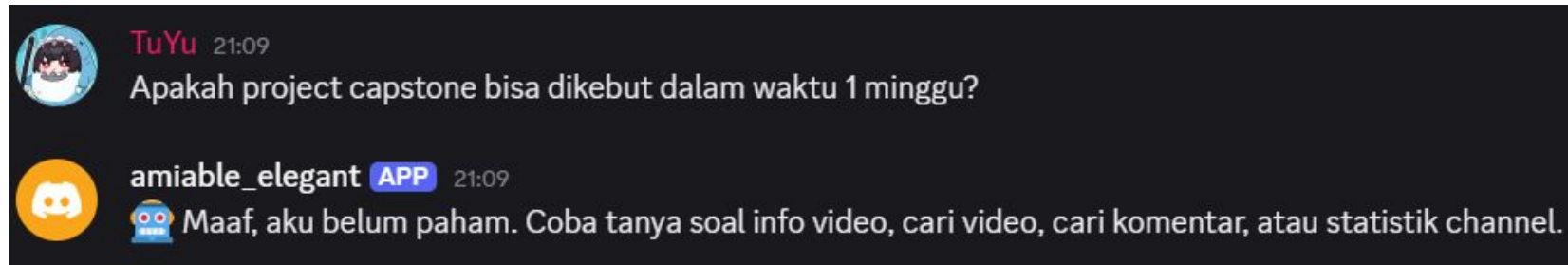
Youtube Info

 **Raja Jawa** 19:57
!hai

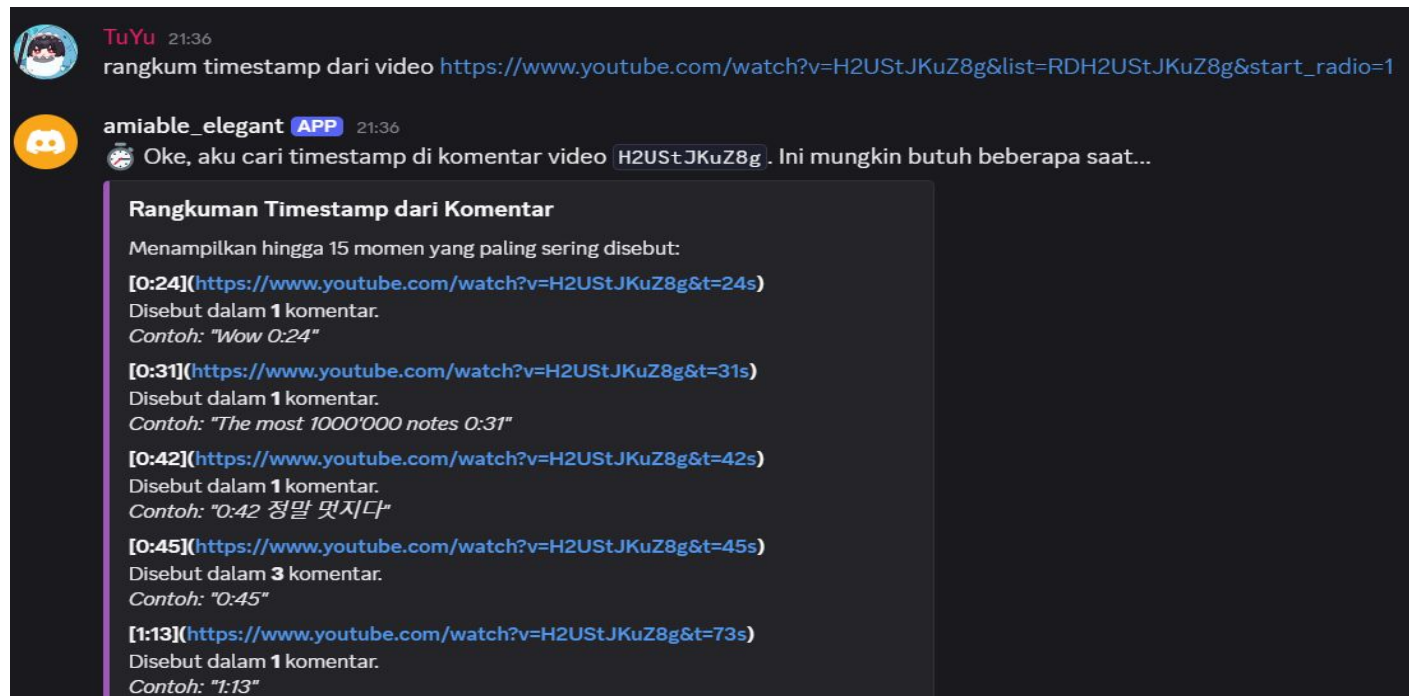
 **amiable_elegant** **APP** 19:57
Selamat Siang, **@Raja Jawa**! Oh iya, bagaimana kabarmu hari ini?
Baiklah, jika ada lagi yang perlu dicari, kasih tau aku ya! 

Greeting

Testing Case



Fallback Test



Youtube Timestamp

Setup and Run Step

Menjalankan bot melalui repositori secara lokal:

1. Clone repo di: https://github.com/aDJi2003/regex_chatbot
2. Install dependensi: 'pip install -r requirements.txt'
3. Ubah nilai di .env.example sesuai dengan discord_token dan youtube_api yang diperoleh dari masing-masing website
4. Pada discord developer portal, aktifkan Message Content Intent untuk bot
5. Jalankan bot: 'python [main.py](#)'
6. Coba kirimkan beberapa pesan di chatbot sesuai dengan file 'tests.txt' pada repository

Menjalankan bot langsung pada Discord:

1. Buka link berikut: https://discord.com/oauth2/authorize?client_id=1414231353133764758
2. Pilih server dimana bot akan digunakan
3. Coba kirimkan beberapa pesan di chatbot



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Thank You

