

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesepakatan Pembimbing

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Pihak Pertama

Nama : Filamsi Mabda Ghifary
NIM : 22090002
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom
Status : Dosen
NIDN : 0620089203
Jabatan Fungsional : Lektor
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk.I - III/b

Pada hari ini Senin tanggal 4 April 2026 telah terjadi sebuah kesepakatan bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I Skripsi Pihak Pertama dengan syarat adanya peningkatan progres dari proyek skripsi yang dilaporkan setiap satu pekan. Jika Pihak Pertama tidak memenuhi syarat tersebut, maka Pihak Kedua berhak memutuskan kesepakatan ini. Adapun waktu dan tempat pelaksanaan disepakati antar pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Skripsi.

Tegal, 4 April 2026

Pihak Pertama

Filamsi Mabda Ghifary

Pihak Kedua

Dwi Intan Af'idah, S.T., M.Kom.
NIPY. 11.020.470

Mengetahui

Ketua Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Informatika


Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY. 09.015.225

SURAT KESEPAKATAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

Pihak Pertama

Nama : Filamsi Mabda Ghifary
NIM : 22090002
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika

Pihak Kedua

Nama : Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.
Status : Dosen
NUPTK : 2154773674130253
Jabatan Fungsional : -
Pangkat/Golongan : -

Pada hari ini 4 April 2026 telah dibuat kesepakatan antara Pihak Pertama (Mahasiswa) dan Pihak Kedua (Dosen Pembimbing) bahwa Pihak Kedua bersedia menjadi Pembimbing I/II Tugas Akhir bagi Pihak Pertama. Sebagai bagian dari proses penyelesaian Tugas Akhir, Pihak Pertama wajib melakukan bimbingan secara rutin sebanyak 1 (satu) kali dalam setiap minggu kepada Pihak Kedua. Bimbingan tersebut tidak dapat dirapel atau digabungkan pada minggu berikutnya apabila pada minggu berjalan tidak dilaksanakan.

Setiap kegiatan bimbingan wajib disertai dengan presentasi perkembangan Tugas Akhir yang telah dipersiapkan oleh Pihak Pertama sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan.

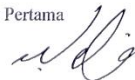
Selain itu, selama proses penyusunan Tugas Akhir, Pihak Pertama wajib melaksanakan bimbingan dengan jumlah minimal 10 (sepuluh) kali pertemuan yang tercatat sebagai bukti proses pembimbingan.

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan bimbingan disepakati bersama oleh kedua belah pihak.

Demikian kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab oleh kedua belah pihak guna mendukung kelancaran proses penyelesaian Tugas Akhir.

Tegal, 4 April 2026

Pihak Pertama



Filamsi Mabda Ghifary

Pihak Kedua



Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.
NUPTK. 2154773674130253

Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Informatika

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
NIPY: 09.015.225

Lampiran 2 Surat Pernyataan HKI

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

1. N a m a : Filamsi Mabda Ghifary
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl Perintis Kemerdekaan No 14 RT 04 RW 08 Kel. Panggung
Kec Tegal Timur Provinsi Jawa Tengah
2. N a m a : Dwi Intan Af'idah, S.T, M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Grinting RT/RW 003/001 Kec. Bulakamba,
Kab. Brebes, Provinsi Jawa Tengah
3. N a m a : Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Bulu Emas No.08 Rt.01 Rw.01 Lawatan, Dukuhturi,
Kabupaten Tegal

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:
Berupa : Program Komputer
Berjudul : Athena Shield: Aplikasi Web Moderasi Proaktif Komentar Judi Online di YouTube Berbasis Real-Time
 - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
 - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
 - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
 - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
 - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami langgar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
 - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
 - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
 - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tanggal 26 Juni 2026



Fitamsi via bda unimay

Dwi Intan Af'idah, S.T, M.Kom.

Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.

Lampiran 3 Surat Pengalihan HKI

SURAT PENGALIHAN HAK CIPTA

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Filamsi Mabda Ghifary
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl Perintis Kemerdekaan No 14 RT 04 RW 08 Kel. Panggung
Kec Tegal Timur Provinsi Jawa Tengah
2. Nama : Dwi Intan Afidah, S.T, M.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Desa Grinting RT/RW 003/001 Kec. Bulakamba,
Kab. Brebes, Provinsi Jawa Tengah
3. Nama : Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.
Kewarganegaraan : Indonesia
Alamat : Jl. Bulu Emas No.08 Rt.01 Rw.01 Lawatan, Dukuhturi, Kabupaten Tegal

Adalah **Pihak I** selaku pencipta, dengan ini menyerahkan karya ciptaan saya kepada :

Nama : Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)
Universitas Harkat Negeri
Alamat : Jl. Mataram No 9 Pesurungan Lor Kota Tegal

Adalah **Pihak II** selaku Pemegang Hak Cipta berupa Program Komputer dengan judul "**Athena Shield: Aplikasi Web Moderasi Proaktif Komentar Judi Online di YouTube Berbasis Real-Time**", untuk didaftarkan di Direktorat Hak Cipta dan Desain Industri, Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia

Demikianlah surat pengalihan hak ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 26 Juni 2026

Pemegang Hak Cipta
Kepala P3M



(Sharfina Febbi Handayani, M.Kom.)

Pencipta



(Filamsi Mabda Ghifary)

(Dwi Intan Afidah, S.T, M.Kom.)

(Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.)

Lampiran 4 Syarat Pengajuan HKI



KATA PENGANTAR



Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya pembuatan aplikasi Athena Shield. Buku panduan ini dibuat secara ringkas untuk memudahkan pengguna, khususnya para kreator konten YouTube, dalam mengoperasikan sistem moderasi komentar otomatis berbasis kecerdasan buatan (AI). Melalui panduan ini, diharapkan pengguna dapat mengintegrasikan kanal YouTube mereka, mengatur tingkat kepekaan filter AI, serta menjaga kolom komentar dari serangan spam promosi judi online secara mandiri dan mudah.

Penulis berharap aplikasi ini dapat membantu menciptakan ekosistem interaksi digital di YouTube Indonesia yang lebih bersih, aman, dan sehat.

Tegal, 30 Juni 2026

FILAMSI MABDA GHIFARY

PENDAHULUAN



1.1 APA ITU ATHENA SHIELD ?

Athena Shield adalah aplikasi berbasis web yang berfungsi sebagai asisten otomatis pelindung kolom komentar YouTube Anda. Aplikasi ini menggunakan teknologi Kecerdasan Buatan (AI) bernama IndoBERTweet yang dirancang khusus untuk memahami bahasa informal Indonesia.

Tugas utama Athena Shield adalah mendeteksi komentar promosi judi online yang masuk ke video Anda dan langsung mengambil tindakan (seperti menahan atau menghapusnya secara otomatis) sesaat setelah komentar tersebut diposting.

1.2 SASARAN PENGGUNA

Aplikasi ini dirancang untuk :

1. **Content Creator / Youtuber** : Yang ingin menjaga citra baik kanalnya tanpa harus membuang waktu menghapus komentar spam judi online secara manual satu per satu.
2. **Community Manager**: Pengelola akun YouTube perusahaan atau media sosial yang membutuhkan analitik kesehatan komentar dan sentimen audiens secara cepat.

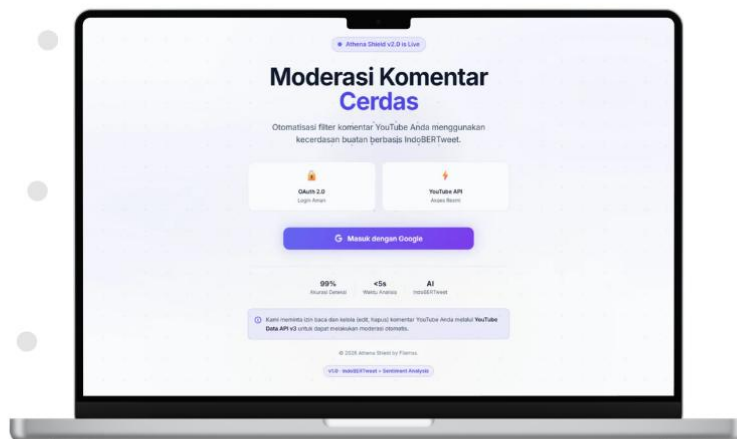


2.1 CARA MASUK DAN MENGHUBUNGKAN AKUN YOUTUBE

- Buka halaman utama aplikasi Athena Shield di peramban (browser) Anda pada link <https://youtube-moderation-web.vercel.app/>. klik Mulai gratis atau Masuk



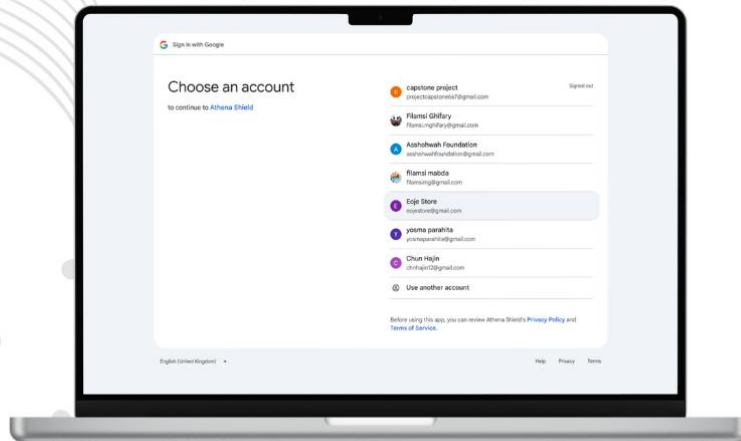
- Klik tombol "Masuk dengan Google".



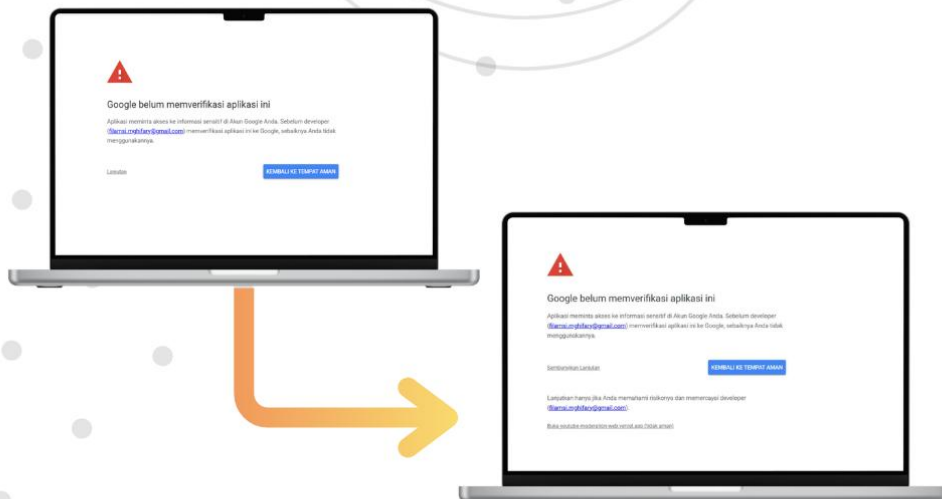
PANDUAN PENGGUNAAN



- Pilih akun google yang terhubung dengan kanal youtube anda



- Anda akan diarahkan ke halaman ini . klik “Lanjutkan” lalu klik link [“Buka.youtube-moderation-web.vercel.app.”](https://Buka.youtube-moderation-web.vercel.app/)



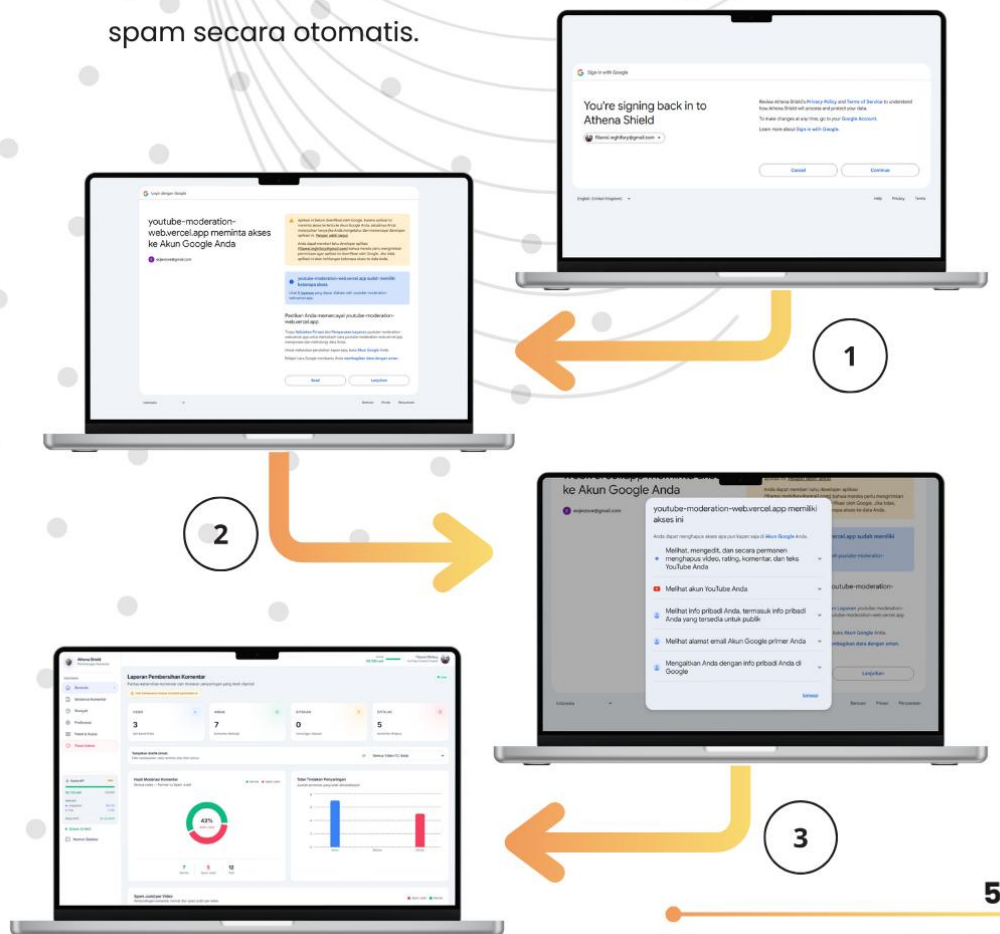
4

ATHENA SHIELD

PANDUAN PENGGUNAAN



- Anda hanya perlu klik “Lanjutkan” dan berikan izin akses. anda akan diarahkan ke halaman Beranda
- **Penting:** Di halaman konfirmasi izin akses dari Google, pastikan Anda mencentang izin akses untuk mengelola akun YouTube Anda (Manage your YouTube comments). Izin ini wajib dicentang agar aplikasi memiliki hak untuk menahan/menghapus komentar spam secara otomatis.



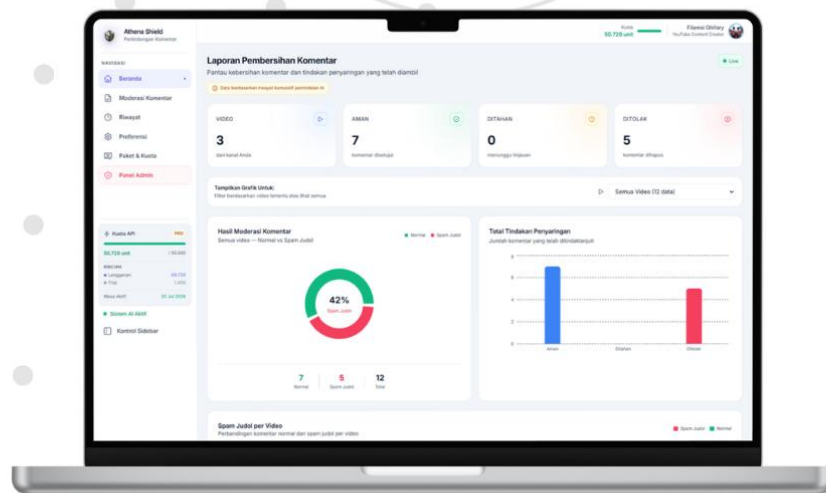
ATHENA SHIELD



2.2 MEMAHAMI DASHBOARD UTAMA

Setelah berhasil masuk, Anda akan melihat halaman dashboard yang berisi:

- **Kotak Statistik (Stat Cards):** Menampilkan Jumlah video Youtube di kanal anda, jumlah komentar baru, Jumlah komentar yang dimoderasi (tahan, tolak dan terbit).
- **Grafik Volume Komentar:** Menunjukkan grafik jumlah hasil komentar yang dimoderasi, Jumlah Tindakan penyaringan.
- **Sentimen Analisis Komentar :** Menampilkan Jumlah suasana hati penonton yang masuk kolom komentar
- Daftar Video Terbaru: Daftar video di kanal Anda yang sedang dipantau oleh sistem.



6

ATHENA SHIELD



2.3 CARA MODERASI KOMENTAR (HALAMAN MODERASI KOMENTAR)

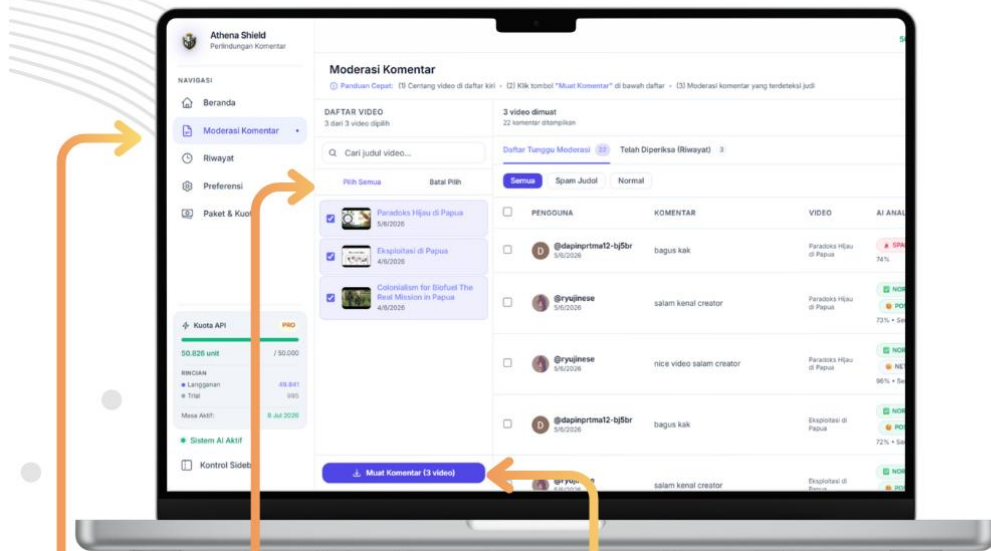
Fitur Moderasi pada Athena Shield terbagi menjadi dua metode utama, yaitu Moderasi Manual dan Auto Moderasi.

A. MODERASI MANUAL

Metode ini digunakan untuk memantau dan mengambil tindakan terhadap komentar secara langsung melalui langkah-langkah berikut:

1. **Pilih Halaman Moderasi:** Buka menu Halaman Moderasi Komentar pada navigasi.
2. **Pilih dan Muat Komentar:** Pilih video yang ingin dimoderasi dari daftar video, lalu klik tombol "**Muat Komentar**". Sistem akan menarik data komentar terbaru secara otomatis dan melakukan analisis klasifikasi (melabeli sebagai Spam Judol atau Normal).
3. **Eksekusi Komentar:** Pilih komentar secara spesifik untuk langsung diambil tindakan, baik untuk Dihapus maupun Diterbitkan.

PANDUAN PENGGUNAAN



1

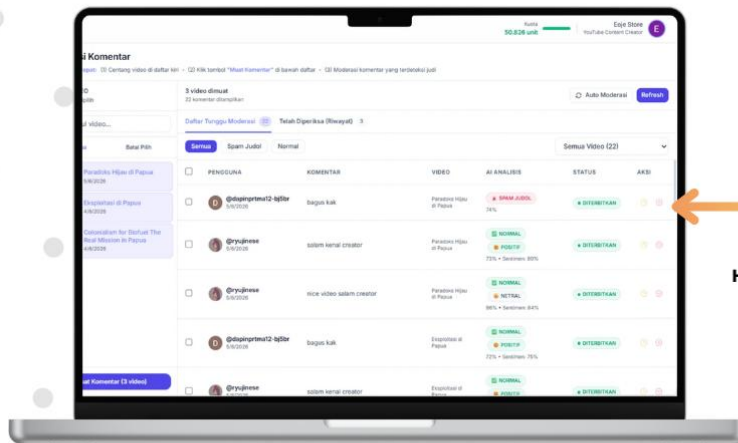
PILIH HALAMAN MODERASI KOMENTAR

2

PILIH VIDEO YANG AKAN DI MODERASI

3

KLIK MUAT KOMENTAR



4

HAPUS ATAU TETAP TERBITKAN KOMENTAR

8

ATHENA SHIELD

PANDUAN PENGGUNAAN



B. AUTO MODERASI (KHUSUS PENGGUNA PRO)

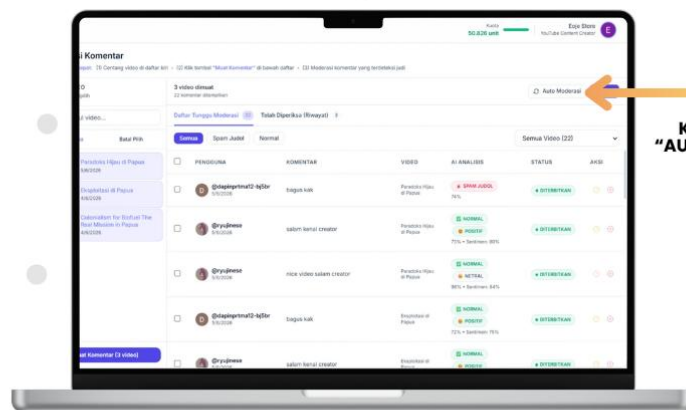
Fitur ini memungkinkan sistem bekerja secara mandiri dan responsif tanpa perlu intervensi manual dari pengguna. Anda dapat mengaktifkannya melalui dua cara:

1. **Melalui Halaman Moderasi:** Klik tombol "**Auto Moderasi**" yang tersedia di bagian atas daftar komentar.

2. **Melalui Halaman Preferensi:** Buka menu Preferensi, lalu arahkan ke bagian Notifikasi & Otomasi. Di halaman ini, Anda dapat mengaktifkan konfigurasi berikut sesuai kebutuhan:

a. **Penahanan Otomatis:** Aktifkan opsi ini jika Anda hanya ingin mendeteksi dan menahan sementara komentar mencurigakan di folder tinjauan agar tidak muncul di publik.

b. **Penghapusan Otomatis:** Aktifkan opsi ini agar sistem langsung menghapus komentar secara permanen dari YouTube secara seketika (real-time) begitu terdeteksi sebagai spam judol.



KLIK TOMBOL
"AUTO MODERASI"

9

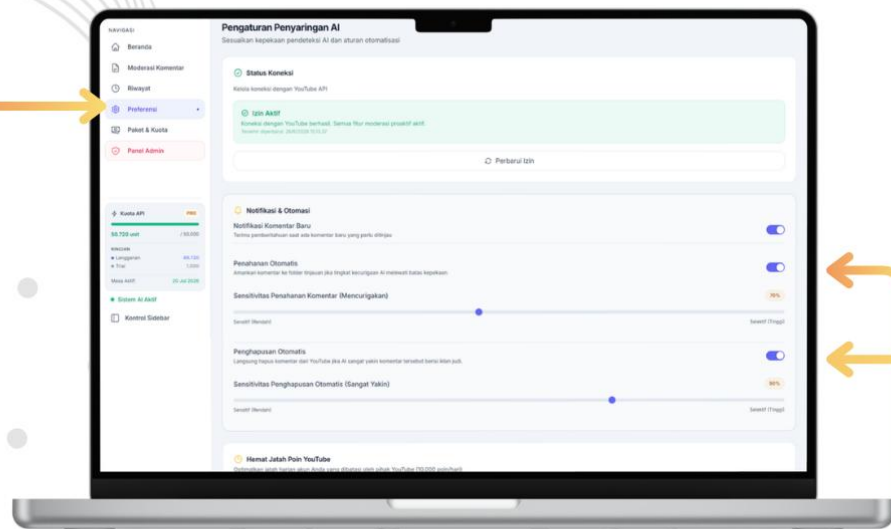
CARA 1 HALAMAN MODERASI

ATHENA SHIELD

PANDUAN PENGGUNAAN



CARA 2 MELALUI PREFERENSI



1
PILIH HALAMAN
"PREFERENSI"

3
AKTIFKAN TOMBOL
"PENGHAPUSAN OTOMATIS" DAN
TENTUKAN SENSIVITASNYA

2
AKTIFKAN TOMBOL "PENAHANAN
OTOMATIS" DAN TENTUKAN
SENSIVITASNYA

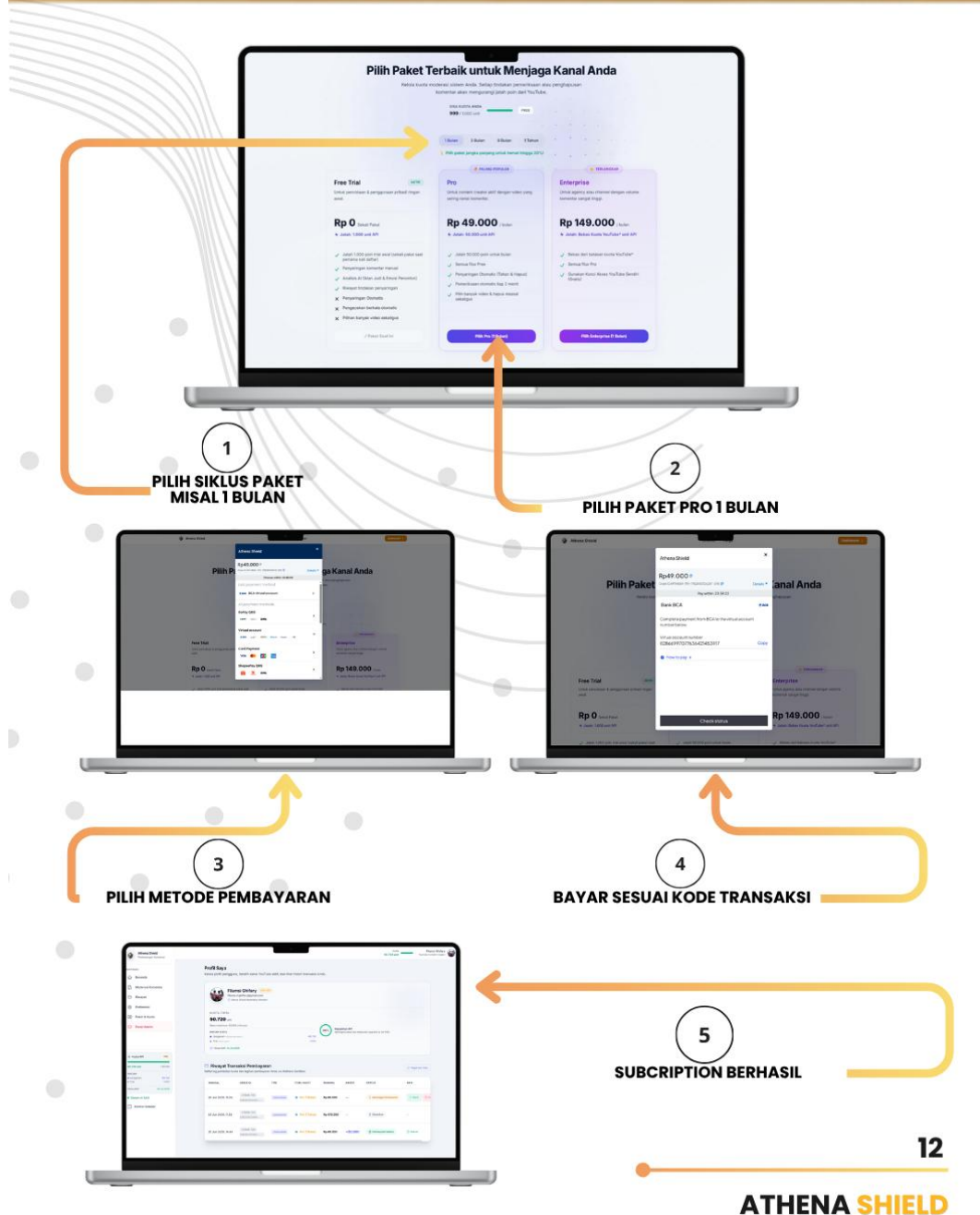


2.3 MELAKUKAN UPGRADE PAKET & PEMBAYARAN (SUBSCRIPTION)

Jika kuota moderasi bulanan Anda habis atau Anda membutuhkan kuota yang lebih besar, Anda dapat meningkatkan paket layanan Anda:

- Buka menu "**Paket & Kuota**" pada navigasi sebelah kiri.
- Anda akan melihat pilihan paket yang tersedia (**FREE, PRO, dan ENTERPRISE**), lengkap dengan batas kuota dan harga masing-masing paket.
- Klik tombol "**Upgrade Sekarang**" atau "**Perpanjang Siklus**" pada paket yang Anda inginkan (misal Paket PRO 1 bulan).
- Jendela pembayaran aman Midtrans Snap akan muncul di layar.
- Pilih metode pembayaran yang Anda inginkan (Virtual Account Bank, E-Wallet GoPay/QRIS, dll.) dan selesaikan transaksi sesuai instruksi.
- Setelah pembayaran berhasil, sistem akan mendeteksi transaksi secara otomatis dan kuota moderasi Anda akan langsung bertambah secara instan.

PANDUAN PENGGUNAAN





2.4 MELIHAT RIWAYAT TINDAKAN AI (AUDIT LOG)

Pada menu "Riwayat", Anda dapat melihat laporan transparan mengenai tindakan apa saja yang sudah dilakukan oleh AI, lengkap dengan:

- Waktu komentar masuk.
- Tindakan (Diterbitkan, Ditahan, atau Ditolak).
- Teks komentar asli.
- Hasil analisa AI (Spam Judol/ Normal)
- Nama Pengguna
- Nama Video

WAKTU	TINDAKAN	KOMENTAR	HASIL AI	PENGUNA	VIDEO
26 Jun 2026, 14:28	DITOLAK	Rezeki melimpah datang dari \$\$\$ KUR! wah! sroa! o!l! - mawah banyak!	SPAM JUDOL	@FiamasGhinary-127jr	Sunny L...
26 Jun 2026, 14:28	DITOLAK	SLOT GACOR WISDOMTOTO	SPAM JUDOL	@FiamasGhinary-127jr	Sunny L...
26 Jun 2026, 14:28	DITOLAK	lsh coba mandaka77	SPAM JUDOL	@FiamasGhinary-127jr	Sunny L...
26 Jun 2026, 14:28	DITOLAK	Maxwinno777	SPAM JUDOL	@FiamasGhinary-127jr	REVIEW
26 Jun 2026, 14:28	DITOLAK	Juga77 djentri gacoor	SPAM JUDOL	@FiamasGhinary-127jr	REVIEW
26 Jun 2026, 14:27	AMAN	Enaknya makan seabak	NORMAL	@FiamasGhinary-127jr	SPK Des...
26 Jun 2026, 14:27	AMAN	masa ghu	NEGATIF	@FiamasGhinary-127jr	Sunny L...
26 Jun 2026, 14:27	AMAN	MacBook lebih bagus	NORMAL	@FiamasGhinary-127jr	REVIEW

Lampiran 5 Sertifikat HKI

 REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM	
SURAT PENCATATAN CIPTAAN	
Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:	
Nomor dan tanggal permohonan	: EC002026102905, 1 Juli 2026
Pencipta	
Nama	: Filamsi Mabda Ghifary, Dwi Intan Af'idah, S.T, M.Kom. dkk
Alamat	: Jl. Perintis Kemerdekaan No. 14 RT 04 RW 08 kel. Panggung, Tegal Timur, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52122
Kewarganegaraan	: Indonesia
Pemegang Hak Cipta	
Nama	: Unit Penelitian Abdimas Universitas Harkat Negeri
Alamat	: Jalan Mataram No. 9, Pesurungan Lor, Kecamatan Margadana 52142, Margadana, Kota Tegal, Jawa Tengah, 52142
Kewarganegaraan	: Indonesia
Jenis Ciptaan	: Program Komputer
Judul Ciptaan	: Athena Shield : Aplikasi Web Moderasi Proaktif Komentar Judi Online di YouTube Berbasis Real-Time
Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia	: 1 Juli 2026, di Kota Tegal
Jangka waktu perlindungan	: Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
Nomor Pencatatan	: 001319268
adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.	
	a.n. MENTERI HUKUM DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL u.b Direktur Hak Cipta dan Desain Industri  Agung Damarsasongko,SH.,MH. NIP. 196912261994031001
	Disclaimer: 1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan. 2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara. 3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.



LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Filamsi Mabda Ghifary	Jl. Perintis Kemerdekaan No. 14 RT 04 RW 08 kel. Panggung Tegal Timur, Kota Tegal
2	Dwi Intan Af'idah, S.T, M.Kom.	Grinting RT03/RW01 No.45 Bulakamba, Kab. Brebes
3	Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.	Jl. Bulu Emas No.08 RT 01 RW 01 , Kelurahan Lawatan Dukuhturi, Kab. Tegal







**Balai Besar
Sertifikasi
Elektronik**

Disclaimer:

1. Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.
2. Surat Pencatatan ini telah disegel secara elektronik menggunakan segel elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik, Badan Siber dan Sandi Negara.
3. Surat Pencatatan ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam browser.

Lampiran 6 Lembar Bimbingan



**D IV TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

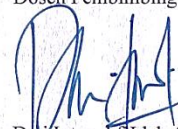
Nama : Filamsi Mabda Ghifary
 NIM : 22090002
 No. Ponsel : 085853685622
 Judul TA : INTEGRASI MODEL INDOBERTWEET
 DENGAN YOUTUBE API V3 UNTUK
 MODERASI PROAKTIF KOMENTAR JUDI
 ONLINE
 Dosen Pembimbing I : Dwi Intan AfIdah, S.T., M.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	4 April 2026	Model AI	- Buat Perbandingan Indobertweet dan Indobert	
2.	13/9-26	Model klasifikasi	- Metode preprocessing perlu disesuaikan - Persiapkan untuk simulasi aplikasi untuk melabel judul/ non judul pada akun youtube tertentu	

3.		Aplikasi	- Tambah grafik analisis per video maupun keseluruhan	
4.	26/5 - 26	Aplikasi	- Perbaiki 'kata petunjuk' supaya easy use - Simulasi video yang belum dianalisis	
5.	8/6 - 26	Aplikasi	- testing ke user (usability testing) - sebelum dilakukan testing - pengusunan pengajaran materi Cipta	
6.	29/6 - 26	Hak cipta	- Pengajuan hak cipta - Pengusunan laporan	

7.	12/7 - 2026	Laporan	Perbaiki sesuai Catatan	
8.	13/7 - 26	Laporan	ACC	

Tegal, **Juli 2026**
Dosen Pembimbing I



Dwi Intan Afidah, S.T., M.Kom.
NIPY. 11.020.470

LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Filamsi Mabda Ghifary
 NIM : 22090002
 No. Ponsel : 085853685622
 Judul TA : INTEGRASI MODEL INDOBERTWEET
 DENGAN YOUTUBE API V3 UNTUK
 MODERASI PROAKTIF KOMENTAR JUDI
 ONLINE

Dosen Pembimbing II : Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.

No	Tanggal	Pemeriksaan	Perbaikan Yang Perlu Dilakukan	Paraf Pembimbing
1.	13/4/26	APP	Sesuai dg Catatan	
2.	4/5/26	APP	- tombol - Credit - Payment	
3	8/6/26	APP	- perbaikan bug. - ~~Coba bikin HTML~~ - Struktur data: - daftar friend - Isi kuota teman - " " main - Setting harga kuota. - dashboard: teman, kuota	
4.	25/6/26	APP	- Perbaikan API - Layout Laporan	

5	30/6/20	HKL	ok. - Longst Longst	
6	14/7/20	Lopora	ok	

--	--	--	--	--

Tegal,
Dosen Pembimbing II

Arif Hidayah, S.Tr.Kom., M.Tr.Kom.
NUPTK. 2154773674130253

Lampiran 7 Sampel Dataset Komentar Judi Online

No	Teks Komentar	Kategori	Label	Tipe Teks / Obfuscation
1	SLOT GACOR MAXWIN HARI INI!! DAFTAR SEKARANG DI LINK BIO KITA BOSKU FAST RESPOND	Judi Online	1	Promosi Terang- terangan
2	Modal 10rb jadi 5jt cuma di GACOR77!! Web resmi terpercaya depo via Dana/Qris gratis saldo	Judi Online	1	Promosi Terang- terangan
3	Mau r3z3k! m3l!mp4h? Coba main sl0t g4c0r malam ini gampang JP maxwin 100% cair!	Judi Online	1	Leet-speak (Penggantian Karakter)
4	S L O T G A C O R W I S D O M T O T O DAFTAR LINK DI BIO PROMO DEPO PERTAMA 100%	Judi Online	1	Spasi Acak (Spaced Out)
5	Kapan lagi depo 20rb bisa withdraw 15juta? Cuma di ZEUS88 tempatnya para pemenang!	Judi Online	1	Promosi Terang- terangan
6	Jujur gw dari tadi kalah terus, pas coba situs W!N88 langsung dikasih scatter berturut2 makasih admin!	Judi Online	1	Testimoni Palsu / Leet-speak

No	Teks Komentar	Kategori	Label	Tipe Teks / Obfuscation
7	LINK G4C0R T3RB4RU 2026 >> bit.ly/slot-ga cor-jp << ANTI RUNKAD BOSKU	Judi Online	1	Tautan URL / Leet-speak
8	Bukan sulap bukan sihir, modal receh langsung jackpot di SITUS303. Klik link di deskripsi profil!	Judi Online	1	Promosi Terang- terangan
9	Pola gacor zeus hari ini: Spin auto 50x, spin cepat 20x. Langsung r3p34t scatter zeus mania!!	Judi Online	1	Trik Slot / Leet- speak
10	Slot online terpercaya 2026, proses DP & WD cuma 1 menit. Hubungi WA kami 0812xxxxxx	Judi Online	1	Promosi Terang- terangan
11	SITU5 5LOT G4C0R M4XW1N T3RP3RC4Y4 53- 1ND0N3514 K L I K L I N K B I O	Judi Online	1	Leet-speak & Spasi Acak
12	Daftar akun VIP di SITUSGACOR hari ini dapet bonus saldo tanpa deposit!! Buruan sebelum kuota habis	Judi Online	1	Promosi Terang- terangan
13	Gara2 main di PRAGMATIC88 kemaren bisa beli motor baru. Link resmi terverifikasi di bio!	Judi Online	1	Testimoni Palsu

No	Teks Komentar	Kategori	Label	Tipe Teks / Obfuscation
14	L1nk r3sm! sl0t 0nl!n3 2026 p4l!ng g4c0r d4n g4mp4ng m4xw!n >> c h e c k b i o <<	Judi Online	1	Leet-speak & Spasi Acak
15	M a k s i m a l k a n c u a n m u d i A G E N T O T O R E S M I T E R P E R C A Y A	Judi Online	1	Spasi Acak (Spaced Out)
16	Solusi bayar utang cepat ya cuma di SLOTMAXWIN! Depo kecil menang milyaran terbukti	Judi Online	1	Promosi Terang- terangan
17	Akun pro thailand siap pakai hari ini, winrate 98.9% jamin gampang menang. Dm instagram kita!	Judi Online	1	Jual Akun Slot VIP
18	P3n3m4n5 s3t!4 sl0t g4c0r, b0nus m3l!mp4h s3t!4p h4r!!! Cek l!nk d! b!0	Judi Online	1	Leet-speak (Penggantian Karakter)
19	SITUS JUDIS LOT ONLINE TERBAIK 202 6 - DEPO QRI S	Judi Online	1	Spasi Acak (Spaced Out)
20	Rejeki ga kemana bosku, baru mampir ke SITUSJP2026 langsung dikasih perkalian x500 merah!!	Judi Online	1	Testimoni Palsu
21	Kontennya sangat informatif dan bermanfaat sekali mas, terima kasih penjelasannya!	Normal	0	Komentar Apresiasi Normal

No	Teks Komentar	Kategori	Label	Tipe Teks / Obfuscation
22	Keren banget penyampaian materinya, mudah dipahami buat pemula yang baru belajar.	Normal	0	Komentar Apresiasi Normal
23	Semoga kanal ini makin berkembang ya bang, selalu nungguin konten terbaru setiap minggu.	Normal	0	Dukungan Kreator
24	Izin bertanya mas, untuk konfigurasi bagian ini apakah ada dokumentasi resminya?	Normal	0	Pertanyaan Diskusi
25	Audio dan visualnya makin mantap nih dari video sebelumnya, sukses terus buat tim!	Normal	0	Kritik & Saran Positif
26	Mantap edukasinya bang, ditunggu pembahasan tutorial part selanjutnya!	Normal	0	Dukungan Konten
27	Terima kasih atas ilmunya bro, sangat membantu tugas akhir kuliah saya.	Normal	0	Komentar Apresiasi Normal
28	Suka banget sama cara penjelasannya yang to the point dan ga bertele-tele.	Normal	0	Komentar Apresiasi Normal
29	Bang request dong buat video pembahasan tentang optimasi performa Next.js 14.	Normal	0	Permintaan Konten (Request)

No	Teks Komentar	Kategori	Label	Tipe Teks / Obfuscation
30	Kualitas editing videonya makin pro aja nih, nyaman banget ditonton dari awal sampe habis.	Normal	0	Pujian Editing/Kualitas
31	Pengalaman saya juga pernah begitu mas, pas dicoba solusi dari video ini langsung berhasil!	Normal	0	Pengalaman Pengguna
32	Penjelasan yang sangat padat dan berisi. Salam kenal dari sesama pencipta konten.	Normal	0	Komentar Apresiasi Normal
33	Izin share videonya ke grup kampus ya bang, ilmunya daging banget!	Normal	0	Dukungan Pembagian Konten
34	Semoga sehat dan sukses selalu mas, ditunggu karya-karya hebat berikutnya.	Normal	0	Doa / Dukungan Kreator
35	Ada yang tahu ga minute ke berapa pembahasan tentang instalasi library-nya?	Normal	0	Pertanyaan Penonton
36	Keren bgt animasi diagramnya, bikin konsep yang rumit jadi gampang dipahami.	Normal	0	Pujian Visual/Animasi
37	Terima kasih mas atas respon jawabannya di kolom komentar kemarin, sangat membantu.	Normal	0	Komentar Ucapan Terima Kasih

No	Teks Komentar	Kategori	Label	Tipe Teks / Obfuscation
38	Materi yang sangat bagus untuk menambah wawasan di bidang teknologi informasi.	Normal	0	Komentar Edukasi
39	Suara naratornya jelas banget dan tempo penjelasannya pas. Terima kasih mas!	Normal	0	Pujian Kualitas Suara
40	Dukungan penuh buat channel ini, pantas dapat subscriber lebih banyak!	Normal	0	Dukungan Komunitas

Lampiran 8 Dokumentasi Pengujian Aplikasi

