SISTEM AUTOMASI *GENERATE* DESAIN POSTINGAN DAN CAPTION INSTAGRAM BERBASIS GEMINI AI DAN GOOGLE APP SCRIPT PADAPRODI D3 TEKNOLOGI INFORMASI

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

EGHY PUTRA DWIPRASI MAULA
NIM: 23021065

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK
2026

SISTEMAUTOMASI *GENERATE* DESAIN POSTINGAN DAN CAPTION INSTAGRAM BERBASIS GEMINI AI DAN GOOGLE APP SCRIPT PADAPRODI D3 TEKNOLOGI INFORMASI

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

EGHY PUTRA DWIPRASI MAULA
NIM: 23021065

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK
2026

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM AUTOMASI *GENERATE* DESAIN POSTINGAN DAN CAPTION INSTAGRAM BERBASIS GEMINI AI DAN GOOGLE APP SCRIPT PADA PRODI D3 TEKNOLOGI INFORMASI

LAPORAN TUGAS AKHIR

Eghy Putra dwiprasi Maula
NIM:23021065

Telah disetujui untuk diajukan
mengikuti Sidang Tugas Akhir di
Politeknik Aisyiyah Pontianak
Pada 15 Juli 2026

Menyetujui,
Pembimbing

Irwan Adhi Prasetya, S.T., M.T.
NIDN. 1121079302

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM AUTOMASI *GENERATE* DESAIN POSTINGAN DAN CAPTION INSTAGRAM BERBASIS GEMINI AI DAN GOOGLE APP SCRIPT PADA PRODI D3 TEKNOLOGI INFORMASI

Laporan Tugas Akhir Ini Telah Disidangkan
Pada Tanggal 16 Juli 2026

\2000001

Mengesahkan:

Ketua Penguji,	Anggota Penguji,
Muhammad Faqih Dzulqarnain, M.Cs	**Irwan Adhi Prasetya, S.T., M.T.**
NIDN : 1128089301	**NIDN : 1121079302**

Mengetahui:
Ketua Program Studi D-III Teknologi Informasi

Irwan Adhi Prasetya, S.T.,M.T.
NIDN : 1121079302

POL JAK

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Eghy Putra Dwiprasi Maula**

NIM : **23021065**

Program Studi : **D3 Teknologi Informasi**

Dengan ini menyatakan bahwa dokumen ilmiah Tugas Akhir (~~Skripsi~~/LTA)* dengan judul

" SISTEM AUTOMASI *GENERATE* DESAIN POSTINGAN DAN CAPTION INSTAGRAM BERBASIS GEMINI AI DAN GOOGLE APP SCRIPT PADA PRODI D3 TEKNOLOGI INFORMASI"

yang ditulis ini tidak mengandung unsur pelanggaran integritas akademik sesuai Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 39 tahun 2021 tentang Integritas Akademik dalam Menghasilkan Karya Ilmiah. Apabila dikemudian hari dokumen ilmiah tugas akhir ini ditemukan terbukti mengandung unsur pelanggaran integritas akademik, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Ket : *Coret salah satu

Pontianak, 16 Juli 2026



(Eghy Putra Dwiprasi Maula)
23021065

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **" SISTEM AUTOMASI *GENERATE* DESAIN POSTINGAN DAN CAPTION INSTAGRAM BERBASIS GEMINI AI DAN GOOGLE APP SCRIPT PADA PRODI D3 TEKNOLOGI INFORMASI"**.

Peneliti menyadari bahwa keberhasilan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan dan dukungan pihak-pihak yang telah membantu peneliti. Oleh karena itu, peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terlaksana dan terselesaikannya Laporan Tugas Akhir ini kepada:

1. Ibu Tilawaty Aprina, S.ST., M.Kes., selaku Direktur Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.
2. Kedua Orang Tua dan keluarga peneliti yang telah memberikan dukungan materi dan non-materi kepada peneliti.
3. Bapak Irwan Adhi Prasetya, S.T,. M.T. selaku Ketua Program Studi D-III *Teknologi Informasi.*
4. Bapak Irwan Adhi Prasetya, S.T,. M.T. selaku Pembimbing dan Penguji 2 yang telah memberikan bimbingan dan masukan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Muhammad Faqih Dzulqarnain, S.T., M.Cs. selaku Penguji yang telah memberikan masukan pada penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Rekan-rekan seangkatan Tahun 2023 yang telah menemani, memberikan dukungan, serta berbagi suka dan duka selama masa perkuliahan hingga penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Pihak lain yang telah membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini diharapkan dapat memberikan pengetahuan dan penerapan ilmu yang telah diperoleh di lingkungan pendidikan peneliti *kepada masyarakat untuk dipraktikkan lebih lanjut. Peneliti juga menyadari* bahwa penyusunan laporan ini masih terdapat ketidaksempurnaan, oleh karena itu peneliti mengharapkan kritik dan saran sebagai perbaikan kedepannya dari laporan ini.

Pontianak, 16 Juli 2026

Peneliti

Eghy Putra Dwiprasi Maula

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **ii**

LEMBAR PENGESAHAN ..... **iii**

PERNYATAAN INTEGRITAS AKADEMIK ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **x**

INTISARI ..... **xi**

ABSTRACT ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Ruang Lingkup 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**

1.5 Perbandingan Pustaka 5

1.6 Landasan Teori 9

1.6.1 *Artificial Intelligence* (AI) 9

1.6.2 Gemini AI 10

1.6.3 Google Apps Script 11

1.6.4 Google Sheet 15

1.6.5 Instagram Graph API 15

1.6.6 Media Sosial Instagram 18

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

1.6.7 Konten digital 19
1.6.8 Metode *Research and Development* (R&D) 20
1.6.9 *Black Box Testing* 21
1.6.10 Tinjauan Islam 22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 23
1.7 Metode Perancangan 23
1.8 Metode Pengumpulan Data 26
1.8.1 Data Primer 26
1.8.2 Data Sekunder 27
1.9 Diagram Perancangan (Termasuk Rancangan Antarmuka) 27
1.9.1 *Flowchart* Sistem 27
1.9.2 Rancangan data sheet 29
1.9.3 *Use case Diagram* 31
1.9.4 Data Flow Diagram (DFD) 33
1.9.5 Rancangan *Interface (Wireframe)* 38
1.10 Mekanisme *Generate* Desain Postingan 41
1.11 Metode Pengujian 42
1.11.1 Pengujian Antarmuka 42
1.11.2 Pengujian Hasil Konten 45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 48
1.12 Hasil Penelitian 48
1.13 Pembahasan Hasil Penelitian 48
1.13.1 Implementasi Sistem 49
1.13.2 Pengujian Black Box Testing 56
1.13.3 Pengujian Hasil 60
1.13.4 Analisis Pembahasan 62

PERPUSTAKAAN NPP: 617002A000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

BAB V PENUTUP **65**

1.14 Kesimpulan 65

1.15 Saran 66

DAFTAR PUSTAKA **68**

LAMPIRAN **71**

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Google App Script 13
Gambar 2.2 Bagan Instagram Graph API 17
Gambar 2.3 Alur Metode Research and Development R&D 20
Gambar 3.1 Diagram Penelitian 24
Gambar 3.2 Flowchart Sistem 28
Gambar 3.3 Bagan Rancangan Data 30
Gambar 3.4 Use case diagram 32
Gambar 3.5 DFD Level 0 33
Gambar 3.6 Level 1 Proses input data konten 34
Gambar 3.7 Level 1 Proses Generate Saran Konten dan Caption 34
Gambar 3.8 Level 1 Proses Generate Desain Postingan 35
Gambar 3.9 Level 1 Proses penyimpanan ke google drive 35
Gambar 3.10 Level 1 Proses penjadwalan konten dan notifikasi gmail 36
Gambar 3.11 Publikasi Instagram 37
Gambar 3.12 Generate desain Postingan & caption 38
Gambar 3.13 Hasil Output 39
Gambar 4.1 Halaman Input Data Konten 49
Gambar 4.2 Halaman Caption 51
Gambar 4.3 Halaman Status Penyimpanan Drive 51
Gambar 4.4 Halaman Preview Desain 52
Gambar 4.5 Halaman Publikasi ke Instagram 53
Gambar 4.6 Halaman Penjadwalan Konten 53
Gambar 4.7 Halaman Riwayat Pengolahan Data Konten 54
Gambar 4.8 Hasil Pengiriman notifikasi email 54
Gambar 4.9 Simpan Konten di Google drive 55
Gambar 4.10 Database Menggunakan Google Sheet 56

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Review Bandingan Pustaka 6
Tabel 3.1 Teknik Pengumpulan Data Primer 26
Tabel 3.2 Rencana Pengujian dengan Black Box.....42
Tabel 3.3 Kriteria Interpretasi Skor Kelayakan.....46
Tabel 3.4 Pengujian hasil konten 47
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....57
Tabel 4.2 Pengujian Hasil.....60

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

SISTEM AUTOMASI *GENERATE* DESAIN POSTINGAN DAN CAPTION INSTAGRAM BERBASIS GEMINI AI DAN GOOGLE APP SCRIPT PADA PRODI D3 TEKNOLOGI INFORMASI

Eghy Putra Dwiprasi Maula[1], Irwan Adhi Prasetya[2], Muhammad Faqih Dzulqarnain[3]

INTISARI

Pengelolaan konten media sosial pada Program Studi D3 Teknologi Informasi Politeknik 'Aisyiyah Pontianak masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan bergantung pada kemampuan sumber daya manusia dalam menyusun caption maupun membuat desain postingan. Kondisi tersebut menyebabkan konsistensi publikasi konten dan tingkat keterlibatan (engagement) audiens belum optimal. Penelitian ini bertujuan membangun sistem automasi yang mampu menghasilkan caption dan desain postingan Instagram secara otomatis menggunakan *Gemini AI* yang diintegrasikan dengan *Google Apps Script*. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development (R&D)* yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian menggunakan *Black Box Testing*, dan evaluasi. Sistem dikembangkan dengan memanfaatkan Google Sheets sebagai antarmuka dan basis data, Google Apps Script sebagai penghubung layanan, *Gemini AI API* untuk menghasilkan caption dan rekomendasi desain, Google Drive sebagai media penyimpanan, Gmail sebagai media notifikasi, serta Instagram Graph API untuk publikasi konten secara otomatis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengotomatisasi proses pengelolaan konten mulai dari input topik, pembuatan caption, generate desain postingan, penyimpanan hasil, penjadwalan publikasi, hingga unggah ke Instagram dalam satu alur kerja yang terintegrasi. Sistem yang dikembangkan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, konsistensi, dan kualitas pengelolaan konten media sosial pada Program Studi D3 Teknologi Informasi Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.

Kata Kunci: *Gemini AI*; *Google Apps Script*; Instagram; Automasi Konten; Media Sosial.
Kepustakaan : 0 Buku; 36 Jurnal (Tahun 2022 – 2026)
Jumlah Halaman : xii; 70 Halaman; Tabel 2.1 s.d Tabel 4.2; Gambar 2.1 s.d Gambar 4.10

PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

[1] Mahasiswa D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

[2] Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

SISTEM AUTOMASI *GENERATE* DESAIN POSTINGAN DAN CAPTION INSTAGRAM BERBASIS GEMINI AI DAN GOOGLE APP SCRIPT PADA PRODI D3 TEKNOLOGI INFORMASI

Eghy Putra Dwiprasi Maula[1], Irwan Adhi Prasetya [2], Muhammad Faqih Dzulqarnain[3]

ABSTRACT

Social media content management at the D3 Information Technology Study Program of Politeknik 'Aisyiyah Pontianak is still performed manually, requiring considerable time and relying on human resources to create captions and post designs. This condition affects the consistency of content publication and reduces audience engagement. This study aims to develop an automated system capable of generating Instagram captions and post designs using *Gemini AI* integrated with *Google Apps Script*. The research employed the *Research and Development (R&D)* method, consisting of requirements analysis, system design, implementation, system testing using *Black Box Testing*, and evaluation. The system was developed using Google Sheets as the user interface and database, Google Apps Script as the integration platform, the *Gemini AI API* for generating captions and design recommendations, Google Drive for file storage, Gmail for notifications, and the Instagram Graph API for automated content publishing. The results indicate that the proposed system successfully automates the entire content management workflow, including topic input, caption generation, post design generation, file storage, content scheduling, and Instagram publishing within a single integrated process. The developed system is expected to improve the efficiency, consistency, and quality of social media content management for the D3 Information Technology Study Program at Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.

Keywords: *Gemini AI*, *Google Apps Script*, Instagram, Content Automation, Social Media.
References: 0 Books; 36 Journals (Year 2022 – 2026)
Number of Pages : xii; 70 Pages; Table 2.1 to Table 4.2; Figure 2.1 to Figure 4.10

PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

[1] Student of D-III Information Technology, Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

[2] Information Technology D-III Study Program, Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

DAFTAR PUSTAKA

Arly, A., Dwi, N., & Andini, R. (2023). Implementasi Penggunaan Artificial Intelligence Dalam Proses Pembelajaran Mahasiswa Ilmu Komunikasi Di Kelas A. *Prosiding Seminar Nasional*, 362–374.

Aryani, I. D., Murtiariyati, D., Widya, S., & Yogyakarta, W. (2022). Indita Dewi Aryani Dita Murtiariyati Souvenir Project. In *Jurnal Riset Akuntansi Dan Bisnis Indonesia Stie Wiya Wiwaha* (Vol. 2, Number 2).

Asry, A. I. (2022a). Implementation Of Google App Script In Cloud-Based Data Search Application. In *Jeat : Journal Of Electrical And Automation Technology* (Vol. 1, Number 2).

Asry, A. I. (2022b). Implementation Of Google App Script In Cloud-Based Data Search Application. In *Jeat : Journal Of Electrical And Automation Technology* (Vol. 1, Number 2).

Bagus Setiawan, A., & Hermansyah, Ud. (2025). *Jurnal Media Informatika [Jumin] Smart Reminder: Sistem Pengingat Tugas Berbasis Reactjs Dan Google Apps Script Untuk Manajemen Proyek Tim*.

Constantine, A. H., Irawan, A., & Izzati, A. N. (2025). Pengembangan Sistem Keuangan Menggunakan Google Appscript Studi Kasus Reyu Global Media Kediri. *Justify : Jurnal Sistem Informasi Ibrahimy*, *4*(2), 55–60. Https://Doi.Org/10.35316/Justify.V4i2.8350

Fahmi, Y., & Sutaji, D. (2025). Rancang Bangun Data Flow Diagram (Dfd) Untuk Sistem Pelayanan Masyarakat Berbasis Whatsapp. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, *13*(3s1). Https://Doi.Org/10.23960/Jitet.V13i3s1.8083

Hikmah Febryan, P., Kusuma Negara, A., Farell Altivan Ramadhan Sistem Informasi, M., Negeri, U., Timur Jl Rungkut Madya, J., Anyar, G., Gn Anyar, K., & Timur, J. (2025). Analisis Penggunaan Ai Dalam Algoritma Sosial Media : Systematic Literature Review. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)* (Vol. 9, Number 1).

Khanum, A., Hegde, S., V, S. R., S, S. A., & Y, S. M. (2025). *Genwise: An All-In-One Ai Toolkit*. Www.Ijfmr.Com

Luthfiyah Rosanti, R., Swalaganata, G., Merdeka Malang Malang, U., & Korespondensi Diajukan, P. (2024). Implementasi Google App Script Untuk Input Data Pada Database Master Data. *Riset Dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, *8*(1). Https://Doi.Org/10.33395/Remik.V8i1.13273

Maharani, A. A. R. R. M. (2025). *Pengembangan Content Marketing Planner Berbasis Artificial Intelegence Pada Media Sosial Instagram Melalui Google Spreadsheet Oleh Anak Agung Radha Regita Maharani Nim 2115744116 Program Studi Manajemen Bisnis Internasional Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Bali Badung 2025 V*.

Mawaddah, P. S., Amelia, L., Putri, A., Suharni, N., Hastuti, F., & Hasqan, A. Z. (2025). *Persepsi Guru Terhadap Digitalisasi Penilaian Perkembangan Anak Menggunakan Google Sheet Di Paud Ar-Rasyid* (Vol. 02, Number 03).

Munandar, H., Ade Kurnia Harahap, M., Haryanto, H., & Lisma Lestari, V. (2023). *Pemanfaatan Teknologi Artificial Intelligences (Ai) Bagi Dosen Dalam Menghadapi Tantangan Perguruan Tinggi Pada Era Disrupsi*.

PERPUSTAKAAN POLITEKNIK AISYIYAH PONTIANAK

Novalia, E., & Voutama, A. (2022). Black Box Testing Dengan Teknik Equivalence Partitions Pada Aplikasi Android M-Magazine Mading Sekolah. In *Syntax: Jurnal Informatika* (Vol. 11, Number 11).

Nuha, A. A.-N., & Akbar, M. (2025). *Otomomatisasi Pembuatan Deskripsi Event Menggunakan Gemini Ai (Studi Kasus: Website Penjualan Tiket Online)*.

Nurwicaksono, M. A., Lisa, I. N., Tiara, A. R., & Sidik, R. (2023). Optimasi Sistem Informasi Konsultasi Hukum Melalui Pendekatan Pengujian Kombinasi White-Box Dan Black-Box. *Jurnal Manajemen Informatika (Jamika)*, *14*(1), 1–15. Https://Doi.Org/10.34010/Jamika.V14i1.10110

Pandu Witantra, A., Issa Fathony, I., & Rosillah. (2024). Pengelolaan Konten Instagram Di Indonesia Power. *Jurnal Riset Komunikasi Terapan*, *02*(01).

Purwanto, E., Akbar, T., Septria, F., & Rachmah, S. M. (2025). *Pelatihan Penyusunan Laporan Keuangan Umkm Dengan Menggunakan Google Sheet Pada Koperasi Sejahtera Delapan Tiga*.

Rachmat, N., & Kesuma, D. P. (2024). *Implementasi Large Language Models Gemini Pada Pengembangan Aplikasi Chatbot Berbasis Android* (Vol. 4, Number 1). Https://Journal.Umgo.Ac.Id/Index.Php/Juik/Index

Ramadhan, O., Sari, I. U., & Sutarno. (2025). *Evolusi Multimodal Ai Dalam Pendidikan: Inovasi Gpt-5, Gemini Ultra, Dan Transformasi Pembelajaran Digital*.

Ramadhani, T., Nada, N. Q., & S Dwi, N. (2025). *Penerapan Metode Retrieval-Augmented Generation (Rag) Pada Chatbot E-Commerce Berbasis Gemini Ai*.

Ramadhany, T. P., Maulani, D., & Diterima, |. (2024). *Pelatihan Pembuatan Konten Digital Marketing Dalam Meningkatkan Penjualan Produk Roti Afika Sari*. *2*(2). Https://Doi.Org/10.32832/Jpmuj.V2i2

Santoso, R. E., Giri Prawiyogi, A., Rahardja, U., Oganda, F. P., & Khofifah, N. (2022). *Penggunaan Dan Manfaat Big Data Dalam Konten Digital*.

Siadari, E. F., Sitohang, T., Putri, E., & Wulan, S. (2025). The Effect Of Using The Gemini Artificial Intelligence (Ai) Application To Improve Scientific Writing Skills In The Digital Era For Grade Xi Students Of Yos Sudarso Private High School, Medan, In The 2024/2025 Academic Year Pengaruh Penggunaan Aplikasi Gemini Artificial Intelligence (Ai) Untuk Meningkatkan Keterampilan Menulis Karya Ilmiah Di Era Digital Pada Siswa Kelas Xi Sma Swasta Yos Sudarso Medan Tahun Ajaran 2024/2025. In *Jkip : Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan* (Vol. 6). Http://Journal.Al-Matani.Com/Index.Php/Jkip/Index

Sidauruk, N. B., & Riza, N. (2023). Implementasi Metode Reserch And Development Pada Sistem Koperasi Simpan Pinjam Karyawan Berbasis Website. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 7, Number 2).

Septianingsih, M., Kurnia, D., & Hikmah, N. (2023). Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Platform Genially Pada Subtema Penghematan Energi. *Pedagogia: Jurnal Ilmiah Pendidikan*, 15(1), 34–38.

Sulung, U., & Muspawi, M. (2024). *Memahami Sumber Data Penelitian : Primer, Sekunder, Dan Tersier*.

Sutriyono, A., Permana, I. S., Andhini, C. S. D., & Azka, S. M. (2025). Sikurma: Development Of A Google Apps Script-Based Document Repository Information System For Optimizing Digital Archive Management In Higher Education. In *Jurnal Media Computer Science* (Vol. 5, Number 1).

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001
POLITEKNIK ASTRA AGRO LESTARI

Syahputra, F., Sabrina, E., Ilmi, M. B., Chesio, M. R., Rasyid, M., Handoko, F., & Siregar, H. A. (2026). Rancang Bangun Sistem Text-To-Image Ai Berbasis Google Gemini Pada Serverless. In *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika* (Vol. 10, Number 1).

Syawaludin, C. (2025). Pemanfaatan Artificial Intelligence Dalam Pengembangan Strategi Pembelajaran Di Lingkungan Pendidikan Dasar. *Riggs: Journal Of Artificial Intelligence And Digital Business*, *4*(4), 451–457. Https://Doi.Org/10.31004/Riggs.V4i4.3411

Tarumingkeng, R. C. (2024). *Natural Language Processing (Nlp)*.

Ulandari, S., & Zahra, A. (2023). Representasi Teori Graf Dalam Jejaring Sosial Instagram. In *Science, And Technology* (Vol. 6, Number 2). Http://Jemst.Ftk.Uinjambi.Ac.Id/

Viktoriia, P. (2024). *What Can You Create With The Instagram Api. Restrictions Vs Capabilities. Ai Adoption*.

Waruwu, M. (2024). Metode Penelitian Dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan Dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, *9*(2), 1220–1230. Https://Doi.Org/10.29303/Jipp.V9i2.2141

Wira Yoganata, M., Satrio Irawan, F., & Yuliana, M. E. (2023). Integrated Information System Planning In Mariee Convection Using Google Sheets To Facilitate Communication Between Parts. *Sibatik Journal | Volume*, *2*(12). Https://Doi.Org/10.54443/Sibatik.V2i12.1529

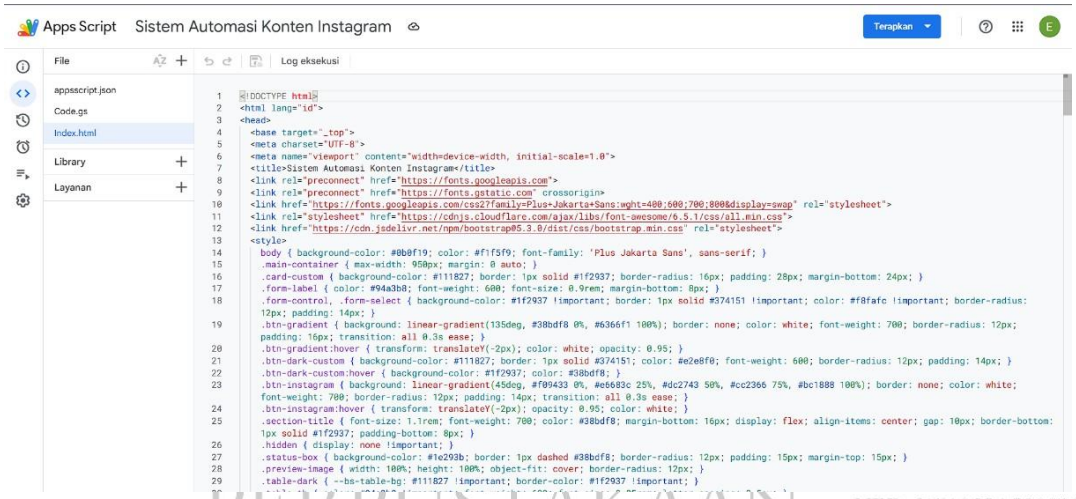
Yunita, N., & Gani, R. (2025). Strategi Manajemen Produksi Program Inside Jawa Barat Dalam Mengelola Sumber Daya Yang Terbatas. *Bandung Conference Series: Journalism*, *5*(2). Https://Doi.Org/10.29313/Bcsj.V5i2.19296

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

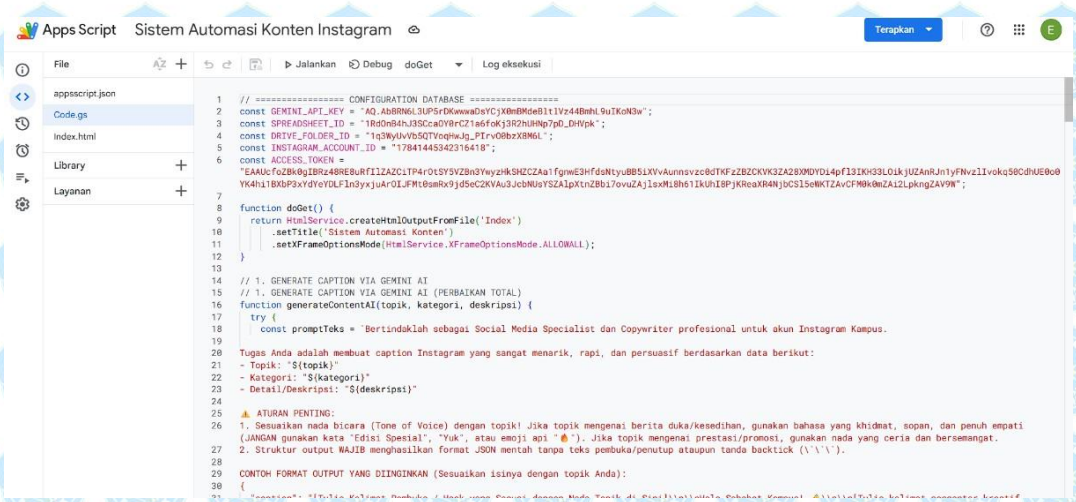
LAMPIRAN

1. Lampiran File Index.html



PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

2. Lampiran File *Code.gs*



3. Lampiran File Appscript.json

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

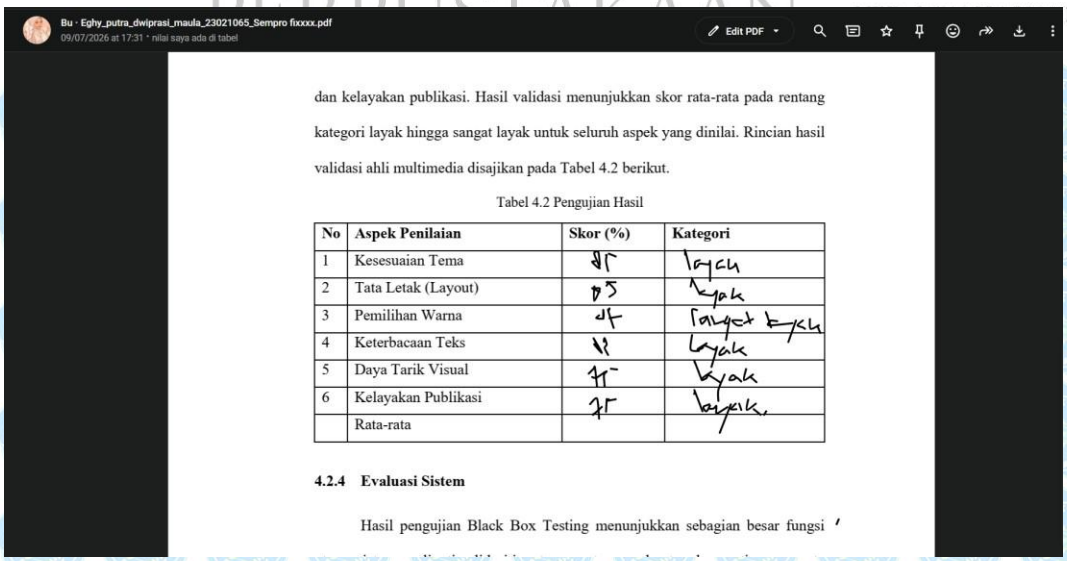
Apps Script Sistem Automasi Konten Instagram

File | Log eksekusi

appsscript.json
Code.gs
Index.html
Library
Layanan

```
{
  "timeZone": "Asia/Jakarta",
  "dependencies": {},
  "exceptionLogging": "STACKDRIVER",
  "runtimeVersion": "V8",
  "webapp": {
    "executeAs": "USER_DEPLOYING",
    "access": "ANYONE_ANONYMOUS"
  },
  "oauthScopes": [
    "https://www.googleapis.com/auth/spreadsheets",
    "https://www.googleapis.com/auth/drive",
    "https://www.googleapis.com/auth/script.external_request",
    "https://www.googleapis.com/auth/script.send_mail",
    "https://www.googleapis.com/auth/gmail.send"
  ]
}
```

4. Penilaian pengujian oleh ahli multimedia



Bu · Eghy_putra_dwiprasi_maula_23021065_Sempro fixxxx.pdf
09/07/2026 at 17:31 · nilai saya ada di tabel

Edit PDF

dan kelayakan publikasi. Hasil validasi menunjukkan skor rata-rata pada rentang kategori layak hingga sangat layak untuk seluruh aspek yang dinilai. Rincian hasil validasi ahli multimedia disajikan pada Tabel 4.2 berikut.

Tabel 4.2 Pengujian Hasil

No	Aspek Penilaian	Skor (%)	Kategori
1	Kesesuaian Tema	87	layak
2	Tata Letak (Layout)	85	layak
3	Pemilihan Warna	94	sangat layak
4	Keterbacaan Teks	81	layak
5	Daya Tarik Visual	77	layak
6	Kelayakan Publikasi	75	layak
	Rata-rata		

4.2.4 Evaluasi Sistem

Hasil pengujian Black Box Testing menunjukkan sebagian besar fungsi

PERPUSTAKAAN
POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK