LAPORAN PRAKTIKUM

PKL BULAN KE-4:

IMPLEMENTASI AI CHATBOT PADA WEBSITE MENGGUNAKAN N8N

Nama : Andrian Aminudin

NIS : 221116438

Kelas : XIII SIJA A

Hari/Tanggal : Jumat/17 Oktober 2025

Pembimbing : Pak Eko



GEDUNG CRCS DTI ITB JURUSAN SISTEM INFORMASI JARINGAN DAN APLIKASI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 CIMAHI

Praktikum Awal Pengenalan Nodes di N8N

A. Tujuan Percobaan

- 1. Mempelajari penggunaan n8n dalam otomasi.
- 2. Mengetahui *nodes* n8n yang bisa diimplementasikan untuk tugas akhir.

B. Teori Dasar

a. n8n

n8n adalah platform workflow automation bersifat open-source yang digunakan untuk mengotomatisasi proses dan menghubungkan berbagai aplikasi atau layanan tanpa memerlukan banyak penulisan kode. Dengan menggunakan n8n, pengguna dapat membuat alur kerja (workflow) yang terdiri dari beberapa langkah atau aksi yang dijalankan secara otomatis. Platform ini memungkinkan pertukaran data antar aplikasi, sistem, maupun API secara efisien sehingga dapat mempercepat pekerjaan dan mengurangi kesalahan manusia.

n8n bekerja dengan konsep node dan workflow. Setiap node berfungsi sebagai satu unit tindakan seperti mengambil data, mengirim pesan, atau menyimpan informasi ke database. Sekumpulan node yang terhubung membentuk sebuah workflow yang menggambarkan alur proses otomatis. Keunggulan utama n8n adalah fleksibilitasnya, karena dapat dijalankan secara lokal di komputer pribadi, di server, maupun di layanan cloud. Selain itu, n8n mendukung penulisan logika menggunakan JavaScript sehingga pengguna dapat menambahkan aturan dan penyesuaian sesuai kebutuhan.

Fungsi dan manfaat n8n:

- 1. Mengotomatisasi tugas-tugas berulang agar lebih efisien.
- 2. Menghubungkan berbagai aplikasi, API, dan layanan dalam satu alur kerja.
- 3. Memproses dan mentransfer data secara otomatis antar sistem.
- 4. Menjadwalkan eksekusi proses secara berkala tanpa intervensi manual.
- 5. Menjamin keamanan dan privasi karena dapat dijalankan pada server milik sendiri.

Kelebihan teknis dan penggunaan praktis:

- a. Memiliki antarmuka visual berbasis drag-and-drop yang mudah digunakan.
- b. Mendukung logika kondisional dan skrip JavaScript di dalam workflow.
- c. Bersifat open-source sehingga bebas dimodifikasi sesuai kebutuhan.

- d. Dapat diintegrasikan dengan layanan populer seperti Google Sheets, Telegram, Slack, dan lain-lain.
- e. Cocok digunakan dalam berbagai bidang, seperti sistem bisnis, chatbot, Internet of Things (IoT), dan integrasi data.

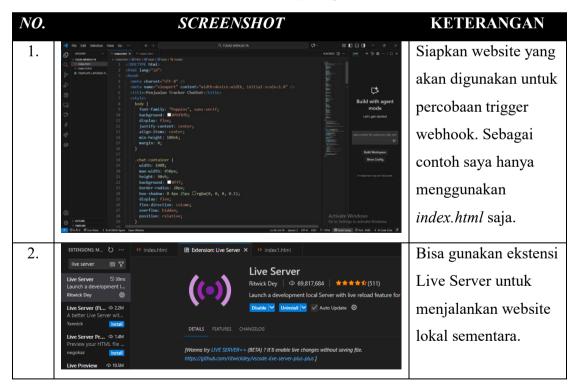
C. Alat dan Bahan

- a. Laptop
- b. Visual Studio Code
- c. n8n self hosted
- d. Internet

D. Langkah Percobaan

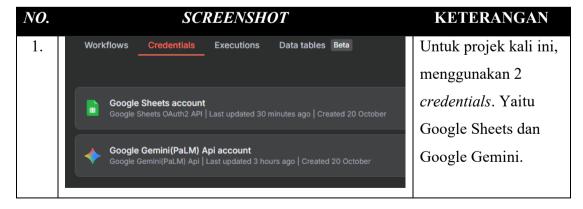
Berikut ialah langkah-langkah yang dilakukan dalam praktikum kali ini. Pastikan semua yang diperlukan sudah siap.

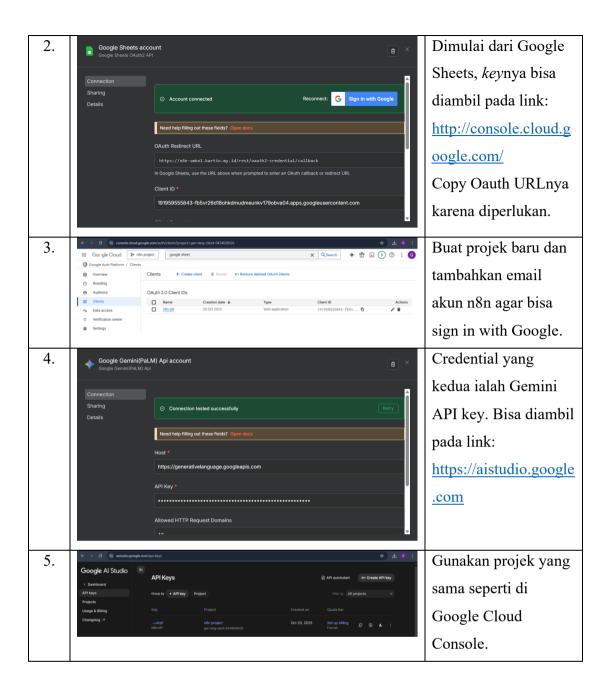
PREPARE WEBSITE



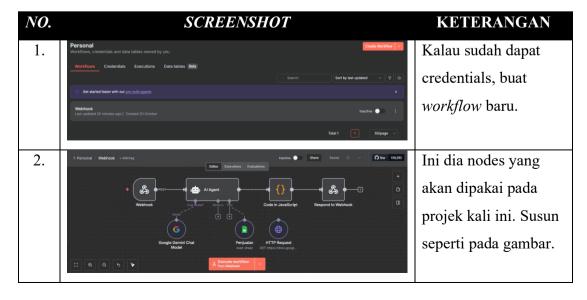


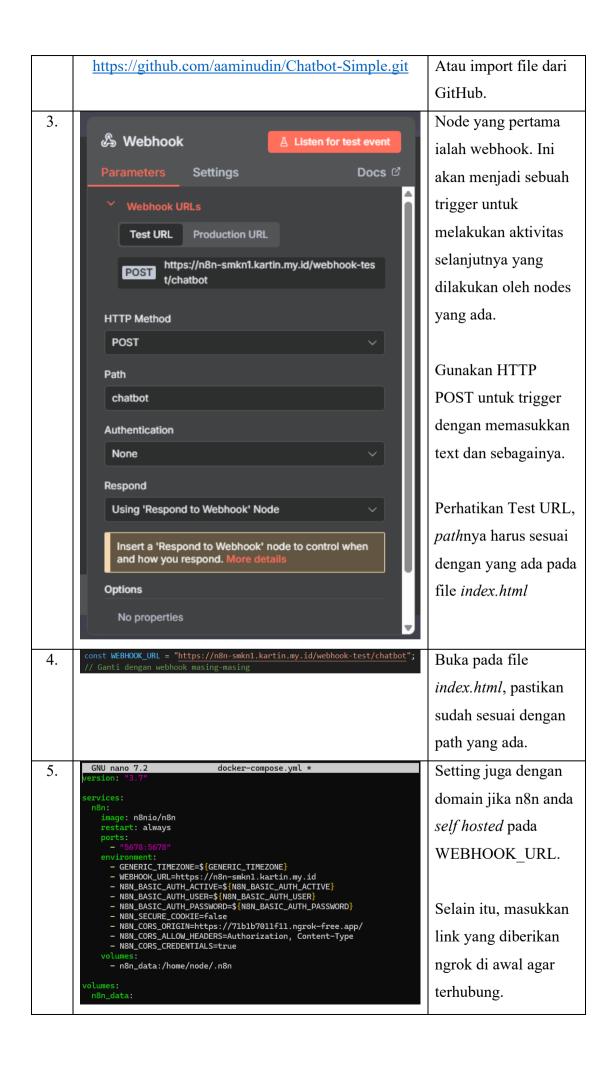
PREPARE N8N CREDENTIAL

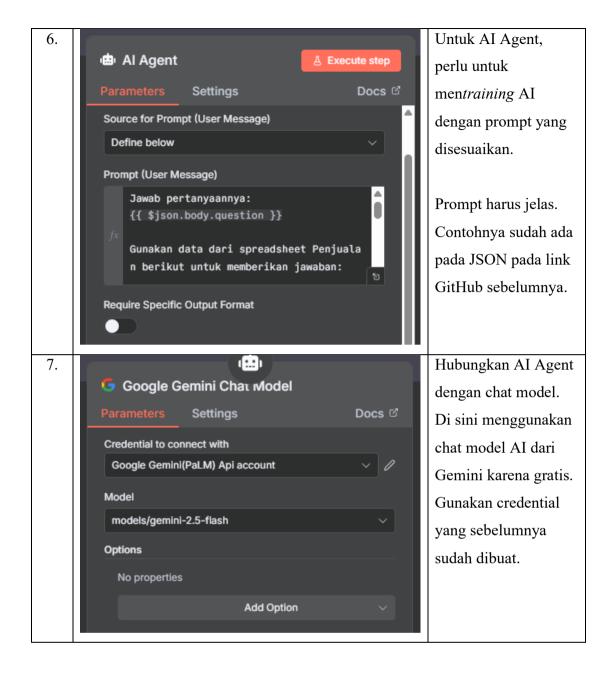


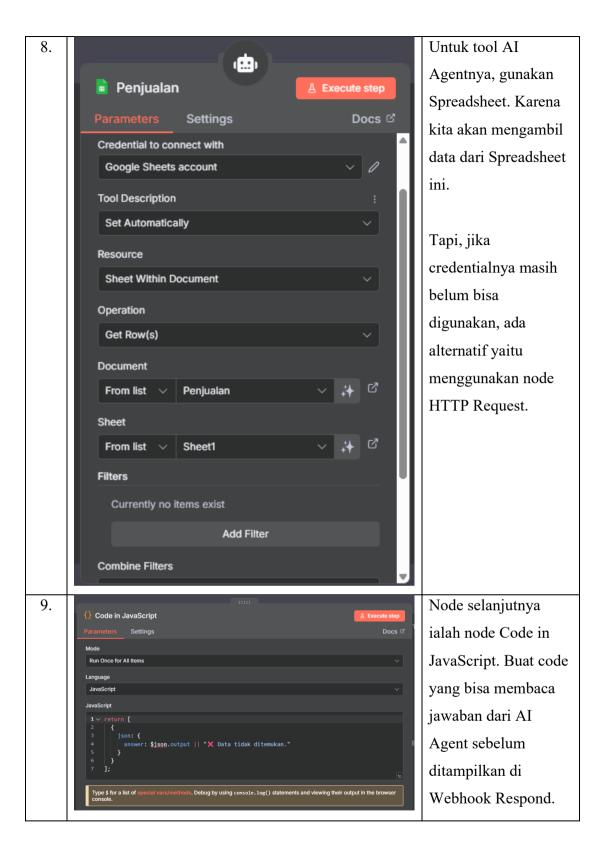


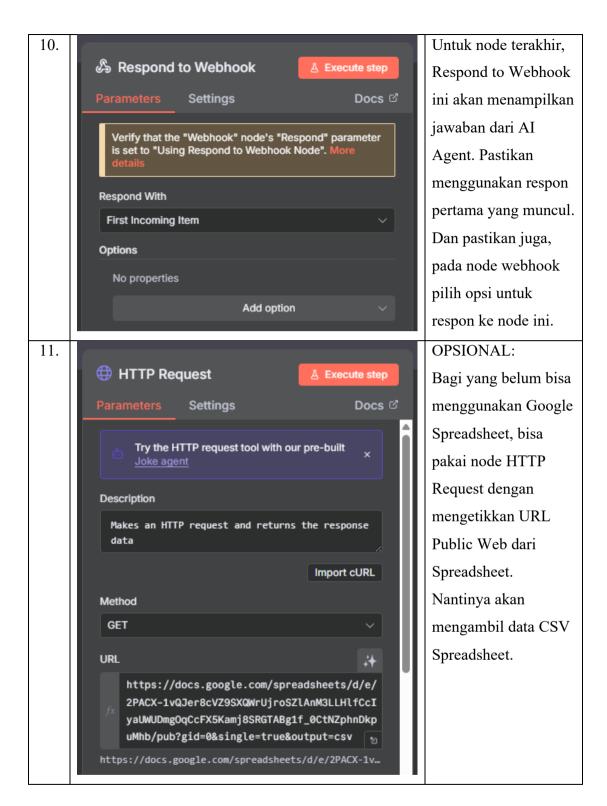
N8N NODES



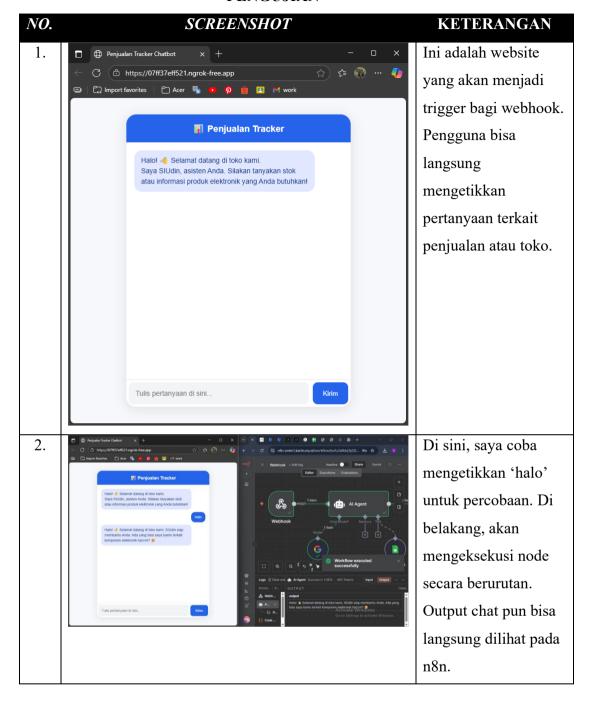


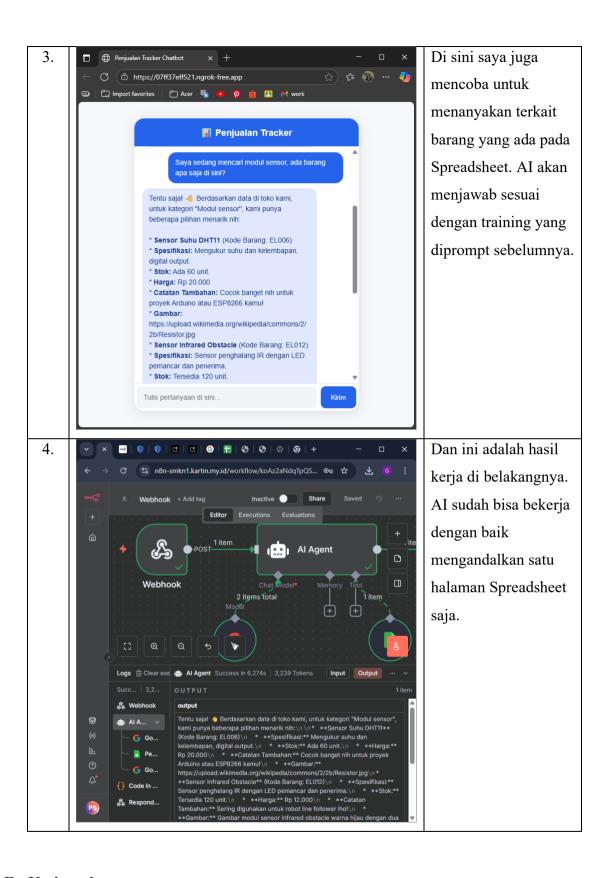






PENGUJIAN





E. Kesimpulan

Dari apa yang telah dilakukan, kita mendapat informasi mengenai otomasi n8n yang diintegrasikan dengan AI Agent. Dalam praktikum kali ini, masih banyak kekurangan. Terutama keterbatasan dalam laporan.

Saran saya, bisa dikembangkan lagi dalam nodenya. Lebih detail lagi dalam memberikan prompt di AI Agent. Selain itu juga bisa menambahkan node memori. Bisa juga menambahkan tools lain di AI Agent agar bisa lebih mahir lagi.

F. Referensi

- a. ChatGPT
- b. https://github.com/aaminudin/Chatbot-Simple.git