

Laporan Progres 6

Cloudflare

Oleh: Mahendra Zidane Rainafa (24523142)

A. Ringkasan Implementasi

Pada tahap ini, infrastruktur backend (n8n) yang berjalan di lingkungan lokal (Docker) telah berhasil dimigrasikan dari layanan sementara (Ngrok) ke layanan **Cloudflare Tunnel (Zero Trust)**. WebApp juga telah di-deploy menggunakan **Vercel** dengan integrasi domain kustom. Sistem kini berjalan pada domain **kevvy.my.id** dengan keamanan HTTPS penuh dan proteksi firewall.

B. Spesifikasi Teknis

Berdasarkan implementasi final, sistem menggunakan alur "Merge & Chain" sebagai berikut:

1. **Tunneling:** Menggunakan **cloudflared** daemon untuk menghubungkan port lokal **5678** ke subdomain **n8n.kevvy.my.id** tanpa membuka port router (Port Forwarding). Koneksi lebih stabil dan URL bersifat permanen.
2. **Keamanan (WAF):** Mengaktifkan Cloudflare Web Application Firewall.
 - **Rule:** Memblokir semua *Request Method* kecuali **GET, POST**, dan **OPTIONS**.
 - **Tujuan:** Mencegah serangan pada endpoint webhook dan mengatasi isu CORS pada WebApp.
3. **Frontend Deployment:** WebApp di-hosting di Vercel (**kevvybot.vercel.app**) yang terhubung ke repository GitHub (CI/CD Enabled) untuk pembaruan otomatis.

C. Bukti Keberhasilan

1. Gbr 1. Status Tunnel 'rag-project' aktif menghubungkan Localhost ke Cloudflare Edge.

The screenshot shows the Cloudflare dashboard interface. At the top, there are buttons for 'Onboard a domain' and 'Buy a domain'. A search bar is located at the top right. Below the search bar, there is a 'Filter by' dropdown set to 'Starred'. The main area displays a table with one item: 'kevvy.my.id'. The table columns include 'Domain', 'Status', 'Security insights', 'Unique visitors', and 'Plan'. The 'kevvy.my.id' row shows 'Active' under 'Status', 'Enable' under 'Security insights', and '5' under 'Unique visitors'. The 'Plan' column indicates it's a 'Free' plan. At the bottom left, a note says '1-1 of 1 items'.

2. Gbr 2. Konfigurasi Firewall untuk memblokir metode HTTP yang tidak diizinkan.

Sampled logs					Export
Date	Action taken	Country	IP address	Service	
▶ Jan 2, 2026 3:54:43 PM	Block	Indonesia	27124.95.157	Custom rules	
▶ Jan 2, 2026 3:53:24 PM	Block	Indonesia	27124.95.157	Custom rules	
▶ Jan 2, 2026 3:52:42 PM	Block	Indonesia	27124.95.157	Custom rules	
▶ Jan 2, 2026 3:51:40 PM	Block	Indonesia	27124.95.157	Custom rules	
▶ Jan 2, 2026 3:51:32 PM	Block	Indonesia	27124.95.157	Custom rules	

3. Gbr 3. Uji coba integrasi WebApp (Vercel) dan Telegram Bot yang berjalan lancar via Tunnel baru.



