

# Laporan Progres 1

## Setup Infrastruktur Dasar Project RAG

### 1. Pendahuluan

Pada progress pertama ini, dilakukan proses instalasi dan konfigurasi seluruh infrastruktur dasar yang diperlukan untuk membangun sistem Retrieval-Augmented Generation (RAG). Semua tools yang dibutuhkan untuk menjalankan workflow n8n, integrasi dengan Telegram, serta akses API telah disiapkan dan diuji agar dapat berjalan dengan baik.

### 2. Instalasi Tools Dasar

Berikut adalah tools yang telah diinstal dan diverifikasi melalui screenshot:

#### 1. Docker & Docker Compose

Digunakan untuk menjalankan n8n secara container. Instalasi diverifikasi dengan menjalankan perintah `docker --version` dan `docker compose version`.

#### 2. Node.js & npm

Dibutuhkan untuk pembuatan WebApp pada progress berikutnya. Versi berhasil dicek menggunakan `node -v` dan `npm -v`.

#### 3. n8n

n8n dijalankan secara lokal menggunakan Docker.

#### 4. VSCode

Dipakai sebagai editor utama untuk pengembangan project.

#### 5. Git

Digunakan untuk version control dan repository GitHub

#### 6. Ngrok

Digunakan untuk membuat public URL yang diperlukan untuk webhook Telegram agar dapat mengakses n8n lokal.

### 3. Setup Repository GitHub

Repository proyek dengan nama **Project-RAG** telah dibuat di GitHub.

Struktur folder mengikuti standar sesuai instruksi:

`/workflows` → menyimpan file workflow (.json)

`/docs` → dokumentasi & laporan (.pdf / .png)

`/screenshots` → menyimpan seluruh screenshot instalasi

README juga telah dibuat untuk menjelaskan isi dan progress project.

## 4. Diagram Arsitektur Dasar

Diagram arsitektur awal berisi alur komunikasi:

**Telegram Bot → Ngrok → n8n → Gemini AI API**

Diagram akan ditambahkan ke folder /docs/ setelah dibuat.

## 5. Kesimpulan

Seluruh infrastruktur dasar untuk project RAG telah berhasil disiapkan. Instalasi berjalan lancar dan seluruh komponen dapat berfungsi dengan baik. Repository GitHub sudah tersusun rapi dan siap digunakan untuk progress berikutnya.

Dengan selesainya progress ini, tahap berikutnya adalah membangun **Workflow Telegram → n8n → Gemini AI** pada Progress 2.