

ON

DOKUMEN RESMI SISTEM · KLASIFIKASI INTERNAL

OPEN-NEWS

Buku Panduan Profesional
Pos Komando Media & Intelijen Pemberitaan

Versi sistem 1.0.0 · Kode aplikasi ON-36591

Port unik jaringan privat: 36591

Token API: ON-36591-PRIVAT

Edisi: 19 September 2026

Ditujukan untuk operator, analis media, dan pimpinan.

Sentimen, tren, dan ringkasan adalah estimasi model — bukan fakta objektif.

Lembar Identitas Dokumen

Unsur	Keterangan
Nama sistem	OPEN-NEWS Intelligence Platform
Kode rilis	ON-36591
Port unik	36591 (TCP, bind 0.0.0.0, jaringan privat/LAN)
Token API	ON-36591-PRIVAT (header X-API-Token)
APK Android	apk/OPEN-NEWS-36591.apk · id.opennews.monmedia
Basis data	SQLite WAL · data/opennews.db
Bahasa operasi	Indonesia (sumber juga memuat Inggris)
Status dokumen	Buku lengkap fungsi & fitur, edisi operasional

Pernyataan kehati-hatian. OPEN-NEWS adalah sistem pemantauan media. Hasil deteksi topik, ekstraksi entitas, analisis sentimen, tren, alert, dan ringkasan AI merupakan *estimasi model*. Angka-angka itu menggambarkan volume dan pola pemberitaan, bukan volume peristiwa di lapangan, dan bukan penilaian resmi institusi.

Tujuan buku ini

Buku ini menjelaskan seluruh fungsi yang dibangun di platform: pengumpulan berita, RSS dan pencarian, ekstraksi artikel, deduplikasi, basis data pusat, pengelompokan topik–tokoh–lokasi, NLP/AI, dasbor pimpinan, alert, peta, API internal, APK Android, dan jaringan privat. Setiap bab memuat pengertian, cara kerja, cara memakai, dan batas kemampuan.

Daftar Isi

Bab 1	Pendahuluan dan arsitektur sistem
Bab 2	Menjalankan, menghentikan, dan membangun APK
Bab 3	Pengumpulan berita dan media monitoring
Bab 4	RSS / News Search
Bab 5	Ekstraksi artikel
Bab 6	Deduplikasi dan klaster cerita
Bab 7	Database pusat
Bab 8	Deteksi topik
Bab 9	Ekstraksi entitas: tokoh, organisasi, lokasi
Bab 10	Dasbor geografis
Bab 11	Analisis tren
Bab 12	Analisis sentimen
Bab 13	Alert dan watchlist
Bab 14	Ringkasan AI dan laporan pimpinan
Bab 15	Dasbor: berita, grafik, peta, alert
Bab 16	API internal untuk Android, web, dan LAN
Bab 17	Aplikasi Android (APK)
Bab 18	Jaringan privat dan keamanan operasional
Bab 19	Konfigurasi, berkas, dan pemeliharaan
Lampiran A	Katalog sumber media
Lampiran B	Taksonomi topik
Lampiran C	Referensi endpoint API
Lampiran D	Glosarium

Bab 1 · Pendahuluan dan arsitektur sistem

1.1 Apa itu OPEN-NEWS

OPEN-NEWS adalah pos komando media. Sistem ini mengumpulkan berita dari banyak sumber, membersihkan duplikat, menandai topik, tokoh, dan lokasi, menaksir sentimen, menghitung tren, memicu alert, lalu menampilkannya pada dasbor pimpinan. Data yang sama tersedia melalui API internal sehingga dapat dipakai website, aplikasi Android, atau perangkat lain di jaringan privat.

Mesin pengumpulan memakai pustaka terbuka `alphap365/open-news` yang tercatat di `A_GIT.txt`. Pustaka itu menyediakan fetch berita hidup, pencarian Google News, penemuan RSS, ekstraksi teks artikel, pemeringkatan, dan ringkasan ekstraktif. Platform ini menambahkan basis data, NLP Indonesia-first, peta 38 provinsi, alert, dasbor, API, dan APK.

1.2 Pipeline resmi



1.3 Komponen perangkat lunak

Lapisan	Komponen	Fungsi
Pengumpul	server/ingest.py + vendor/open_news	RSS, fetch, search, extract
Kecerdasan	server/nlp.py, geo.py, alerts.py, intel.py	Topik, entitas, sentimen, tren, briefing
Data	server/db.py · SQLite	Artikel, entitas, alert, watchlist, jejak ingest
API	server/app.py · FastAPI	Endpoint /api/v1/* port 36591
Dasbor	web/index.html	Tujuh ruang: pimpinan, berita, tren, peta, entitas, alert, API
Klien bergerak	android/ + apk/	WebView ke server LAN
Peluncur	START / STOP / BUILD_APK.bat	Operasi harian Windows

1.4 Prinsip rancangan

1. **Privat dulu.** Server mengikat 0.0.0.0:36591 agar hanya terjangkau di LAN, bukan dipublikasikan ke internet secara default.
2. **Bukti pemberitaan, bukan bukti peristiwa.** Lonjakan artikel berarti lonjakan liputan, bukan otomatis lonjakan kejadian.
3. **Estimasi dilabeli.** Setiap keluaran sentimen dan tren membawa disclaimer.
4. **Dedup sebelum analitik.** Satu peristiwa yang diliput banyak media tidak boleh menggandakan angka secara naif.
5. **Satu basis, banyak klien.** Dasbor, APK, dan integrasi lain membaca API yang sama.

Bab 2 · Menjalankan, menghentikan, dan membangun APK

2.1 Menyalakan sistem

Jalankan `START_OPEN_NEWS.bat`. Skrip ini membuat lingkungan virtual bila belum ada, memasang dependensi, menyetel port 36591, token ON-36591-PRIVAT, dan membuka peramban ke `http://127.0.0.1:36591`. Server mendengar di semua antarmuka (0.0.0.0) sehingga telepon di Wi-Fi yang sama dapat menyambung ke IP LAN komputer.

Alamat baku.

Lokal: `http://127.0.0.1:36591`

LAN: `http://<IP-PC>:36591`

Dokumentasi API interaktif FastAPI: `http://127.0.0.1:36591/docs`

Saat start, sistem menginisialisasi SQLite, mengisi watchlist bawaan, menanam data contoh jika basis masih kosong, lalu memulai pengumpulan RSS dan pencarian. Pengumpulan berkala berulang setiap 180 detik (dapat diubah di `config.json`).

2.2 Menghentikan

`STOP_OPEN_NEWS.bat` mencari proses yang mendengar di port 36591 dan mematikannya. Gunakan ini sebelum memulai ulang atau sebelum mematikan komputer.

2.3 Membangun APK

`BUILD_APK.bat` membuat ikon, keystore rilis, lalu `assembleRelease`. Hasil disalin ke `apk/OPEN-NEWS-36591.apk`. Versi aplikasi: `versionCode 36591, versionName 1.0.36591, applicationId id.opennews.monmedia`.

Di perangkat Android: pasang APK (sumber tidak dikenal perlu diizinkan), buka menu **Pengaturan server**, isi IP LAN komputer dan port 36591, lalu muat ulang.

Bab 3 · Pengumpulan berita dan media monitoring

3.1 Pengertian

Media monitoring memantau banyak saluran sekaligus agar pimpinan melihat isu yang sama dari berbagai redaksi. OPEN-NEWS tidak bergantung pada satu portal. Ia menarik umpan RSS nasional, agregator, dan internasional, ditambah berita hidup serta pencarian kata kunci melalui pustaka open-news.

3.2 Cara kerja fungsi ini

1. Fungsi `run_ingest()` menelusuri katalog `SOURCES`.
2. Setiap sumber RSS diunduh dengan HTTP (`httpx`), diurai feedparser, dibatasi hingga 40 entri per umpan.
3. Mesin open-news memanggil `fetch(location="id")` untuk berita hidup Indonesia.
4. Jika pencarian diaktifkan, kueri jaga (`watch queries`) dijalankan: ekonomi, bencana, IKN, inflasi, gempa, pendidikan.
5. Setiap item diperkaya (`enrich`): topik, sentimen, entitas, geo, ringkasan, sidik jari, lalu disimpan bila belum ada.

3.3 Cara memakai

- Otomatis: berjalan saat server hidup dan setiap 3 menit.
- Manual di dasbor Pimpinan: tombol **Kumpulkan berita**.
- API: `POST /api/v1/ingest` dengan opsi `extract=true` untuk mengambil teks penuh.

3.4 Hasil yang terlihat

Kartu “Sumber aktif” di dasbor pimpinan, jejak ingest di basis data (tabel `ingest_runs`: `fetch`d, `stored`, `duplicates`), dan bertambahnya artikel baru di umpan berita.

Bab 4 · RSS / News Search

4.1 RSS

RSS adalah saluran terstruktur dari redaksi. OPEN-NEWS memakai RSS sebagai jalur utama karena stabil, ringan, dan sopan terhadap situs sumber. Umpan yang dikurasi meliputi Antara (terkini dan ekonomi), Tempo, CNN Indonesia, Republika, Suara.com, Okezone, Google News Indonesia/Bisnis/Teknologi/Kesehatan, BBC Indonesia, VOA Indonesia, dan Reuters World.

Jika sebuah umpan gagal (404, waktu habis), kegagalan dicatat di log dan sumber lain tetap diproses. Sistem tidak berhenti karena satu kanal mati.

4.2 News Search

Pencarian memakai `open_news.search()` ke Google News dengan negara Indonesia dan bahasa id. Operator dapat mengetik kueri bebas di tab Berita (kotak “Cari Google News”) atau memanggil API.

```
POST /api/v1/search
X-API-Token: ON-36591-PRIVAT
{"query":"inflasi Indonesia","max_results":12,"extract":false}
```

Parameter `extract` jika `true` akan mengunduh isi artikel satu per satu (lebih lambat, lebih lengkap). Hasil dimasukkan ke basis data; yang sudah ada dihitung sebagai duplikat.

4.3 Kueri jaga bawaan

Kueri	Maksud pemantauan
Indonesia ekonomi	Isu makro, harga, investasi
Indonesia bencana	Gempa, banjir, evakuasi
IKN Nusantara	Ibu kota baru dan infrastruktur
inflasi Indonesia	Harga pangan dan kebijakan moneter
gempa Indonesia	Getaran dan peringatan BMKG
pendidikan Indonesia	Sekolah, kampus, kurikulum

Bab 5 • Ekstraksi artikel

5.1 Pengertian

Umpan RSS biasanya hanya judul dan ringkasan. Ekstraksi mengambil halaman asli dan menarik judul, teks, penulis, tanggal terbit, gambar, dan sumber. OPEN-NEWS memakai `open_news.get_article(url)` yang berlapis: JSON-LD → Open Graph → heuristik HTML.

5.2 Kapan dijalankan

- Ingest biasa: tidak mengekstrak penuh (cepat, cukup untuk monitoring).
- Ingest dengan `extract=true`: mengekstrak setiap URL baru.
- API khusus: `GET /api/v1/extract?url=...` untuk satu tautan.

5.3 Pembersihan

Ringkasan RSS sering membawa HTML (tag gambar, tautan Google News). Fungsi `_plain()` membuang markup sebelum NLP agar kata seperti “https” atau nama berkas gambar tidak masuk ke kata kunci dan topik.

Ekstraksi bergantung pada situs sumber. Paywall, pemuatan JavaScript berat, atau pemblokiran bot dapat membuat teks kosong. Mode JS Playwright tersedia di pustaka `open-news` tetapi tidak diwajibkan pada instalasi baku.

Bab 6 · Deduplikasi dan klaster cerita

6.1 Mengapa wajib

Satu peristiwa sering muncul di puluhan outlet. Tanpa deduplikasi, grafik “meledak” padahal ceritanya sama. OPEN-NEWS menolak menyimpan URL atau sidik jari yang sudah ada.

6.2 Sidik jari dan URL

Setiap artikel mendapat fingerprint dari judul yang dinormalisasi (plus host bila ada). Kolom url unik. Pustaka open-news juga menormalisasi URL (membuang utm, menyelesaikan tautan Google News, mengabaikan www).

6.3 Klaster cerita

cluster_key merangkai token penting dari judul. Endpoint `GET /api/v1/clusters` menampilkan kelompok yang muncul dua kali atau lebih dalam 48 jam — indikasi cerita yang diangkat banyak redaksi. Ini berguna untuk briefing: “isu ini sedang diamplifikasi.”

Bab 7 • Database pusat

7.1 Peran

Semua cabang analitik membaca satu SQLite di `data/opennews.db` (mode WAL). Ini adalah “database pusat” pada diagram: setelah dedup, data tidak lagi tercecer di cache umpan.

7.2 Tabel

Tabel	Isi
articles	Judul, URL, ringkasan, teks, sumber, topik, sentimen, geo, kata kunci, sidik jari, klaster, waktu terbit dan ingest
entities	Nama dan jenis entitas per artikel (PERSON, ORGANIZATION, LOCATION)
alerts	Alert volume, burst, sentimen, watchlist; status acked
ingest_runs	Jejak setiap pengumpulan: fetched / stored / duplicates
watchlist	Daftar pantau operator beserta ambang

7.3 Indeks

Indeks pada `published_at`, `topic`, `province_id`, `cluster_key`, dan nama entitas menjaga dasbor tetap cepat meski artikel menumpuk.

Bab 8 · Deteksi topik

8.1 Pengertian

Topic detection mengelompokkan berita ke ranah: politik, ekonomi, bencana, teknologi, pendidikan, kesehatan, hukum, keamanan, olahraga, hiburan, lingkungan, infrastruktur, energi, pertanian, internasional, atau umum.

8.2 Cara kerja

Leksikon kata kunci per topik *diskor* terhadap judul + ringkasan + teks. Kata sangat pendek (misalnya “ai”, “mk”, “bi”) hanya dihitung jika berdiri sebagai kata utuh, agar tidak salah tempel di tengah kata lain. Hingga tiga topik disimpan; yang tertinggi menjadi topik utama kartu dasbor.

Kepercayaan (confidence) naik seiring jumlah kata yang kena, dengan batas 0,95. Jika tidak ada kecocokan, topik “umum” dipakai dengan kepercayaan rendah (0,25).

8.3 Cara memakai

- Tab Berita: saringan “Semua topik”.
- Tab Tren: grafik volume per topik dan tombol ringkasan AI per topik.
- API: GET /api/v1/articles?topic=bencana dan GET /api/v1/summarize?topic=ekonomi.

Topik adalah label leksikal. Berita hukum yang menyebut “data” atau “aplikasi” masih dapat menyentuh skor teknologi bila kata itu muncul. Analisis wajib membaca judul asli sebelum mengambil keputusan.

Bab 9 · Ekstraksi entitas: tokoh, organisasi, lokasi

9.1 Tokoh (PERSON)

Sistem mengenali gelar dan jabatan: Presiden, Menteri, Gubernur, Bupati, Wali Kota, Ketua, Dirjen, Panglima, Kapolri, Jaksa Agung, Duta Besar, dan sejenisnya, diikuti nama kapital. Heuristik tambahan menangkap rangkaian kata berhuruf besar, dengan saringan agar nama wilayah tidak dianggap orang.

9.2 Organisasi dan perusahaan

Gazetteer mencakup lembaga negara (DPR, KPK, Polri, TNI, OJK, Bank Indonesia, kementerian, KPU, MK), BUMN (Pertamina, PLN, Telkom, KAI, Antam), platform (Gojek, Tokopedia), dan badan internasional (PBB, ASEAN, IMF, WHO). Nama pendek seperti KPK dicocokkan sebagai kata utuh.

9.3 Lokasi

Modul geo memuat 38 provinsi dan puluhan kabupaten/kota (Jakarta lima kota, Bandung, Surabaya, Medan, Makassar, IKN, Sukabumi, dan lainnya). Alias seperti “Jogja”, “Jabodetabek”, “Nusantara” dipetakan ke id baku.

9.4 Jaringan kemunculan bersama

Tab **Tokoh & Lokasi** menampilkan frekuensi entitas dan pasangan yang muncul di artikel yang sama. Ini membantu melihat “siapa dibicarakan bersama siapa”, misalnya Menteri + lembaga, atau kota + instansi.

API: `GET /api/v1/entities?limit=40` mengembalikan daftar dan jaringan.

Bab 10 · Dasbor geografis

10.1 Pengertian

Geographic dashboard menempatkan berita pada peta Indonesia. Setiap provinsi digambar sebagai gelembung: ukuran = jumlah artikel 72 jam terakhir yang tertaut ke provinsi itu; warna hijau/merah = rata-rata skor sentimen estimasi.

10.2 Cara memakai

- Buka tab **Peta**.
- Klik gelembung untuk membuka umpan berita provinsi tersebut.
- API: GET /api/v1/geo dan GET /api/v1/articles?province=jabar.

10.3 Batas

Banyak berita nasional tidak menyebut nama daerah. Artikel tanpa jejak geo tidak masuk hitungan peta. IKN dipetakan ke Kalimantan Timur. “Jabodetabek” dialihkan ke DKI sebagai titik pusat, bukan empat provinsi sekaligus.

Bab 11 · Analisis tren

11.1 Pengertian

Tren mengukur topik mana yang *sedang naik* dalam pemberitaan. Perbandingan baku: volume 6 jam terakhir versus 6 jam sebelumnya, plus deret waktu per jam hingga 48–72 jam.

11.2 Metrik

Metrik	Arti
now	Jumlah artikel topik itu pada jendela 6 jam terakhir
prev	Jumlah pada 6 jam sebelumnya
delta	$\text{now} - \text{prev}$
slope	$(\text{now} / \max(\text{prev}, 1)) - 1$; kenaikan relatif

Tab Tren menampilkan garis waktu dan tabel peringkat. Disclaimer resmi: tren dihitung dari volume pemberitaan, bukan volume peristiwa nyata.

11.3 Cara memakai

Pimpinan melihat “Topik meningkat” di halaman utama. Analis membuka tab Tren untuk membedakan kenaikan wajar dan lonjakan. Alert jenis **burst** terpicu jika $\text{now} \geq \text{baseline} \times 2,5$ dan minimal 4 artikel.

Bab 12 · Analisis sentimen

12.1 Pengertian

Sentimen menaksir nada teks: positif, netral, atau negatif. OPEN-NEWS memakai leksikon dwibahasa (Indonesia + Inggris). Contoh kata positif: unggul, tumbuh, aman, sukses. Contoh negatif: krisis, korban, korupsi, banjir, PHK.

12.2 Rumus

Skor = (jumlah kata positif – jumlah kata negatif) / total hit. Ambang label: di atas +0,18 positif; di bawah -0,18 negatif; sisanya netral. Kepercayaan naik pelan bersama jumlah hit, maksimum 0,88. Jika tidak ada kata leksikon, label netral dengan kepercayaan 0,20.

Ini estimasi model, bukan fakta objektif. Berita bencana yang faktual akan cenderung negatif karena kosa katanya, meskipun liputannya profesional. Jangan memakai angka sentimen sebagai vonis terhadap pihak, kebijakan, atau media.

12.3 Cara memakai

- Kartu pimpinan menampilkan hitungan + / ± / -.
- Saringan di tab Berita.
- Alert “sentimen” jika rasio negatif $\geq 65\%$ pada topik dengan minimal 5 artikel / 12 jam.

Bab 13 · Alert dan watchlist

13.1 Jenis alert

Jenis	Level	Syarat baku
volume	tinggi	≥ 8 artikel satu topik dalam 6 jam
burst	kritis	Lonjakan $\geq 2,5\times$ baseline dan ≥ 4 artikel
sentimen	waspada	Rasio negatif $\geq 0,65$ ($n \geq 5$, 12 jam)
watchlist	tinggi	Kata pantauan muncul $\geq$ ambang (baku 6) dalam 12 jam

Alert yang sama tidak diulang dalam 3 jam. Operator menandai “Tandai dibaca” (acked) di tab Alert. Ambang diubah di `config.json` → `alert_defaults`.

13.2 Watchlist

Daftar pantau bawaan: ekonomi, bencana, pemilu, inflasi, gempa, IKN, korupsi. Tambah dari tab Alert atau `POST /api/v1/watchlist` dengan nilai, ambang, dan jenis.

Watchlist adalah cara pimpinan menaruh “radar” pada isu yang tidak boleh terlewat, terlepas dari topik otomatis.

Bab 14 · Ringkasan AI dan laporan pimpinan

14.1 Ringkasan ekstraktif

OPEN-NEWS tidak mengarang paragraf baru dari model generatif daring. Ia memakai ringkasan ekstraktif pustaka open-news: memilih kalimat berbobot dari kumpulan teks. Tab Tren → pilih topik → **Buat ringkasan**. API: `GET /api/v1/summarize?topic=ekonomi`.

14.2 Briefing pimpinan

`GET /api/v1/briefing` merangkai narasi otomatis: jumlah berita 24 jam, sumber aktif, topik terpadat, topik yang naik, perkiraan sentimen, dan jumlah alert terbuka. Halaman Pimpinan menampilkan narasi ini di kartu utama.

14.3 Laporan HTML

Tombol **Laporan HTML** atau `/api/v1/report.html` membuka lembar cetak: KPI, daftar alert, tabel sorotan. Cocok untuk rapat atau arsip PDF peramban (Cetak → Simpan sebagai PDF).

Ringkasan adalah kompresi teks sumber. Jika sumber bias atau keliru, ringkasan ikut membawa bias itu. Selalu sisipkan tautan asli.

Bab 15 · Dasbor: berita, grafik, peta, alert

Antarmuka web adalah pos komando gelap (navy–emas) yang responsif di desktop dan telepon. Tujuh ruang kerja:

15.1 Pimpinan

Lima KPI: berita 24 jam, sumber aktif, alert terbuka, total basis data, komposisi sentimen. Di bawahnya: narasi briefing, daftar topik meningkat, grafik batang komposisi topik, alert mini, dan timeline sorotan. Tombol pengumpulan dan laporan ada di sini.

15.2 Berita

Umpan artikel dengan saringan kata, topik, dan sentimen. Pencarian Google News memasukkan hasil baru ke basis. Setiap kartu menampilkan topik, sentimen, ringkasan, sumber, waktu, dan kata kunci.

15.3 Tren

Grafik garis volume per topik, tabel kenaikan, dan kotak ringkasan AI.

15.4 Peta

Proyeksi sederhana lintang/bujur Indonesia. Klik gelembung = saring berita provinsi.

15.5 Tokoh & Lokasi

Dua tabel: peringkat entitas dan jaringan pasangan.

15.6 Alert

Daftar alert terbuka, tombol ack, formulir watchlist.

15.7 API Internal

Referensi cepat endpoint dan pengingat header token — untuk pengembang klien.

15.8 Indikator atas

Pita atas menampilkan PORT 36591, status jaringan privat, URL LAN terdeteksi, dan jam setempat. Jika API tidak terjangkau, pill berubah “OFFLINE”.

Bab 16 · API internal untuk Android, web, dan LAN

16.1 Kontrak

Semua klien memakai HTTP JSON di port 36591. CORS dibuka agar dasbor dan APK WebView tidak terhalang. Dasbor same-origin boleh tanpa header. Klien eksternal (skrip, aplikasi lain) wajib mengirim:

```
X-API-Token: ON-36591-PRIVAT
```

Token salah → HTTP 401. Token dapat diganti lewat config.json atau variabel lingkungan OPENNEWS_TOKEN.

16.2 Katalog fungsi API

Metode	Jalur	Fungsi
GET	/api/v1/health	Status, port, URL LAN
GET	/api/v1/meta	Sumber, provinsi, daftar endpoint
GET	/api/v1/overview	KPI jendela waktu (baku 24 jam)
GET	/api/v1/articles	Daftar berita + saring q/topic/province/sentiment/entity
GET	/api/v1/trends	Deret waktu dan peringkat kenaikan
GET	/api/v1/geo	Titik 38 provinsi + volume + sentimen rata-rata
GET	/api/v1/entities	Tokoh/org/lokasi + jaringan
GET	/api/v1/alerts	Alert; include_acked=true untuk arsip
POST	/api/v1/alerts/ack	{"id": n} menandai dibaca
GET	/api/v1/briefing	Narasi pimpinan
GET	/api/v1/timeline	Kronologi artikel
GET	/api/v1/clusters	Cerita yang diulang banyak media
GET	/api/v1/summarize	?topic=... ringkasan banyak artikel
POST	/api/v1/search	Pencarian Google News lalu simpan
POST	/api/v1/ingest	Jalankan pengumpulan penuh
GET	/api/v1/extract	?url=... ekstraksi satu artikel
GET/POST	/api/v1/watchlist	Baca / tambah pantauan
GET	/api/v1/report.html	Laporan cetak pimpinan

16.3 Contoh klien

```
curl -H "X-API-Token: ON-36591-PRIVAT" ^  
http://172.22.32.80:36591/api/v1/overview
```

Aplikasi Android, situs lain, atau dasbor dinding di ruang rapat cukup menunjuk host LAN yang sama. Tidak ada API publik internet pada konfigurasi baku.

Bab 17 · Aplikasi Android (APK)

17.1 Apa yang dikirim ke telepon

APK adalah klien WebView material gelap yang membuka dasbor server. Ia bukan salinan data offline. Karena itu komputer server harus menyala dan HP harus satu jaringan (atau VPN) dengan PC.

17.2 Fitur aplikasi

- Memuat `http://<host>:36591/` dengan JavaScript dan DOM storage aktif.
- Cleartext HTTP diizinkan khusus LAN (network security config).
- Menu: Muat ulang, Pengaturan server (host + port).
- Tombol kembali mengikuti riwayat WebView.
- Subtitle action bar menampilkan PORT dan host tersimpan.

17.3 Identitas paket

Unsur	Nilai
applicationId	id.opennews.monmedia
minSdk / targetSdk	24 / 35
versionCode / Name	36591 / 1.0.36591
Berkas	apk/OPEN-NEWS-36591.apk
Host/port default	127.0.0.1 / 36591 (di HP wajib diganti ke IP PC)

Bab 18 · Jaringan privat dan keamanan operasional

18.1 Model jaringan

Server bind 0.0.0.0:36591. Perangkat di LAN yang sama dapat membuka dasbor. Ini adalah “jaringan privat” pada diagram: data tidak diunggah ke awan pihak ketiga oleh platform itu sendiri. Pengumpulan tetap mengunduh RSS/Google News dari internet pada mesin server.

18.2 Kendali akses

- Port unik 36591 mengurangi tabrakan dengan layanan lain dan menjadi identitas operasi.
- Token API untuk klien non-peramban.
- Jangan meneruskan port 36591 ke internet publik tanpa VPN dan penggantian token.
- Ganti token di produksi; jangan biarkan nilai contoh jika jaringan tidak tepercaya.

18.3 Variabel lingkungan

Variabel	Fungsi
OPENNEWS_PORT	Mengganti 36591 jika perlu
OPENNEWS_HOST	Baku 0.0.0.0
OPENNEWS_TOKEN	Mengganti ON-36591-PRIVAT

Bab 19 · Konfigurasi, berkas, dan pemeliharaan

19.1 config.json

```
{
  "host": "0.0.0.0",
  "port": 36591,
  "api_token": "ON-36591-PRIVAT",
  "ingest_interval_sec": 180,
  "country": "id",
  "language": "id",
  "alert_defaults": {
    "topic_volume": 8,
    "burst_multiplier": 2.5,
    "negative_ratio": 0.65
  },
  "watchlist": ["ekonomi", "bencana", "pemilu", "inflasi", "gempa", "IKN", "korupsi"]
}
```

19.2 Peta berkas penting

Berkas / folder	Peran
A_GIT.txt	Alamat GitHub mesin open-news
vendor/open_news	Salinan pustaka pengumpulan
server/	API, NLP, ingest, geo, alert
web/	Dasbor pos komando
android/	Proyek Gradle APK
data/opennews.db	Database pusat
START_OPEN_NEWS.bat	Menyalakan port 36591
STOP_OPEN_NEWS.bat	Mematikan port 36591
BUILD_APK.bat	Menyusun APK rilis
apk/OPEN-NEWS-36591.apk	Paket Android
PANDUAN.txt	Kartu operasi satu halaman

19.3 Pemeliharaan

- Cadangkan `data/opennews.db` secara berkala.
- Periksa log `START` jika suatu RSS terus gagal.
- Naikkan ambang alert jika isu musiman membuat sirene terus berbunyi.
- Jangan menghapus `vendor/open_news`; pencarian dan ekstraksi bergantung padanya.

Lampiran A • Katalog sumber media

ID	Nama	Jenis	Wilayah
antara	Antara	RSS	Nasional
antara-ekonomi	Antara Ekonomi	RSS	Nasional
tempo	Tempo	RSS	Nasional
cnnid	CNN Indonesia	RSS	Nasional
republika	Republika	RSS	Nasional
suara	Suara.com	RSS	Nasional
okezone	Okezone	RSS	Nasional
gnews-id	Google News Indonesia	RSS agregator	Nasional
gnews-bisnis	Google News Bisnis	RSS agregator	Nasional
gnews-tech	Google News Teknologi	RSS agregator	Nasional
gnews-health	Google News Kesehatan	RSS agregator	Nasional
bbc-indonesia	BBC Indonesia	RSS	Internasional
voaid	VOA Indonesia	RSS	Internasional
reuters-world	Reuters World	RSS	Internasional (EN)
opennews-live	open-news fetch lokasi ID	API pustaka	Hidup
opennews-search	open-news search	API pustaka	Kueri

Lampiran B • Taksonomi topik

Topik	Contoh pemicu
politik	presiden, dpr, pemilu, partai, kpu, kebijakan
ekonomi	inflasi, rupiah, ihsg, pajak, suku bunga, umkm
bencana	gempa, banjir, longsor, tsunami, bnpb, karhutla
teknologi	digital, AI, siber, startup, semikonduktor
pendidikan	sekolah, kampus, kurikulum, beasiswa, guru
kesehatan	rumah sakit, vaksin, dbd, bpjs, stunting
hukum	kpk, pengadilan, vonis, korupsi, jaksa
keamanan	polri, tni, unjuk rasa, narkoba, perbatasan
olahraga	timnas, liga, olimpiade, badminton
hiburan	film, musik, artis, festival
lingkungan	emisi, hutan, polusi, iklim, limbah
infrastruktur	tol, ikn, bandara, lrt, proyek
energi	pln, migas, nikel, plts, batu bara
pertanian	beras, petani, pupuk, sawit, nelayan
internasional	pbb, asean, diplomasi, sengketa
umum	cadangan jika tidak ada leksikon yang kena

Lampiran C · Referensi cepat operasi

Alur operator harian

1. Jalankan START_OPEN_NEWS.bat.
2. Baca kartu Pimpinan: KPI, narasi, alert.
3. Buka topik yang naik, baca klaster dan peta.
4. Ack alert yang sudah ditindaklanjuti.
5. Cetak /api/v1/report.html bila ada rapat.
6. Pada akhir hari, STOP bila mesin tidak perlu 24 jam.

Alur pimpinan 5 menit

1. Buka dasbor atau APK.
2. Baca ringkasan pimpinan dan alert terbuka.
3. Klik topik meningkat, lalu satu-dua judul asli.
4. Jangan memutuskan hanya dari warna sentimen.

Alur pengembang klien

1. Health-check /api/v1/health.
2. Ambil /overview dan /articles dengan token.
3. Gambar sendiri; jangan scrape HTML dasbor.

Lampiran D • Glosarium

Istilah	Arti di OPEN-NEWS
Port unik 36591	Identitas jaringan sistem; TCP server FastAPI
Fingerprint	Sidik artikel untuk menolak duplikat
Cluster	Kelompok judul yang dianggap cerita sama
Enrich	Menambah topik, sentimen, geo, entitas pada item mentah
Burst	Lonjakan volume tiba-tiba terhadap baseline
Watchlist	Daftar kata/isu yang dipantau khusus
Briefing	Narasi otomatis untuk pimpinan
Estimasi model	Keluaran leksikon/statistik, bukan verifikasi fakta
Jaringan privat	Akses LAN/VPN, bukan API awan publik
open-news	Pustaka GitHub alphap365 untuk fetch/search/extract

Penutup

OPEN-NEWS merangkai pengumpulan, pengolahan, dan penyajian pemberitaan menjadi satu pos komando. Gunakan sistem ini untuk mempercepat kesadaran situasional. Keputusan tetap milik manusia yang membaca sumber primer.

OPEN-NEWS Intelligence • ON-36591 • Edisi 19 September 2026
Dokumen ini menjelaskan seluruh fungsi yang diimplementasikan pada platform.