



IDSEELPR · SMART VISION TECHNOLOGY

Dokumentasi Akses API Automatic License Plate Recognition

Panduan lengkap untuk klien: cara mendapatkan akses, memanggil API deteksi plat nomor, membaca hasilnya, dan menggunakan Client Dashboard untuk memantau pemakaian serta menghubungi admin.

Versi Dokumen: 1.0 **Tanggal:** 24 Agustus 2026

Base URL Layanan: <http://202.150.155.88:2000>

Kontak Dukungan: melalui menu "Pesan" di Client Dashboard, atau email admin

Pendahuluan

IDseeLPR adalah layanan **ALPR (Automatic License Plate Recognition)** berbasis API. Anda mengirim satu gambar (foto/frame kamera) ke server kami, dan server akan mendeteksi kendaraan, menemukan plat nomornya, lalu membaca tulisan di plat tersebut secara otomatis.

Layanan ini cocok untuk kebutuhan seperti:

- Portal masuk/keluar parkir otomatis
- Pencatatan kendaraan di gerbang perumahan/pabrik/kantor
- Sistem keamanan berbasis CCTV yang butuh identifikasi plat nomor
- Integrasi ke aplikasi internal (billing parkir, absensi kendaraan, dsb.)

Alur singkat

Aplikasi Anda → kirim foto ke endpoint `/alpr` → server mendeteksi & membaca plat → server membalas JSON berisi nomor plat, skor keyakinan, dan gambar hasil deteksi.

- **Apa yang Anda dapatkan sebagai klien**

- **API Key** pribadi untuk mengakses endpoint deteksi.
- **Client Dashboard** — halaman web untuk melihat API key, sisa kuota, grafik pemakaian, riwayat deteksi, dan mengirim pesan ke admin.
- **Kuota bulanan** sesuai paket yang dipilih (Small / Medium / Large, atau tanpa batas jika akun Anda ditandai *bypass*).

Akun & API Key

- 1 Pendaftaran akun**

Akun dibuatkan oleh admin IDseeLPR berdasarkan data Anda (nama, email, paket yang dipilih). Anda tidak perlu mendaftar sendiri.
- 2 Terima API Key via email**

Setelah akun dibuat dan diverifikasi, sistem mengirim email berisi API key, nama paket, batas kuota, dan endpoint API ke alamat email yang didaftarkan.
- 3 Login ke Client Dashboard**

Gunakan email & password akun Anda untuk masuk ke Client Dashboard dan melihat/menyalin API key kapan saja (lihat Bagian 5).
- 4 Simpan API key dengan aman**

Perlakukan API key seperti password — jangan dibagikan atau ditaruh di kode yang bisa diakses publik (mis. repository publik).

Penting

Jika API key bocor atau Anda mencurigai penyalahgunaan, segera minta admin melakukan **regenerasi key** melalui menu “Pesan” di dashboard. Key lama otomatis tidak berlaku setelah diganti.

Cara Memanggil API

- Endpoint

Method	POST
URL	{BASE_URL}/alpr (contoh: http://202.150.155.88:2000/alpr)
Content-Type	multipart/form-data
Header wajib	secret : diisi dengan API key Anda
Field body	file : file gambar (.jpg, .jpeg, atau .png)
Ukuran maksimal	5 MB per gambar

Catatan

Nilai {BASE_URL} di atas adalah alamat server layanan Anda. Nilai yang berlaku saat ini juga selalu ditampilkan otomatis di halaman “Ringkasan” Client Dashboard Anda.

- Contoh Permintaan (Request)

cURL

```
curl -X POST "http://202.150.155.88:2000/alpr" \
-H "secret: API_KEY_ANDA" \
-F "file=@frame.jpg"
```

PHP (cURL)

```
<?php
$ch = curl_init("http://202.150.155.88:2000/alpr");
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, ["secret: API_KEY_ANDA"]);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, [
    "file" => new CURLFile("frame.jpg"),
]);
$response = curl_exec($ch);
curl_close($ch);
echo $response;
```

Python

```
import requests

url = "http://202.150.155.88:2000/alpr"
headers = {"secret": "API_KEY_ANDA"}
files = {"file": open("frame.jpg", "rb")}

resp = requests.post(url, headers=headers, files=files)
print(resp.status_code)
print(resp.json())
```

Node.js (axios + form-data)

```
const axios = require("axios");
const FormData = require("form-data");
const fs = require("fs");

const form = new FormData();
form.append("file", fs.createReadStream("frame.jpg"));

axios.post("http://202.150.155.88:2000/alpr", form, {
  headers: { ...form.getHeaders(), secret: "API_KEY_ANDA" },
}).then(res => console.log(res.data));
```

• Contoh Respons Berhasil (200 OK)

```
{
  "processing_time": "Took 0.842 seconds",
  "results": [
    {
      "level": "High",
      "plate": "B1234XYZ",
      "score": 0.97,
      "image": "http://202.150.155.88:2000/static/images/detection/20260824-153012-processed_frame.jpg"
    }
  ],
  "filename": "frame.jpg",
  "version": "1"
}
```

• Penjelasan Field Respons

Field	Keterangan
processing_time	Lama waktu pemrosesan gambar di server.
results[]	Daftar plat yang terdeteksi. Bisa lebih dari satu jika ada beberapa kendaraan dalam satu foto. Diurutkan dari skor keyakinan tertinggi.

<code>results[].plate</code>	Nomor plat hasil pembacaan (huruf/angka). Bernilai <code>" - "</code> jika area plat terdeteksi tapi tidak terbaca, atau <code>null</code> jika tidak ada plat terdeteksi sama sekali.
<code>results[].level</code>	Tingkat keyakinan bacaan: <code>High</code> , <code>Medium</code> , atau <code>Low</code> (lihat Bagian 4).
<code>results[].score</code>	Skor keyakinan mentah dari OCR, dalam rentang 0–1.
<code>results[].image</code>	URL gambar hasil deteksi (sudah diberi kotak & label plat). Bisa dibuka langsung di browser.
<code>filename</code>	Nama file yang Anda kirim.
<code>version</code>	Versi aplikasi server.

• Contoh Respons Gagal

Status	Penyebab	Contoh Body
400	Tidak ada file / format tidak didukung	<code>{"error": "No file provided or file name is empty"}</code>
401	Header <code>secret</code> kosong atau API key salah	<code>{"message": "Invalid authentication key!", "error": "Unauthorized"}</code>
403	Akun belum diverifikasi	<code>{"message": "Your account is not verified yet!, Please check your email", "error": "Forbidden"}</code>
403	Pembayaran/paket belum aktif	<code>{"message": "Please complete your payment first!", "error": "Forbidden"}</code>
403	Kuota bulanan habis	<code>{"message": "Your call has been reach limit!", "error": "Forbidden", "call": 50000, "limit": 50000}</code>
413	Ukuran file > 5 MB	<code>{"error": "File is too large. Maximum file size is 5MB."}</code>

Tips integrasi

Selalu periksa `status code` HTTP-nya, bukan hanya isi body. Jika kuota mulai mendekati batas, ajukan penambahan paket lebih awal lewat menu “Pesan” di dashboard agar layanan tidak terhenti mendadak.

Arti Level & Skor Keyakinan

Setiap plat yang terbaca diberi label tingkat keyakinan berdasarkan skor OCR-nya:

Level	Skor	Rekomendasi Penggunaan
High	≥ 0.90	Sangat andal — aman dipakai langsung untuk keputusan otomatis (mis. buka portal parkir).
Medium	$0.75 - 0.89$	Cukup andal, namun disarankan ada verifikasi tambahan (mis. tampilkan ke petugas untuk konfirmasi).
Low	< 0.75	Kurang andal — sebaiknya diverifikasi manual sebelum dipakai untuk keputusan penting.

Mengapa skor bisa rendah?

Pencahayaan kurang, plat kotor/rusak, sudut kamera terlalu miring, kendaraan bergerak cepat (blur), atau resolusi gambar terlalu kecil. Menaikkan kualitas gambar input biasanya langsung menaikkan skor.

Client Dashboard

Selain lewat API, Anda juga mendapat akses ke **Client Dashboard** — halaman web pribadi untuk memantau akun Anda tanpa perlu menulis kode.

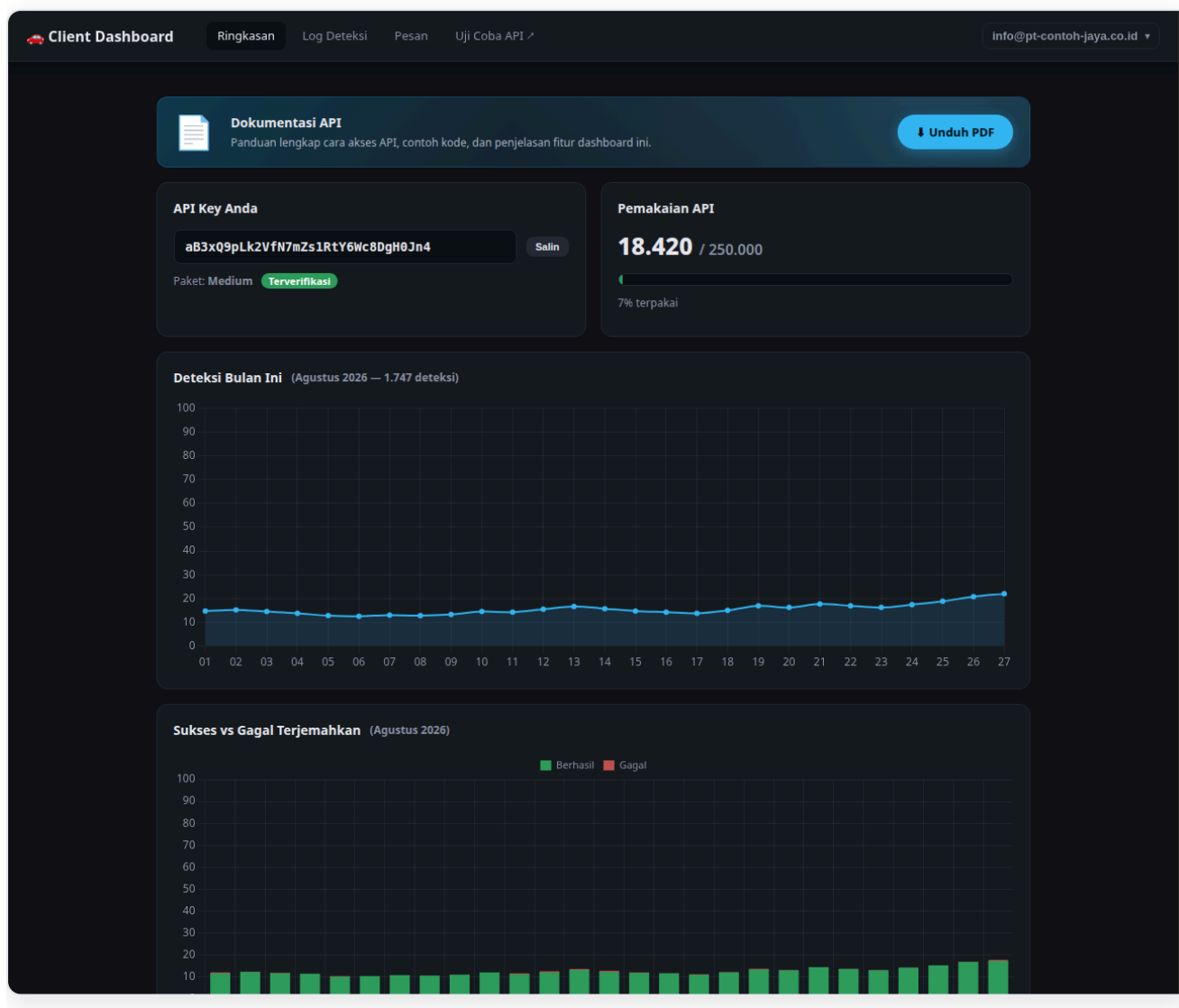
• 5.1 · Login

Buka alamat dashboard client (informasikan ke admin jika belum menerima linknya), lalu masuk menggunakan **email & password** akun Anda — sama seperti email yang menerima API key.

• 5.2 · Tab Ringkasan

Halaman utama setelah login. Berisi:

- **API Key Anda** — ditampilkan lengkap dengan tombol “Salin” agar tidak perlu mengetik ulang, beserta status paket dan verifikasi akun.
- **Pemakaian API** — jumlah panggilan API bulan ini dibanding batas kuota paket, dengan progress bar.
- **Grafik Deteksi Bulan Ini** — tren jumlah deteksi per hari.
- **Cara Menggunakan API** — contoh kode (cURL/PHP/Python) yang sudah otomatis diisi dengan API key dan endpoint Anda sendiri, tinggal salin-tempel.
- **Webhook (opsional)** — atur URL callback agar sistem Anda otomatis menerima notifikasi setiap plat berhasil terbaca, tanpa perlu polling (lihat Bagian 6).



Tampilan tab Ringkasan pada Client Dashboard (data contoh).

• 5.3 • Tab Log Deteksi

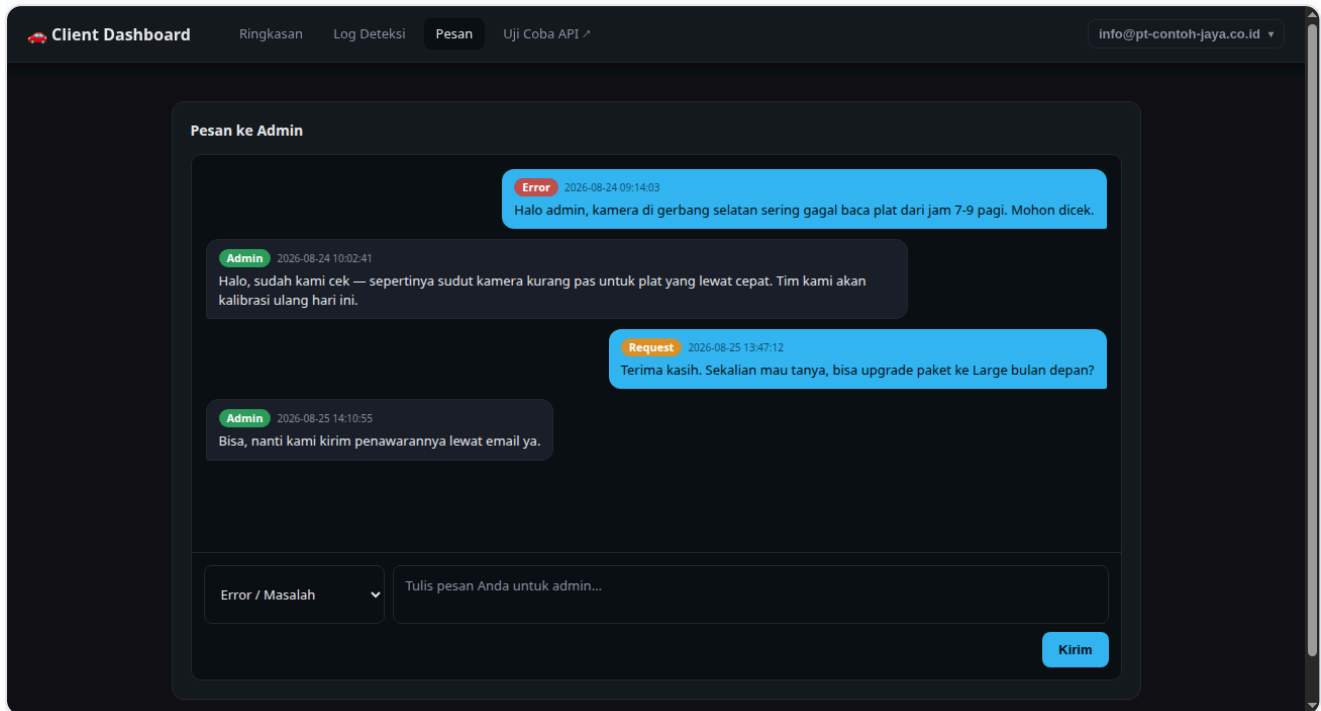
Riwayat setiap pemanggilan API dari akun Anda: nomor plat yang terbaca, waktu, dan tautan untuk melihat gambar hasil deteksi. Bisa difilter berdasarkan rentang tanggal.

• 5.4 • Tab Pesan — Hubungi Admin

Tempat resmi untuk melapor ke admin bila ada kendala, mengajukan permintaan, atau bertanya soal tagihan. Setiap pesan diberi kategori agar admin bisa merespons lebih cepat:

Kategori	Kapan Dipakai
Error / Masalah	Deteksi tidak akurat, API error, kamera/integrasi bermasalah.
Request	Permintaan upgrade paket, penambahan kuota, regenerasi API key, dsb.
Billing	Pertanyaan seputar tagihan/pembayaran.
Lainnya	Pertanyaan umum di luar kategori di atas.

Balasan dari admin akan muncul langsung di percakapan yang sama, dan Anda akan melihat penanda jumlah pesan belum dibaca di sebelah menu “Pesan”.



Tampilan tab Pesan — percakapan dengan admin (data contoh).

• 5.5 · Verifikasi 2 Langkah (2FA)

Lapisan keamanan tambahan yang **opsional** — jika diaktifkan, login ke Client Dashboard membutuhkan kode sekali pakai dari aplikasi authenticator di ponsel Anda, selain email & password. Menu diaktifkan lewat ikon akun di pojok kanan atas → **Verifikasi 2 Langkah**.

1 Scan QR Code

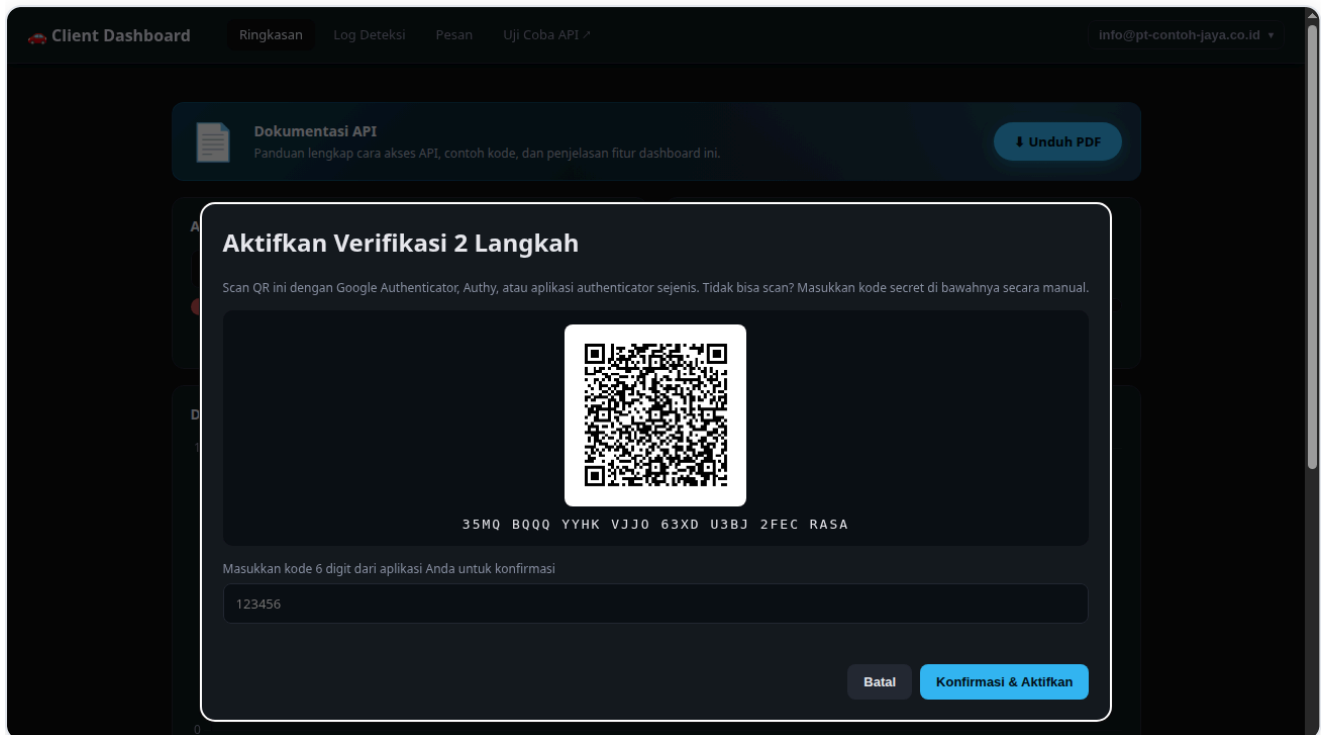
Buka aplikasi authenticator (Google Authenticator, Authy, Microsoft Authenticator, atau sejenisnya), lalu scan QR yang ditampilkan. Tidak bisa scan? Masukkan kode secret di bawah QR secara manual.

2 Konfirmasi dengan Kode 6 Digit

Masukkan kode 6 digit yang muncul di aplikasi authenticator Anda untuk membuktikan pairing berhasil, lalu klik “Konfirmasi & Aktifkan”.

3 Simpan Recovery Code

Setelah aktif, 10 recovery code ditampilkan satu kali. Simpan di tempat aman — setiap kode hanya berlaku sekali dan jadi jalan masuk cadangan jika ponsel Anda hilang atau tidak ada aplikasi authenticator.



Layar aktivasi Verifikasi 2 Langkah — scan QR atau salin kode secara manual (data contoh).

Setelah aktif, setiap login akan meminta langkah kedua: masukkan kode 6 digit dari aplikasi authenticator, atau salah satu recovery code jika ponsel tidak tersedia.

Recovery code hilang atau habis?

Recovery code tidak bisa ditampilkan ulang setelah layar aktivasi ditutup. Jika seluruh recovery code sudah terpakai atau hilang bersamaan dengan ponsel, hubungi admin lewat tab “Pesan” (kategori “Request”) untuk verifikasi identitas dan bantuan reset.

Untuk menonaktifkan, buka menu akun → “Verifikasi 2 Langkah” → masukkan password Anda saat ini → “Nonaktifkan 2FA”.

Webhook (Opsional)

Selain membaca hasil dari respons API secara langsung, Anda juga bisa mengaktifkan **webhook** agar server kami otomatis mengirim (POST) data JSON ke URL sistem Anda sendiri setiap kali sebuah plat berhasil dibaca — tanpa perlu polling atau menunggu respons API secara sinkron.

• 6.1 · Cara Mengaktifkan

1 Buka Client Dashboard

Masuk ke tab “Ringkasan”, lalu gulir ke panel “Webhook (opsional)”.

2 Isi URL Webhook

Masukkan endpoint pada sistem Anda yang siap menerima POST JSON, contoh: `https://sistem-anda.com/webhook`.

3 (Opsional) Isi Secret

Isi bebas — dipakai untuk menandatangani setiap request agar Anda bisa memverifikasi bahwa data benar berasal dari server kami (lihat 6.3).

4 Simpan & Kirim Test

Klik “Simpan”, lalu “Kirim Test” untuk memastikan sistem Anda menerima payload dengan benar sebelum dipakai di produksi.

• 6.2 · Format Payload

Setiap plat yang berhasil terbaca dikirim sebagai satu request terpisah:

Method	POST
Content-Type	application/json

```
{
  "event": "plate.detected",
  "plate": "B1234XYZ",
  "level": "High",
  "score": 0.97,
  "image": "http://202.150.155.88:2000/static/images/detection/...jpg",
  "filename": "frame.jpg",
  "client": "Nama Akun Anda",
  "timestamp": "2026-08-25T07:04:00Z"
}
```

• 6.3 · Verifikasi Tanda Tangan (jika Secret diisi)

Jika Secret diisi, setiap request menyertakan header `X-Signature` berisi HMAC-SHA256 dari body JSON, dalam format `sha256=<hex>`. Verifikasi ini di sisi Anda sebelum memproses data, agar hanya menerima data yang benar berasal dari sistem kami:

Python

```
import hmac, hashlib

def is_valid(raw_body: bytes, signature_header: str, secret: str) -> bool:
    expected = "sha256=" + hmac.new(secret.encode(), raw_body, hashlib.sha256).hexdigest()
    return hmac.compare_digest(expected, signature_header)
```

PHP

```
<?php
$expected = "sha256=" . hash_hmac("sha256", $rawBody, $secret);
$valid = hash_equals($expected, $signatureHeader);
```

Catatan keandalan

Pengiriman webhook bersifat *fire-and-forget*: satu kali percobaan dengan timeout singkat, tanpa retry otomatis jika sistem Anda sedang down atau lambat merespons. Untuk kebutuhan kritikal (mis. rekonsiliasi transaksi), tetap jadikan data dari tab “Log Deteksi” atau endpoint API sebagai sumber utama, dan perlakukan webhook sebagai notifikasi tambahan agar sistem Anda bisa bereaksi lebih cepat.

Troubleshooting Umum

Gejala	Kemungkinan Penyebab & Solusi
Selalu dapat <code>401 Unauthorized</code>	Periksa header <code>secret</code> sudah diisi API key yang benar (bukan di body, bukan di query string). Pastikan tidak ada spasi/kutip tambahan yang tidak sengaja tersalin.
Dapat <code>403 Forbidden</code> "not verified yet"	Akun belum diverifikasi admin. Cek email pendaftaran, atau hubungi admin lewat menu Pesan.
Dapat <code>403 Forbidden</code> "reach limit"	Kuota bulanan habis. Tunggu reset periode berikutnya atau ajukan upgrade paket / reset kuota ke admin.
Dapat <code>413</code> file terlalu besar	Kompres/resize gambar agar di bawah 5 MB sebelum dikirim.
plate selalu <code>" - "</code> atau <code>null</code>	Plat tidak terbaca/tidak terdeteksi. Perbaiki pencahayaan, sudut kamera, jarak, dan fokus/ketajaman gambar.
Hasil deteksi kadang meleset satu-dua karakter	Level kepercayaan biasanya <code>Low</code> / <code>Medium</code> pada kasus ini — lihat Bagian 4, sebaiknya diverifikasi manual.

Kontak & Bantuan

Jika membutuhkan bantuan lebih lanjut, silakan hubungi kami melalui salah satu cara berikut:

- **Menu “Pesan” di Client Dashboard** — cara tercepat dan tercatat, admin akan membalas langsung di percakapan yang sama.
- **Email admin** — untuk kebutuhan yang lebih formal (mis. permintaan kontrak/tagihan).

Terima kasih

Terima kasih telah menggunakan layanan IDseeLPR. Dokumen ini akan diperbarui bila ada perubahan pada API atau Client Dashboard.