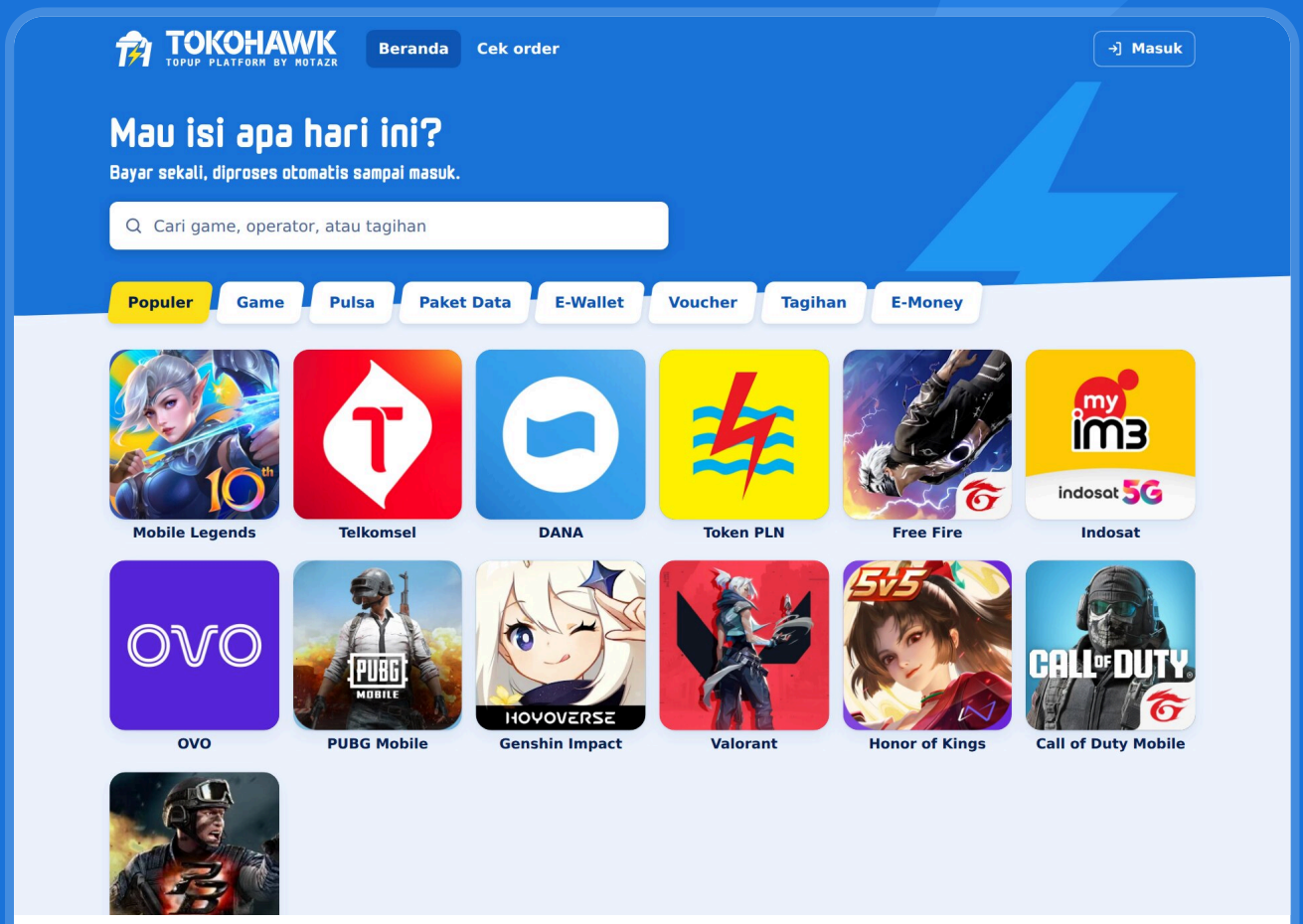
TOKOHAWK

Rincian fitur sistem toko topup dan PPOB

Game, pulsa, paket data, e-wallet, voucher, token PLN, dan tagihan seperti PLN, PDAM, PBB, BPJS, dan internet. Pembeli memilih produk dan membayar, lalu order diteruskan otomatis ke vendor dan statusnya bisa dipantau sampai produk masuk.

Digiflazz & OrderKuota | Motazr Pay | PWA | Panel admin lengkap

Tampilan beranda di tokohawk.com · November 2026

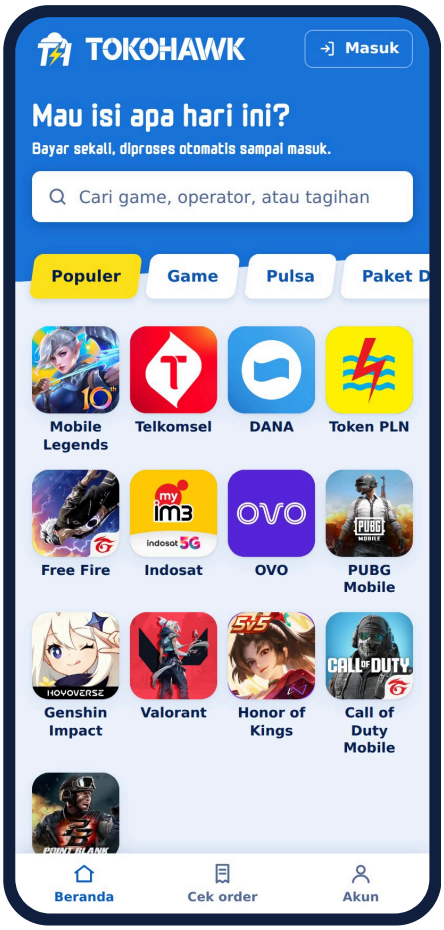


RINGKASAN

Sekilas tentang TokoHawk

Dokumen ini merinci fitur yang sudah ada di kode. Screenshot toko diambil langsung dari tokohawk.com; screenshot panel admin memakai data contoh.

Vendor produk	Digiflazz dan OrderKuota, dengan sinkron modal dan status tiap 30 menit.
Pembayaran	Motazr Pay (QRIS, transfer bank, e-wallet), saldo member, dan isi saldo lewat transfer manual tanpa biaya.
Tagihan	PLN, PDAM, PBB, BPJS, Indihome, dan internet lain, dengan cek tagihan sebelum bayar.
Pembeli	Tamu tanpa akun, atau member dengan login OTP lewat email.
Harga	Tiga level (Silver, Gold, Platinum), margin per kategori, harga khusus per produk, dan daftar harga per level untuk member dan reseller.
Promosi	Flash sale, voucher, ajak teman, notifikasi promo, banner, popup, ulasan pembeli, serta badge Populer dan Hemat.
Notifikasi	Telegram untuk admin (termasuk saldo vendor menipis), push notification untuk pembeli, dan email untuk login.
Panel admin	Pemilik dan staf dengan hak akses berbeda, laporan CSV, galeri gambar, dan log lengkap.
Teknis	CodeIgniter 4.7, PHP 8.2+, MariaDB/MySQL, dan lebih dari 700 tes otomatis.



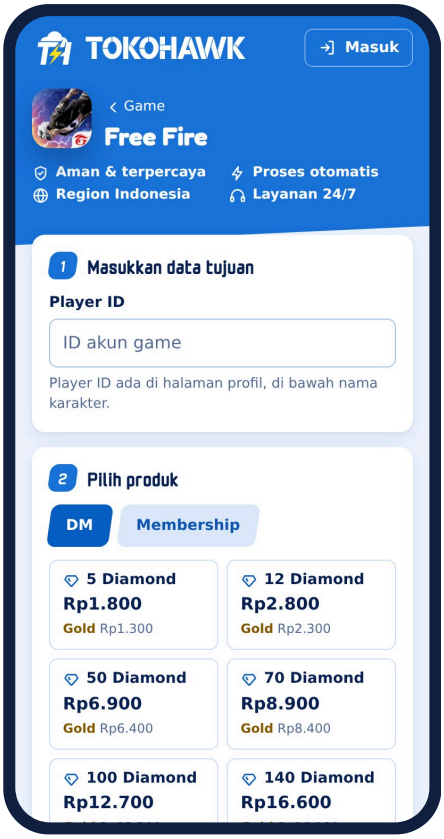
Beranda di HP. Kategori tampil sebagai tab setelah tab Populer.

UNTUK PEMBELI

Belanja tanpa harus punya akun

Belanja

- **Beli tanpa akun.** Tamu bisa langsung membeli dan membayar online.
- **Pencarian produk** dari beranda.
- **Kategori dan brand** dengan logo, warna, dan urutan yang diatur admin.
- **Tab kategori di beranda** bisa digeser. Di HP ada panah di ujung kanan sebagai tanda masih ada kategori lain.
- **Cari produk** di brand yang produknya banyak, misalnya ketik "10gb 30 hari".
- **Subkategori produk**, misalnya Diamond dan Membership untuk game, atau Combo Flex dan Harian untuk paket data.
  - Delapan subkategori atau kurang tampil sebagai tombol.
  - Lebih dari delapan tampil sebagai pilihan tarik-turun "Jenis paket", supaya rapi di HP.
- **Isian pembeli per brand**, misalnya nomor HP, Player ID, User ID + Zone ID, atau nomor pelanggan.
  - Format nomor dicek sebelum order dibuat.
  - Brand dengan format khusus bisa memakai isian kustom (JSON).
- **Cek akun sebelum bayar:** nama pelanggan token PLN, nominal tagihan pascabayar, serta nama akun game, nomor e-wallet, dan nomor meter lewat TrueID.
  - Hanya akun yang jelas tidak ditemukan yang menahan pembelian. Kalau layanan cek sedang gangguan, pembeli tetap bisa membeli.
- **Tagihan pascabayar** lewat Digiflazz dan OrderKuota: cek tagihan dulu, lalu bayar. Rinciannya di bab Tagihan.
- **Isi nominal sendiri** untuk top up e-wallet. Rinciannya di halaman berikutnya.
- **Badge di kartu produk**, dihitung dari data:
  - *Populer*: paling sering terjual sukses dalam 30 hari terakhir.
  - *Hemat*: harga per satuan paling murah di subkategorinya.
- **Perkiraan waktu proses** ("Biasanya selesai dalam ..."), dihitung dari order 7 hari terakhir dan baru tampil kalau datanya cukup.
- **Tamu melihat harga Gold** di bawah harga Silver-nya, sebagai alasan untuk mendaftar.

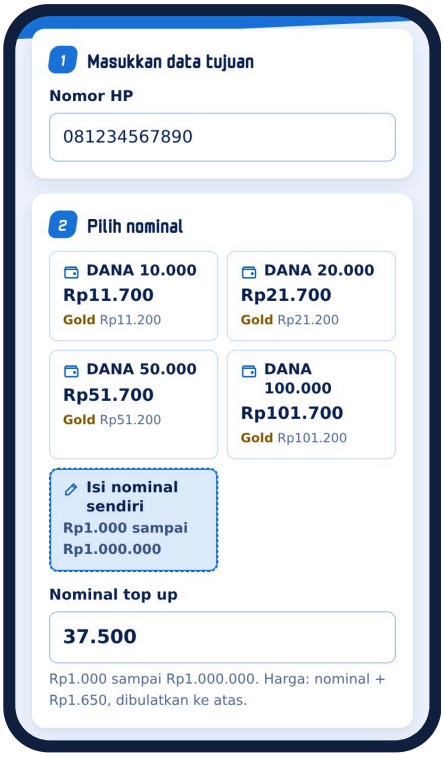


Halaman beli game: isian Player ID, tab subkategori, dan harga Gold di bawah harga tamu.

UNTUK PEMBELI

Top up e-wallet dengan nominal sendiri

- **Isi nominal sendiri** untuk top up e-wallet lewat OrderKuota, misalnya DANA, GoPay, OVO, ShopeePay, dan LinkAja.
  - Pembeli mengetik nominalnya di antara batas minimal dan maksimal, dan harganya langsung tampil.
  - Harga dihitung ulang di server: nominal + biaya vendor + biaya tetap atau margin kategori.
  - Per e-wallet diambil paling banyak tiga pilihan, yaitu yang biaya vendornya paling rendah dan sedang tersedia.
  - Voucher tidak berlaku untuk isi nominal sendiri.
- **Nomor HP yang ditempel** dengan format "+62 812-3456-7890" dirapikan otomatis menjadi "081234567890".
- **Nama pemilik e-wallet di nomor seri (SN) disamarkan sebagian**, karena halaman order bisa dibuka siapa saja yang tahu kode ordernya.
  - Token PLN, nama pelanggan PLN, dan kode voucher tetap tampil utuh supaya bisa langsung dipakai dan dicocokkan.
- **Cek akun memakai tiket dari server.** Tiket dibuat saat halaman beli dibuka, terikat ke sesi pembeli dan brand-nya, dan berlaku 15 menit untuk 10 kali cek. Permintaan tanpa tiket yang sah ditolak.
- **Batas harian cek akun** per IP dan untuk seluruh toko. Lewat batas, pembeli melihat "nama belum bisa dicek" dan tetap bisa membeli, jadi kuota cek akun tidak bisa dihabiskan orang lain.

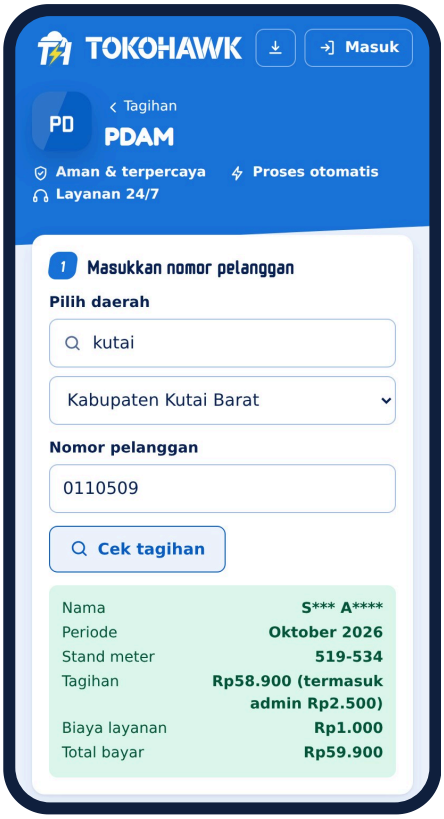


Halaman DANA dengan Isi nominal sendiri. Keterangan di bawah kolom menyebut batas nominal dan biayanya. Data contoh.

UNTUK PEMBELI

Tagihan: cek dulu, baru bayar

- **Tagihan lewat OrderKuota**, selain Digiflazz: PLN pascabayar, PDAM dan PBB untuk ratusan kabupaten dan kota, BPJS Kesehatan, Indihome, Biznet, Iconnet, MyRepublic, XL Home, dan internet lain.
- **Cek tagihan gratis** sebelum bayar. Pembeli melihat nama pelanggan yang disamarkan, periode, tarif dan daya untuk PLN, stand meter, tahun pajak untuk PBB, denda kalau ada, dan jumlah tagihan termasuk admin.
- **Pilih daerah** untuk PDAM dan PBB, dikelompokkan per provinsi dan bisa dicari dengan mengetik nama kota atau kabupaten.
- **Harga** = tagihan + biaya layanan per level. Keuntungan toko = biaya layanan + komisi vendor.
- **Jumlah dibaca dengan hati-hati.** Format balasan tiap tagihan berbeda, dan yang dipakai selalu total yang dibayar pelanggan. Balasan yang jumlahnya tidak jelas ditolak sebagai gangguan, bukan ditebak.
- **Bayar memakai kode bayar dan nomor ref order sendiri.** Kabar sukses dari langkah cek tidak pernah dianggap tagihan terbayar.
- **Pesan gagal yang jelas**, misalnya "Tagihan sudah lunas atau belum terbit" atau "Nomor pelanggan tidak ditemukan", tanpa memperlihatkan saldo vendor.



PDAM: daerah dicari dengan mengetik, lalu tagihan dicek sebelum bayar. Data contoh.

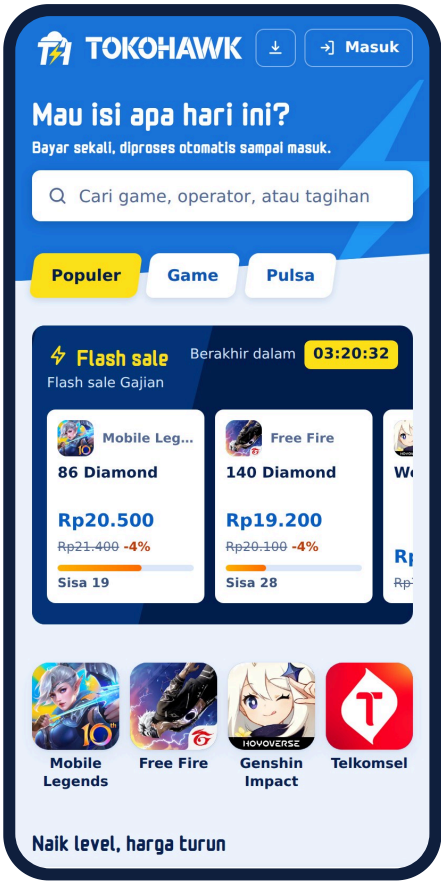
Di panel admin

- **Impor produk** memuat kategori tagihan OrderKuota, lengkap dengan komisinya.
- **Satu brand per merk atau per jenis.** Brand dengan banyak tagihan, misalnya PDAM per daerah, otomatis menampilkan pilihan daerah. Tagihan hanya masuk ke brand Cek tagihan; brand baru yang masih kosong diubah otomatis.
- **Isian NOP PBB 18 angka** tersedia sebagai pilihan isian pembeli.

UNTUK PEMBELI · BARU

Flash sale: harga khusus, waktu terbatas

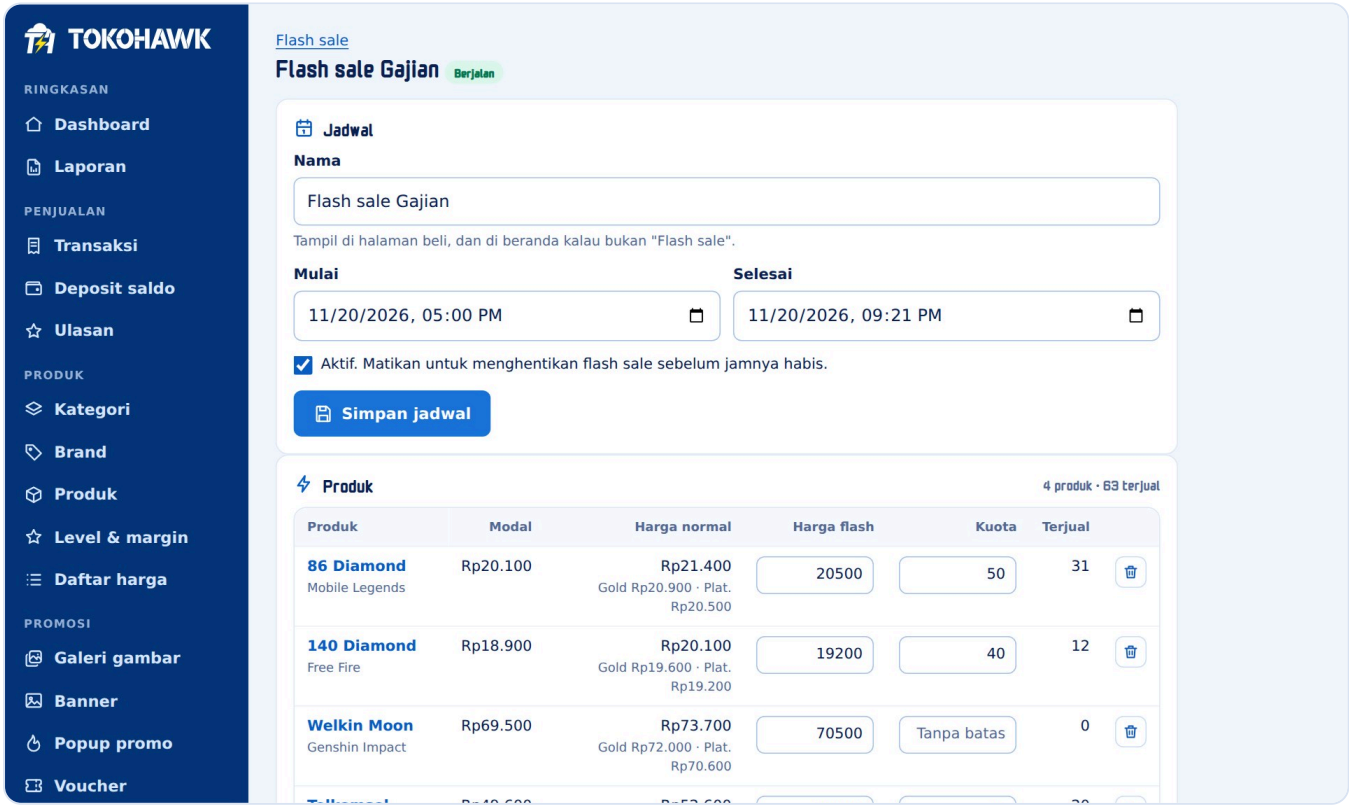
- **Deretan Flash sale di beranda** dengan hitung mundur, harga coret, persen potongan, dan sisa kuota. Kartunya membuka halaman beli dengan produk itu langsung terpilih.
- **Halaman beli** menandai produk flash sale dengan harga coret, sisa kuota, dan kapan berakhir.
- **Harga flash hanya kalau lebih murah.** Level yang harga normalnya sudah lebih murah tetap memakai harganya sendiri, jadi member tidak pernah membayar lebih dari tamu.
- **Kuota tidak bisa jebol.** Kuota dikunci saat order dibuat, jadi order bersamaan tidak bisa melewatinya. Order yang gagal, kedaluwarsa, atau batal mengembalikan kuotanya.
- Tidak bisa digabung dengan voucher. Kalau flash sale keburu habis sebelum order dibuat, pembeli diberi tahu harga normalnya dulu, tidak langsung ditagih.



Deretan Flash sale di beranda dengan hitung mundur dan sisa kuota. Data contoh.

Pemilik toko yang mengatur

- Buat jadwal mulai dan selesai, lalu pilih brand dan produknya, isi harga flash dan kuota. Kuota kosong berarti tanpa batas, 0 berarti dihentikan.
- Hanya satu flash sale yang berjalan dalam satu waktu. Harga flash harus di bawah harga tamu, dan yang di bawah modal ditandai rugi per order.
- Jumlah terjual per produk terlihat langsung di halaman flash sale.



Jadwal, harga flash, kuota, dan jumlah terjual per produk. Data contoh di panel admin.

UNTUK PEMBELI

Setelah membayar

Status order

- **Halaman status order** yang diperbarui sendiri, lengkap dengan hitung mundur batas bayar.
- **Cek order** dengan kode order, tanpa perlu login.
- **Struk** yang bisa dibagikan sebagai gambar.
- **Beli lagi** dari order lama. Isian dan produknya terisi otomatis.
- Isian diisi otomatis dari order terakhir di brand yang sama, untuk member.
- Halaman order tetap bisa dibuka saat toko dalam mode perawatan.

Aplikasi (PWA)

- **Bisa dipasang di HP** seperti aplikasi, dengan tombol pasang, ikon, dan pintasan ke Cek order dan Saldo. Ajakan pasang mengambang sekali per kunjungan.
- **Halaman offline** saat koneksi putus.
- **Push notification** saat order selesai, bermasalah, atau saldo masuk.
  - Isi notifikasi tidak memuat nomor seri, token, atau nomor tujuan, karena bisa terbaca di layar kunci.



Token PLN: nama pelanggan dicek otomatis sebelum bayar, lalu bayar online.

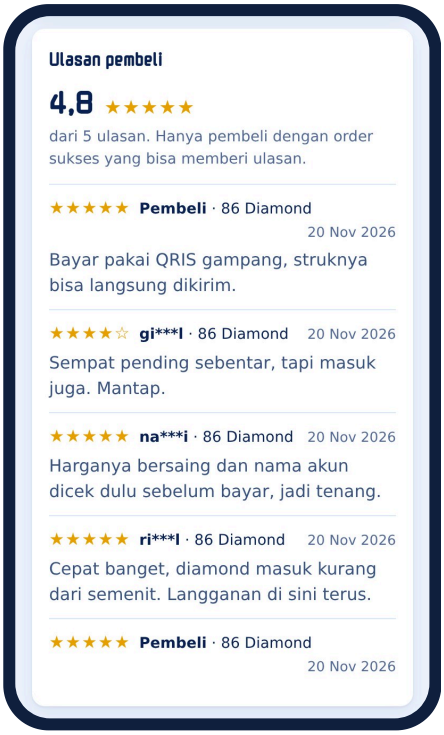
UNTUK PEMBELI · BARU

Ulasan dari pembeli sungguhan

- **Hanya dari order yang sukses.** Pembeli memberi bintang 1 sampai 5 dan komentar dari halaman order, sampai 30 hari setelah ordernya sukses. Satu order satu ulasan.
- **Form ulasan muncul sendiri** begitu order berubah sukses, tanpa memuat ulang halaman.
- **Tampil di halaman brand** dengan rata-rata bintang dan jumlah ulasan. Ulasan yang berkomentar didahulukan.
- **Privasi terjaga:** nama member disamarkan sebagian (misalnya "ri***l"), tamu ditulis "Pembeli", dan nomor tujuan tidak pernah tampil.
- Komentar dibersihkan dari HTML, dan komentar yang berisi tautan ditolak, supaya ulasan tidak jadi tempat iklan.
- Rating ikut di data terstruktur halaman brand untuk mesin pencari.

Di panel admin

- Menu **Ulasan** untuk pemilik toko dan staf, dengan saringan bintang 1 sampai 3 dan yang disembunyikan.
- Ulasan yang kasar atau tidak relevan bisa disembunyikan, tapi isinya tidak bisa diubah, supaya rata-ratanya tetap jujur.
- Ulasan bintang 3 ke bawah dikabarkan ke Telegram.



Ulasan di halaman brand. Data contoh.

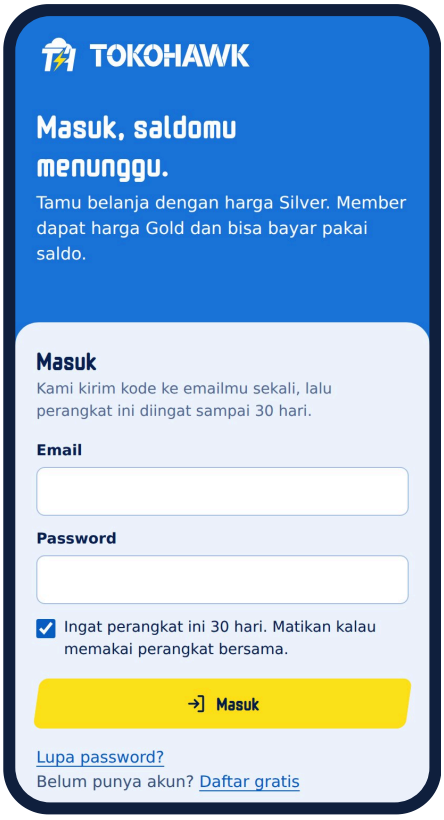


Form ulasan di halaman order yang sukses.

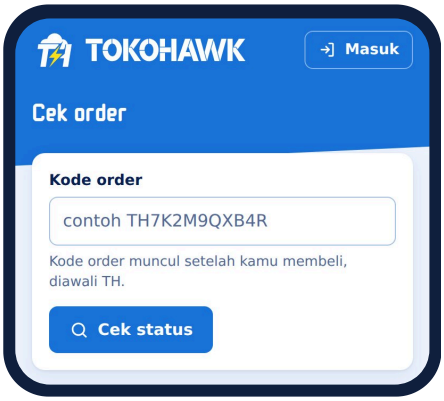
UNTUK MEMBER

Harga lebih murah dan saldo

- **Daftar dan masuk dengan email.** Akun diaktifkan dengan kode, dan setiap login meminta kode OTP lewat email.
- **Harga sesuai level.** Member baru langsung Gold, dan naik ke Platinum otomatis kalau belanja suksesnya dalam 30 hari mencapai batas yang diatur admin.
- **Saldo.**
  - Isi saldo lewat Motazr Pay; saldo masuk otomatis begitu lunas.
  - Atau transfer manual tanpa biaya ke rekening atau QRIS toko. Rinciannya di halaman berikutnya.
  - Batas minimal dan maksimal isi saldo diatur admin.
  - Bayar order dengan saldo langsung terpotong tanpa langkah tambahan.
  - Riwayat saldo mencatat setiap isi saldo, pembelian, pengembalian, dan koreksi.
- **Riwayat transaksi.**
- **Harga jual di struk.** Member yang menjual lagi bisa mengganti harga yang tampil di struk sebelum mengirimnya ke pelanggan. Harga yang dibayar ke toko tidak berubah.
- **Ajak teman.** Member punya tautan undangan dan mendapat bonus saldo setelah order teman yang diajak sukses.
- **Profil:** ganti password (semua login lain otomatis keluar), dan pilih promo lewat notifikasi, lewat email, atau tidak sama sekali.
- **Voucher potongan harga** di halaman beli.



Halaman masuk member. Kode OTP dikirim lewat email.



Cek order dengan kode, tanpa login.

UNTUK MEMBER

Isi saldo tanpa biaya lewat transfer manual

- **Transfer ke rekening atau QRIS milik toko**, tanpa biaya payment gateway. Member memilihnya di halaman Isi saldo, di samping Motazr Pay.
- **Nominal + kode unik** 1 sampai 999, yang ikut masuk ke saldo. Tidak ada dua isi saldo terbuka dengan total yang sama, jadi transfer dikenali dari nominalnya.
- **Halaman petunjuk** menampilkan total persis, rekening dengan tombol salin, QRIS, berita transfer, dan batas waktunya.
- Member menekan **Sudah transfer**, memilih rekening tujuan, dan boleh melampirkan bukti. Pemilik toko langsung mendapat kabar di Telegram.



Petunjuk transfer: total persis dengan kode unik dan rekening toko. Data contoh.

Pemilik toko yang memutuskan

- Cocokkan dengan mutasi, lalu **Konfirmasi** atau **Tolak** dengan alasan yang dibaca member. Hanya pemilik toko yang bisa memutuskan.
- Member salah ketik nominal? Konfirmasi dengan jumlah yang benar-benar masuk, wajib dengan catatan.
- Saldo masuk tepat sekali dan member mendapat push notification. Menu Deposit saldo dan Dashboard menandai transfer yang menunggu.
- **Data pribadi terjaga:** rekening hanya tampil untuk member yang sedang isi saldo; QRIS dan bukti transfer hanya dibuka lewat login.
- Paling banyak dua isi saldo terbuka per member. Yang belum ditandai transfer kedaluwarsa sesuai batas waktu, tapi transfer yang terlambat tetap bisa dikonfirmasi.



Pemilik toko mencocokkan transfer dengan mutasi, lalu mengonfirmasi atau menolak. Data contoh di panel admin.

UNTUK MEMBER DAN RESELLER · BARU

Daftar harga sesuai level

Di akun member

- **Menu Akun → Daftar harga** berisi semua produk dengan harga level member itu sendiri, per kategori dan brand.
- Bisa dicari, diunduh sebagai **CSV untuk Excel**, atau dicetak dan disimpan sebagai PDF.
- Harganya dihitung saat dibuka dengan aturan yang sama dengan halaman beli, jadi selalu sama dengan yang dibayar.

Tautan rahasia untuk reseller

- **Satu tautan per level** (Silver, Gold, Platinum) untuk dibagikan ke grup reseller, tanpa perlu login.
- Tidak ditautkan dari menu mana pun dan tidak diindeks mesin pencari.
- Pemilik toko bisa membuat ulang atau mematikan tautan kapan saja; tautan lama langsung tidak berlaku.
- Isi dan unduhan CSV-nya sama dengan daftar harga di akun member.

> Bebas nominal ditampilkan dengan contoh harga untuk satu nominal beserta rentangnya, dan tagihan ditampilkan sebagai jumlah tagihan ditambah biaya layanan level itu.



Daftar harga di akun member level Platinum. Data contoh.

PEMBAYARAN DAN VENDOR

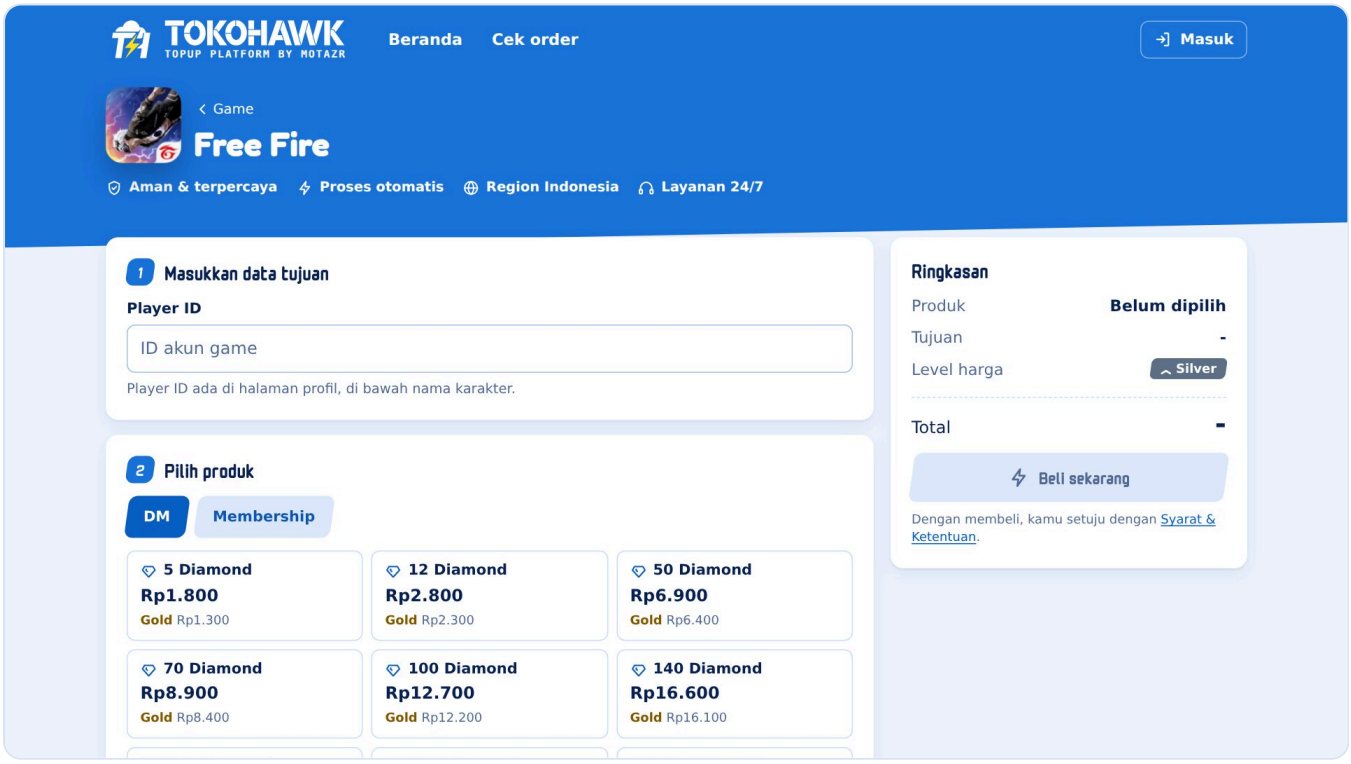
Uang masuk, order diteruskan otomatis

Pembayaran

- **Motazr Pay**: QRIS, transfer bank, dan e-wallet, untuk order dan isi saldo.
  - Status lunas masuk lewat webhook bertanda tangan.
  - Status juga dicek ulang oleh cron dan halaman status order, jadi order tetap jalan walau webhook terlambat.
- **Transfer manual** ke rekening atau QRIS toko untuk isi saldo, tanpa biaya payment gateway. Saldo masuk setelah pemilik toko mengonfirmasi.
- **Saldo member** sebagai cara bayar.
- **Batas waktu bayar** dan **pembulatan harga** diatur di Pengaturan.
- **Mode simulator** untuk mencoba alur tanpa uang asli. Route simulator tidak ada di mode production.

Vendor

- **Digiflazz**: produk prabayar dan pascabayar, cek saldo, isi saldo dari panel, dan webhook status order.
- **OrderKuota**: produk prabayar, top up e-wallet bebas nominal, tagihan pascabayar, cek saldo, dan webhook status order.
- Tiap vendor punya **mode Simulator dan Live**. Kredensial disimpan terenkripsi dan tidak ditampilkan lagi setelah disimpan.
- **Sinkron otomatis tiap 30 menit** (cron `th:sync`):
  - Harga modal dan status tersedia ikut diperbarui.
  - Produk yang gangguan disembunyikan dari pembeli, lalu muncul lagi sendiri begitu normal.
  - Daftar harga yang gagal diambil atau terpotong tidak mengubah produk apa pun.
- **Pindah vendor per produk** cukup dengan mengganti vendor dan SKU. Nama, urutan, dan riwayat ordernya tetap.



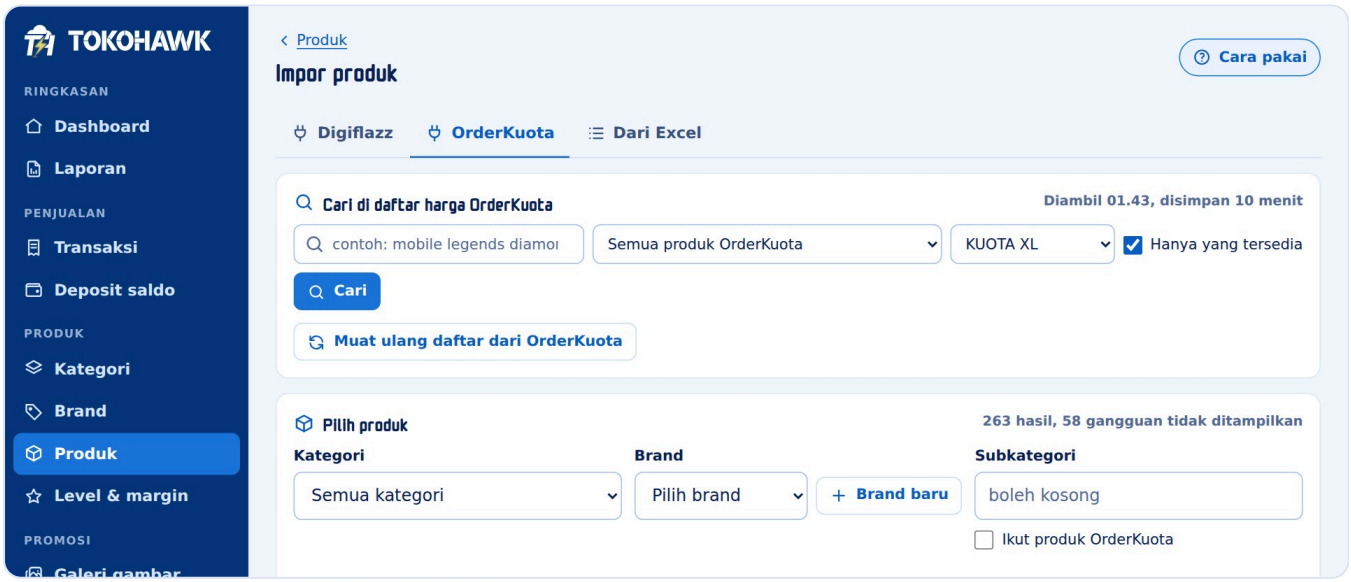
Halaman beli di desktop dengan ringkasan pesanan di kanan. Diambil dari tokohawk.com.

KATALOG PRODUK

Ratusan produk tanpa diketik satu per satu

Impor produk dan ubah sekaligus

- Cari di daftar harga Digiflazz atau OrderKuota per kata kunci, brand/produk vendor, dan kategori.
- **Hanya yang tersedia**: menyaring produk yang sedang gangguan.
- **Centang lalu tambahkan.** Nama bisa diubah di tabel; modal dan status diambil dari daftar harga.
- **Tambah semua hasil sekaligus**, sampai 1.000 produk sekali tambah, misalnya seluruh paket data XL, Indosat, Tri, atau by.U.
  - **Subkategori mengikuti grup paket vendor**, tanpa nama operator di depannya: "XL Combo Flex" menjadi "Combo Flex".
- **Dari Excel**: tempel nama, SKU, dan modal per baris. Semua baris diperiksa dulu sebelum ada yang disimpan.
- **Lupa mencentang "Ikut produk OrderKuota" saat impor?** Aksi massal **Ikut grup vendor** di daftar produk mengisi subkategori dari grup paket di daftar harga vendor.
- **Urutkan dari termurah** BARU: satu tombol mengurutkan produk satu brand atau semua brand di satu kategori dari harga termurah di tiap subkategori. Bisa juga langsung sesudah impor.
- **Pencegahan duplikat:** SKU yang sudah ada dilewati, dan produk dengan nama yang sama dengan produk yang sedang tampil dibuat tersembunyi.
- **Tagihan OrderKuota ikut**: kode cek dipasangkan dengan kode bayarnya, dan komisinya tampil di daftar. Paket cek-lalu-bayar seperti Omni tetap tidak ikut, karena harganya tergantung nomor pembeli.
- **Ubah sekaligus:** vendor, SKU, modal, subkategori, dan urutan banyak produk dalam satu tabel. Urutan bisa digeser. Saat pindah ke Digiflazz atau OrderKuota, SKU dipilih dari daftar dan modalnya terisi sendiri.



Impor produk dari daftar harga OrderKuota (kategori KUOTA XL, hanya yang tersedia). Data contoh di panel admin.

HARGA DAN PROMOSI

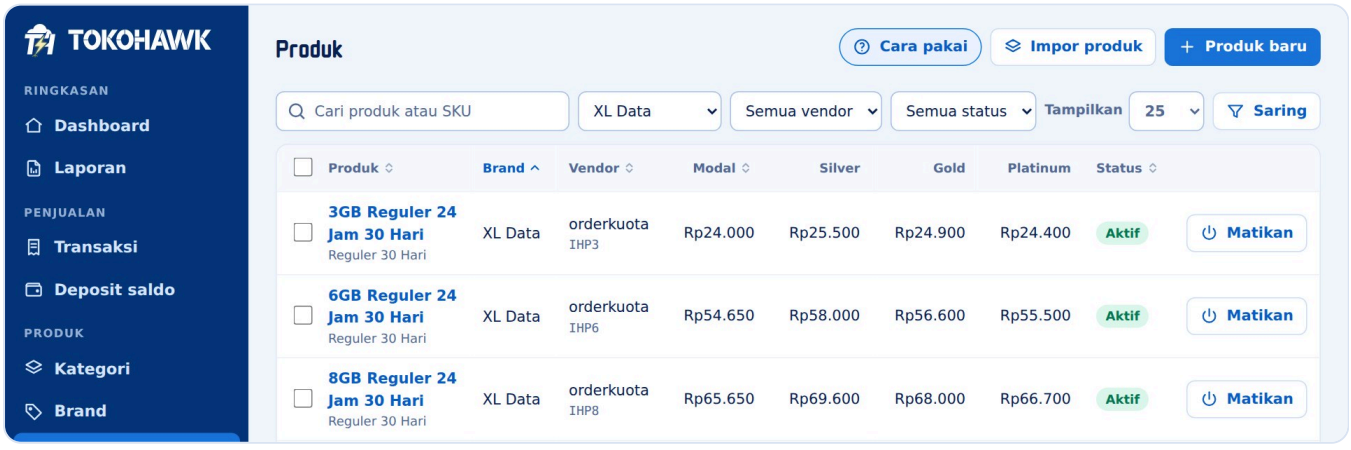
Margin per level, promosi yang terkendali

Harga dan keuntungan

- **Tiga level harga:** Silver (tamu), Gold (member), dan Platinum.
- **Margin per kategori per level:** persen dengan tambahan tetap dan margin minimal, biaya tetap untuk saldo dan pulsa, atau persen sendiri per kategori dengan minimal, misalnya paket data.
- **Biaya layanan per level** untuk tagihan pascabayar.
- **Harga khusus per produk per level**, yang selalu menang atas margin. Admin diperingatkan kalau harga khusus di bawah modal.
- **Peringatan di dashboard** kalau ada produk yang dijual di bawah modal, misalnya karena modal vendor naik.
- **Pembulatan harga ke atas** sesuai pengaturan.
- **Daftar harga per level** BARU untuk member di menu Akun dan untuk reseller lewat tautan rahasia. Rinciannya di bab Daftar harga.

Promosi

- **Flash sale** BARU: harga khusus beberapa produk selama jam tertentu, dengan kuota. Rinciannya di bab Flash sale.
- **Voucher:**
  - Potongan rupiah atau persen, dengan batas maksimal untuk potongan persen.
  - Bisa dibatasi ke kategori atau brand tertentu; kuota total dan kuota per member.
  - Harga setelah potongan selalu di atas modal; potongan yang terlalu besar dipangkas otomatis.
  - Kuota kembali kalau ordernya gagal, kedaluwarsa, atau batal. Tidak berlaku untuk tagihan pascabayar, isi saldo, dan isi nominal sendiri.
- **Ajak teman:** kode pengajak disimpan 30 hari, bonus sekali per teman setelah order teman mencapai nominal minimal, dengan batas bonus per bulan.
- **Notifikasi promo** ke HP dan browser member yang mengizinkan, dikirim bertahap lewat cron. Member bisa mematikannya dari profil.
- **Email member**: promo atau info layanan lewat email, dengan batas kirim harian.
- **Banner beranda** yang bergeser, dengan judul, keterangan, tautan, dan gambar latar.
  - Tautan `/#k-slug` membuka tab kategori di beranda, misalnya banner paket data langsung ke tab Paket Data.



Daftar produk dengan modal dan harga jual tiap level. Data contoh di panel admin.

PANEL ADMIN

Pemilik dan staf, masing-masing dengan aksesnya

Hak akses

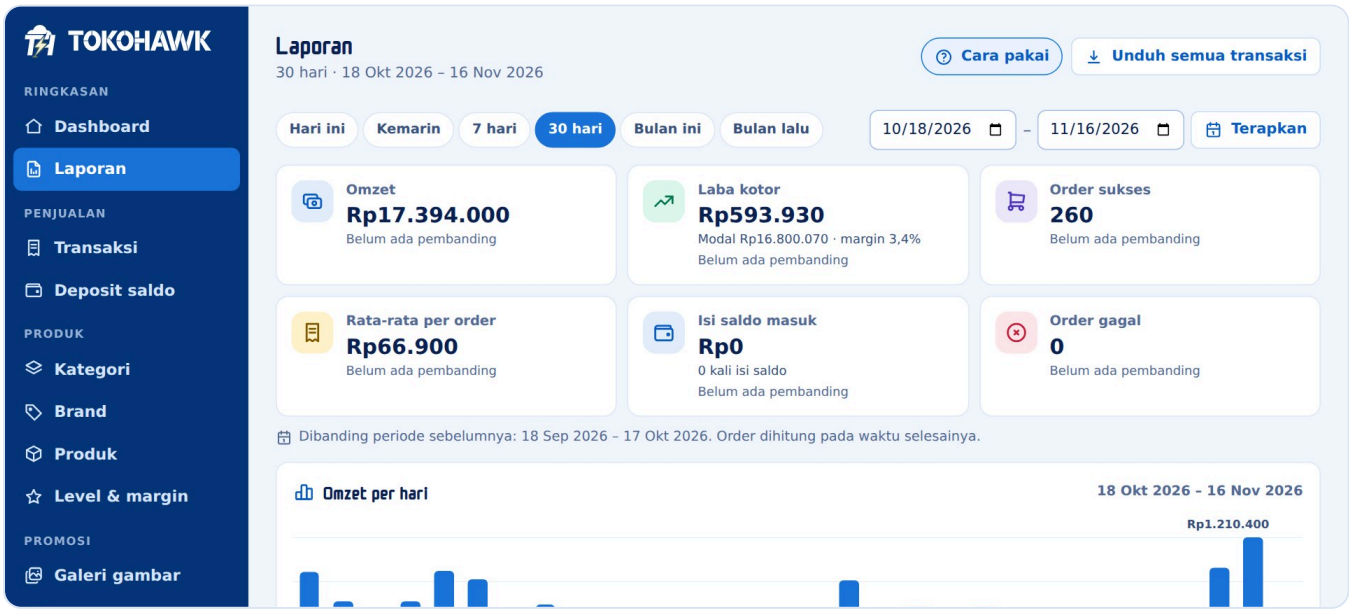
- **Pemilik** (superadmin): semua menu.
- **Staf** (admin): transaksi, deposit, produk, brand, kategori, galeri gambar, banner, dan melihat member.
  - Laporan, margin, voucher, notifikasi, email member, ajak teman, pengaturan, integrasi, log, koreksi saldo, dan blokir tetap khusus pemilik.
  - Staf bisa mengubah nama, subkategori, urutan, dan tampil produk, tapi tidak bisa mengubah harga, modal, vendor, atau SKU.
- Staf ditambahkan lewat email akun member, dan aksesnya bisa dicabut.
- **Panduan "Cara pakai"** di setiap halaman admin.
- **Konfirmasi tindakan penting** (hapus, blokir, gagalkan order) memakai popup toko, dengan tombol merah untuk tindakan yang merusak.
- **Halaman yang panjang dibagi tab**, misalnya Level & margin, Pengaturan, Integrasi, Log, dan Impor produk.

Dashboard

- Ringkasan per periode (hari ini, 7 hari, 30 hari, bulan ini) dibandingkan periode sebelumnya, kotak order yang perlu tindakan, dan peringatan harga di bawah modal.

Transaksi dan member

- **Transaksi:** saring per status, cari per kode order atau nomor tujuan, detail berisi linimasa dan jawaban vendor.
  - Tindakan dikelompokkan: tanya status atau kirim ulang ke vendor; isi nomor seri dan tandai sukses kalau sudah sukses di dashboard vendor; atau gagalkan dan kembalikan dana (ke saldo untuk member, ditandai transfer manual untuk tamu).
- **Deposit:** riwayat isi saldo member per status. Transfer manual yang menunggu ditandai angka di menu dan Dashboard, lalu dikonfirmasi atau ditolak pemilik toko.
- **Member:** ringkasan total saldo yang dititipkan member, lalu level, saldo, riwayat saldo per rentang tanggal, order terakhir, dan aktivitas login dengan IP dan perangkat.
  - Koreksi saldo (alasan wajib diisi dan tercatat), ganti level, dan blokir akun yang langsung mengakhiri sesinya.
- **Laporan:** penjualan dan laba per rentang tanggal sampai satu tahun; rincian per hari, per brand, produk terlaris, per vendor, per cara bayar, dan member teratas; total potongan voucher. Semua rincian dan daftar transaksi bisa diunduh sebagai CSV.



Laporan 30 hari: omzet, laba, jumlah order, dan grafik omzet per hari. Data contoh di panel admin.

PANEL ADMIN

Katalog, tampilan, dan pengaturan

Katalog

- **Produk:** saring (termasuk per kategori), urutkan, nyalakan atau matikan produk, ganti subkategori banyak produk sekaligus atau isi dari grup paket vendor, impor produk, dan ubah sekaligus.
- **Brand:** isian pembeli, format nomor tujuan, jenis cek akun, logo, warna, petunjuk untuk pembeli, serta judul dan deskripsi untuk Google. Brand baru juga bisa dibuat langsung dari form produk. Urutan brand dan deretan Populer diatur dengan geser.
- **Kategori**: urutan diatur dengan geser (drag) atau tombol panah, dan semua baris disimpan sekaligus. Kategori juga bisa ditampilkan atau disembunyikan.
- **Level & margin:** tiga tab (Level, Kategori, Naik level), masing-masing dengan tombol simpan sendiri. Tiap kategori bisa ikut margin level, biaya tetap, atau persen sendiri.

Tampilan dan promosi

- **Galeri gambar**: unggah banyak gambar sekaligus, lalu pilih dari galeri untuk logo brand, banner, dan gambar pratinjau tautan. Di form, tombol Muat ulang mengambil gambar yang baru diunggah tanpa memuat ulang form.
- **Banner**: urutan diatur dengan geser seperti kategori, banner baru masuk paling akhir, dan gambarnya bisa dipilih dari galeri.
- **Popup promo** saat beranda dibuka: jadwal tampil, urutan geser, dan pilihan "Jangan tampilkan lagi" untuk pembeli.
- **Voucher, Notifikasi, Email member, Ajak teman.**

Pengaturan, integrasi, dan log

- **Pengaturan:** identitas toko dan kontak admin, pembayaran dan harga (termasuk rekening dan QRIS transfer manual), SEO (termasuk kode verifikasi Google Search Console), Syarat & Ketentuan, Kebijakan Privasi, bonus ajak teman, dan mode perawatan.
- **Integrasi:** kredensial vendor, Motazr Pay, TrueID, dan Telegram; cek saldo vendor dan batas pengingat saldo menipis BARU, isi saldo Digiflazz, sinkron manual, alamat webhook dengan tombol salin, dan uji kirim Telegram per topik.
- **Log:** aktivitas admin (siapa mengubah apa), login dan akun, vendor dan pembayaran, serta error aplikasi per tanggal.

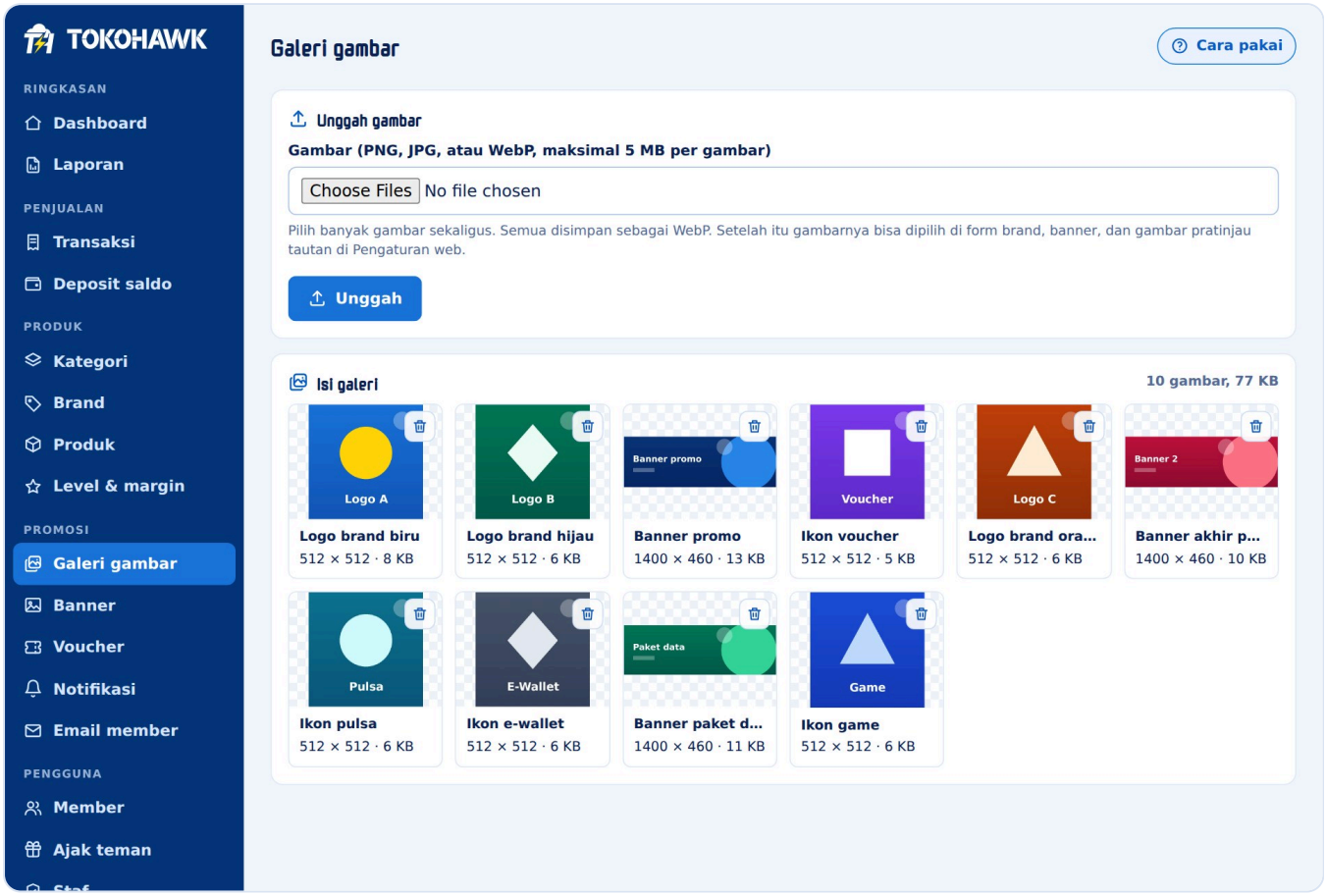


Halaman Kategori saat satu baris sedang digeser. Data contoh di panel admin.

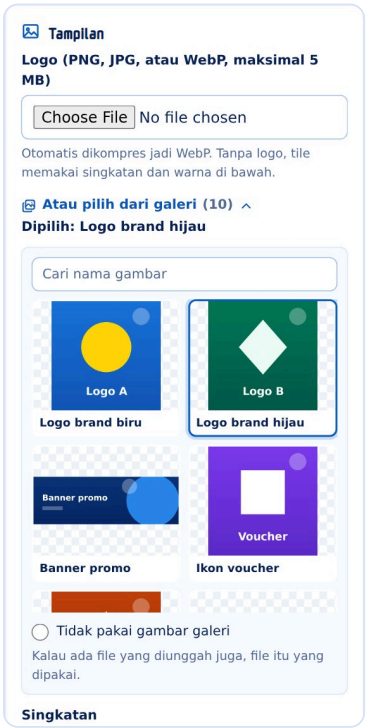
PANEL ADMIN

Galeri gambar

Unggah banyak gambar sekaligus, lalu pilih dari galeri untuk logo brand, banner, dan gambar pratinjau tautan.



Halaman Galeri gambar: unggah banyak gambar sekaligus, lalu tiap gambar tampil dengan nama, ukuran, dan tombol hapus. Data contoh di panel admin.



Atau pilih dari galeri

Di form brand, pilihan **Atau pilih dari galeri** ada di bawah kolom logo. Gambar yang dipilih ditandai bingkai biru, dan namanya tampil di baris "Dipilih".

Pilihan yang sama ada di form banner dan di Pengaturan web > SEO untuk gambar pratinjau tautan.

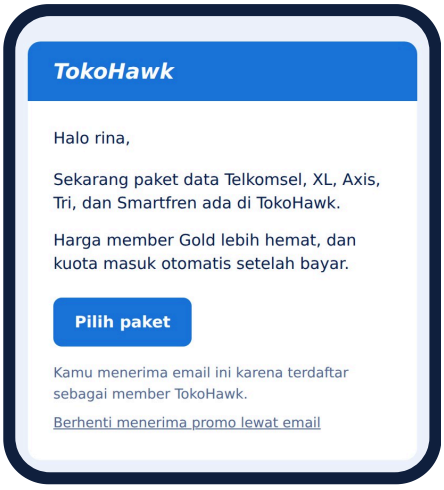
Form brand baru dengan satu gambar galeri dipilih. Data contoh di panel admin.

PANEL ADMIN

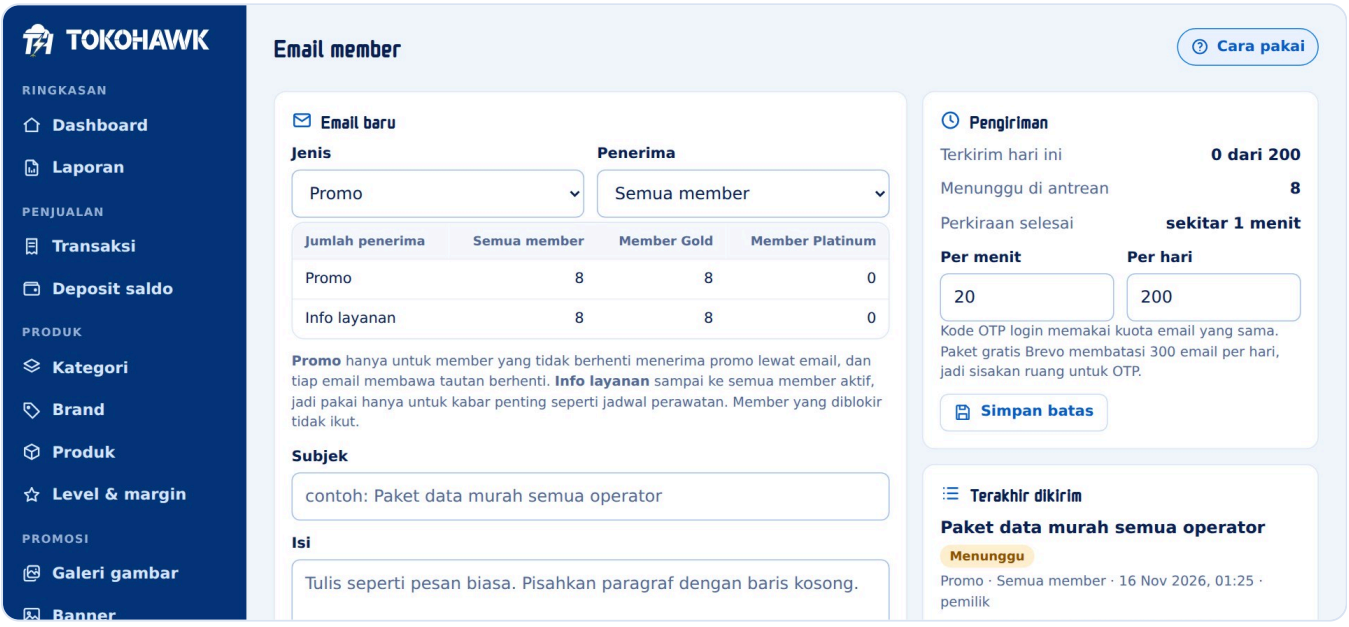
Email member dan ajak teman

Email member

- **Promo** hanya untuk member yang tidak berhenti menerima promo lewat email. Tiap email membawa tautan berhenti berlangganan, juga tombol berhenti bawaan aplikasi email.
- **Info layanan** untuk semua member aktif, misalnya jadwal perawatan.
- Penerima: semua member, member Gold, atau member Platinum. Email bisa diberi tombol ke halaman toko.
- **Kirim uji** ke email sendiri dulu untuk melihat tampilannya.
- Dikirim cron satu email per penerima, dengan **batas per menit dan per hari** supaya kuota email untuk kode OTP tetap tersisa. Pengiriman yang belum selesai bisa dihentikan.
- Member memilih sendiri di profil: promo lewat notifikasi, lewat email, atau keduanya.



Email promo di HP, dengan tombol ke halaman toko dan tautan berhenti berlangganan. Data contoh.

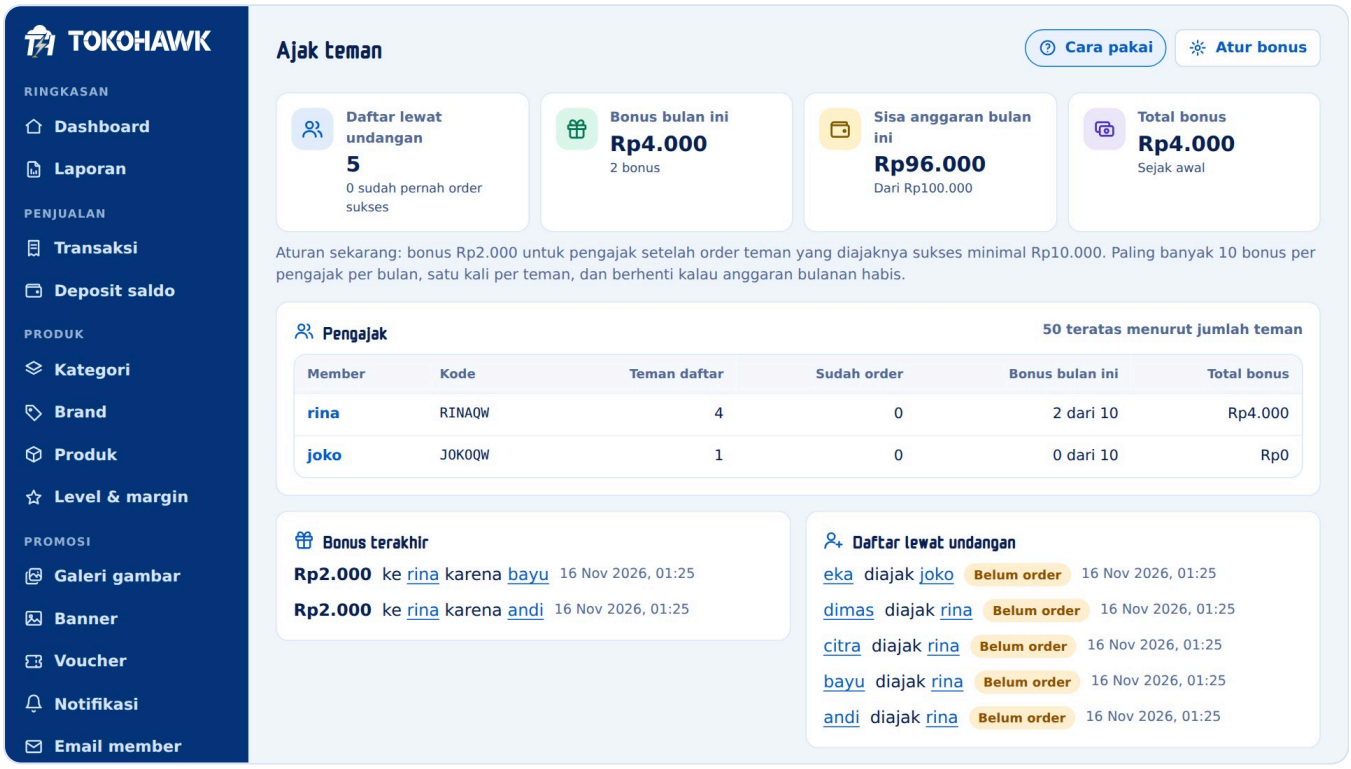


Halaman Email member: jumlah penerima per jenis, kirim uji, batas kirim, dan riwayat pengiriman. Data contoh di panel admin.

PANEL ADMIN

Ajak teman dari sisi pemilik

- **Ringkasan:** jumlah member yang daftar lewat undangan dan yang sudah order, bonus bulan ini, sisa anggaran bulanan, dan total bonus.
- **Pengajak:** kode undangan, jumlah teman yang daftar dan yang sudah order, bonus bulan ini dibanding batas per pengajak, dan total bonusnya.
- **Bonus terakhir** dan **pendaftar lewat undangan**, dengan tautan ke detail member untuk memeriksa pengajak yang mencurigakan.
- Aturan bonusnya diatur di Pengaturan web, tab Ajak teman.



Halaman Ajak teman di panel admin. Data contoh.

PANEL ADMIN

Brand, Populer, dan pengelolaan harian

Brand dan Populer

- **Atur urutan brand** per kategori dengan geser atau tombol panah.
- **Deretan Populer** di beranda punya urutan sendiri. Brand yang baru ditandai populer masuk paling akhir.
- **Rekomendasi populer** dari penjualan toko sendiri: brand dengan order sukses terbanyak 30 hari terakhir yang belum populer, lengkap dengan jumlah order dan omzet. Brand populer yang sepi ditandai dan bisa dilepas. Toko yang penjualannya belum cukup mendapat daftar brand yang umum dicari.
- **Saring Populer** di daftar brand.

Pengelolaan harian

- **Detail order** dengan tindakan yang dikelompokkan: ke vendor, manual dengan nomor seri, atau gagalkan dan kembalikan dana.
- **Total saldo yang dititipkan member**, rata-rata saldo, dan jumlah member per level di halaman Member.
- **Ubah sekaligus** dengan urutan produk yang bisa digeser.
- **Muat ulang galeri dari form**: gambar yang baru diunggah di tab lain langsung bisa dipilih, tanpa kehilangan isian form.
- **Halaman "Jasa buat web topup"** di footer, mati secara bawaan, dengan PDF rincian fitur dan kontak admin.



Rekomendasi populer dari penjualan 30 hari terakhir. Data contoh di panel admin.

KEANDALAN

Notifikasi, SEO, dan keamanan uang

Notifikasi untuk admin

- **Telegram ke grup dengan topik terpisah** untuk member baru, transaksi, dan error.
- **Saldo vendor menipis** BARU: vendor yang punya batas saldo dicek tiap 30 menit. Di bawah batas, pemilik toko dapat pesan Telegram, diulang tiap 6 jam sampai saldonya diisi. Dashboard dan Integrasi menandainya Menipis.
- Ulasan bintang 3 ke bawah BARU juga dikabarkan, supaya pembelinya bisa segera dibantu.
- Pesan dikirim setelah jawaban ke pembeli selesai, jadi Telegram yang lambat tidak menahan order.
- Nomor tujuan dan email disamarkan, dan nomor seri atau token tidak pernah ikut. Rincian lengkapnya ada di panel admin.

SEO

- Judul dan deskripsi per brand. Kalau dikosongkan, dibuat otomatis dari nama brand dan harga terendah, tanpa klaim seperti "termurah".
- `sitemap.xml`, `robots.txt`, Open Graph untuk pratinjau tautan, dan data terstruktur (JSON-LD).
- Halaman per kategori dengan judul, deskripsi, dan breadcrumb sendiri; langkah "Cara beli" dan "Tentang brand" di halaman beli.
- Rating dari ulasan pembeli BARU ikut di data terstruktur halaman brand.
- Kode verifikasi Google Search Console diisi dari panel admin.

Keamanan dan keandalan uang

- **Saldo member hanya berubah lewat satu pintu.** Baris akun dikunci saat saldo berubah, jadi dua pembelian bersamaan tidak bisa memakai saldo yang sama, dan setiap kejadian (order, deposit) hanya bisa diterapkan sekali.
- **Pembeli tidak pernah ditagih lebih mahal dari harga yang tampil** BARU saat memilih produk. Kalau harganya naik sebelum order dibuat (flash sale berakhir, kuota habis, atau modal vendor naik), order ditahan dan pembeli diberi tahu harga barunya.
- **Pembayaran aman diproses ulang.** Webhook, cek status, atau simulator yang datang berkali-kali tidak membuat tagihan lunas dua kali.
- **Kebijakan uang yang hati-hati:**
  - Hanya kabar sukses dari vendor yang menyelesaikan order otomatis.
  - Order yang ditolak vendor ditahan untuk diputuskan admin; uang tidak pernah kembali otomatis.
  - Order yang hasilnya belum jelas tidak dikirim ulang otomatis, supaya produk tidak terkirim dua kali.
- **Login:** aktivasi akun dan kode OTP lewat email, ganti password mengeluarkan semua sesi lain, dan akun bisa diblokir.
- **Pembatasan permintaan per IP** di halaman beli, cek akun, voucher, dan isi saldo.
- **Cek akun dijaga tiket dari server dan batas harian**, jadi kuota cek akun tidak bisa dihabiskan orang lain.
- **Perlindungan form:** CSRF di semua form; webhook dijaga tanda tangan atau token.
- **Gambar unggahan** selalu digambar ulang dan disimpan sebagai WebP terkompres. Jenis file dibaca dari isinya, dan metadata seperti lokasi foto dibuang.
- **Data sensitif disamarkan** di Telegram, push notification, dan log. QRIS toko dan bukti transfer member tidak disimpan di folder publik dan hanya dibuka lewat login.
- **Mode perawatan** menutup toko tanpa memutus pembayaran yang sedang berjalan.

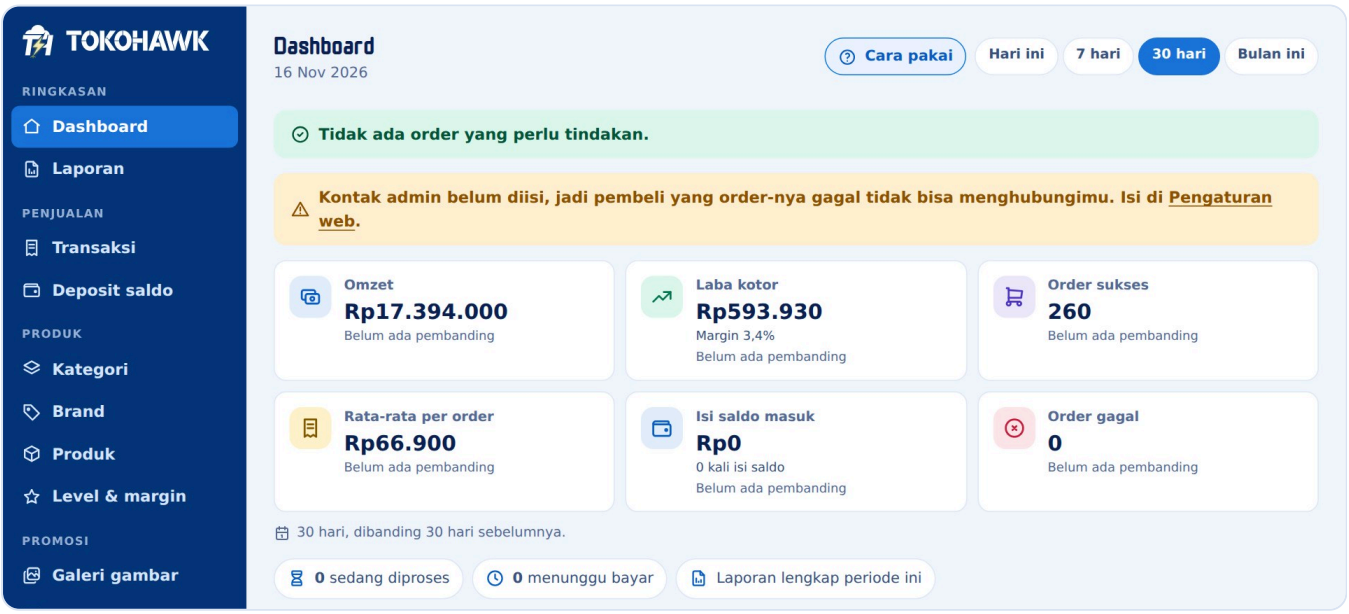
TEKNIS

Yang dibutuhkan untuk menjalankannya

- **Stack:** CodeIgniter 4.7, CodeIgniter Shield, PHP 8.2+, MariaDB atau MySQL. CSS dan JavaScript ditulis tangan tanpa framework.
- **Cron:**
  - `th:process` tiap menit: meneruskan order, cek status, mengirim notifikasi, dan mengirim email member.
  - `th:sync` tiap 30 menit: modal dan status produk.
- **Perintah lain:** `th:vapid` (kunci push notification), `th:test-email` (uji email), dan `th:webp` (kompres gambar lama).
- **Email** lewat SMTP Brevo.
- **Lebih dari 700 tes otomatis** (PHPUnit), mencakup alur order, pembayaran, saldo, harga, voucher, vendor, dan panel admin.
- **Semua integrasi bisa mulai dalam mode simulator**, jadi toko bisa dicoba tanpa kredensial asli.
- Panduan pemasangan tersedia di README proyek.

Batasan saat ini

- **Payment gateway otomatis** baru Motazr Pay. Transfer manual dicek sendiri oleh pemilik toko.
- **Vendor** baru Digiflazz dan OrderKuota.
- **Paket cek-lalu-bayar** (misalnya Omni Telkomsel, Only 4U, Combo Sakti) belum didukung. Tagihan cek-lalu-bayar seperti PLN dan PDAM sudah didukung.
- **Belum ada:** notifikasi WhatsApp, API H2H untuk reseller, dan aplikasi native Android/iOS. Yang tersedia PWA.
- **Ganti merek perlu langkah tambahan.** Nama toko bisa diganti dari Pengaturan, tapi logo, ikon aplikasi, dan `manifest.json` adalah file statis yang perlu diganti manual.



Dashboard admin: order yang perlu tindakan, pengingat pengaturan, dan ringkasan 30 hari. Data contoh di panel admin.