

— UNTUK SESIAPA YANG MENJUAL PRODUK KESIHATAN

Imbasan Kesehatan AI yang menjual produk anda.

Pelanggan anda merasainya. Kini mereka boleh melihatnya.

Teknologi kamera rPPG kami membaca nadi pada kulit pelanggan anda, dan AI menukarkannya kepada 300+ biomarker serta skor kesihatan dalam masa kira-kira satu minit. Mereka melihat angka bertambah baik, jadi mereka percaya, mereka kekal dan mereka membuat pesanan semula. Semuanya di bawah jenama anda.

TEKNOLOGI KAMERA RPPG

AI DALAM PERANTI

JENAMA ANDA

300+

BIOMARKER

~60 saat

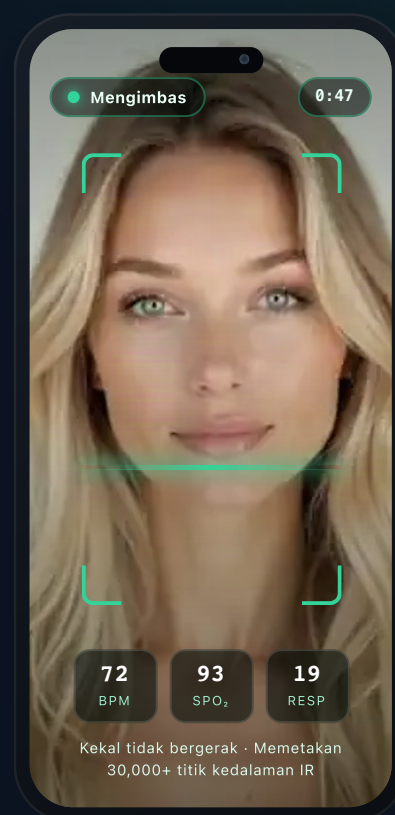
SETIAP IMBASAN

0

PERKAKASAN UNTUK DIBELI

100%

JENAMA ANDA



— PELUANG

Tukar "percayalah kepada saya" menjadi **bukti**.

Setiap orang dalam industri kesihatan dan kesejahteraan mendakwa produk mereka berkesan. Suplemen, peptida, minyak pati, semuanya menjanjikan hasil yang tidak dapat dilihat oleh pelanggan, jadi orang ramai ragu ragu dan berlalu pergi. Pengimbas kami mengubah keadaan ini. Teknologi kamera rPPG bersama AI membaca biomarker sebenar daripada imbasan wajah 60 saat, jadi "saya rasa lebih baik" bertukar menjadi angka yang berubah.

LANGKAH 1 · RPPG

Kamera depan membaca nadi isipadu darah daripada perubahan warna kecil pada kulit. Tiada peranti dipakai, tiada pengambilan darah.

LANGKAH 2 · AI

AI dalam peranti menukarkan isyarat nadi tersebut kepada 300+ biomarker dan skor kesihatan dalam masa kira kira satu minit.

LANGKAH 3 · JENAMA ANDA

Keseluruhan imbasan berjalan di dalam aplikasi anda sendiri, pada telefon yang pelanggan anda sudah miliki.

CONTOH ILUSTRASI SEBELUM DAN SELEPAS



— CARA PELANGGAN ANDA MENGGUNAKANNYA

Tiga langkah. Kira kira satu minit.

Pelanggan anda memandangi telefon mereka, dan AI membaca tanda vital mereka daripada nadi pada kulit. Tiada perkakasan untuk dibeli dan tiada apa apa untuk dipakai. Ia berfungsi pada telefon yang mereka sudah miliki.

1 Pandang ke arah kamera

Pegang telefon sepanjang lengan. Kamera depan dan penerima cahaya sekeliling mengunci wajah dan menetapkan pendedahan secara automatik. Tiada alat tambahan, tiada persediaan.

2 AI membaca nadi

Penglihatan komputer memetakan ratusan titik rujukan wajah sementara enjin rPPG mengesan perubahan warna kecil pada kulit apabila darah mengalir melaluinya, isyarat yang sama seperti yang dijejaki oleh penerima nadi hospital.

3 Dapatkan keputusan

Dalam masa kira kira satu minit, AI menukarkan isyarat tersebut kepada skor kesihatan berserta 300+ biomarker untuk dijejaki dari semasa ke semasa merangkumi jantung, pernafasan, tekanan dan banyak lagi.

DI SEBALIK TEKNOLOGI INI, DARIPADA KAMERA KEPADA BIOMARKER

01

Rakam

Kamera depan merakam perubahan perubahan warna halus pada kulit wajah pada kadar bingkai yang tinggi.

02

Jejak

Penglihatan komputer mengunci titik rujukan dan mengasingkan kawasan kulit yang jelas.

03

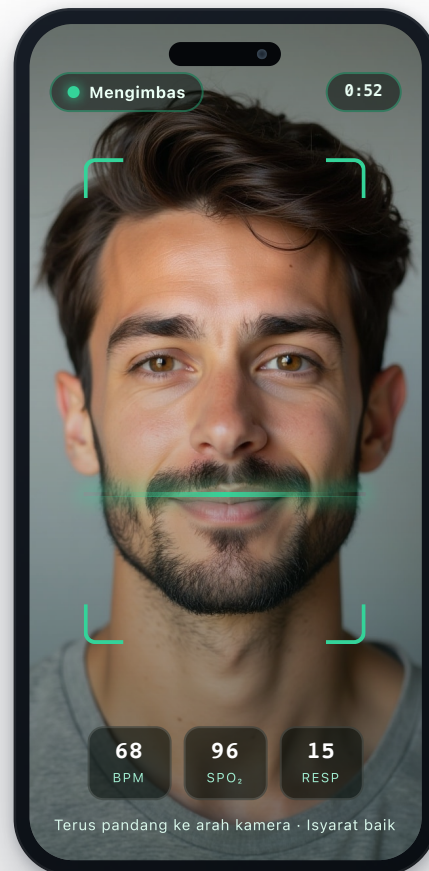
Ekstrak

Pemprosesan isyarat memulihkan nadi isipadu darah, iaitu bentuk gelombang BVP.

04

Ukur

AI dalam peranti membaca nadi untuk menghasilkan kadar denyutan jantung, HRV, pernafasan dan banyak lagi.



IMBASAN SEDANG BERJALAN

APA YANG DIBACA OLEH IMBASAN WAJAH

Kadar denyutan jantung

HRV

Pernafasan

Oksigen darah

Tekanan

Tekanan darah

Pemulihan

Usia vaskular

VO₂max

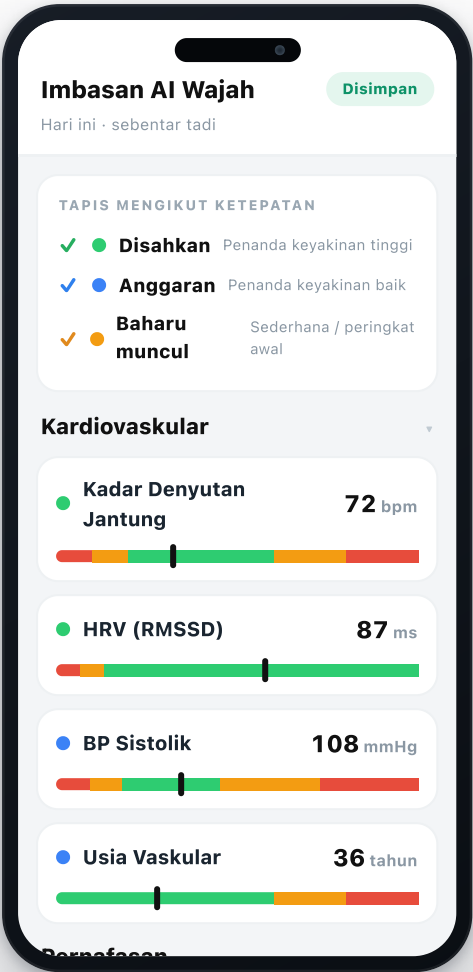
Keseimbangan autonomik

dan 100+ lagi

— APA YANG ANDA PEROLEHI

Laporan yang jelas, dalam beberapa saat.

Setiap imbasan menghasilkan biomarker yang dikumpulkan mengikut sistem badan, setiap satu dengan label ketepatan dan bar julat yang menunjukkan kedudukan pelanggan berbanding zon sihat. Di bawah ialah laporan sebenar, dipaparkan sepertimana ia dipaparkan dalam aplikasi mudah alih. Keseluruhan aplikasi ini berjenama kosong, jadi ia membawa jenama dan warna anda.



LAPORAN SEBENAR

MENGAPA LAPORAN INI MENDAPAT KEPERCAYAAN

Setiap penanda dilabel mengikut ketepatan

Setiap bacaan dilabel Disahkan, Anggaran atau Baharu muncul. Tiada apa apa dipaparkan lebih pasti daripada yang disokong oleh sains.

Bar julat, bukan sekadar angka

Merah kepada hijau menunjukkan zon sihat. Pelanggan melihat dengan tepat kedudukan mereka, dan di mana mereka boleh bertambah baik.

Trend dari semasa ke semasa

Skor dikemas kini setiap kali imbasan. Kadar denyutan jantung rehat yang beralih atau HRV yang menurun kelihatan sebelum ia dirasakan.

Disyorkan untuk anda

AI memadankan setiap keputusan dengan produk yang tepat, sedia untuk ditambah ke troli dengan satu ketikan.

Omega-3 Complex

Dipadankan dengan pemulihan anda

Tambah

Legenda ketepatan

● Disahkan ● Anggaran ● Baharu muncul

— DI MANA IA MEMBERI HASIL

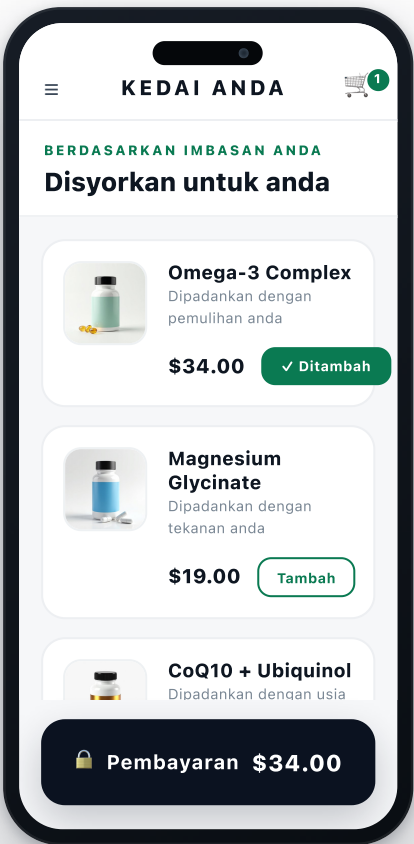
Daripada imbasan kepada troli, dalam aplikasi anda sendiri.

Imbasan bukan pengakhiran, ia adalah permulaan kepada pembelian. AI membaca biomarker, mencadangkan produk yang sesuai, dan pelanggan menambahnya ke troli tanpa keluar daripada aplikasi anda. Kemudian mereka mengimbas semula dan melihat angka berubah. Keseluruhan kitaran ini berjalan atas jenama anda, katalog anda dan pembayaran anda.

KITARAN



Kitaran ini berulang dengan setiap imbasan. Bukti mendorong pembelian seterusnya, dan pembelian seterusnya mendorong imbasan seterusnya.



KEDAI ANDA, DI TELEFON MUDAH ALIH

APAKAH MAKSUDNYA UNTUK ANDA

Saiz troli yang lebih besar

Setiap imbasan berakhir dengan produk yang relevan dalam troli, bukan jalan buntu.

Hasil berulang

Imbasan semula menunjukkan kemajuan, yang mendorong pesanan semula dan langganan.

Katalog anda, pembayaran anda

Cadangan mengarah kepada produk anda pada harga anda. Jualan itu kekal milik anda.

Dua cara untuk melancarkan

Kami membina keseluruhan aplikasi berjenama untuk anda, atau menyerahkan SDK kepada pasukan anda untuk iOS, Android dan React Native. Walau apa pun pilihannya, Plondo menjalankan enjinnya.

Untuk farmasi atau peruncit utama. Tambahkannya ke aplikasi yang anda sudah ada: "Imbas wajah anda, lihat biomarker anda, dan dapatkan produk yang kami syorkan untuk membantu." Cadangan dan pembayaran kedua duanya berlaku dalam aplikasi anda, dan troli itu milik anda.

Skrin ilustrasi. Produk, harga dan cadangan datang daripada katalog anda sendiri. Cadangan kesejahteraan, bukan preskripsi.

— APA YANG DIUKUR

300+ biomarker, satu pandangan ke arah kamera.

Imbasan wajah sahaja mendedahkan lebih 100 isyarat. Imbasan tambahan, aplikasi kesihatan yang disambungkan dan lapisan Frequency AI yang bersifat penerokaan meningkatkan jumlah keseluruhan kepada 345 penanda yang dilabel secara individu. Setiap penanda membawa label ketepatan, jadi pelanggan anda sentiasa melihat apa yang Disahkan dan apa yang Baharu muncul.

Semak setiap penanda dan maksudnya di plondo.com/scanner/biomarkers.

EMPAT MODUL PROGRESIF

Imbasan teras rPPG
119 penanda. Tanda vital wajah dan kamera disahkan berdasarkan rujukan klinikal.

Mod imbasan lanjutan
34 penanda. Imbasan hujung jari, tapak tangan, suara, mata dan pergerakan yang menambah kedalaman apabila diperlukan.

Imbasan Frequency AI
72 penanda. Bacaan frekuensi bioenergetik. Lapisan yang baharu muncul dan bersifat penerokaan.

Liputan lanjutan
120 penanda. Panel frekuensi yang lebih mendalam berserta imbasan lidah, kuku, nafas dan badan.

SETIAP PENANDA DILABEL MENGIKUT BUKTI

● DISAHKAN

● ANGGARAN

● BAHARU MUNCUL

Kadar denyutan jantung, HRV dan kadar pernafasan adalah yang paling kukuh. Oksigen darah masih baharu muncul. Tekanan darah masih bersifat eksperimen.

MODUL TERAS, MENGIKUT KATEGORI

KATEGORI	APA YANG DILIPUTI	PENANDA	GABUNGAN BUKTI
Jantung & Nadi	Irama jantung dan peredaran darah daripada nadi kulit	10	
Variasi Kadar Denyutan Jantung	Perubahan masa yang mendedahkan pemulihan dan keupayaan penyesuaian	16	
Kardiovaskular & Vaskular	Kesihatan salur darah dan isyarat risiko jantung jangka panjang	18	
Tekanan & Sistem Saraf	Sejauh mana sistem saraf teraktif atau telah pulih	10	
Metabolik & Kimia Darah	Anggaran metabolik daripada wajah dan badan	10	
Kecergasan & Pemulihan	Kecergasan aerobik dan kesediaan antara latihan dengan rehat	8	
Penuaan & Jangka Hayat	Sejauh mana usia badan secara fisiologi	8	
Mental & Kognitif	Petunjuk keletihan, tumpuan dan mood daripada wajah dan suara	9	
Kulit & Wajah	Bacaan bergaya dermatologi mengenai tona, tekstur dan penuaan	12	
Tingkah Laku & Keletihan	Kelipan mata, mengantuk dan tidur mikro daripada mata	8	
Saringan Klinikal	Petunjuk arah untuk masa yang sesuai berjumpa profesional	10	

Bar menunjukkan gabungan penanda Disahkan (hijau), Anggaran (biru) dan Baharu muncul (kuning) bagi setiap kategori. Modul Lanjutan, Frequency dan Extended menambah 226 penanda lagi.

— CARA UNTUK MENGIMBAS

Mulakan dengan wajah. Terokai lebih mendalam apabila anda mahu.

Imbasan wajah melakukan sebahagian besar kerja dengan sendirinya. Apabila butiran lanjut diperlukan, imbasan tambahan membaca badan dengan cara yang berbeza, semuanya daripada telefon yang sama dan penderianya yang terbina dalam. Semuanya berjalan pada perkakasan yang pelanggan sudah miliki.

Imbasan wajah

● UTAMA

Kamera depan, rPPG. Pandang ke arah kamera depan dan baca 100+ biomarker daripada nadi pada kulit wajah. Tanpa sentuhan, kira kira satu minit.

Imbasan hujung jari

Kamera belakang dan lampu denyar, PPG sentuhan. Letakkan hujung jari pada kamera belakang untuk bacaan nadi yang lebih tepat, berserta anggaran oksigen darah dan pemeriksaan fibrilasi atrium.

Imbasan tapak tangan

Kamera belakang. Membaca aliran darah pada tapak tangan dan menganalisis dasar kuku sebagai laluan lain kepada tanda vital.

Imbasan mata

Kamera depan, pupillometri. Menjejaki tingkah laku halus anak mata dan kelopak mata untuk petunjuk keletihan, tumpuan dan beban kognitif.

Imbasan suara

Mikrofon. Menganalisis ciri akustik suara untuk petunjuk arah mengenai tekanan, mood dan pernafasan.

Imbasan pergerakan

Kamera, penguatan pergerakan. Membesarkan pergerakan yang terlalu halus untuk dilihat mata, mendedahkan isyarat seperti gegaran dan corak pernafasan.

MENCAPAI 300+: IMBASAN, DITAMBAH SEMUA YANG SUDAH DIJEJAKI

Imbasan kamera sahaja mendedahkan lebih 100 penanda. Sambungkan Apple Health, Google Fit atau mana mana peranti boleh pakai, Apple Watch, Fitbit, Garmin, Oura, dan data berterusan turut mengalir bersama setiap imbasan: peringkat tidur, kadar denyutan jantung berterusan, tekanan darah, glukosa, berat badan, penjejakan kitaran, ECG dan aktiviti. AI menggabungkan semuanya menjadi satu gambaran jangka panjang dan meningkatkan jumlah keseluruhan melebihi 300 biomarker.

SAINS

Disahkan di makmal. Bukan sekadar dakwaan dalam iklan.

rPPG mengukur nadi isipadu darah daripada perubahan warna halus pada kulit, prinsip yang sama di sebalik penderia nadi di hospital. Kaedah ini ditemui di makmal laser universiti, dimatangkan di MIT, dan disahkan ke atas pesakit hospital di seluruh dunia.

33

KAJIAN DISEMAK RAKAN
SEBIDANG, 2008 HINGGA
2026

≈1 bpm

RALAT KADAR DENYUTAN
JANTUNG BERBANDING ECG

96%

PERSETUJUAN KADAR
PERNAFASAN, 963 PESAKIT

15+ tahun

PENGESAHAN YANG
DITERBITKAN

LAHIR DI MAKMAL PENYELIDIKAN DUNIA

UC Irvine · Beckman Laser Institute
Menemui pada 2008 bahawa kamera biasa boleh membaca nadi pada kulit dari seberang bilik.

MIT Media Lab
Mengubah penemuan itu menjadi kadar denyutan jantung, pernafasan dan HRV melalui webcam, disahkan berbanding penderia perubahan.

University of Oxford
Membuktikan tanda vital kamera kekal tepat pada pesakit sebenar di wad rawatan rapi dan wad neonatal.

Philips Research · TU Eindhoven
Membina algoritma CHROM dan POS yang tahan pergerakan bagi mengekalkan ketepatan bacaan semasa pergerakan.

Microsoft Research
Merintis model pembelajaran mendalam yang meningkatkan ketepatan kamera mendekati penderia khusus.

Tsinghua · Oulu · USTB · HKUST
Menggerakkan model transformer dan model state space masa kini yang mencipta rekod ketepatan baharu setiap tahun.

Versi ringkas. rPPG bukan sekadar gimik. Ia adalah kaedah optik yang sama seperti yang digunakan oleh penderia nadi pada klip jari hospital atau jam tangan pintar. "Remote" hanya bermaksud ia berfungsi dari jarak jauh, tanpa sentuhan, hanya dengan video wajah. Ia telah dikaji selama lebih 15 tahun dan diluluskan oleh FDA di dalam peranti komersial. Kini gabungkan isyarat terbukti itu dengan AI terkini. Kamera menangkap nadi, dan AI kami membaca lebih 300 biomarker daripadanya dalam masa kira-kira satu minit, semakin tepat dengan setiap satu daripada berjuta-juta imbasan yang dipelajarinya. Berpuluh-puluh tahun optik yang disahkan, digandingkan dengan AI moden, berjalan pada telefon yang pelanggan anda sudah miliki. Itulah yang membezakan ini daripada apa jua yang lain dalam industri kesejahteraan.

Baca penyelidikan dan pengesahan penuh di plondo.com/scanner/science.

SEJAUH MANA YAKIN SETIAP BACAAN

BACAAN	APA YANG DISOKONG OLEH PENYELIDIKAN	KEKUATAN
Kadar denyutan jantung	Dalam lingkungan ~1 bpm daripada ECG dalam kajian disemak rakan sebidang.	● DISAHKAN
Variasi kadar denyutan jantung	Diperoleh daripada video 60 saat, berkorelasi dengan PPG rujukan.	● DISAHKAN
Kadar pernafasan	Persetujuan 96% dengan kaedah klinikal dalam ujian 963 pesakit.	● DISAHKAN
Tekanan & autonomik	Dibaca daripada isyarat nadi, ketepatan pengelasan sehingga 95.8%.	● DISAHKAN
Oksigen darah (SpO ₂)	Ralat purata ~2% dalam keadaan kajian, masih dalam proses pematangan.	● BAHARU MUNCUL
Tekanan darah	Menunjukkan potensi, tetapi belum setara alat klinikal. Dipaparkan sebagai trend sahaja.	● BAHARU MUNCUL

— BUKTI, SECARA TERBUKA

Pilihan kajian yang paling kukuh.

Dikumpulkan mengikut isyarat dan dilabel mengikut kekuatan. Rujukan penuh terdapat pada halaman rujukan, dan setiap sumber bersifat awam.

KAJIAN	ISYARAT	PENEMUAN	KEKUATAN
Poh, McDuff & Picard MIT Media Lab	HR, RR, HRV	Satu webcam sahaja memperoleh kadar denyutan jantung, kadar pernafasan dan HRV serentak, bersetuju dengan penderia diluluskan FDA melebihi korelasi 0.98.	● DISAHKAN
Meta analisis 2023 University of Leeds	Kadar denyutan jantung	Merentasi 12 kajian gabungan, pincang keseluruhan hanya 0.13 bpm antara kadar denyutan jantung bersentuh dan tanpa sentuhan.	● DISAHKAN
Ujian hospital 2022 963 pesakit	Kadar pernafasan	Kadar pernafasan kamera menunjukkan persetujuan 96.0% dengan kaedah klinikal piawai.	● DISAHKAN
ICU Oxford 2022 John Radcliffe / Oxford	HR & RR	Pada pesakit ICU dewasa, kadar denyutan jantung kamera sepadan dengan monitor berwayar dalam lingkungan 2.5 bpm ($r \approx 0.98$).	● DISAHKAN
NYCU AFib 2022 453 pesakit	Fibrilasi atrium	Video wajah disaring untuk AFib dengan ketepatan 90% pada klip 30 saat, 97% pada rakaman yang lebih panjang.	● DISAHKAN
PanopticAI 2026 Prince of Wales / CUHK	Kadar denyutan jantung	Merentasi 782 pengukuran, nadi kamera sepadan dengan ECG dalam lingkungan 1.06 bpm ($r = 0.962$). Perisian ini diluluskan FDA, K240890.	● DISAHKAN
Milano 2025 562 peserta	Oksigen darah	SpO2 kamera mencapai ralat purata 2.10%. Tekanan darah jauh lebih lemah, dan kami melabelnya dengan jujur.	● BAHARU MUNCUL

— PENGIKTIRAFAN PERATURAN

Diluluskan oleh FDA, dalam produk sebenar.

Pihak berkuasa pengawal selia telah meluluskan peranti rPPG komersial untuk kadar nadi dan kadar pernafasan. Kelulusan ini adalah bagi teknologi asas yang terdapat pada peranti syarikat lain.

FaceHeart	K243966	Kadar pernafasan video
Presage	K254169	Kadar nadi + pernafasan
PanopticAI	K240890	Kadar nadi kamera

— JUJUR TENTANG HAD KEUPAYAAN

Apa yang ia lakukan dan tidak lakukan.

Alat kesejahteraan, bukan diagnosis. Ia menjejaki trend dan tidak menggantikan rawatan perubatan.

Ketepatan berbeza mengikut penanda. Paling kukuh untuk HR, HRV dan kadar pernafasan. SpO2 masih baharu muncul, tekanan darah masih eksperimen.

Keadaan persekitaran penting. Cahaya terang dan sekata serta kekal tidak bergerak memberikan bacaan terbaik.

— MENGAPA JENAMA TERBAIK MAHUKANNYA

Jenama anda. Data anda. **Bukti anda.**

Imbasan lebih daripada sekadar penglibatan, ia adalah bukti. Tetapkan garis dasar pelanggan anda, kemudian tunjukkan perubahan dari semasa ke semasa, semuanya di bawah nama anda. Itulah yang mengubah dakwaan produk menjadi sebab untuk membeli lagi, dan lagi.

Bukti hasil

Imbasan sebelum dan selepas mengubah dakwaan produk anda menjadi angka yang boleh dilihat oleh pelanggan. Bukti menutup jualan dan memperoleh pesanan semula.

Cadangan yang dipadankan

AI memetakan setiap keputusan kepada langkah seterusnya, produk atau rutin yang disesuaikan dengan apa yang ditunjukkan oleh angka. Di sinilah produk anda disertakan.

Tanpa perkakasan, pelancaran pantas

Tiada peranti untuk dihantar atau disokong. Jika pelanggan mempunyai telefon, mereka sudah mempunyai segala yang diperlukan.

Jenama anda, data anda

Pengimbas ini berada di dalam produk anda di bawah nama anda, dengan bacaan kekal dalam ekosistem anda.

DI MANA IA SESUAI

PERNIAGAAN ANDA	KESESUAIAN
Jenama suplemen & nutraseutikal	Tetapkan garis dasar, kemudian imbas semula untuk menunjukkan perubahan. Imbasan menjual botol seterusnya, dan hasilnya mengekalkan pelanggan terus melanggan.
Farmasi & kesihatan runcit	Ubah kedai atau aplikasi menjadi destinasi kesihatan. Imbasan menarik pembeli masuk dan mengarahkan mereka kepada produk yang tepat di rak anda.
Jenama peptida & prestasi	Penanda pemulihan, HRV dan vaskular meletakkan angka konkrit di sebalik dakwaan prestasi.
Minyak pati & aromaterapi	Penanda tekanan, HRV dan kelegaan menunjukkan rutin menenangkan berkesan, secara masa nyata.
Jualan terus & MLM	Pengimbas berjenama memberikan setiap pengedar sebab untuk menghubungi, membuat susulan dan membuktikan nilai serta merta.
Perubatan fungsian & jangka hayat	Usia vaskular, HRV dan pemulihan menjejaki protokol selama berbulan-bulan, bersama perkhidmatan anda.
Gimnasium & jurulatih	Pemulihan dan kesiediaan latihan memberikan ahli sebab harian untuk daftar masuk dan menaik taraf.

Cara ia disepadukan, pilihan anda. Kami membina dan menjalankan keseluruhan aplikasi berjenama untuk anda, atau kami menyerahkan SDK kepada pasukan anda untuk iOS, Android dan React Native, berserta API terhos dan konsol admin, untuk disepadukan ke dalam aplikasi yang anda sudah ada. Walau apa pun pilihannya, Plondo menguruskan enjinnya, dan anda membawa jenama serta pelanggan.

Lihat sektor anda secara langsung dalam tunjuk cara 20 minit. [Jadualkan panggilan →](#)

— PERKARA PENTING UNTUK DIKETAHUI

Soalan yang selalu ditanya.

Sejauh mana tepat imbasan wajah, sebenarnya?

Bagi kadar denyutan jantung, kadar pernafasan dan HRV, rPPG kamera telah disahkan berdasarkan rujukan klinikal. Kadar denyutan jantung berada dalam lingkungan kira-kira 1 bpm daripada ECG dalam kajian disemak rakan sebidang, dan kadar pernafasan mencapai persetujuan 96% dalam ujian hospital 963 pesakit. Penanda lain dipaparkan sebagai Anggaran atau Baharu muncul, dan setiap bacaan membawa tahap ketepatan.

Apa yang diperlukan seseorang untuk membuat imbasan?

Hanya telefon dan pencahayaan yang mencukupi. Pegang sepanjang lengan supaya wajah berada dalam bingkai, kekal tidak bergerak selama kira-kira satu minit, dan aplikasi akan melakukan selebihnya. Tiada peranti dipakai, kaf atau klip jari diperlukan.

Adakah ini peranti perubatan atau diagnosis?

Tidak. Pengimbas ini adalah alat kesejahteraan untuk menjejaki trend dari semasa ke semasa. Ia tidak mendiagnosis, merawat, menyembuhkan atau mencegah sebarang penyakit, dan ia bukan pengganti rawatan perubatan profesional.

Adakah ia berfungsi merentasi semua warna kulit?

Penyelidikan rPPG kini semakin merangkumi pelbagai warna kulit dan keadaan pencahayaan, dan kajian pengesahan telah melibatkan populasi yang pelbagai. Ketepatan boleh berbeza mengikut pencahayaan dan pergerakan, dan model pembelajaran mendalam moden telah mengurangkan jurang yang ditunjukkan oleh kaedah lama. Kami telus mengenai perkara ini.

Bagaimana ia berjalan di bawah jenama kami?

Pengimbas ini disediakan sebagai SDK untuk iOS, Android dan React Native berserta API analisis terhos. Ia berada di dalam aplikasi anda sendiri, aliran kerja klinik atau sistem keahlian, dengan nama, warna dan data anda. Plondo menguruskan teknologi asasnya.

Sejauh mana peribadi data ini?

Imbasan bertukar menjadi angka pada peranti. Pengguna memilih apa yang hendak disimpan dan dikongsi, dan bacaan kekal dalam ekosistem anda.

Berapa ramai yang benar benar menyelesaikan imbasan?

Kadar penyelesaian adalah tinggi kerana imbasan ini pantas dan tidak memerlukan persediaan. Di pasaran hari ini, pengimbas menjalankan lebih 2,000 imbasan sehari, dan kira-kira 150 daripadanya bertukar menjadi pesanan pada hari yang sama.

Bolehkah pelanggan membandingkan imbasan dari semasa ke semasa?

Boleh. Setiap imbasan disimpan dalam profil pelanggan, jadi mereka dapat melihat trend dan skor yang bertambah baik. Kemajuan itulah yang membawa mereka kembali dan mendorong pesanan seterusnya.

PENAFIAN, SECARA PENUH

Plondo rPPG Scanner itu sendiri tidak diluluskan oleh FDA. Rujukan kepada kelulusan FDA menerangkan teknologi rPPG asas yang diluluskan dalam peranti komersial syarikat lain. Ia adalah alat kesejahteraan untuk menjejaki trend, bukan peranti perubatan, dan tidak mendiagnosis, merawat, menyembuhkan atau mencegah sebarang penyakit.

— RUJUKAN

Penyelidikan di sebalik angka angka ini.

Setiap kajian yang dipetik dalam dokumen ini. Sumber penuh juga terdapat di plondo.com/scanner/science.

Verkruysse, Svaasand & Nelson (2008). Remote plethysmographic imaging using ambient light. Optics Express 16(26). Beckman Laser Institute, UC Irvine.

Poh, McDuff & Picard (2010). Non-contact, automated cardiac pulse measurements using video imaging and blind source separation. Optics Express 18(10). MIT Media Lab.

Poh, McDuff & Picard (2011). Advancements in noncontact, multiparameter physiological measurements using a webcam. IEEE Trans. Biomedical Engineering 58(1).

de Haan & Jeanne (2013). Robust pulse rate from chrominance-based rPPG. IEEE TBME 60(10). Philips Research & TU Eindhoven.

Wang, den Brinker, Stuijk & de Haan (2017). Algorithmic principles of remote PPG. IEEE TBME 64(7).

Chen & McDuff (2018). DeepPhys: video-based physiological measurement. ECCV 2018. Microsoft Research & MIT.

Yu et al. (2022). PhysFormer: facial video physiological measurement with temporal difference transformer. CVPR 2022. Tsinghua & Oxford.

Sun & Li (2024). Contrast-Phys+: unsupervised remote physiological measurement. IEEE TPAMI. University of Oulu.

Zou, Guo, Hu & Ma (2024). RhythmMamba: fast, lightweight, accurate remote physiological measurement. arXiv. USTB.

Villarroel, Jorge, Tarassenko et al. (2019). Non-contact monitoring of preterm infants in the NICU. npj Digital Medicine 2:128. Oxford.

Jorge, Villarroel, Tarassenko et al. (2022). Non-contact monitoring of post-operative ICU patients. npj Digital Medicine 5:4. Oxford.

Sun, Yang, Wu et al. (2022). Contactless facial video with deep learning for AFib detection. Scientific Reports 12:281. NYCU.

Frontiers in Physiology (2022). rPPG accurately measures respiratory rate. 963-patient hospital trial.

Chin, Chan et al. (2026). Clinical validation of rPPG pulse-rate monitoring in CVD patients. Bioengineering (MDPI). Panoptical & CUHK. FDA K240890.

Khan et al. (2026). Rapid non-contact HR and RR from face videos. Sensors (MDPI). Gothenburg & Detectivio.

Estevez et al. (2025). Continuous non-contact vital signs of neonates using RGB-D cameras. Scientific Reports. Cambridge & Rosie Hospital NHS.

Woelk et al. (2026). Advancing rPPG for cardiac monitoring via webcam. Behavior Research Methods. UCL.

Garvin et al. (2024). Contactless vital signs in video telehealth visits. JMIR Formative Research. VA Boston.

Zuccotti et al. (2025). Accuracy of HR, SpO2 and BP using a non-contact PPG app. Digital Health (SAGE). Milano & Buzzi Hospital.

Bioengineering (2024). Contactless SpO2 from facial videos using deep learning. 11(3):251.

Srestha et al. (2026). Hybrid CNN-spectral architecture for non-contact respiratory rate. PLoS One. Yeungnam University.

Fontes et al. (2024). Enhancing stress detection through rPPG and deep learning. Sensors. Nottingham Trent.

Kapoor, Holman & Cohen (2024). Contactless BP and pulse-rate monitor for hypertension screening. JMIR Cardio. Lifelight.

Park & Hong (2024). Robust blood pressure from facial videos in diverse environments. Heliyon. Sungkyunkwan University.

Bautista et al. (2023). Clinical applications of contactless PPG in adults, meta-analysis. J. Clinical and Translational Science. Leeds.

npj Digital Medicine (2023). Challenges and prospects of visual contactless physiological monitoring. 6:231.

Bondarenko, Menon & Elgendi (2025). Demographic bias in public rPPG datasets. npj Digital Medicine. ETH Zurich.

Acharya et al. (2025). Reliability of rPPG under low illumination and high heart rates. npj Digital Medicine 8:744. Bielefeld.

— GLOBAL SECARA LALAI

Tersedia dalam 61 bahasa dan dialek.

Pengimbas ini bukan sekadar dalam bahasa Inggeris dengan beberapa terjemahan ditambah kemudian. Keseluruhan pengalaman disediakan dalam 61 bahasa dan dialek, sedia digunakan: skrin imbasan, setiap satu daripada 300+ nama dan penjelasan biomarker, label ketepatan, cadangan produk dan pembayaran. Pelanggan anda mengimbas, membaca laporan dan membeli, semuanya dalam bahasa mereka sendiri, semuanya di bawah jenama anda.

SATU APLIKASI, DITUTURKAN DI SELURUH DUNIA

English

Español

Deutsch

Français

Português

Italiano

Nederlands

Polski

Русский

Українська

Türkçe

العربية

עברית

فارسی

اردو

हिन्दी

বাংলা

தமிழ்

தெலுగు

ಕನ್ನಡ

മലയാളം

मराठी

ગુજરાતી

ਪੰਜਾਬੀ

日本語

한국어

简体中文

繁體中文

粵語

ไทย

Tiếng Việt

Bahasa Indonesia

Bahasa Melayu

Filipino

עברית

Ελληνικά

Čeština

Magyar

Română

Svenska

Norsk Bokmål

Dansk

Suomi

Íslenska

Hrvatski

Slovenčina

Slovenščina

Български

Srpski

Shqip

Eesti

Latviešu

Lietuvių

Malti

Lëtzebuergesch

Kiswahili

Afrikaans

isiZulu

አማርኛ

O'zbek

Беларуская

Disetempatkan sepenuhnya

Aliran imbasan, laporan biomarker, label ketepatan, cadangan dan pembayaran semuanya diterjemahkan. Tiada apa apa kembali kepada bahasa Inggeris di tengah imbasan.

Sedia untuk kanan ke kiri

Bahasa Arab, Ibrani, Farsi dan Urdu dipaparkan kanan ke kiri, dengan susun atur dicerminkan supaya aplikasi terasa asli, bukan sekadar ditukar.

Satu jenama, setiap pasaran

Lancarkan di satu negara atau empat puluh negara. Aplikasi berjenama kosong yang sama membawa nama anda ke dalam setiap bahasa yang dituturkan pelanggan anda.

Jual di mana sahaja pelanggan anda berada. Imbasan yang bertutur dalam bahasa pelanggan membina kepercayaan sebaik sahaja ia dibuka. Itulah cara jenama global mengubah satu produk menjadi bukti di 61 pasaran serentak.

PLONDO AI HEALTH SCANNER

plondo.com/scanner

13

— IMBASAN ITU ADALAH TAWARAN

Tempah demo langsung. Kami akan mengimbas pasukan anda.

Dalam masa 20 minit, kami mengimbas pasukan anda, kemudian menunjukkan laporan biomarker, cadangan produk dan aliran tambah ke troli, semuanya di bawah jenama anda. Kemudian kami membinanya untuk anda, atau menyerahkan SDK kepada pasukan anda.

01

Tempah demo

Dua puluh minit. Kami mengimbas pasukan anda secara langsung dan menunjukkan keseluruhan kitaran.

02

Lihat keputusan

Laporan, cadangan produk dan aliran tambah ke troli.

03

Lancarkannya

Kami membina keseluruhan aplikasi untuk anda, atau menyerahkan SDK kepada pasukan anda.

Pilih masa yang sesuai untuk anda.

Jadualkan demo langsung anda →

Emel support@plondo.com

Web plondo.com/scanner

MUAT TURUN GAMBARAN KESELURUHAN INI DALAM BAHASA ANDA

English

Español

Deutsch

Français

简体中文

العربية

Português

עברית

한국어

Bahasa Melayu