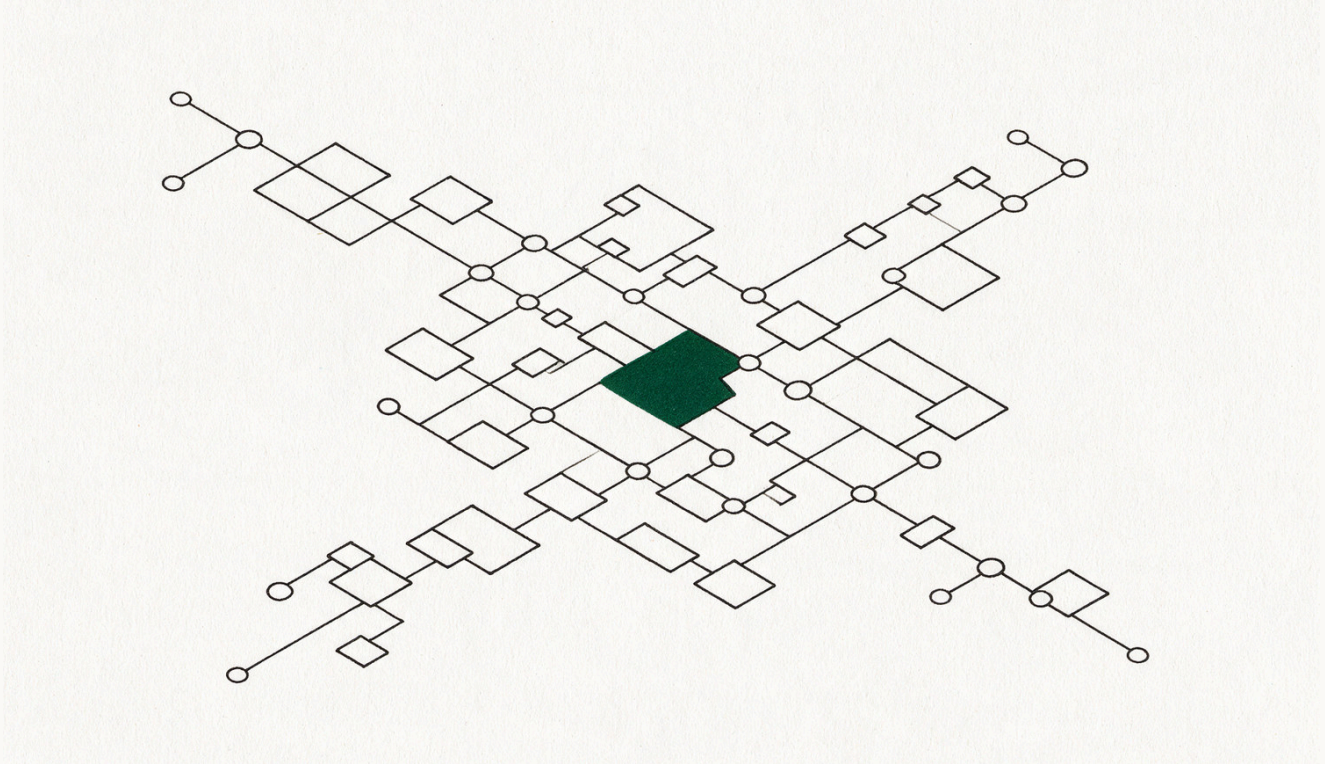




Kami membangun perangkat lunak yang menjalankan bisnis, setiap hari.

PT DIGITAL DUNIA AKHIRAT · NIB 3008260004167

Praktik rekayasa perangkat lunak — Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia

Sistem yang harus benar, dan harus tetap hidup.

Kasir yang dipakai seribu orang tiap giliran kerja. Pembukuan yang ditutup tiap akhir bulan. Pengenalan suara yang tetap jalan saat ponsel dalam mode pesawat. Semua yang ada di dokumen ini sudah berjalan di produksi — bukan rencana, bukan purwarupa.

±1.000 pengguna harian aplikasi kasir, lintas Android, iOS, dan web	±25 cabang usaha pada satu buku besar berpasangan	73 MB model suara yang berjalan penuh di dalam ponsel, tanpa internet
10 organisasi yang sistemnya kami bangun dan operasikan	2 lokapasar aplikasi: Google Play dan Apple App Store	7 sistem produksi yang diuraikan lengkap di dokumen ini

Isi dokumen

01	Siapa kami, dan bagaimana kami bekerja	03
02	Untuk kantor seperti apa dokumen ini	04
03	Layanan dan kegiatan usaha terdaftar	05
04	Yang bisa langsung dipasang di kantor Anda	06
05	Portofolio — tujuh sistem, diuraikan apa adanya	07
06	Organisasi yang kami layani	15
07	Cara kerja sama	16
08	Tim dan riwayat teknis pendiri	17
09	Identitas perusahaan dan kontak	18

Praktik kecil, disengaja begitu.

Pluton adalah nama dagang **PT DIGITAL DUNIA AKHIRAT**, badan usaha terdaftar di Indonesia. Kami membangun dan mengoperasikan perangkat lunak produksi: sistem kasir, pembukuan berpasangan, aplikasi seluler, dan infrastruktur swa-host yang menopangnya.

Praktiknya kecil dan disengaja begitu. Orang yang merancang sistemnya adalah orang yang membangunnya, dan orang yang membangunnya adalah orang yang dihubungi saat sistem itu bermasalah jam dua pagi. Tidak ada penyerahan ke tim lain, tidak ada lapisan manajemen akun, dan tidak ada rapat yang isinya menerjemahkan keperluan Anda ke orang ketiga.

Lima hal yang kami pegang

01

Aturan bisnis diselesaikan di satu tempat

Harga, diskon, dan hak akses dihitung di server, bukan di aplikasi. Kalau tiga aplikasi menghitung harga sendiri-sendiri, selisih menjadi hal yang normal — dan pembukuan yang diam-diam keliru jauh lebih mahal daripada galat yang terlihat.

02

Kalau sistem tidak yakin, ia mengatakannya

Kami pernah mencabut lapisan luring dari aplikasi kasir justru karena ia menghasilkan kegagalan terburuk: penjualan yang tampak tersimpan padahal tidak pernah masuk pembukuan. Galat yang jujur lebih berguna daripada layar yang menenangkan.

03

Angka uang tidak pernah ditebak

Nominal dihitung dalam satuan terkecil mata uang supaya total yang tercetak persis sama dengan jumlah barisnya; saldo diturunkan dari riwayat oleh basis data, bukan ditulis ulang aplikasi — sehingga dua permintaan yang datang bersamaan tidak bisa menghasilkan kredit ganda.

04

Tidak ada kunci vendor

Sistemnya berdiri di server milik Anda: kontainer, PostgreSQL, TLS, cadangan, penggelaran, tugas terjadwal. Kode sumbernya milik Anda. Kalau suatu hari Anda ingin pindah tangan, Anda bisa — dan itu memang ukuran yang benar untuk menilai sebuah vendor.

05

Kami tinggal bersama sistem yang kami bangun

Harus ada yang menjaga cadangan, memperbarui sertifikat, dan membaca catatan galat. Perangkat lunak yang tidak dioperasikan siapa pun berhenti menjadi aset dalam setahun.

Untuk kantor seperti apa dokumen ini ditulis.

Perusahaan swasta, UMKM, dan grup usaha

Penjualan, stok, dan kas yang masih dicocokkan dengan tangan tiap akhir bulan. Beberapa cabang atau beberapa unit usaha yang angkanya belum bisa dibandingkan. Ini wilayah yang paling sering kami kerjakan — kasir, pembukuan, dan pelaporan yang bertemu di satu basis data.

Instansi dan dinas pemerintah

Badan usaha berbadan hukum dengan NIB aktif dan dua KBLI yang relevan (62199 dan 62209), siap masuk proses pengadaan. Serah terima mencakup kode sumber, dokumentasi, dan akun administrator di server milik instansi — bukan akses yang menggantung di pihak kami.

Kantor dengan sistem warisan

Vendornya pergi, pengembang aslinya tak bisa dihubungi, atau aplikasi lamanya sama sekali tidak menyediakan API. Kami pernah memindahkan sistem yang sedang hidup keluar dari posisi itu tanpa layanan terputus — data utuh, dan staf tetap bekerja selama peralihan.

Sekolah, yayasan, dan lembaga keagamaan

Kami menggarap BerQuran bersama DRW Foundation dan sejumlah rumah Quran serta lembaga mitra — aplikasi yang seluruh pengenalan suaranya berjalan di dalam ponsel, supaya rekaman orang beribadah tidak pernah meninggalkan perangkatnya.

Tanda bahwa kantor Anda sudah membutuhkan ini

- **Lembar sebar menjadi sumber kebenaran** — dan hanya satu orang yang paham rumusnya.
- **Data yang sama diketik dua kali** ke dua sistem yang tidak saling bicara.
- **Laporan bulanan disusun manual**, dan baru selesai seminggu setelah bulan tutup.
- **Tidak ada yang tahu siapa mengubah apa**, kapan, dan dengan izin siapa.
- **Vendor lama tidak bisa dihubungi**, atau tiap perubahan kecil butuh berbulan-bulan.
- **Tagihan platform naik lebih cepat** daripada pendapatan yang dihasilkannya.
- **Cadangan data tidak pernah diuji pulih** — atau tidak ada sama sekali.
- **Stafnya menghafal kebiasaan aneh sistem** supaya pekerjaan tetap jalan.

Dua bidang usaha terdaftar, dan apa artinya dalam praktik.

01 Perangkat lunak khusus, dibangun untuk dijalankan

Sistem kasir, buku besar akuntansi, alur pemesanan, integrasi lokapasar, aplikasi seluler Android dan iOS. Kami mengambil persoalan yang sekarang ditangani lembar sebar atau sistem yang tak lagi dirawat siapa pun, lalu mengubahnya jadi perangkat lunak yang bisa dipakai bisnis setiap hari.

KEGIATAN TERDAFTAR · KBLI 62199

02 Menyelamatkan sistem warisan

Vendornya pergi, pengembang aslinya tak bisa dihubungi, atau aplikasi lamanya sama sekali tidak menyediakan API. Kami pernah memindahkan sistem yang sedang hidup keluar dari posisi itu tanpa layanan terputus — data utuh, dan staf tetap bekerja selama peralihan.

KEGIATAN TERDAFTAR · KBLI 62199

03 Swa-host dan kendali biaya

Tagihan platform terkelola naik lebih cepat daripada pendapatan, atau penyedia yang menidurkan basis data Anda saat menganggur. Kami memindahkan seluruh tumpukan ke server milik Anda sendiri — kontainer, PostgreSQL, TLS, cadangan, penggelaran, tugas terjadwal — tanpa meninggalkan kunci vendor.

KEGIATAN TERDAFTAR · KBLI 62209

04 Pengoperasian berkelanjutan

Harus ada yang menjaga cadangan, memperbarui sertifikat, membaca catatan galat, dan menjawab pukul dua pagi. Kami tinggal bersama sistem yang kami bangun, karena perangkat lunak yang tidak dioperasikan siapa pun berhenti jadi aset dalam setahun.

KEGIATAN TERDAFTAR · KBLI 62209

KBLI 62199

Aktivitas pemrograman komputer lainnya

KBLI 62209

Aktivitas konsultasi komputer dan manajemen fasilitas komputer lainnya

Yang bisa langsung dipasang di kantor Anda.

Semua di daftar ini sudah kami bangun dan jalankan di sistem produksi milik klien — bukan kemampuan yang dijanjikan, melainkan bagian yang ada bekasnya di halaman portofolio dokumen ini.

01 Kehadiran dan check-in dengan QR

Pemindaian QR yang memotong tepat satu kredit sesi di dalam satu transaksi, sehingga saldo dan catatan kehadiran tidak bisa berpisah jalan. Dibangun untuk Wondher.

02 Kasir, struk, dan barcode

Kasir Android, iOS, dan web dari satu basis kode; struk printer termal, pemindaian barcode, deposit, piutang, dan dompet loyalitas. Dibangun untuk DRW Skincare.

03 Stok, penerimaan barang, dan transfer antar cabang

Stok per unit, penerimaan barang dari pusat, transfer antar toko, dan opname — dengan harga pokok yang mengikuti barangnya.

04 Pembukuan berpasangan dan tutup buku

Bagan akun berjenjang untuk satu grup, jurnal yang ditolak kalau tidak berimbang, penutupan periode, impor riwayat Excel, dan laporan yang dihitung dari buku besar. Untuk grup ±25 cabang.

05 Pembayaran dan penagihan

QRIS native di dalam aplikasi tanpa lemparan ke peramban, penagihan daring, dan penerbit tagihan internal yang mencetak dokumen A4 siap kirim.

06 Masuk tunggal dan hak akses

Masuk lewat Google dan Apple, token bearer untuk aplikasi seluler, pelingkupan per unit usaha, dan kunci idempoten supaya percobaan ulang di jaringan buruk tidak menggandakan transaksi.

07 Notifikasi dan laporan terjadwal

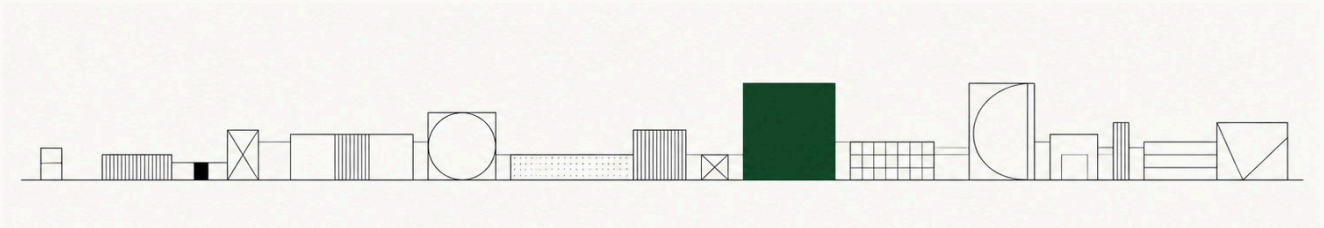
Surel transaksional, notifikasi dorong, pesan WhatsApp, dan tugas terjadwal yang mengirim ringkasan tanpa ada yang perlu menekan tombol.

08 Gerbang AI internal yang terkendali

Satu titik akhir untuk seluruh model, kunci per orang, plafon anggaran, dan laporan biaya per pengguna — supaya pemakaian AI di kantor bisa dijawab: siapa, untuk apa, berapa batasnya.

Tujuh sistem, diuraikan apa adanya.

Tiap halaman berikut memuat tiga hal yang sama: apa masalahnya, apa yang kami putuskan, dan apa hasilnya. Tangkapan layar dan daftar teknologi tidak menjawab pertanyaan yang sedang Anda timbang — apakah sistem Anda aman di tangan kami.



- 01 **BerQuran** — pengenalan suara di dalam ponsel, jalan tanpa internet
- 02 **DRW Skincare POS** — kasir seribu pengguna di Android, iOS, dan web
- 03 **drwskincare.com** — platform, API, dan mesin promo di belakangnya
- 04 **DRW Nexus** — gerbang AI swa-host dengan plafon anggaran
- 05 **Financioo** — pembukuan berpasangan untuk grup 25 cabang
- 06 **Wondher** — aplikasi anggota, check-in QR, dan QRIS native
- 07 **Berkomunitas** — platform komunitas dengan koin yang bernilai nyata

BERJALAN · GOOGLE PLAY & APP STORE

73 MB

BerQuran

model on-device, jalan
sepenuhnya tanpa internet

Aplikasi membaca Al-Quran yang mengikuti suara pembaca kata demi kata, dengan pengenalan suara berjalan sepenuhnya di ponsel.

MASALAHNYA

Orang yang membaca Al-Quran dengan suara ingin tahu bahwa ia benar-benar diikuti — bahwa aplikasinya melacak kata yang sungguh diucapkan, bukan menebak dari penghitungan waktu.

Melakukan itu lewat API suara di awan berarti mengunggah rekaman orang beribadah, setiap sesi, dari ponsel yang sering bersinyal lemah atau tanpa sinyal sama sekali. Itu pertukaran yang tidak kami terima, dan layanan yang butuh jaringan untuk bekerja adalah layanan yang justru gagal di tempat ia paling dibutuhkan.

PENDEKATANNYA

Pengenalan suara berjalan di perangkat. Model fonem Zipformer2 CTC, dikuantisasi ke INT8 dan dipadatkan jadi sekitar 73 MB, ikut di dalam aplikasi dan menghasilkan aliran fonem yang disejajarkan secara langsung dengan ayat yang sedang dibaca.

Penyejajaran dipaksakan terhadap teks yang sudah diketahui, bukan transkripsi bebas — itulah yang membuat model sekecil ini masuk akal: aplikasinya tidak bertanya “dia mengucapkan apa?”, melainkan “sekarang dia sampai di mana pada baris ini?”. Tidak ada penilaian tajwid yang disimpulkan, karena penghakiman yang percaya diri tapi keliru atas bacaan seseorang lebih buruk daripada tidak menghakimi sama sekali.

Semua lapisan di atas model juga kami kerjakan: layanan penyejajaran, API mitra, dan jalur rilis ke kedua lokapasar aplikasi.

HASILNYA

Aplikasinya sudah tayang di Google Play dan App Store, dan tetap jalan dalam mode pesawat. Suara tidak pernah meninggalkan ponsel, jadi tidak ada rekaman untuk disimpan, bocor, atau diminta pihak lain.

Sebuah API mitra kini menyajikan penyejajaran yang sama untuk organisasi lain — satu aplikasi berubah menjadi infrastruktur.

FLUTTER · PENGENALAN SUARA ON-DEVICE · ZIPFORMER2 CTC INT8 · API MITRA · RILIS PLAY & APP STORE

BERJALAN · ANDROID, IOS, WEB

±1.000

DRW Skincare POS

pengguna harian lintas Android,
iOS, dan web

Mesin kasir yang dipakai seribu konsultan kecantikan setiap hari — Android, iOS, dan web — dari satu basis kode Flutter.

MASALAHNYA

Sekitar seribu konsultan mandiri menjual katalog yang sama dengan harga berbeda-beda, karena masing-masing berada di jenjang yang berbeda dalam jaringan distribusi.

Mencocokkan itu dengan tangan di akhir bulan bukan rekonsiliasi, melainkan penggalian arkeologi.

Percobaan sebelumnya memakai lapisan sinkronisasi luring-dulu. Dalam praktiknya itu menghasilkan kegagalan yang paling buruk: penjualan yang tampak tersimpan di ponsel, padahal tidak masuk pembukuan. Kasir tidak bisa diminta menebak mana di antara keduanya yang benar.

PENDEKATANNYA

Kami mencabut lapisan luring itu. Aplikasinya sepenuhnya daring dan menulis langsung ke platform; basis data lokal hanya menjadi singgahan data sesi berjalan, tidak pernah jadi sumber kebenaran kedua. Saat jaringan mati, aplikasi mengatakannya — jawaban yang jauh lebih baik daripada struk yang belum tentu ada.

Harga diselesaikan di satu tempat saja, di server. Jenjang konsultan menentukan harganya, promo bertumpuk di atasnya dengan aturan yang dipegang server, dan total dari klien tidak pernah dipercaya. Setiap penulisan membawa kunci idempoten, jadi percobaan ulang di jaringan buruk tidak bisa mencetak pesanan kedua.

Basis kode yang sama menghasilkan build Android di Google Play, build Huawei AppGallery, build iOS untuk TestFlight, dan kasir web — lengkap dengan struk printer termal, pemindaian barcode, stok per konsultan, deposit dan piutang, serta dompet loyalitas.

HASILNYA

Berjalan di produksi dan dipakai setiap hari kerja oleh sekitar seribu orang, di tiga platform dan dua lokapasar aplikasi Android. Harga cocok dengan pembukuan karena dihitung di satu tempat, dan koneksi yang putus kini menghasilkan galat yang bisa ditindaklanjuti kasir, bukan penjualan yang tak bisa ditemukan siapa pun.

FLUTTER · RIVERPOD · STRUK TERMAL · BARCODE · KUNCI IDEMPOTEN · PLAY, APP STORE, APPGALLERY

drwskincare.com

etalase pada satu platform dan
satu basis data

Platform di balik mesin kasir: API yang diajak bicara aplikasi seluler, kasir web, etalase daring, dan mesin promo yang harus sepakat dengan ketiganya.

MASALAHNYA

Aplikasi seluler hanya separuh yang terlihat. Di belakangnya duduk pertanyaan yang sebenarnya menentukan apakah sebuah bisnis bisa memercayai angkanya sendiri: siapa yang boleh menjual, dengan harga berapa, di bawah promo yang mana, dan uangnya mendarat ke mana.

Mesin promo adalah bagian tersulitnya. Diskon bertumpuk, sebagian terikat jenjang pelanggan dan sebagian terikat produk, sebagian hanya sah pada tanggal tertentu — dan pesanan yang dimundurkan ke bulan lalu harus dihargai dengan aturan yang berlaku saat itu. Salah di sini tidak menghasilkan galat, melainkan pembukuan yang diam-diam keliru.

PENDEKATANNYA

Satu penyelesaian memegang harga, dan semuanya — seluler, kasir web, etalase — melewatinya. Promo dievaluasi di server terhadap tanggal transaksi dan tanggal hari ini sekaligus, jadi pesanan mundur tidak bisa meminjam kampanye hari ini, dan imbalan dihitung ulang alih-alih dipercaya dari klien.

Di sekelilingnya berdiri sisa platformnya: permukaan API khusus aplikasi seluler dengan token bearer, pelingkupan per toko, dan kunci idempoten; masuk tunggal lewat Google dan Apple; dompet loyalitas dan koin; penerimaan barang dan transfer stok antar toko; serta pelaporan untuk jaringan distribusi di atasnya.

Semuanya swa-host. Dorongan ke cabang utama membangun image Docker dan runner di VPS kami sendiri membuat ulang kontainernya. Tidak ada platform terkelola yang berdiri di antara bisnis dan datanya.

HASILNYA

Berjalan di produksi, melayani POS seluler, kasir web, dan etalase publik dari satu basis kode dan satu basis data. Karena harga punya satu pemilik, selisih kini menjadi kutu dengan satu tempat untuk diperiksa, bukan tiga implementasi untuk dibandingkan.

DRW Nexus

keluarga model di balik satu titik akhir

Gerbang AI swa-host yang membeli kapasitas model secara borongan lalu membagikannya dengan kunci per orang, plafon anggaran, dan dompet rupiah.

MASALAHNYA

Tim-tim ingin memakai model bahasa besar. Tiap penyedia menuntut akun sendiri, kartu sendiri, dan penagihan dalam dolar — dan begitu yang terlibat lebih dari segelintir orang, tak seorang pun bisa menjawab dua pertanyaan yang penting: siapa yang membelanjakan ini, dan di mana batasnya.

Memberi tiap orang kunci penyedia mentah memang menyelesaikan soal akses, tapi melahirkan soal yang jauh lebih buruk. Tidak ada plafon, tidak ada penisbatan, dan tidak ada cara mematikan satu orang tanpa merotasi semuanya.

PENDEKATANNYA

Satu titik akhir kompatibel-OpenAI di depan semua penyedia, dijalankan di mesin sendiri. Tiap orang mendapat kunci virtual dengan anggaran bulanan yang menempel, sehingga melampaui batas hanya menghentikan kunci itu, bukan orang lain.

Di atasnya duduk bagian yang membuatnya berguna di luar tim teknis: dompet rupiah dengan isi ulang, laporan biaya per pengguna dan per tim berikut marginnya, serta klien obrolan bawaan dengan penglihatan, pembuatan gambar dan video, untuk orang yang tidak akan pernah menyentuh API. Pencegahan kebocoran data berjalan di gerbangnya, bukan di tiap aplikasi.

Karena semuanya satu titik akhir, menambah model cukup perubahan konfigurasi, dan setiap aplikasi di hilir mewarisinya tanpa perubahan kode.

HASILNYA

Berjalan di produksi sebagai satu-satunya sumber model untuk seluruh aplikasi internal, dengan pemakaian dan biaya yang bisa dinisbatkan per orang, dan plafon keras yang tak bisa terlampaui secara tak sengaja. Menambah penyedia baru tidak lagi berarti akun baru, kunci baru, atau tagihan baru untuk dicocokkan.

LITELLM · TITIK AKHIR KOMPATIBEL-OPENAI · KUNCI VIRTUAL · PLAFON ANGGARAN · DOMPET RUPIAH · PELAPORAN BIAYA

BERJALAN · DIPAKAI TUTUP BUKU BULANAN

±25

Financioo

cabang pada satu buku besar
berpasangan

Pembukuan berpasangan untuk grup perhotelan dengan sekitar dua puluh lima cabang, dibangun ulang keluar dari sistem lama yang sudah tak memadai.

MASALAHNYA

Grup itu menutup bukunya di aplikasi lama yang tak lagi dirawat siapa pun, dengan bagan akun yang menyimpang sendiri-sendiri per cabang sampai tak ada dua set pembukuan yang bisa dibandingkan.

Akuntansi tidak memaafkan dengan cara yang tidak dikenal kebanyakan perangkat lunak: jurnal yang tidak berimbang bukan pengalaman yang menurun, melainkan jawaban yang salah. Dan laporan yang “kira-kira benar” lebih buruk daripada tidak ada laporan, karena tetap ada orang yang mengambil keputusan darinya.

PENDEKATANNYA

Bagan akun berjenjang yang dipakai bersama satu grup, dengan pembukuan terpisah per unit usaha sehingga sebuah cabang bisa dibaca sendiri atau dikonsolidasikan. Jurnal diseimbangkan saat dimasukkan — entri yang tak berimbang ditolak, bukan disimpan lalu ditandai.

Laporan dihitung dari jurnalnya, bukan disimpan: buku besar, kertas kerja, laba rugi, neraca. Artinya satu entri yang dikoreksi mengoreksi seluruh laporan sekaligus — dan itulah seluruh alasan orang memelihara buku besar sejak awal.

Impor Excel menangani riwayat bertahun-tahun yang harus ikut pindah, dan penutupan periode mengunci satu bulan agar entri yang terlambat tidak diam-diam membuka kembali pembukuan yang sudah dilaporkan.

HASILNYA

Sudah dipakai untuk tutup buku bulanan grup, menggantikan aplikasi lamanya. Cabang-cabang berbagi satu bagan akun, jadi konsolidasi menjadi sebuah kueri, bukan pekerjaan lembar sebar.

BUKU BESAR BERPASANGAN · KONSOLIDASI ANTAR UNIT · IMPOR EXCEL · PENUTUPAN PERIODE · LAPORAN TERHITUNG

TERKIRIM · MENGGANTIKAN APLIKASI LAMA

1 aplikasi

Wondher

ditulis ulang dari React Native, dan
benar-benar dikirim

Aplikasi anggota dan kantor belakang untuk gym dan pilates khusus perempuan:
pemesanan kelas, check-in QR yang memotong kredit sesi, dan pembayaran QRIS di
dalam aplikasi.

MASALAHNYA

Sebuah studio menjual paket sesi, dan seluruh bisnisnya bergantung pada satu angka yang harus benar: berapa sesi yang tersisa milik seorang anggota. Kalau check-in dan penagihan tidak sepakat, entah anggotanya yang dirugikan, entah studionya.

Aplikasi yang ada ditulis dengan React Native dan sudah sampai di titik ketika setiap perubahan lebih mahal daripada hasilnya. Menulis ulang aplikasi yang sedang hidup adalah jenis proyek yang diam-diam berjalan setahun, jadi batasannya jelas: kirimkan, jangan dikagumi.

PENDEKATANNYA

Ditulis ulang dengan Flutter di atas kantor belakang NestJS dan PostgreSQL. Check-in berupa pemindaian QR yang memotong tepat satu kredit, di dalam satu transaksi, sehingga saldo dan catatan kehadiran tidak bisa berpisah jalan.

Pembayarannya QRIS native di dalam aplikasi — tanpa lemparan ke peramban, yang biasanya justru menjadi tempat alur pembayaran seluler kehilangan orang. Pelacakan keanggotaan dan masa berlaku, penjadwalan kelas, dan notifikasi dorong berdiri di sekelilingnya, dan kantor belakangnya dibuat untuk staf yang benar-benar menjaga meja depan, bukan untuk demo.

HASILNYA

Sudah dikirim dan dipakai anggota maupun staf studio, menggantikan aplikasi React Native — bukan berjalan berdampingan dengannya. Saldo sesi kini diselesaikan oleh transaksi yang sama dengan yang mencatat kehadiran, jadi ada satu angka, bukan dua yang harus dicocokkan.

FLUTTER · NESTJS · POSTGRESQL · CHECK-IN QR · QRIS NATIVE · NOTIFIKASI DORONG

BERJALAN · VPS SENDIRI

2

Berkomunitas

sistem terpisah yang dijembatani
satu buku koin

Platform komunitas dengan tugas, lencana, dan peringkat, yang saldo koinnya dijembatani ke dompet yang hidup di sistem yang sama sekali terpisah.

MASALAHNYA

Platform keterlibatan mudah dibangun dan mudah menjadi tak bermakna. Imbalannya harus bernilai di luar aplikasi, dan begitu ia bernilai, saldonya berhenti menjadi skor dan berubah menjadi uang — artinya ia harus benar di bawah konkurensi, bukan sekadar masuk akal.

Rumitnya di sini: dompet tempat saldo itu bermuara adalah milik produk lain, di infrastruktur lain, dengan bahasa pemrograman lain, dan tim yang lain pula.

PENDEKATANNYA

Saldo tidak pernah ditulis oleh aplikasi. Aktivitas anggota menyisipkan satu baris riwayat, dan pemicu basis data menurunkan saldo darinya — sehingga dua permintaan yang datang bersamaan tidak bisa sama-sama membaca total usang lalu menuliskannya kembali.

Jembatan ke sistem sebelah berupa webhook satu arah dengan kontraknya sendiri, terdokumentasi di kedua sisi, agar tak satu pun produk bisa mengubah kolom lalu diam-diam merusak yang lain. Tugas terjadwal di VPS milik platform itu sendiri menggerakkan impor dan pembayaran.

Ia sengaja berjalan di infrastruktur yang terpisah dari sisa pekerjaan kami: ini bisnis berbeda dengan permukaan kegagalan yang berbeda, dan menyatukannya berarti satu penggelaran bisa menjatuhkan keduanya.

HASILNYA

Tayang di [berkomunitas.com](#) dengan VPS-nya sendiri, lengkap dengan tugas, lencana, peringkat, dan koin loyalitas yang bermuara ke dompet sebelah. Saldo yang diturunkan pemicu membuat klaim ganda yang bersamaan tidak bisa menghasilkan kredit ganda.

NEXT.JS · POSTGRESQL · SALDO DARI PEMICU BASIS DATA · WEBHOOK ANTAR SISTEM · TUGAS TERJADWAL

Organisasi yang sistemnya kami bangun dan jalankan.



DRW Skincare

Merek perawatan kulit dengan jaringan konsultan mandiri di seluruh Indonesia. Kami membangun dan mengoperasikan aplikasi kasir yang dipakai para konsultan setiap hari kerja, serta platform di belakangnya: API, kasir web, etalase, masuk tunggal, mesin promo, dompet loyalitas.



DRW Corp

Induk perusahaan grup, dan tempat infrastruktur bersamanya berada. Untuknya kami membangun DRW Nexus — gerbang AI swa-host dengan kunci per orang, plafon anggaran, dan pelaporan biaya — serta Berkomunitas, platform komunitas yang koinnya bermuara ke dompet grup.



PT Dzawani Hospitality International

Grup perhotelan dengan sekitar dua puluh lima cabang, plus gym dan studio pilates. Kami membangun ulang akuntansinya menjadi Financioo, dan menulis ulang Wondher — aplikasi anggota dan kantor belakang studionya — dari React Native ke Flutter.



DRW Foundation

Yayasan grup, menggarap program keagamaan dan sosial — dan dari situlah BerQuran lahir: aplikasi membaca Al-Quran yang mengikuti suara pembaca kata demi kata, dengan pengenalan suara berjalan sepenuhnya di dalam ponsel.



DRW Estetika

Klinik estetika di lingkungan grup DRW. Kami membangun situs kliniknya berikut sistem afiliasi di belakangnya: kode rujukan per anggota, komisi yang dilacak terhadap pembayaran yang benar-benar tuntas, dasbor anggota, dan panel admin untuk mengelola reservasi.



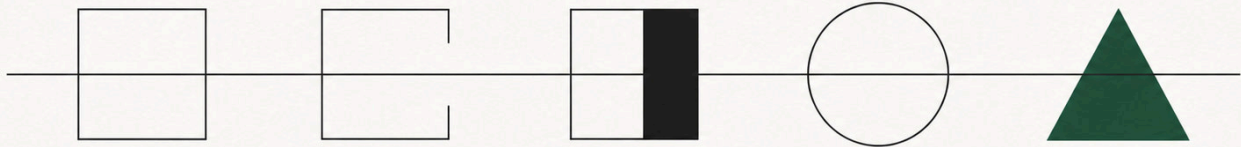
RQ Darul Wahyu

Rumah Quran, sekaligus organisasi yang berkolaborasi di BerQuran — tempat keputusan soal bagaimana bacaan ditampilkan dan tidak dihakimi diuji terhadap praktik nyata.

Kolaborator lain di BerQuran



Dari percakapan pertama sampai sistemnya dioperasikan.



01 Percakapan dan penelusuran

Kami datang, melihat cara kerja yang sekarang, dan mencatat di mana data diketik ulang, di mana angka tidak cocok, dan siapa yang menanggung akibatnya. Tidak dipungut biaya, dan tidak ada kewajiban melanjutkan.

02 Ruang lingkup tertulis

Satu dokumen: apa yang dibangun, apa yang tidak, urutan pengerjaan, dan tolok ukur keberhasilan yang bisa diperiksa — bukan “sistem selesai”, melainkan “tutup buku bulan berikutnya jalan tanpa lembar sebar”. Nominal dan jadwal pembayaran ditetapkan di sini.

03 Dibangun bertahap, selalu ada yang bisa dipakai

Tiap tahap menghasilkan bagian yang benar-benar bisa dipakai staf Anda, bukan demonstrasi. Kami lebih suka Anda menemukan salah paham di bulan pertama daripada di hari serah terima.

04 Peralihan tanpa layanan terputus

Data lama dipindahkan dan dicocokkan, staf dilatih memakai alur barunya, dan sistem lama dimatikan hanya setelah yang baru terbukti memegang pekerjaan sehari penuh.

05 Pengoperasian berkelanjutan

Cadangan yang diuji pulih, sertifikat yang tidak kedaluwarsa diam-diam, pemantauan, pembaruan keamanan, dan satu nomor yang benar-benar diangkat saat ada yang rusak.

Yang selalu termasuk

Kode sumber menjadi milik Anda · dokumentasi teknis dan panduan operasional · basis data dan cadangan di server milik Anda · akun administrator atas nama Anda · pelatihan staf · masa dukungan setelah serah terima.

Yang tidak kami lakukan

Menahan kredensial atau kode sebagai jaminan · mengunci Anda ke platform yang hanya kami yang bisa mengoperasikannya · menyerahkan pekerjaan ke tim lain tanpa sepengetahuan Anda · menambahkan AI ke alur yang tidak membutuhkannya.

Muhammad Khoirul Wiro

PENDIRI · DIREKTUR · SOFTWARE ENGINEER

Orang yang merancang sistemnya adalah orang yang menulis kodenya, dan orang yang menulis kodenya adalah orang yang mengangkat telepon saat sistem itu bermasalah. Tujuh sistem di halaman sebelumnya dikerjakan dari posisi itu: persoalan bisnisnya lebih dulu, teknologinya belakangan.

Rekam jejak yang bisa diperiksa

- **Dua aplikasi tayang di lokapasar** — Google Play dan Apple App Store, termasuk jalur rilis Huawei AppGallery.
- **Kasir ±1.000 pengguna harian**, tiga platform dari satu basis kode.
- **Pembukuan grup ±25 cabang**, dipakai untuk tutup buku bulanan sungguhan.
- **Pengenalan suara on-device** dari model yang dikuantisasi sendiri sampai muat 73 MB.
- **Infrastruktur swa-host** — kontainer, PostgreSQL, nginx, TLS, cadangan luar-lokasi, tugas terjadwal.
- **Penyelamatan sistem warisan** tanpa layanan terputus, berikut migrasi datanya.

Kemampuan teknis

Aplikasi seluler	Flutter / Dart — Android, iOS, dan web dari satu basis kode; rilis ke Play, App Store, AppGallery
Web dan API	Next.js, TypeScript, React, NestJS — situs, kasir web, etalase, dan API untuk aplikasi seluler
Basis data	PostgreSQL — pemodelan, pemicu, migrasi, penalaan kueri, dan pemulihan dari cadangan
Infrastruktur	Docker, nginx, VPS, TLS, penggelaran otomatis, tugas terjadwal, cadangan luar-lokasi
Pembayaran	QRIS, gerbang pembayaran daring, penagihan berulang, pencocokan penyelesaian dana
Integrasi	WhatsApp Business API, surel transaksional, notifikasi dorong, masuk tunggal Google dan Apple
AI terapan	Gerbang model swa-host dengan plafon biaya, pengenalan suara on-device, ekstraksi dokumen

Profil publik

pluton.id — situs perusahaan, portofolio, dan catatan kerja

github.com/MKWcorp — repositori publik · mkwiro.online — portofolio pribadi, 32 proyek

Identitas perusahaan.

Data berikut sama persis dengan dokumen pendirian, dan sama dengan yang diterbitkan di pluton.id — sehingga bisa dicocokkan langsung untuk keperluan verifikasi, pengadaan, atau uji tuntas rekanan.

Nama badan hukum	PT DIGITAL DUNIA AKHIRAT
Nama dagang	Pluton
Nomor Induk Berusaha (NIB)	3008260004167
Kegiatan usaha (KBLI)	62199 — Aktivitas pemrograman komputer lainnya 62209 — Aktivitas konsultasi komputer dan manajemen fasilitas komputer lainnya
Alamat terdaftar	Tegalsari RT 010 RW 008, Kalurahan Siraman, Kapanewon Wonosari, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55851, Indonesia
Direktur	Muhammad Khoirul Wiro
Tahun berdiri	2026
Telepon / WhatsApp	+62 822-3468-3424
Surel	hello@pluton.id
Situs	pluton.id

Langkah berikutnya

Ceritakan apa yang ingin Anda bangun, atau apa yang sedang rusak. Pertemuan pertama dan penelusuran cara kerja yang sekarang tidak dipungut biaya, dan hasilnya tetap milik Anda — termasuk kalau ujungnya Anda memutuskan tidak perlu membangun apa pun.

Balasan kami paling lama dua hari kerja.

Dokumen ini disusun dari data yang diterbitkan di pluton.id. Seluruh angka dan sistem yang disebutkan berjalan di produksi pada saat dokumen dicetak.