

BUKU PANDUAN RESMI (MANUAL BOOK)

Sistem Agregator Komoditas Kelapa Provinsi Maluku Utara (KKD)

Panduan Operasional Terpadu Seluruh Modul & Peran Pengguna (All Roles
& CRUD Modals)



3 Komoditas Inti: Kelapa,
Kopra, Arang



3 Sentra: Halsel,
Halbar, Sula



Terintegrasi Tol Laut
Port-to-Port

Diterbitkan oleh Tim Pengembang Platform Agregator KKD Maluku Utara

Edisi Pembaruan Sistem: September 2026 • Versi Dokumen: 1.0 Production

Daftar Isi (Table of Contents)

Buku panduan ini disusun secara sistematis untuk memandu seluruh tingkatan pengguna dalam memanfaatkan ekosistem digital komoditas kelapa Maluku Utara, mulai dari masyarakat umum, petani, pembeli skala industri, hingga administrator sistem.

BAB 1: PENDAHULUAN & ARSITEKTUR PLATFORM AGREGATOR KKD	Hal. 2
1.1 Latar Belakang, Visi, dan Nilai Strategis Agregasi	2
1.2 Tiga Komoditas Utama: Kelapa Segar, Kopra, dan Arang Tempurung	2
1.3 Tiga Sentra Wilayah Agregator Prioritas (Halsel, Halbar, Sula)	3
1.4 Strategi Alur Kerja: Petani WhatsApp → Admin KKD → Database Terpusat	3
1.5 Matriks Hak Akses & Peran Pengguna (Role Matrix)	4
BAB 2: PANDUAN PENGUNJUNG PUBLIK (GUEST / MASYARAKAT UMUM)	Hal. 5
2.1 Eksplorasi Beranda Utama & Statistik Pasokan Regional	5
2.2 Navigasi Sentra Wilayah & Profil Potensi 3 Kabupaten	6
2.3 Katalog Pasokan Regional & Filter Berdasarkan Kabupaten & Kategori	7
2.4 Jalur Lapor Panen Cepat via WhatsApp 1-Klik & Formulir Web Publik	8
2.5 Formulir Pengajuan Kebutuhan Pasokan Industri (Buyer Request)	9
2.6 Panduan Otentikasi: Masuk Akun (Login) & Registrasi Akun Baru	10
BAB 3: PANDUAN PERAN PETANI (FARMER / KELOMPOK TANI)	Hal. 11
3.1 Dashboard Petani: Pantau Pasokan Aktif & Riwayat Laporan	11
3.2 Manajemen Produk & Stok Panen Mandiri	12
3.3 Formulir Tambah Pasokan Panen Baru (CRUD Create)	13
3.4 Pengaturan Profil & Fitur Unggah Foto Profil (Avatar File Upload)	14
BAB 4: PANDUAN PERAN PEMBELI INDUSTRI (BUYER)	Hal. 15
4.1 Dashboard Buyer: Monitoring Pengadaan & Kuota Pasokan	15
4.2 Mengajukan Permintaan Pasokan Baru & Spesifikasi Mutu	16
4.3 Meninjau Penawaran Resmi (Quotation) & Aksi Kesepakatan (Deal)	17
4.4 Pelacakan Pembayaran Kontrak & Pengiriman Kontainer Tol Laut	18

4.5 Pengunduhan Dokumen Penawaran Resmi (Quotation PDF Berstempel)	19
--	----

BAB 5: PANDUAN ADMINISTRATOR & STAFF OPERASIONAL

Hal. 20

5.1 Dashboard Eksekutif Admin: Metrik Agregasi Regional	20
5.2 Manajemen Produk Pasokan & Modal Edit Stok/Harga Indikatif	21
5.3 Direktori Petani & Modal Verifikasi Lapangan Petani	22
5.4 Direktori Buyer Industri & Validasi Profil Perusahaan	23
5.5 Supply Matching Engine: Algoritma Pencocokan Otomatis Permintaan & Pasokan	24
5.6 Penerbitan Quotation: Modal Terbitkan Proposal Penawaran KKD	25
5.7 Manajemen Transaksi, Kontrak Dagang & Koordinasi WhatsApp Otomatis	26
5.8 Monitoring Logistik Tol Laut & Pelacakan Armada Kapal Kontainer	27
5.9 Manajemen Pengguna, Modal Edit Role, dan Fitur Hapus Masal (Bulk Delete)	28
5.10 Audit Trail Keamanan: Rekam Jejak Aktivitas CRUD Pengguna	29

BAB 6: STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) & PANDUAN KENDALA (FAQ)

Hal. 30

BAB 1: Pendahuluan & Arsitektur Platform KKD

1.1 Latar Belakang & Visi Agregasi Regional

Provinsi Maluku Utara merupakan salah satu produsen kelapa terbesar di Indonesia timur dengan kebun rakyat yang tersebar di ribuan pulau. Namun, petani kerap mengalami kendala akses pasar langsung, volatilitas harga di tingkat tengkulak, dan minimnya kepastian logistik pengapalan antarpulau.

Platform **Kelapa & Komoditas Daerah (KKD)** hadir sebagai sistem agregator dan marketplace rantai pasok terpadu untuk mengkonsolidasikan potensi pasokan kelapa dari kelompok tani di Maluku Utara, memverifikasi kualitas komoditas secara objektif, dan menghubungkannya langsung dengan pembeli industri manufaktur serta eksportir skala nasional dan global melalui rute Tol Laut.

1.2 Tiga Komoditas Utama Platform KKD

Sistem KKD berfokus pada 3 pilar komoditas turunan kelapa berdaya jual tinggi:

Komoditas	Spesifikasi Standar	Segmen Pasar Pengguna
1. Kopra	Kopra putih oven (edible grade, kadar air < 5.5%, bebas aflatoksin) dan kopra asalan berkualitas tinggi.	Pabrik minyak kelapa (CNO/RBD), industri makanan olahan, dan eksportir India & Pakistan.
2. Kelapa Segar	Kelapa bulat tua kupas/utuh pilihan, serta kelapa varietas unggul lokal (Kelapa Bido Morotai).	Industri santan kelapa bubuk/cair cair, desicated coconut, dan pasokan pasar induk antarpulau (Surabaya/Jakarta).
3. Tempurung & Arang	Arang tempurung kelapa pembakaran drum/tungku bersih, kadar abu < 3%, kalori tinggi.	Pabrik briket shisha, industri karbon aktif farmasi & penyaring udara/air, industri metalurgi.

1.3 Tiga Sentra Wilayah Agregasi Prioritas

Strategi agregasi pasokan KKD difokuskan pada 3 kabupaten sentra kelapa utama:

- 1. **Kabupaten Halmahera Selatan (Sentra Utama #1):** Wilayah dengan populasi kelapa terbesar di Maluku Utara (Bacan, Babang, Gane Barat, Obi). Menjadi pusat agregasi utama pasokan kopra putih dan kelapa kupas untuk pengapalan via Pelabuhan Babang & Kupal.
- 2. **Kabupaten Halmahera Barat:** Sentra produksi kopra kering dan arang tempurung unggulan (Jailolo, Sahu, Ibu) dengan akses logistik Pelabuhan Jailolo.
- 3. **Kabupaten Kepulauan Sula:** Sentra kelapa kepulauan (Sanana, Mangoli) yang menghasilkan kopra berlemak tinggi serta arang tempurung kelapa alami berkualitas ekspor melalui Pelabuhan Sanana.

1.4 Strategi Alur Kerja: Petani WhatsApp → Admin KKD → Database

Menyadari bahwa banyak petani di pelosok pulau belum terbiasa dengan antarmuka formulir web yang rumit, KKD menerapkan strategi "*WhatsApp-First Aggregation*":

Alur Operasional:

[1] Petani mengirim pesan lapor panen via WhatsApp otomatis 1-klik yang tersedia di website → **[2] Admin & Petugas Lapangan KKD** menerima pesan, melakukan verifikasi mutu dan survei kebun → **[3] Database Terpusat** mencatat stok pasokan teragregasi → **[4] Supply Matching Engine** mencocokkan stok dengan permintaan Buyer industri → **[5] Quotation & Tol Laut** diterbitkan untuk pengiriman kontainer berjadwal.

1.5 Matriks Hak Akses Pengguna (Role Matrix)

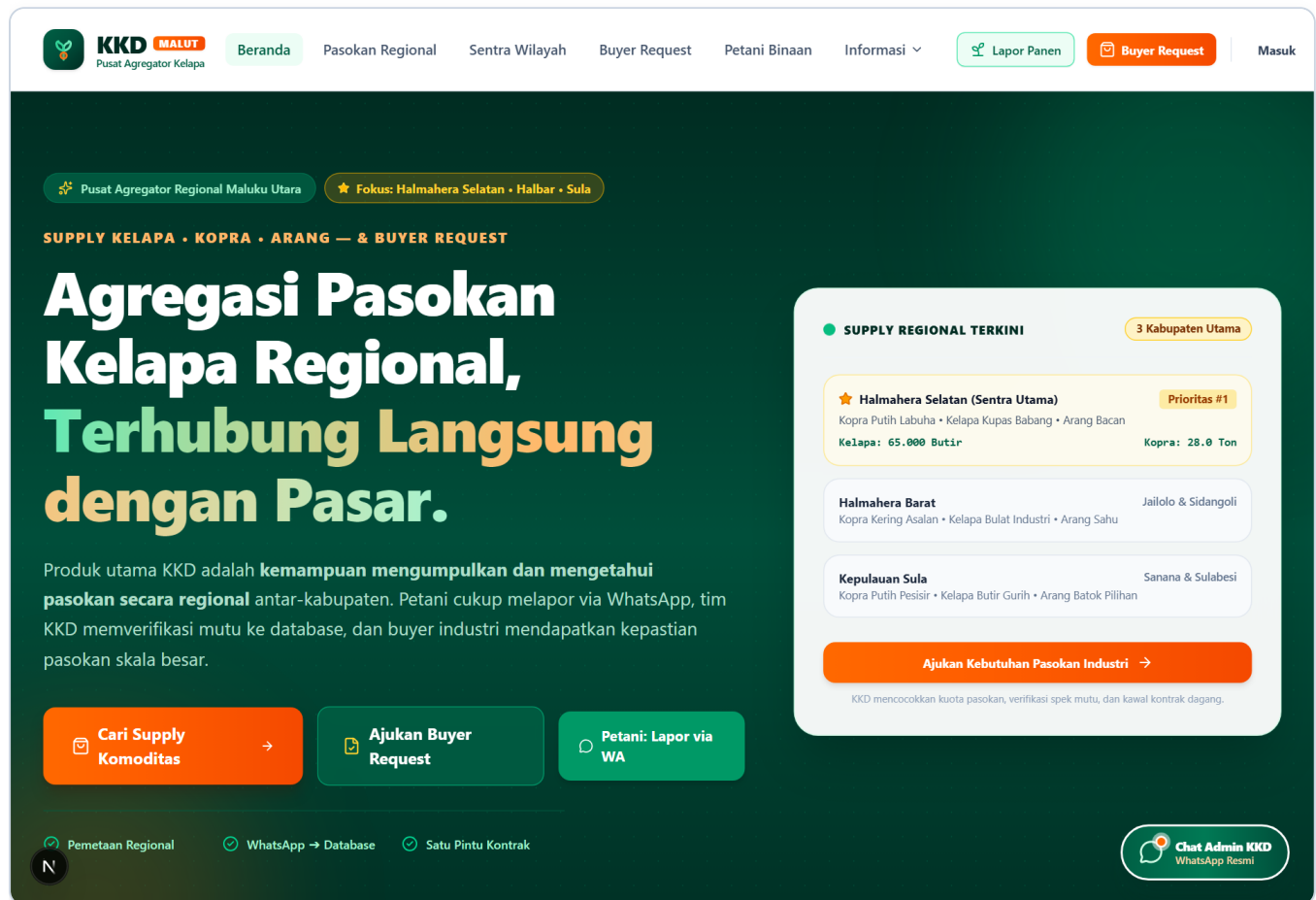
Fitur / Modul	Publik / Guest	Petani	Buyer	Staff Ops/Sales	Super Admin
Katalog Pasokan Regional	Lihat	Lihat	Lihat	Kelola Penuh	Kelola Penuh
Lapor Panen (WhatsApp / Web)	Bisa Lapor	Bisa Lapor	-	Verifikasi	Verifikasi
Pengajuan Buyer Request	Bisa Ajukan	-	Kelola Request	Matching Engine	Matching Engine
Penerbitan Quotation	-	-	Review & Setuju	Terbitkan / Edit	Penuh (Approval)
Kontrak & Transaksi	-	-	Pantau Transaksi	Update Status	Penuh
Logistik & Kontainer Tol Laut	-	-	Lacak Pengiriman	Input Resi & Kapal	Penuh
Manajemen User & Role	-	-	-	Lihat Direktori	Penuh (CRUD + Bulk)
Audit Trail Keamanan	-	-	-	-	Penuh (Semua Log)

BAB 2: Panduan Pengunjung Publik (Guest)

Pengunjung publik (guest) adalah siapa saja yang mengakses website KKD tanpa perlu melakukan login terlebih dahulu. Pengunjung publik dapat mengeksplorasi potensi pasokan kelapa, melihat data statistik regional, mencari komoditas, mengajukan laporan panen, serta mengirimkan permintaan pasokan.

2.1 Eksplorasi Beranda Utama

Halaman depan menyajikan ikhtisar ekosistem kelapa Maluku Utara, mencakup ringkasan pasokan teragregasi bulanan, sentra prioritas, komoditas unggulan, serta alur pengadaan langsung.



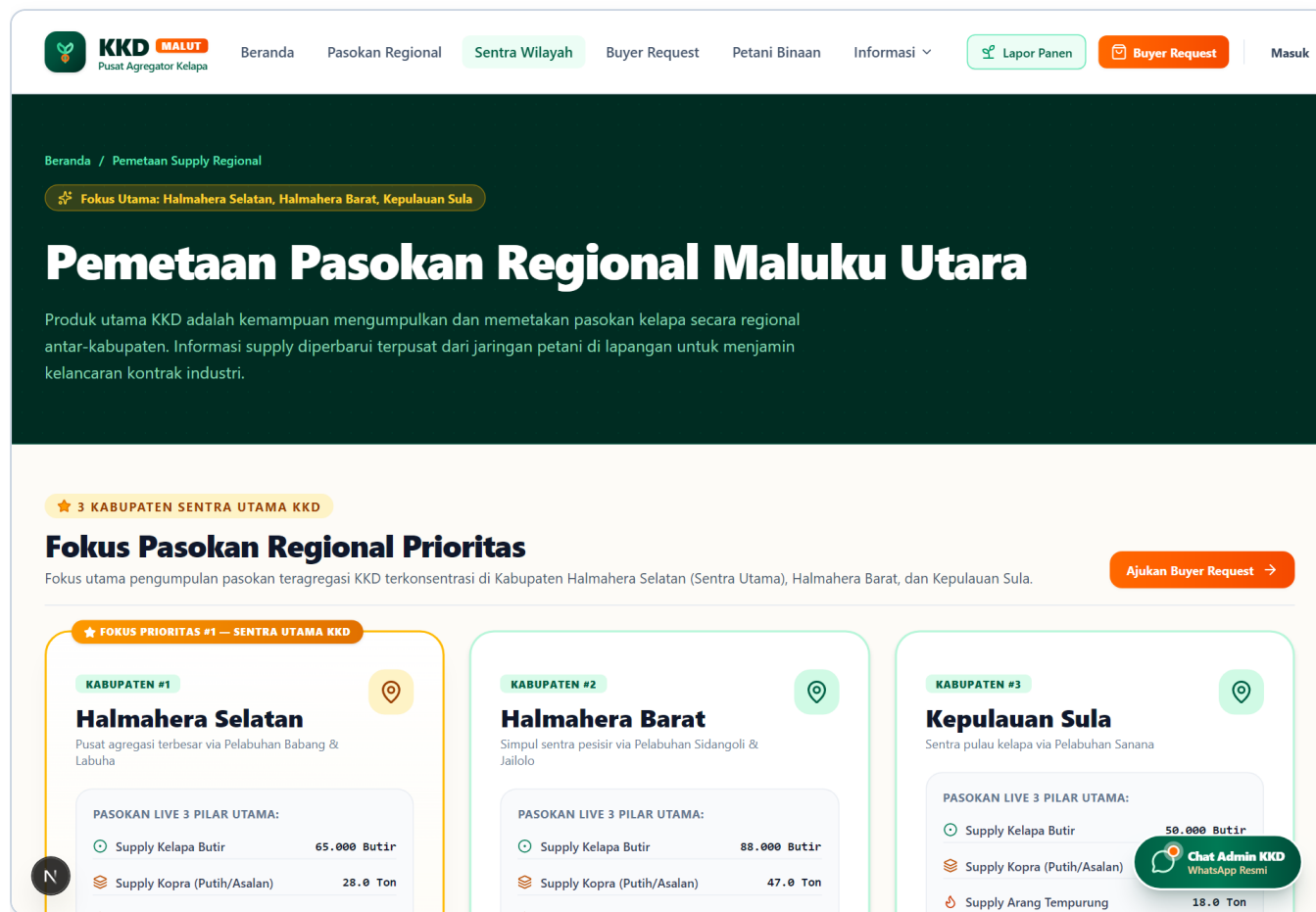
Gambar 2.1: Antarmuka Beranda Utama Platform Agregator Kelapa Maluku Utara (KKD).

Fitur Interaktif di Beranda:

- **Banner Hero & Call to Action:** Tombol pintas untuk "Jelajahi Pasokan" dan "Laporan Panen Petani via WhatsApp".
- **Statistik Pasokan:** Ringkasan kuota pasokan terverifikasi, jumlah kelompok tani terdaftar, dan cakupan rute Tol Laut.
- **Tiga Komoditas Inti:** Navigasi langsung menuju kategori Kopra, Kelapa Segar, dan Tempurung/Arang.

2.2 Navigasi Sentra Wilayah Agregator

Menu /wilayah menampilkan peta dan kartu interaktif sentra produksi kelapa Maluku Utara, dengan fokus utama pada 3 kabupaten prioritas: **Halmahera Selatan (Sentra #1)**, **Halmahera Barat**, dan **Kepulauan Sula**.



Gambar 2.2: Halaman Sentra Wilayah Agregator menonjolkan Halsel, Halbar, dan Sula.

Setiap kartu kabupaten menampilkan estimasi kapasitas panen bulanan, jumlah petani binaan terdata, komoditas spesifik yang diproduksi, serta pelabuhan muat pengapalan Tol Laut terdekat.

2.3 Penjelajahan Katalog Pasokan Regional

Pada menu /produk, pengunjung dapat melihat seluruh persediaan komoditas kelapa yang telah diverifikasi kelayakannya oleh tim survei KKD.

Marketplace Komoditas Kelapa Maluku Utara

Pasokan langsung dari petani binaan terverifikasi KKD. Tersedia dalam volume komersial untuk kebutuhan pabrik pengolahan, distributor, dan eksportir.

KATA KUNCI
Cari komoditas (mis: Kopra, VCO)...

KATEGORI KOMODITAS
Semua Kategori **Semua**

ASAL WILAYAH
Semua Wilayah (10 Kab/Kota) **Semua**

URUTAN
Terbaru Ditambahkan **Filter**

FOKUS REGIONAL: **Semua** ★ **Halmahera Selatan (Sentra Utama)** Halmahera Barat Kepulauan Sula

SUPPLY UTAMA: Kelapa Kopra Arang

Menampilkan **20** produk komoditas terverifikasi

Arang Tempurung Kelapa Pilihan Kepulauan Sula
Tersedia: 18.000 kg
Kepulauan Sula Tempurung & Arang

Kelapa Butir Kupas Tua Pulau Sulabesi Sula
Tersedia: 50.000 butir
Kepulauan Sula Kelapa Segar

Kopra Putih Pesisir Sanana Kepulauan Sula
Tersedia: 24.000 kg
Kepulauan Sula **Chat Admin KKD** WhatsApp Resmi

Gambar 2.3: Katalog Pasokan Komoditas Regional dengan Filter Wilayah & Kategori.

Cara Menggunakan Filter Katalog:

- Filter Kabupaten:** Klik tombol pil untuk memfilter pasokan khusus Halmahera Selatan, Halmahera Barat, atau Kepulauan Sula.
- Filter Kategori:** Pilih antara Kopra, Kelapa Segar, atau Tempurung & Arang.
- Pencarian Cepat:** Masukkan kata kunci seperti "Labuha", "Oven Super", atau "Bido" pada kotak pencarian.

2.4 Jalur Laport Panen Cepat (WhatsApp & Web Form)

Diakses melalui tombol "Lapor Panen" di navbar atau menu /ajukan-produk. Halaman ini dirancang khusus dengan opsi jalur cepat:

Gambar 2.4: Formulir Laport Panen dengan Integrasi Tombol WhatsApp Generator Otomatis.

- **Opsi 1 (WhatsApp 1-Klik Otomatis):** Petani cukup mengklik tombol hijau "Lapor Panen via WhatsApp". Sistem secara otomatis membuat format pesan siap kirim yang memuat data lokasi kebun, jenis komoditas, dan estimasi tonase langsung ke nomor admin resmi KKD.
- **Opsi 2 (Formulir Web):** Petani atau kelompok tani yang ingin memasukkan data secara lengkap dapat mengisi formulir yang memuat nama petani, nomor telepon, desa/kecamatan di Halmahera Selatan/Halmahera Utara/Sula, estimasi berat panen (kg), dan perkiraan tanggal panen.

2.5 Formulir Pengajuan Kebutuhan Pasokan Industri (Buyer Request)

Bagi perusahaan manufaktur atau eksportir yang membutuhkan pasokan kelapa dalam jumlah besar secara berkala, menu /permintaan-buyer menyediakan formulir permintaan resmi.

KKD MALUT
Pusat Agregator Kelapa

Beranda Pasokan Regional Sentra Wilayah **Buyer Request** Petani Binaan Informasi **Lapor Panen** **Buyer Request** Masuk

Formulir Pengajuan Komoditas Buyer

Saya Membutuhkan Pasokan Kelapa

Sampaikan kebutuhan volume dan spesifikasi komoditas Anda. KKD akan mengagregasikan stok dari petani Maluku Utara dan menerbitkan proposal penawaran resmi (Quotation).

1 PROFIL PEMBELI / PERUSAHAAN

Nama Perusahaan / Usaha * Nama Kontak Person (PIC) *

Contoh: PT Agro Sejahtera Mandiri Contoh: Bpk. Budi Santoso

Jenis Industri / Bisnis Nomor WhatsApp PIC * Email Perusahaan

Pabrik Minyak Kelap... 08112345678 procurement@perusahaan.

2 SPESIFIKASI KOMODITAS & PREFERENSI REGIONAL

PILIHAN CEPAT 3 PILAR KOMODITAS UTAMA:

- Supply Kopra**
Putih oven / kering asalan
- Supply Kelapa Butir**
Tua kupas grade industri
- Supply Arang**
Kadar abu <3%, pirolisis

Nama Komoditas * Preferensi Asal Regional (Kabupaten) *

Contoh: Kopra Putih Edible Grade A ★ Halmahera Selatan (Sentra Utama KK)

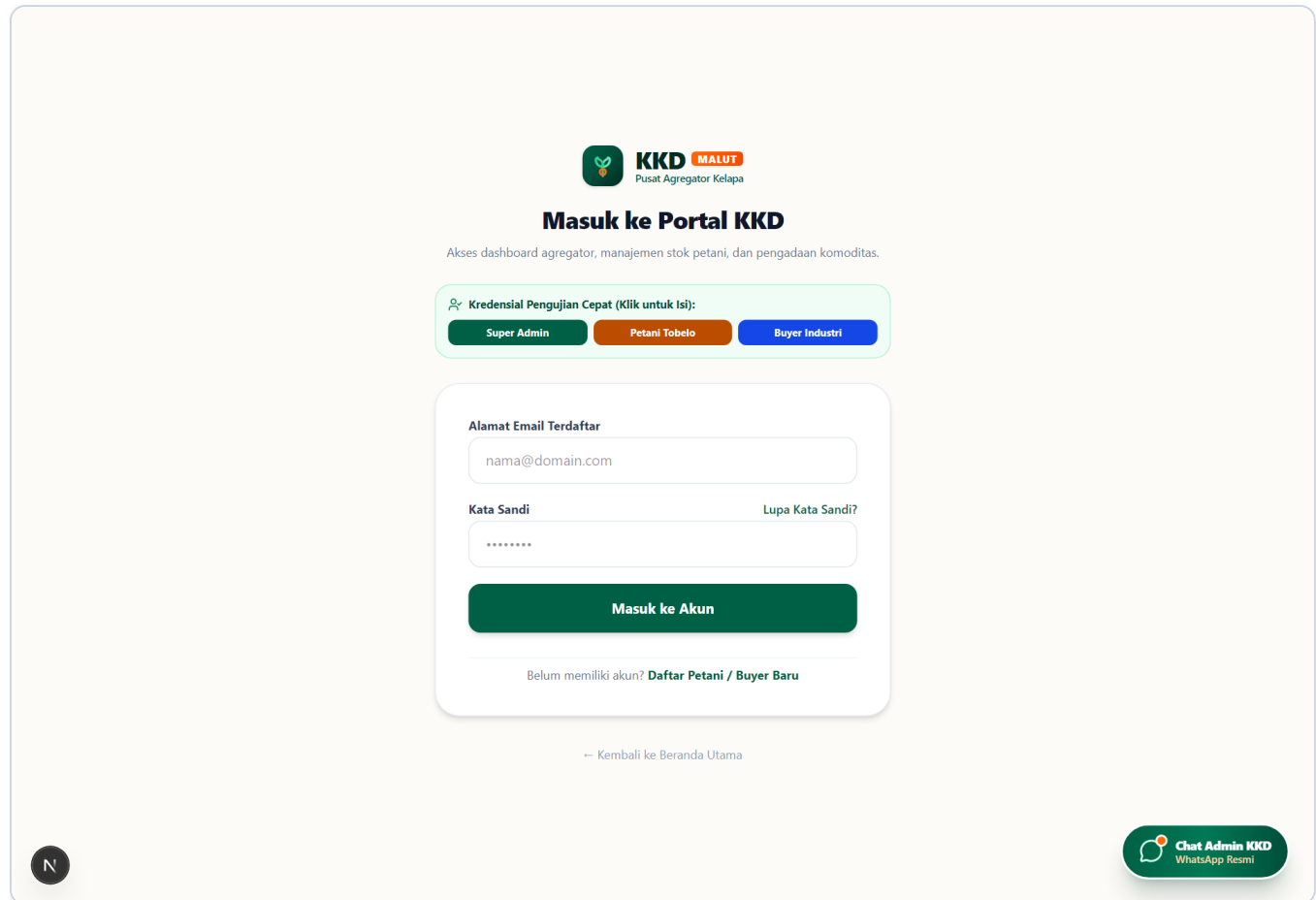
Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Gambar 2.5: Formulir Pengajuan Kebutuhan Pasokan Industri untuk Calon Pembeli.

Buyer dapat mencantumkan nama perusahaan, jenis komoditas yang dicari, target volume tonase per bulan, spesifikasi standar kadar air yang diizinkan, kota tujuan pengapalan (misal: Surabaya, Jakarta, Makassar), serta anggaran harga target.

2.6 Panduan Otentikasi: Login & Registrasi Akun Baru

Untuk mengakses fitur transaksional lengkap, pengguna dapat masuk melalui menu /login atau membuat akun baru di /register.



Gambar 2.6a: Halaman Masuk Akun Portal Terpadu KKD.



Pusat Agregator Kelapa

Pendaftaran Akun Baru KKD

Pilih jenis akun sesuai peran Anda dalam ekosistem komoditas kelapa.

 Petani / Pemasok

 Pembeli / Industri

Nama Lengkap *

Nama Lengkap Anda

Nomor WhatsApp Aktif *

081234567890

Alamat Email *

email@domain.com

Kata Sandi (Min 6 Karakter) *

DATA KEBUN KELAPA MALUKU UTARA

Kabupaten / Kota *

Halmahera Utara

Kecamatan

Tobelo / Jailolo

Desa / Kelurahan

Nama Desa

Luas Kebun (Hektar)

Contoh: 3.5

Jumlah Pohon Produktif

Contoh: 400

Daftar Akun Petani →

Sudah memiliki akun? [Masuk di Sini](#)

 [← Kembali ke Beranda Utama](#) 

Gambar 2.6b: Halaman Registrasi Akun Baru (Pemilihan Peran Petani atau Pembeli).

Catatan Registrasi:

Pengguna baru dapat memilih peran sebagai **Petani (Farmer)** atau **Pembeli Industri (Buyer)**. Setelah mendaftar, akun Petani dan Buyer akan diverifikasi oleh Tim Administrator KKD untuk memastikan keabsahan identitas kebun atau izin usaha (NIB/NPWP).

© 2026 KKD Maluku Utara • Seluruh Hak Cipta Dilindungi

12
Halaman 12 dari 41

BAB 3: Panduan Peran Petani (Farmer)

PERAN: PETANI / KELOMPOK TANI

Petani yang telah terdaftar memiliki akses khusus ke portal /dashboard/petani untuk memantau inventaris panen, mendaftarkan komoditas baru, memantau verifikasi lapangan, dan memperbarui profil kebun.

3.1 Dashboard Petani

Dashboard Petani menyajikan ringkasan instan mengenai total stok panen yang telah diverifikasi dan dipublikasikan, estimasi nilai pasokan dalam Rupiah, serta status verifikasi akun.

The screenshot displays the 'Panel Petani & Produser Kelapa' dashboard. The left sidebar contains the user profile 'Ahmad Taher' (KKD-U-000101) and a menu with options like 'Ringkasan Kebun', 'Produk Saya', 'Ajukan Panen Baru', and 'Edit Profil & Password'. The main content area shows the account status as 'VERIFIED' with a 'Tambah Pasokan Panen' button. It features three summary cards: 'PRODUK TERDAFTAR' (1), 'TOTAL STOK TERSEDIA' (18.000 kg), and 'LUAS KEBUN KELAPA' (5.5 Ha). Below these is a table titled 'Daftar Pasokan Komoditas Saya' with one entry for 'Kopra Putih Edible Grade A Halmahera Utara'.

NO.	KODE PRODUK	NAMA KOMODITAS	KATEGORI	STOK TERSEDIA	HARGA INDIKATIF	STATUS
1	KKD-P-000123	Kopra Putih Edible Grade A Halmahera Utara	Kopra	18.000 kg	Rp 13.500	PUBLISHED

Gambar 3.1: Tampilan Utama Dashboard Petani Kelapa.

3.2 Manajemen Pasokan & Daftar Panen

Pada menu /dashboard/petani/produk, petani dapat melihat tabel komprehensif seluruh pasokan komoditas yang pernah didaftarkan.

KKD MALUT
Pusat Agregator Kelapa

Katalog Produk Panen Petani
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

[Lihat Website](#) **A** Ahmad PETANI

Ahmad Taher
KKD-U-000101
PETANI

MENU UTAMA

- Ringkasan Kebun
- Produk Saya**
- Ajukan Panen Baru

PENGATURAN AKUN

- Edit Profil & Password

[Buka Halaman Publik](#) [Keluar \(Logout\)](#)

Cari kode atau nama komoditas kelapa... Tampilkan: 10 / hal [Tambah Pasokan Baru](#)

☐	NO.	KODE PRODUK ↑↓	NAMA KOMODITAS ↑↓	KATEGORI ↑↓	STOK TERSEDIA ↑↓	HARGA INDIKATIF
☐	1	KKD-P-000123	Kopra Putih Edible Grade A Halmahera Utara	Kopra	18.000 kg	Rp 13.500 /

Menampilkan baris 1 - 1 dari 1 produk panen

[Chat Admin KKD](#)
WhatsApp Resmi

Gambar 3.2: Tabel Inventaris Produk Panen Petani Lengkap dengan Status dan Harga.

Tabel ini dilengkapi dengan penomoran urut baris (1, 2, 3...), kode produk unik (misal: KKD-P-000101), nama komoditas, stok tersedia (kg/butir), harga indikatif, dan lencana status (*PUBLISHED* atau *PENDING*).

3.3 Formulir Tambah Pasokan Panen Baru (CRUD Create)

Petani dapat mendaftarkan panen baru secara mandiri melalui tombol "+ Tambah Pasokan Baru" yang akan membuka formulir pendaftaran pasokan di /dashboard/petani/tambah-produk.

Tambah Pasokan Komoditas Baru
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

Nama Komoditas / Produk *
Contoh: Kopra Putih Oven Pesisir Tobelo

Kategori Komoditas *
Kopra
Kopra putih oven edible grade, kopra asalan berkualitas tinggi, ...

Grade Mutu *
Grade A (Ekspor / Pangan)

Volume Stok Siap Jual *
2500

Satuan *
KG

Harga Indikatif (Rp) *
12000
Rp 12.000 / kg

Kadar Air (Estimasi)
5% - 6%

Jenis Kemasan
Karung PP 50kg

Keterangan Panen & Keunggulan Produk
Jelaskan kondisi pohon, teknik pengeringan, atau kapasitas panen berikutnya...

Simpan & Ajukan ke Verifikator KKD

Gambar 3.3: Formulir Lengkap Pendaftaran Pasokan Panen Baru oleh Petani.

Langkah-Langkah Pengisian Formulir Pasokan Baru:

1. **Nama Komoditas:** Masukkan nama spesifik, misalnya "Kopra Putih Oven Super Sentra Bacan".
2. **Kategori Komoditas:** Pilih salah satu dari Kopra, Kelapa Segar, atau Tempurung & Arang.
3. **Volume / Stok Tersedia & Satuan:** Masukkan jumlah kuantitas hasil panen (contoh: 25.000) dan pilih satuan (kg atau butir).
4. **Harga Indikatif:** Masukkan ekspektasi harga per satuan (Rupiah).
5. **Parameter Kualitas:** Cantumkan estimasi kadar air (contoh: Kadar air 4.8% - 5.5%) dan tingkat kekeringan.
6. **Kirim Pendaftaran:** Klik "Simpan & Ajukan Verifikasi". Pasokan akan masuk ke antrean verifikasi tim KKD.

3.4 Pengaturan Profil & Fitur Unggah Foto Profil (Avatar File Upload)

Pada menu /dashboard/profile, petani dapat mengelola identitas profil, informasi kebun, nomor WhatsApp, serta mengganti kata sandi akun.

Pembaruan Sistem (File Upload):

Sebelumnya foto profil menggunakan input tautan (URL teks). Kini sistem telah diperbarui menjadi **File Upload langsung dari perangkat** yang dilengkapi dengan preview foto melingkar, indikator proses unggah (spinner), tombol hapus, dan validasi berkas otomatis (format JPG/PNG/WEBP, maksimal 5 MB).

Gambar 3.4: Antarmuka Unggah Foto Profil (Avatar File Upload) dengan Pratinjau Gambar.

Cara Mengunggah / Memperbarui Foto Profil:

1. Buka tab **"Informasi Profil"** di halaman /dashboard/profile.
2. Pada bagian *Foto Profil (Avatar)*, klik tombol **"Pilih File Foto"**.
3. Pilih berkas gambar (JPG, PNG, atau WEBP) dari komputer atau galeri ponsel Anda.
4. Foto akan otomatis diunggah ke server, disimpan di direktori terproteksi, dan pratinjau avatar melingkar akan langsung diperbarui.
5. Jika ingin menghapus foto dan kembali ke inisial huruf, klik tombol merah **"Hapus"**.

BAB 4: Panduan Peran Pembeli Industri (Buyer)

PERAN: PEMBELI INDUSTRI / EKSPORTIR

Pembeli industri (seperti pabrik minyak nabati, pabrik briket shisha, eksportir komoditas) memiliki portal mandiri di /dashboard/buyer untuk mengelola permintaan pengadaan (request), meninjau penawaran resmi (quotation), menyepakati kontrak dagang, dan memantau pelayaran kontainer Tol Laut.

4.1 Dashboard Buyer

Menampilkan ikhtisar status pengadaan buyer, jumlah permintaan yang sedang aktif dicocokkan oleh sistem agregator, penawaran resmi yang menunggu persetujuan, dan pengapalan kontainer yang sedang berlayar.

Panel Pengadaan Buyer Industri
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

PT Agro Nusantara Mandiri KKD-B-000501
Pabrik Minyak Nabati & Olahan Kelapa • Tujuan Kirim: Surabaya

PERMINTAAN PASOKAN
1
Kebutuhan diajukan ke KKD

PROPOSAL QUOTATION
1
Penawaran harga resmi KKD

TRANSAKSI / KONTRAK
1
Order aktif & dalam pengapalan

Penawaran Resmi dari KKD (Quotations)
Tinjau harga dan volume yang diagregasikan untuk Anda. [Lihat Semua Penawaran →](#)

NO.	KODE QUOTATION	KOMODITAS	VOLUME PENAWARAN	NILAI TOTAL	STATUS	AKSI
1	KKD-Q-000123	Kopra Putih Edible Grade A (Agregasi Tobelo & Galela)	30.000 kg	Rp 414.000.000	ACCEPTED	Tinjau & Deal →

[Buka Halaman Publik](#) [Keluar \(Logout\)](#) [Chat Admin KKD WhatsApp Resmi](#)

Gambar 4.1: Tampilan Dashboard Pembeli Industri (Buyer Portal).

4.2 Manajemen Permintaan Pasokan (Buyer Request)

Pada menu /dashboard/buyer/requests, buyer dapat mengelola seluruh pengajuan pasokan yang telah diajukan ke tim agregator KKD.

Daftar Permintaan Pasokan Saya
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

Budi Santoso
KKD-U-000501
BUYER

[Lihat Website](#) **B** Budi BUYER

MENU UTAMA

- Ringkasan Pengadaan
- Permintaan Saya**
- Penawaran (Quotation)
- Transaksi & Logistik

PENGATURAN AKUN

- Edit Profil & Password

[Buka Halaman Publik](#)

2 Issues (logout)

Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Cari kode request, komoditas, kota tujuan...

Tampilkan: 10 / hal [+ Ajukan Kebutuhan Baru](#)

☐	NO.	KODE REQUEST ↑↓	KOMODITAS ↑↓	VOLUME TARGET ↑↓	KOTA TUJUAN ↑↓	STATUS ALUR ↑↓	TANGGAL
☐	1	KKD-R-000123	Kopra Putih Edible Grade A	30.000 kg	Surabaya	QUOTATION	11/9/2023

Menampilkan baris 1 - 1 dari 1 permintaan pasokan

« < 1 > »

Gambar 4.2: Tabel Riwayat Permintaan Pengadaan Komoditas oleh Buyer.

Formulir Pengajuan Permintaan Pasokan Baru (CRUD Create)

Buyer dapat membuat permintaan pasokan baru kapan saja untuk diproses oleh *Supply Matching Engine* KKD.

The screenshot shows the 'Formulir Pengajuan Permintaan Pasokan Baru' (Buyer Request Form) on the KKD Maluku Utara website. The form is titled 'Saya Membutuhkan Pasokan Kelapa' (I Need Coconut Supply) and includes a sub-header 'Sampaikan kebutuhan volume dan spesifikasi komoditas Anda. KKD akan mengagregasikan stok dari petani Maluku Utara dan menerbitkan proposal penawaran resmi (Quotation)'.

The form is divided into two main sections:

- 1 PROFIL PEMBELI / PERUSAHAAN** (Buyer/Company Profile):
 - Nama Perusahaan / Usaha *** (Company Name): Contoh: PT Agro Sejahtera Mandiri
 - Nama Kontak Person (PIC) *** (Contact Person Name): Contoh: Bpk. Budi Santoso
 - Jenis Industri / Bisnis** (Industry/Business): Pabrik Minyak Kelap... (dropdown)
 - Nomor WhatsApp PIC *** (Contact Person WhatsApp Number): 08112345678
 - Email Perusahaan** (Company Email): procurement@perusahaan.
- 2 SPESIFIKASI KOMODITAS & PREFERENSI REGIONAL** (Commodity Specification & Regional Preference):
 - PILIHAN CEPAT 3 PILAR KOMODITAS UTAMA:** (Quick Selection 3 Main Commodity Pillars):
 - Supply Kopra** (Putih oven / kering asalan)
 - Supply Kelapa Butir** (Tua kupas grade industri)
 - Supply Arang** (Kadar abu <3%, pirolisis)
 - Nama Komoditas *** (Commodity Name): Contoh: Kopra Putih Edible Grade A
 - Preferensi Asal Regional (Kabupaten) *** (Regional Origin Preference (District)): Halmahera Selatan (Sentra Utama KK) (dropdown)

The form also includes a 'Chat Admin KKD WhatsApp Resmi' button in the bottom right corner.

Gambar 4.3: Formulir Pengajuan Kebutuhan Pasokan Industri.

- **Target Volume & Satuan:** Masukkan kuantitas pasokan yang dibutuhkan (misal: 40.000 kg atau 2 kontainer 20ft).
- **Persyaratan Mutu / Kadar Air:** Tuliskan batas toleransi mutu (misal: kadar air maksimal 5.0%, bebas jamur).
- **Pelabuhan / Kota Tujuan:** Tentukan pelabuhan tujuan akhir kontainer (misal: Pelabuhan Tanjung Perak, Surabaya).
- **Target Jadwal Pengiriman:** Cantumkan tanggal kebutuhan kargo tiba di pabrik.

4.3 Meninjau Penawaran Resmi (Quotation) & Aksi Kesepakatan (Deal)

Setelah tim KKD mengkonsolidasikan pasokan dari kelompok tani, proposal penawaran resmi (Quotation) diterbitkan ke akun Buyer pada menu /dashboard/buyer/quotations.

KKD MALUT
Pusat Agregator Kelapa

Proposal Penawaran Resmi (Quotations)
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

Budi Santoso
KKD-U-000501
BUYER

MENU UTAMA

- Ringkasan Pengadaan
- Permintaan Saya
- Penawaran (Quotation)**
- Transaksi & Logistik

PENGATURAN AKUN

- Edit Profil & Password

[Buka Halaman Publik](#)

[Keluar \(Logout\)](#)

[Lihat Website](#)

Budi
BUYER

Cari no quotation atau komoditas...

Tampilkan: 10 / hal

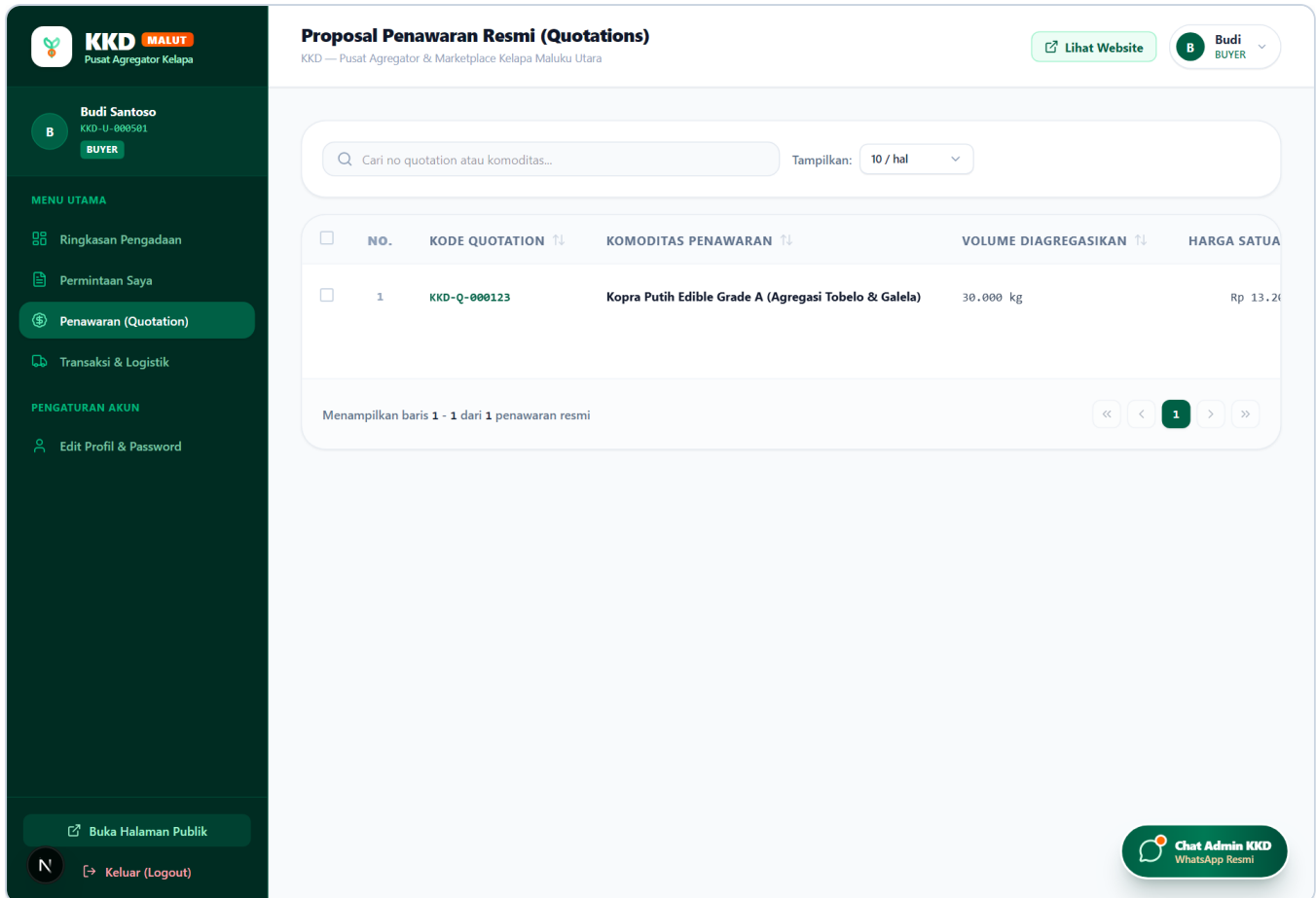
☐	NO.	KODE QUOTATION ↑↓	KOMODITAS PENAWARAN ↑↓	VOLUME DIAGREGASIKAN ↑↓	HARGA SATUAN
☐	1	KKD-Q-000123	Kopra Putih Edible Grade A (Agregasi Tobelo & Galela)	30.000 kg	Rp 13.20

Menampilkan baris 1 - 1 dari 1 penawaran resmi

[Chat Admin KKD](#)
WhatsApp Resmi

Gambar 4.4: Tabel Penawaran Harga Resmi (Quotation) dari Tim KKD.

Buyer dapat meninjau rincian penawaran, volume teragregasi, harga satuan, ongkos angkut pelabuhan, dan total nilai kontrak.



Gambar 4.5: Aksi Tinjau Dokumen dan Konfirmasi Kesepakatan Penawaran (Deal).

Prosedur Kesepakatan (Deal):

1. Klik tombol **"Tinjau Penawaran"** pada baris quotation yang berstatus *SENT*.
2. Sistem akan membuka dokumen penawaran resmi berformat hukum dagang lengkap dengan nomor referensi.
3. Jika rincian harga dan jadwal pengapalan telah sesuai, klik tombol **"Setujui Penawaran (Deal)"**.
4. Sistem secara otomatis mengubah status menjadi *ACCEPTED* dan menerbitkan transaksi kontrak serta jadwal pengapalan ke menu Transaksi & Logistik.

4.4 Pelacakan Transaksi & Logistik Pengapalan Tol Laut

Setelah penawaran disepakati, menu `/dashboard/buyer/transaksi` menjadi pusat monitoring pembayaran dan posisi fisik muatan kargo kontainer.

The screenshot displays the 'Transaksi & Pelacakan Logistik' (Transaction & Logistics Tracking) page for a buyer named Budi Santoso. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Ringkasan Pengadaan', 'Permintaan Saya', 'Penawaran (Quotation)', and 'Transaksi & Logistik'. The main content area features a search bar, a table of transactions, and a pagination control.

NO.	KODE TRANSAKSI	REF. QUOTATION	KOMODITAS & NILAI DEAL	STATUS PEMBAYARAN
1	KKD-TRX-000001	KKD-Q-000123	Kopra Putih Edible Grade A (Agregasi Tobelo & Galela) Rp 414.000.000	DOWN PAYMENT

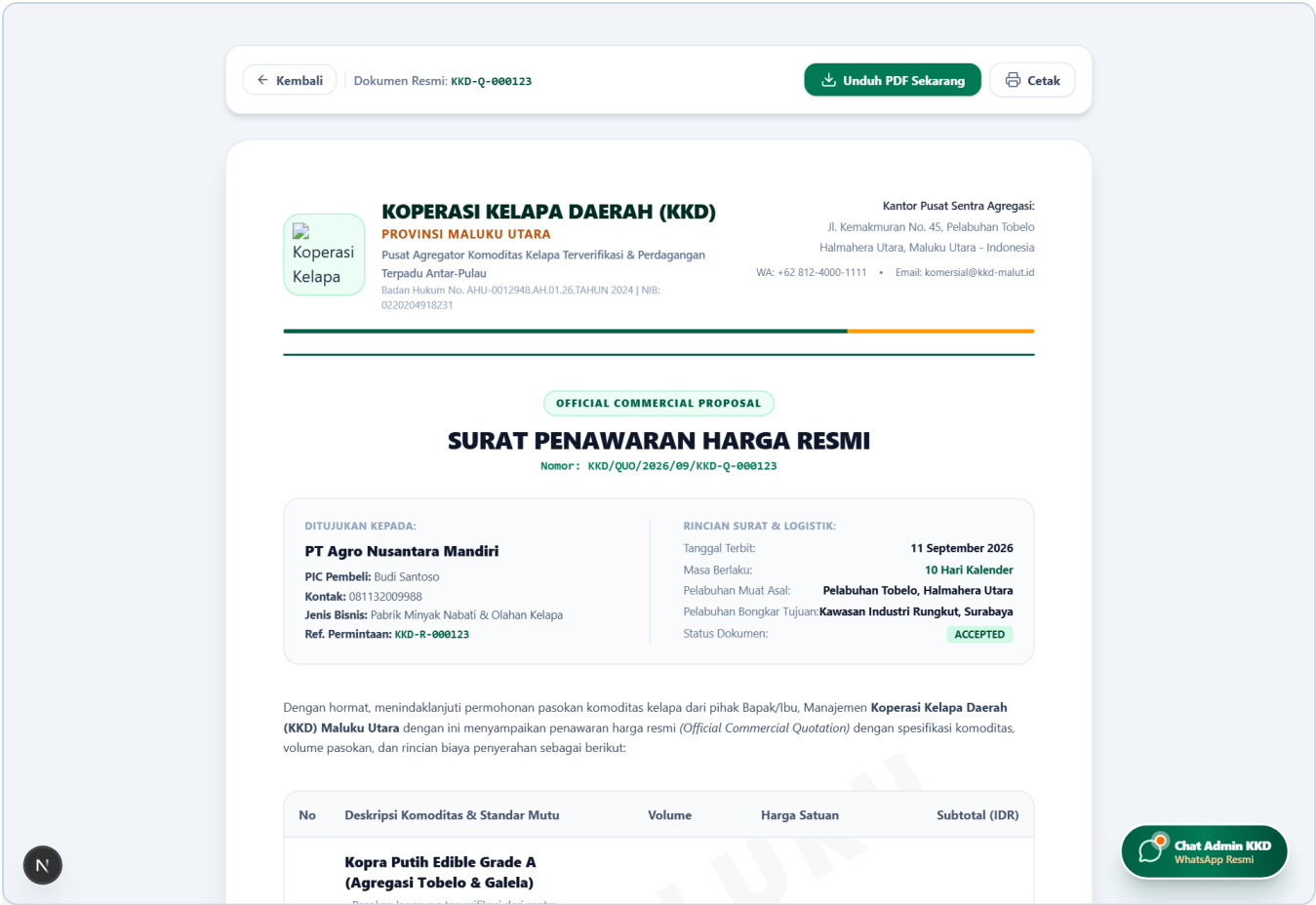
Menampilkan baris 1 - 1 dari 1 transaksi buyer

Gambar 4.6: Pemantauan Transaksi, Status Pembayaran, dan Kode Pelacakan Kontainer.

Buyer dapat melihat invoice pembayaran (DP & Pelunasan), koordinasi langsung via WhatsApp dengan tim finance KKD, serta mengklik kode tracking pengiriman untuk memantau status kapal Tol Laut dari Pelabuhan muat Maluku Utara (Babang / Tobelo / Jailolo / Sanana) menuju pelabuhan bongkar tujuan.

4.5 Dokumen Penawaran Resmi Berstempel KKD

Dokumen Quotation KKD diformat secara standar industri, memuat klausul FOB pelabuhan muat, rincian biaya pengapalan, jadwal berlakunya harga penawaran, tanda tangan resmi, dan stempel digital KKD yang dapat diunduh atau dicetak langsung.



Gambar 4.7: Dokumen Penawaran Resmi (Formal Quotation) Siap Cetak / PDF.

BAB 5: Panduan Super Admin & Staff

PERAN: SUPER ADMIN & STAFF OPERASIONAL

Portal Administrator di /admin adalah pusat kendali ekosistem agregasi komoditas kelapa Maluku Utara. Dilengkapi dengan perangkat analitik, mesin pencocokan pasokan cerdas (Supply Matching Engine), generator quotation, direktori pengguna, dan sistem audit trail.

5.1 Dashboard Eksekutif Admin

Menyajikan ringkasan strategis menyeluruh mengenai total tonase pasokan teragregasi di Maluku Utara, volume permintaan buyer yang belum terpenuhi (unmet demand), total nilai perputaran transaksi perdagangan, serta grafik tren pasokan per kabupaten sentra.

Ringkasan Operasional Agregator KKD
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

JARINGAN PETANI
19
Semua Petani Terverifikasi
[Kelola Petani →](#)

STOK AGREGATOR
507.0 Ton
Dari 20 jenis produk terdaftar
[Lihat Agregasi Stok →](#)

PERMINTAAN BUYER
2
[Matching Engine Siap](#)
[Buka Permintaan Buyer →](#)

TRANSAKSI & DEAL
1
2 Proposal Quotation terbit
[Pantau Transaksi →](#)

Permintaan Kebutuhan Buyer Terbaru
Gunakan matching engine untuk memindai stok petani Maluku Utara yang cocok. [Lihat Semua Permintaan →](#)

NO.	KODE REQUEST	PEMBELI (PERUSAHAAN)	KOMODITAS & VOLUME	TUJUAN	STATUS	AKSI
1	KKD-R-000124	CV Pasifik Mandiri Ekspor Hendrik Wijaya (081288997766)	Arang Tempurung Kelapa 20.000 kg	Makassar	QUOTATION	Matching Supply
2	KKD-R-000123	PT Agro Nusantara Mandiri Budi Santoso (081132009988)	Kopra Putih Edible Grade A 30.000 kg	Surabaya	QUOTATION	Matching Supply

[Chat Admin KKD WhatsApp Resmi](#)

Gambar 5.1: Dashboard Eksekutif Administrator KKD Maluku Utara.

5.2 Manajemen Pasokan Produk & Modal Edit Stok/Harga

Pada menu /admin/produk, admin mengelola seluruh pasokan komoditas yang didaftarkan petani dari seluruh wilayah Maluku Utara.

Manajemen Produk Komoditas
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

Super Admin KKD
KKD-U-000001
SUPER_ADMIN

Lihat Website

Super ADMIN

Cari kode, komoditas, petani, atau wilayah... Tampilkan: 10 / hal

Semua PUBLISHED PENDING SOLD_OUT

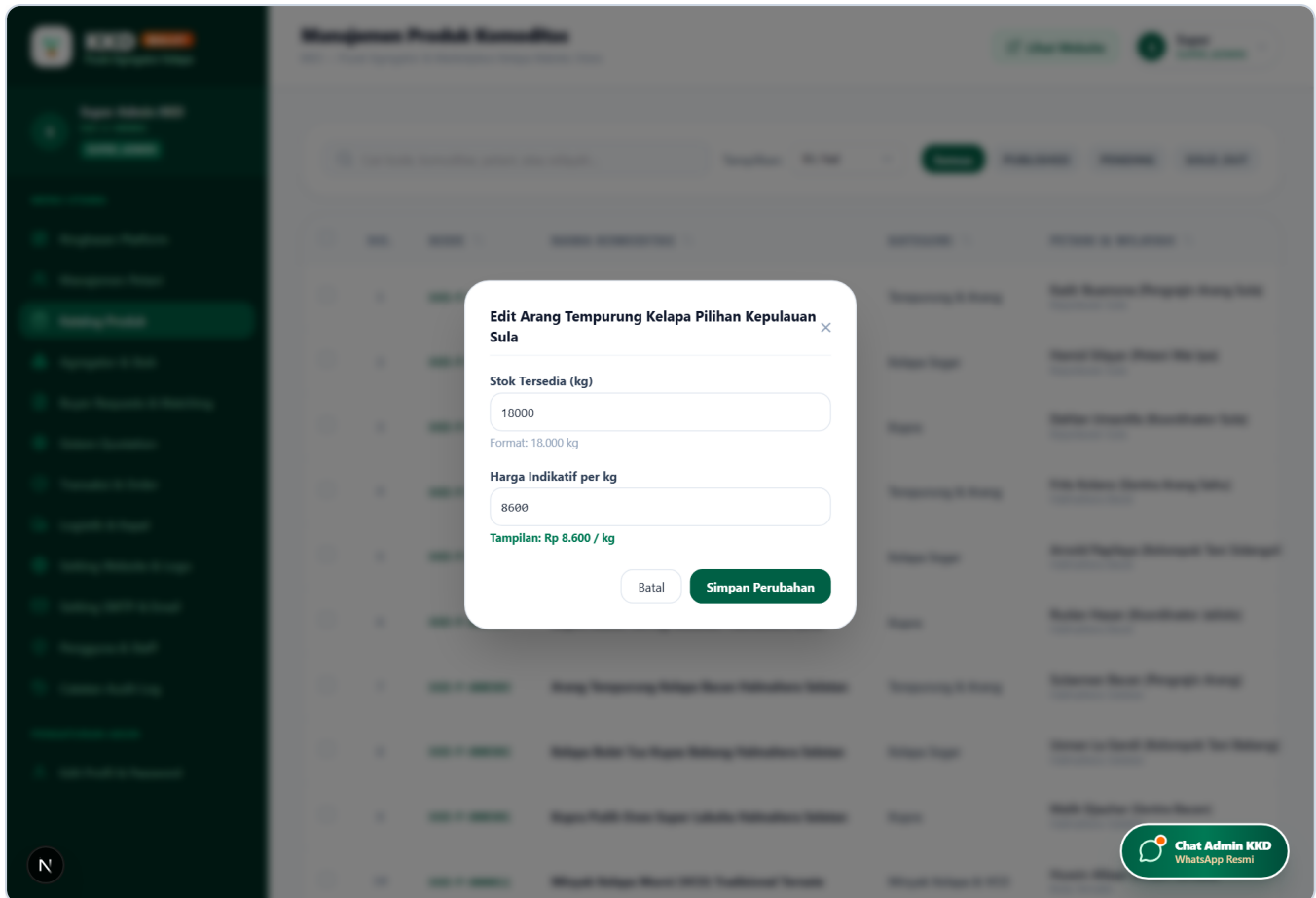
NO.	KODE	NAMA KOMODITAS	KATEGORI	PETANI & WILAYAH
1	KKD-P-000309	Arang Tempurung Kelapa Pilihan Kepulauan Sula	Tempurung & Arang	Kadir Buamona (Pengrajin Arang Sula) Kepulauan Sula
2	KKD-P-000308	Kelapa Butir Kupas Tua Pulau Sulabesi Sula	Kelapa Segar	Hamid Silayar (Petani Wai Ipa) Kepulauan Sula
3	KKD-P-000307	Kopra Putih Pesisir Sanana Kepulauan Sula	Kopra	Dahlan Umarella (Koordinator Sula) Kepulauan Sula
4	KKD-P-000306	Arang Batok Kelapa Asli Jailolo Halmahera Barat	Tempurung & Arang	Frits Kolano (Sentra Arang Sahu) Halmahera Barat
5	KKD-P-000305	Kelapa Tua Utuh Grade Industri Halmahera Barat	Kelapa Segar	Arnold Papilaya (Kelompok Tani Sidangoli) Halmahera Barat
6	KKD-P-000304	Kopra Asalan Kering Matahari Halmahera Barat	Kopra	Ruslan Hasan (Koordinator Jailolo) Halmahera Barat
7	KKD-P-000303	Arang Tempurung Kelapa Bacan Halmahera Selatan	Tempurung & Arang	Sulaeman Bacan (Pengrajin Arang) Halmahera Selatan
8	KKD-P-000302	Kelapa Bulat Tua Kupas Babang Halmahera Selatan	Kelapa Segar	Usman La Gandhi (Kelompok Tani Babang) Halmahera Selatan
9	KKD-P-000301	Kopra Putih Oven Super Labuha Halmahera Selatan	Kopra	Malik Djauhar (Sentra Bacan) Halmahera Selatan
10	KKD-P-000011	Minyak Kelapa Murni (VCO) Tradisional Ternate	Minyak Kelapa & VCO	Husein Albaar Kota Ternate

Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Gambar 5.2: Tabel Manajemen Produk Pasokan Regional dengan Filter Status Cepat.

Modal Edit Stok & Harga Indikatif Pasokan (CRUD Update)

Ketika terjadi perubahan kuantitas pasokan setelah ditimbang di gudang agregasi atau penyesuaian harga pasar, admin dapat mengklik tombol **"Edit"** pada baris produk untuk membuka modal dialog:



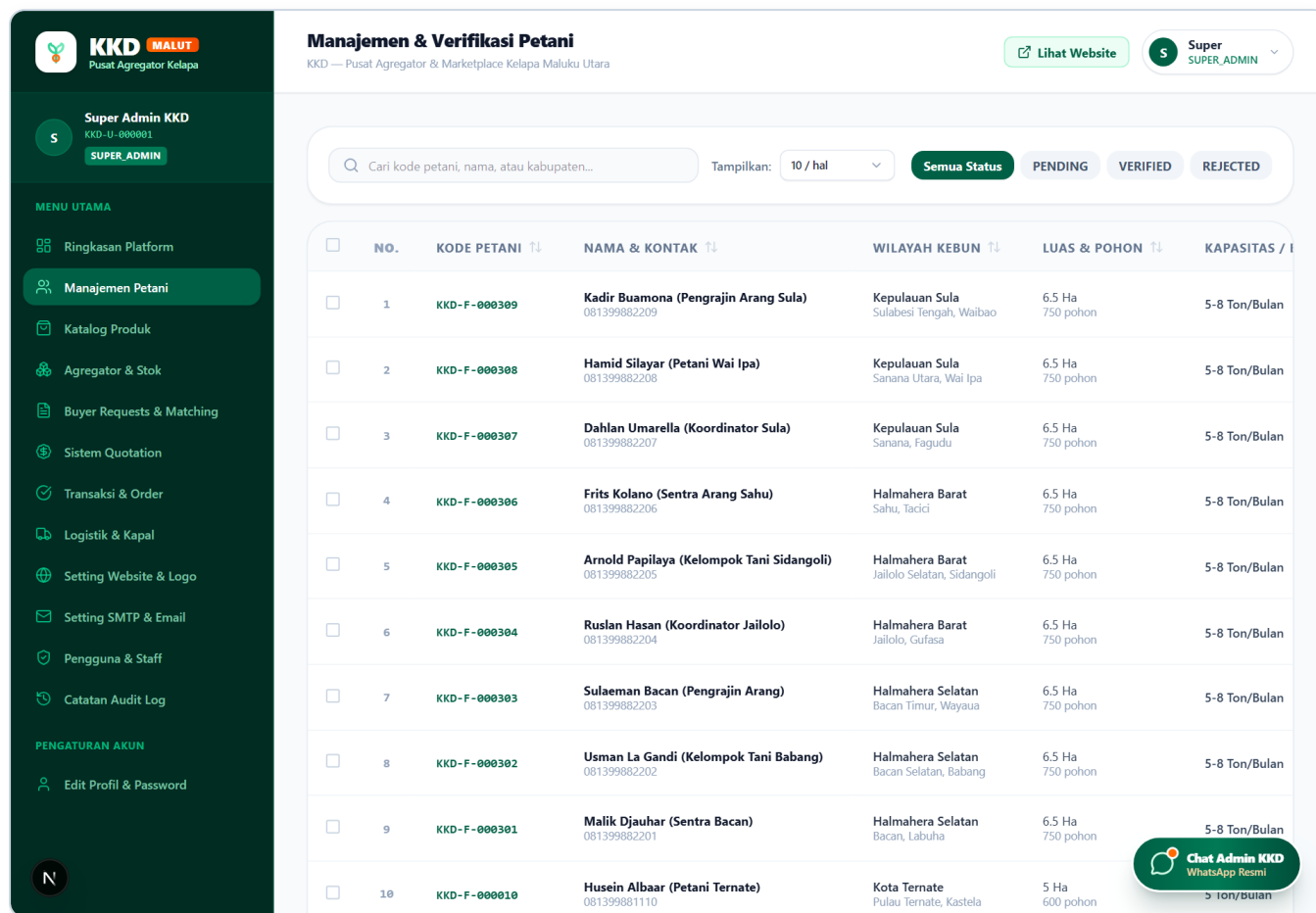
Gambar 5.3: Modal Dialog Edit Stok Tersedia dan Harga Indikatif Produk.

Langkah Pengeditan Stok & Harga:

1. Klik tombol **"Edit"** pada produk komoditas yang bersangkutan.
2. Pada modal pop-up, perbarui nilai **Stok Tersedia** (misal: disesuaikan menjadi 30.000 kg).
3. Perbarui nilai **Harga Indikatif per Satuan** dalam Rupiah. Format tampilan mata uang akan terhitung otomatis secara real-time.
4. Klik **"Simpan Perubahan"**. Database dan katalog publik akan langsung terbaru secara instan.

5.3 Direktori Petani & Modal Verifikasi Lapangan

Menu /admin/petani memuat direktori seluruh petani dan kelompok tani terdaftar di Maluku Utara beserta status verifikasi.



The screenshot displays the 'Manajemen & Verifikasi Petani' (Farmer Management & Verification) dashboard. The interface includes a sidebar menu on the left with options like 'Ringkasan Platform', 'Manajemen Petani', 'Katalog Produk', 'Agregator & Stok', 'Buyer Requests & Matching', 'Sistem Quotation', 'Transaksi & Order', 'Logistik & Kapal', 'Setting Website & Logo', 'Setting SMTP & Email', 'Pengguna & Staff', and 'Catatan Audit Log'. The main content area shows a table of farmers with columns for NO., KODE PETANI, NAMA & KONTAK, WILAYAH KEBUN, LUAS & POHON, and KAPASITAS. The table lists 10 farmers, all with a status of 'Semua Status' (All Status). A search bar and filter buttons are at the top of the table. A 'Chat Admin KKD' button is visible in the bottom right corner.

NO.	KODE PETANI	NAMA & KONTAK	WILAYAH KEBUN	LUAS & POHON	KAPASITAS
1	KKD-F-000309	Kadir Buamona (Pengrajin Arang Sula) 081399882209	Kepulauan Sula Sulabesi Tengah, Waibao	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
2	KKD-F-000308	Hamid Silayar (Petani Wai Ipa) 081399882208	Kepulauan Sula Sanana Utara, Wai Ipa	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
3	KKD-F-000307	Dahlan Umarella (Koordinator Sula) 081399882207	Kepulauan Sula Sanana, Fagudu	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
4	KKD-F-000306	Frits Kolano (Sentra Arang Sahu) 081399882206	Halmahera Barat Sahu, Tacici	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
5	KKD-F-000305	Arnold Papilaya (Kelompok Tani Sidangoli) 081399882205	Halmahera Barat Jailolo Selatan, Sidangoli	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
6	KKD-F-000304	Ruslan Hasan (Koordinator Jailolo) 081399882204	Halmahera Barat Jailolo, Gufasa	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
7	KKD-F-000303	Sulaeman Bacan (Pengrajin Arang) 081399882203	Halmahera Selatan Bacan Timur, Wayaua	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
8	KKD-F-000302	Usman La Gandhi (Kelompok Tani Babang) 081399882202	Halmahera Selatan Bacan Selatan, Babang	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
9	KKD-F-000301	Malik Djauhar (Sentra Bacan) 081399882201	Halmahera Selatan Bacan, Labuha	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
10	KKD-F-000010	Husein Albaar (Petani Ternate) 081399881110	Kota Ternate Pulau Ternate, Kastela	5 Ha 600 pohon	5-8 Ton/Bulan

Gambar 5.4: Direktori Petani dan Status Kelayakan Mutu.

Modal Verifikasi Lapangan Petani (Audit Kelayakan Kebun)

Admin lapangan dapat membuka modal verifikasi dengan mengklik tombol **"Verifikasi"** pada petani yang berstatus *PENDING*:

Manajemen & Verifikasi Petani
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

[Lihat Website](#) **Super Admin**

Cari kode petani, nama, atau kabupaten... Tampilkan: 10 / hal **Semua Status** **PENDING** **VERIFIED** **REJECTED**

☐	NO.	KODE PETANI	NAMA & KONTAK	WILAYAH KEBUN	LUAS & POHON	KAPASITAS / I
☐	1	KKD-F-000309	Kadir Buamona (Pengrajin Arang Sula) 081399882209	Kepulauan Sula Sulabesi Tengah, Wailbao	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	2	KKD-F-000308	Hamid Silayar (Petani Wai Ipa) 081399882208	Kepulauan Sula Sanana Utara, Wai Ipa	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	3	KKD-F-000307	Dahlan Umarella (Koordinator Sula) 081399882207	Kepulauan Sula Sanana, Fagudu	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	4	KKD-F-000306	Frits Kolano (Sentra Arang Sahu) 081399882206	Halmahera Barat Sahu, Tadi	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	5	KKD-F-000305	Arnold Papilaya (Kelompok Tani Sidangoli) 081399882205	Halmahera Barat Jailolo Selatan, Sidangoli	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	6	KKD-F-000304	Ruslan Hasan (Koordinator Jailolo) 081399882204	Halmahera Barat Jailolo, Gufasa	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	7	KKD-F-000303	Sulaeman Bacan (Pengrajin Arang) 081399882203	Halmahera Selatan Bacan Timur, Wayaua	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	8	KKD-F-000302	Usman La Gandhi (Kelompok Tani Babang) 081399882202	Halmahera Selatan Bacan Selatan, Babang	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	9	KKD-F-000301	Malik Djauhar (Sentra Bacan) 081399882201	Halmahera Selatan Bacan, Labuha	6.5 Ha 750 pohon	5-8 Ton/Bulan
☐	10	KKD-F-000010	Husein Albaar (Petani Ternate) 081399881110	Kota Ternate Pulau Ternate, Kastela	5 Ha 600 pohon	5-8 Ton/Bulan

Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Gambar 5.5: Modal Verifikasi Petani Lapangan dengan Riwayat Kebun & Catatan Mutu.

Aksi pada Modal Verifikasi Petani:

- **Tinjau Informasi Fisik Kebun:** Memeriksa lokasi desa/kecamatan (Halsel/Halbar/Sula), luas lahan (Ha), jumlah pohon produktif, kapasitas panen bulanan, dan nomor kontak WhatsApp.
- **Catatan Verifikasi Tim KKD:** Tuliskan hasil inspeksi lapangan, kadar kebersihan kopra, atau metode pengasapan.
- **Tombol Keputusan:** Klik **"Setujui (Verified)"** untuk mengaktifkan pasokan petani ke marketplace, atau **"Tolak"** jika tidak memenuhi standar.

5.4 Direktori Buyer Industri

Menu /admin/buyer memuat daftar perusahaan pembeli industri, jenis usaha manufaktur, domisili provinsi/kota, nomor NPWP, dan status verifikasi legalitas usaha.

Manajemen Pengguna, Staff & Hak Akses
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

[Lihat Website](#) Super Admin KKD

Cari berdasarkan nama, email, kode akun... Tampilkan: 10 / hal

NO.	KODE AKUN	NAMA LENGKAP	EMAIL & KONTAK	PERAN (ROLE)	STATUS AKUN
1	KKD-U-000309	Kadir Buamona (Pengrajin Arang Sula)	kadir.sula@petani.id 081399882209	PETANI	ACTIVE
2	KKD-U-000308	Hamid Silayar (Petani Wai Ipa)	hamid.sula@petani.id 081399882208	PETANI	ACTIVE
3	KKD-U-000307	Dahlan Umarella (Koordinator Sula)	dahlan.sula@petani.id 081399882207	PETANI	ACTIVE
4	KKD-U-000306	Frits Kolano (Sentra Arang Sahu)	frits.sahu@petani.id 081399882206	PETANI	ACTIVE
5	KKD-U-000305	Arnold Papilaya (Kelompok Tani Sidangoli)	arnold.sidangoli@petani.id 081399882205	PETANI	ACTIVE
6	KKD-U-000304	Ruslan Hasan (Koordinator Jailolo)	ruslan.jailolo@petani.id 081399882204	PETANI	ACTIVE
7	KKD-U-000303	Sulaeman Bacan (Pengrajin Arang)	sulaeman.arang@petani.id 081399882203	PETANI	ACTIVE
8	KKD-U-000302	Usman La Gandhi (Kelompok Tani Babang)	usman.babang@petani.id 081399882202	PETANI	ACTIVE
9	KKD-U-000301	Malik Djuhar (Sentra Bacan)	malik.bacan@petani.id 081399882201	PETANI	ACTIVE
10	KKD-U-000015	Husein Albaar (Petani Ternate)	husein@petani.id 081399881110	PETANI	ACTIVE

[Chat Admin KKD WhatsApp Resmi](#)

Gambar 5.6: Direktori Pembeli Industri Terdaftar di Platform KKD.

5.5 Supply Matching Engine (Pencocokan Otomatis Cerdas)

Fitur unggulan platform KKD di menu /admin/requests. Ketika Buyer mengajukan permintaan pasokan, admin dapat menjalankan **Supply Matching Engine** berbasis algoritma rule-based untuk menemukan kelompok tani mana saja yang memiliki stok sesuai:


KKD MALUT
Pusat Agregator Kelapa

Super Admin KKD
KKD-U-000001
SUPER_ADMIN

MENU UTAMA

- Ringkasan Platform
- Manajemen Petani
- Katalog Produk
- Agregator & Stok
- Buyer Requests & Matching**
- Sistem Quotation
- Transaksi & Order
- Logistik & Kapal
- Setting Website & Logo
- Setting SMTP & Email
- Pengguna & Staff
- Catatan Audit Log

PENGATURAN AKUN

- Edit Profil & Password

[Buka Halaman Publik](#)
[Keluar \(Logout\)](#)

Buyer Requests & Matching Engine
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

[Lihat Website](#)


Super
SUPER_ADMIN

Tampilkan: 10 / hal

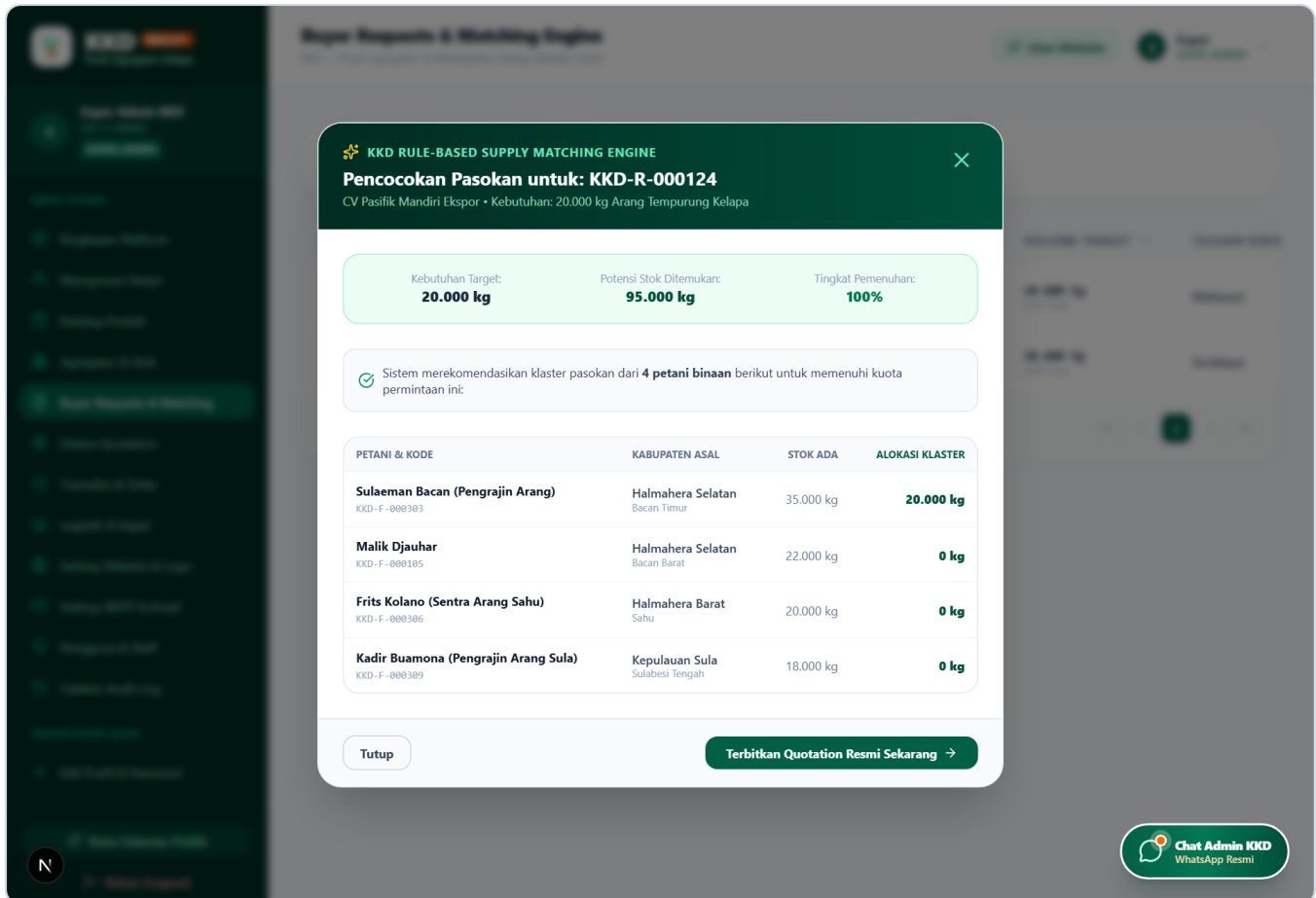
☐	NO.	KODE REQUEST ↑↓	BUYER / PERUSAHAAN ↑↓	KOMODITAS DIBUTUHKAN ↑↓	VOLUME TARGET ↑↓	TUJUAN KIRIM
☐	1	KKD-R-000124	CV Pasifik Mandiri Ekspor Hendrik Wijaya (081288997766)	Arang Tempurung Kelapa	20.000 kg (20.0 Ton)	Makassar
☐	2	KKD-R-000123	PT Agro Nusantara Mandiri Budi Santoso (081132009988)	Kopra Putih Edible Grade A	30.000 kg (30.0 Ton)	Surabaya

Menampilkan baris 1 - 2 dari 2 permintaan

<< < 1 > >>


Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Gambar 5.7: Halaman Permintaan Buyer dengan Tombol "Cari Supply Cocok".



Gambar 5.8: Modal Hasil Supply Matching Engine (Skor Kecocokan, Lokasi Sentra, & Rekomendasi Petani).

Kriteria Perhitungan Matching Engine:

- **Kesesuaian Komoditas (Kategori & Mutu):** Mencocokkan apakah pasokan kopra/kelapa/arang memiliki grade yang sesuai dengan spesifikasi buyer.
- **Kedekatan Wilayah Sentra (Halsel/Halbar/Sula):** Mengutamakan agregasi dari sentra terdekat ke pelabuhan muat untuk menekan biaya logistik lokal.
- **Pemenuhan Volume Kuota:** Jika satu kelompok tani tidak mencukupi target tonase buyer, algoritma merekomendasikan multi-agregasi dari 2 atau 3 kelompok tani binaan KKD.
- **Tombol Buat Quotation Langsung:** Dari modal matching, admin dapat langsung mengklik "Terbitkan Quotation dari Hasil Cocok Ini".

5.6 Penerbitan Quotation: Modal Terbitkan Proposal Penawaran KKD

Pada menu /admin/quotations, admin sales dapat menerbitkan penawaran harga resmi (Quotation) kepada buyer industri.

Sistem Penawaran Resmi (Quotation) KKD
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

Lihat Website Super ADMIN

Cari no quotation, perusahaan buyer, komoditas... Tampilkan: 10 / hal + Terbitkan Quotation Baru

NO.	NO. QUOTATION	NO. REQUEST	PERUSAHAAN BUYER	KOMODITAS & VOLUME
1	KKD-Q-000002	KKD-R-000124	CV Pasifik Mandiri Ekspor Hendrik Wijaya	Arang Tempurung Kelapa 20.000 kg
2	KKD-Q-000123	KKD-R-000123	PT Agro Nusantara Mandiri Budi Santoso	Kopra Putih Edible Grade A (Agregasi Tobelo & Galela) 30.000 kg

Menampilkan baris 1 - 2 dari 2 quotation

Buka Halaman Publik Keluar (Logout) Chat Admin KKD WhatsApp Resmi

Gambar 5.9: Tabel Manajemen Penawaran Resmi (Quotation) KKD.

Modal Generator Terbitkan Quotation Baru

Klik tombol "+ Terbitkan Quotation" pada bagian kanan atas tabel untuk membuka modal formulir penawaran:

Terbitkan Proposal Quotation KKD

Pilih Permintaan Buyer Terdaftar *

KKD-R-000123 — Kopra Putih Edible Grade A
PT Agro Nusantara Mandiri • Target: 30.000 kg

Surabaya

Komoditas Kelapa

Kopra Putih Edible Grade A

Volume Penawaran

20000 kg

Format: 20.000 kg

Harga Satuan (Rp/kg)

13500

Rp 13.500 / kg

Biaya Logistik & Pelayaran (Rp)

15000000

Rp 15.000.000

Lokasi Muat / Pelabuhan Asal

Pelabuhan Tobelo, Maluku Utara

Lokasi Bongkar / Tujuan

Surabaya

Incoterms / Syarat Kirim

FOB Tobelo / Port-to-Port Tol Laut

Masa Berlaku (Hari)

7

Catatan Mutu & Ketentuan

Volume diagregasi dari kelompok tani binaan KKD. Standar kadar air terjamin 5.5%.

Total Estimasi Nilai Kontrak

Rp 285.000.000

Sistem Satu Pintu KKD

Batal Terbitkan & Kirim Email ke Buyer

Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Gambar 5.10: Modal Dialog Terbitkan Proposal Penawaran Resmi Quotation KKD.

Elemen Formulir Modal Quotation:

- Pilih Permintaan Buyer Terdaftar:** Dropdown searchable untuk memilih nomor request yang ingin dijawab. Data volume dan kota tujuan akan otomatis terisi (auto-fill).
- Volume Diagregasikan & Satuan:** Total tonase yang disanggupi KKD dari para petani binaan.
- Harga Satuan per Satuan (Rupiah):** Harga kesepakatan komoditas di tingkat agregator.
- Estimasi Ongkos Kirim / Pengapalan Kontainer:** Biaya freight container Tol Laut dari pelabuhan muat Maluku Utara ke pelabuhan tujuan.
- Pelabuhan Asal & Syarat Penyerahan:** Pilihan FOB Tobelo/Babang atau CIF kota tujuan.
- Masa Berlaku Penawaran:** Batas waktu buyer untuk merespons (misal: 7 hari kalender).
- Klik **"Terbitkan & Buka Dokumen Penawaran"**. Quotation langsung terbit dan dapat dikirimkan ke Buyer.

5.7 Manajemen Transaksi & Kontrak Dagang

Setelah Quotation disepakati, kontrak transaksi diterbitkan ke menu /admin/transaksi.

Transaksi & Kontrak Perdagangan
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

[Lihat Website](#) **Super Admin** SUPER_ADMIN

Super Admin KKD
KKD-U-000001
SUPER_ADMIN

MENU UTAMA

- Ringkasan Platform
- Manajemen Petani
- Katalog Produk
- Agregator & Stok
- Buyer Requests & Matching
- Sistem Quotation
- Transaksi & Order**
- Logistik & Kapal
- Setting Website & Logo
- Setting SMTP & Email
- Pengguna & Staff
- Catatan Audit Log

PENGATURAN AKUN

- Edit Profil & Password

[Buka Halaman Publik](#)
[Keluar \(Logout\)](#)

Cari kode transaksi, no quotation, buyer... Tampilkan: 10 / hal

NO.	KODE TRANSAKSI	REF. QUOTATION	PERUSAHAAN BUYER	NILAI TOTAL TRANSAKSI	STATUS PEMBA
1	KKD-TRX-000001	KKD-Q-000123	PT Agro Nusantara Mandiri Budi Santoso (081132009988)	Rp 414.000.000	DOWN PAYMENT

Menampilkan baris 1 - 1 dari 1 transaksi

Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Gambar 5.11: Tabel Transaksi Kontrak Dagang dengan Nilai Rupiah & Tombol Koordinasi WA Otomatis.

Fitur Koordinasi WhatsApp Otomatis:

Setiap baris transaksi dilengkapi tombol hijau **"Chat WA"**. Mengklik tombol ini akan membuka WhatsApp Web dengan pesan yang sudah terisi otomatis (nama buyer, kode transaksi, total tagihan Rupiah, dan konfirmasi jadwal pengapalan).

5.8 Monitoring Logistik Tol Laut & Pelayaran Kontainer

Pada menu /admin/logistik, tim operasional memantau pergerakan fisik muatan kelapa dari pelabuhan sentra di Maluku Utara menuju pelabuhan industri pembeli di Jawa atau Sulawesi.

KKD MALUT
Pusat Agregator Kelapa

Logistik & Pelayaran Antarpulau (Tol Laut)
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

[Lihat Website](#) **Super ADMIN**

Super Admin KKD
KKD-U-000001
SUPER_ADMIN

MENU UTAMA

- Ringkasan Platform
- Manajemen Petani
- Katalog Produk
- Agregator & Stok
- Buyer Requests & Matching
- Sistem Quotation
- Transaksi & Order
- Logistik & Kapal**
- Setting Website & Logo
- Setting SMTP & Email
- Pengguna & Staff
- Catatan Audit Log

PENGATURAN AKUN

- Edit Profil & Password

[Buka Halaman Publik](#)

5 Issues (Logout)

Cari kode tracking, nomor transaksi, armada kapal...

Tampilkan: 10 / hal

NO.	KODE TRACKING	TRANSAKSI	PELABUHAN MUAT & TUJUAN	ARMADA KAPAL & NO. KONTAINER
1	KKD-LOG-000001	KKD-TRX-000001	Halmahera Utara (Pelabuhan Tobelo) → Surabaya (Pelabuhan Tanjung Perak)	KM Logistik Nusantara 3 TKU-982341-2

Menampilkan baris 1 - 1 dari 1 pengiriman logistik

Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Gambar 5.12: Pemantauan Pengiriman Tol Laut, Armada Kapal, dan Nomor Kontainer.

Admin dapat mencatat nomor kontainer khusus (misal: kontainer 20ft / 40ft kering berpemanas/berventilasi untuk kopra putih), nama armada kapal (misal: KM Logistik Nusantara), dan memperbarui status pelayaran dari *BOOKED*, *LOADED*, *SAILING*, hingga *DELIVERED*.

5.9 Manajemen Pengguna & Fitur Hapus Masal (Bulk Delete)

Menu /admin/users adalah modul khusus Super Admin untuk mengelola seluruh akun pengguna dalam sistem.

Manajemen Pengguna, Staff & Hak Akses
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

[Lihat Website](#) Super Admin SUPER_ADMIN

Cari berdasarkan nama, email, kode akun... Tampilkan: 10 / hal

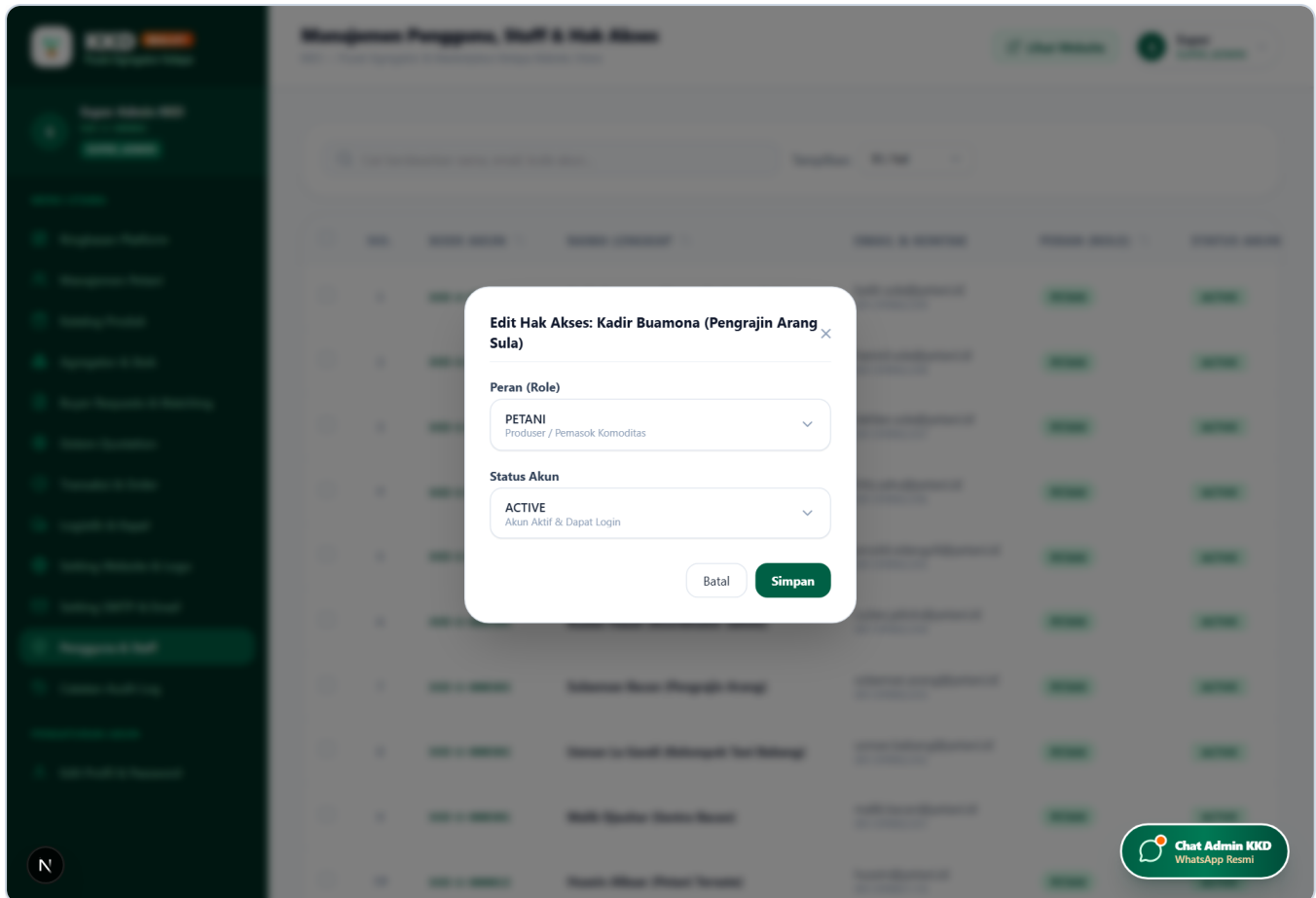
☐	NO.	KODE AKUN	NAMA LENGKAP	EMAIL & KONTAK	PERAN (ROLE)	STATUS AKUN
☐	1	KKD-U-000309	Kadir Buamona (Pengrajin Arang Sula)	kadir.sula@petani.id 081399882209	PETANI	ACTIVE
☐	2	KKD-U-000308	Hamid Silayar (Petani Wai Ipa)	hamid.sula@petani.id 081399882208	PETANI	ACTIVE
☐	3	KKD-U-000307	Dahlan Umarella (Koordinator Sula)	dahlan.sula@petani.id 081399882207	PETANI	ACTIVE
☐	4	KKD-U-000306	Frits Kolano (Sentra Arang Sahu)	frits.sahu@petani.id 081399882206	PETANI	ACTIVE
☐	5	KKD-U-000305	Arnold Papilaya (Kelompok Tani Sidangoli)	arnold.sidangoli@petani.id 081399882205	PETANI	ACTIVE
☐	6	KKD-U-000304	Ruslan Hasan (Koordinator Jailolo)	ruslan.jailolo@petani.id 081399882204	PETANI	ACTIVE
☐	7	KKD-U-000303	Sulaeman Bacan (Pengrajin Arang)	sulaeman.arang@petani.id 081399882203	PETANI	ACTIVE
☐	8	KKD-U-000302	Usman La Gandhi (Kelompok Tani Babang)	usman.babang@petani.id 081399882202	PETANI	ACTIVE
☐	9	KKD-U-000301	Malik Djauhar (Sentra Bacan)	malik.bacan@petani.id 081399882201	PETANI	ACTIVE
☐	10	KKD-U-000015	Husein Albaar (Petani Ternate)	husein@petani.id 081399881110	PETANI	ACTIVE

Chat Admin KKD WhatsApp Resmi

Gambar 5.13: Tabel Manajemen Pengguna dengan Kolom Iterasi Nomor Urut (No. 1, 2, 3...) dan Checkbox.

Modal Edit Role & Status Pengguna (CRUD Update)

Klik tombol **"Edit"** pada baris pengguna mana saja untuk membuka modal perubahan role hak akses atau status akun:



Gambar 5.14: Modal Dialog Edit Peran (Role) dan Status Akun Pengguna.

- **Pilihan Peran (Role):** SUPER_ADMIN, STAFF, PETANI, atau BUYER.
- **Pilihan Status Akun:** ACTIVE (aktif normal), PENDING (menunggu verifikasi), atau SUSPENDED (dibekukan sementara).

Fitur Hapus Masal (Bulk Delete with Checkboxes)

Seluruh tabel dashboard kini telah dilengkapi dengan fitur seleksi multi-baris dan penghapusan masal secara aman:

Manajemen Pengguna, Staff & Hak Akses
KKD — Pusat Agregator & Marketplace Kelapa Maluku Utara

Super Admin KKD
KKD-U-000001
SUPER_ADMIN

MENU UTAMA

- Ringkasan Platform
- Manajemen Petani
- Katalog Produk
- Agregator & Stok
- Buyer Requests & Matching
- Sistem Quotation
- Transaksi & Order
- Logistik & Kapal
- Setting Website & Logo
- Setting SMTP & Email
- Pengguna & Staff**
- Catatan Audit Log

PENGATURAN AKUN

- Edit Profil & Password

Search: Cari berdasarkan nama, email, kode akun... **Tampilkan:** 10 / hal

☐	NO.	KODE AKUN	NAMA LENGKAP	EMAIL & KONTAK	PERAN (ROLE)	STATUS AKUN
☐	1	KKD-U-000309	Kadir Buamona (Pengrajin Arang Sula)	kadir.sula@petani.id 081399882209	PETANI	ACTIVE
☐	2	KKD-U-000308	Hamid Silayar (Petani Wai Ipa)	hamid.sula@petani.id 081399882208	PETANI	ACTIVE
☐	3	KKD-U-000307	Dahlan Umarella (Koordinator Sula)	dahlan.sula@petani.id 081399882207	PETANI	ACTIVE
☐	4	KKD-U-000306	Frits Kolano (Sentra Arang Sahu)	frits.sahu@petani.id 081399882206	PETANI	ACTIVE
☐	5	KKD-U-000305	Arnold Papilaya (Kelompok Tani Sidangoli)	arnold.sidangoli@petani.id 081399882205	PETANI	ACTIVE
☐	6	KKD-U-000304	Ruslan Hasan (Koordinator Jailolo)	ruslan.jailolo@petani.id 081399882204	PETANI	ACTIVE
☐	7	KKD-U-000303	Sulaeman Bacan (Pengrajin Arang)	sulaeman.arang@petani.id 081399882203	PETANI	ACTIVE
☐	8	KKD-U-000302	Usman La Gandhi (Kelompok Tani Babang)	usman.babang@petani.id 081399882202	PETANI	ACTIVE
☐	9	KKD-U-000301	Malik Djauhar (Sentra Bacan)	malik.bacan@petani.id 081399882201	PETANI	ACTIVE
☐	10	KKD-U-000015	Husein Albaar (Petani Ternate)	husein@petani.id 081399881110	PETANI	ACTIVE

Chat Admin KKD
WhatsApp Resmi

Gambar 5.15: Tampilan Seleksi Baris Checkbox dan Tombol Aksi Hapus Masal (Bulk Delete).

Mekanisme Perlindungan Bulk Delete:

1. Admin mencentang checkbox pada satu atau beberapa baris data (misal: akun duplikat atau produk kadaluarsa).
2. Muncul tombol merah di bilah aksi atas: **"Hapus (X) Terpilih"**.
3. Saat diklik, sistem menampilkan dialog konfirmasi pop-up untuk mencegah ketidaksengajaan.
4. Setelah dikonfirmasi, API /api/admin/bulk-delete memproses penghapusan secara transaksional di database dan mencatatnya ke log audit.

5.10 Audit Trail Keamanan Sistem

Pada menu /admin/audit-log, sistem mencatat setiap peristiwa penting yang terjadi di platform secara kronologis dan tidak dapat dimanipulasi (immutable audit log).

The screenshot displays the 'Catatan Audit Sistem (Audit Log)' page. The left sidebar contains the KKD logo, user information for 'Super Admin KKD', and a menu with options like 'Ringkasan Platform', 'Manajemen Petani', 'Katalog Produk', 'Agregator & Stok', 'Buyer Requests & Matching', 'Sistem Quotation', 'Transaksi & Order', 'Logistik & Kapal', 'Setting Website & Logo', 'Setting SMTP & Email', 'Pengguna & Staff', 'Catatan Audit Log' (highlighted), 'PENGATURAN AKUN', and 'Edit Profil & Password'. The main content area shows a table of audit logs with columns: NO., WAKTU KEJADIAN, PENGGUNA / AKTOR, JENIS AKSI, ENTITAS OBJEK, and RINCIAN AKTIVITAS. The table lists five entries, including logins and a bulk delete of audit logs. A search bar and a 'Tampilkan: 10 / hal' dropdown are at the top. A pagination bar at the bottom indicates 'Menampilkan baris 1 - 5 dari 5 log aktivitas'.

NO.	WAKTU KEJADIAN	PENGGUNA / AKTOR	JENIS AKSI	ENTITAS OBJEK	RINCIAN AKTIVITAS
1	12/9/2026, 12.56.22	Super Admin KKD SUPER_ADMIN	USER_LOGIN	USER #1	Login berhasil sebagai SUPE
2	12/9/2026, 12.56.01	Budi Santoso BUYER	USER_LOGIN	USER #9	Login berhasil sebagai BUYE
3	12/9/2026, 12.55.44	Ahmad Taher PETANI	USER_LOGIN	USER #4	Login berhasil sebagai PETAI
4	12/9/2026, 12.54.57	Super Admin KKD SUPER_ADMIN	USER_LOGIN	USER #1	Login berhasil sebagai SUPE
5	11/9/2026, 22.44.38	Super Admin KKD SUPER_ADMIN	BULK_DELETE_AUDITLOG	AUDITLOG #10,9,8,7,6,5,4,3,2,1	Menghapus 10 data auditLo

Gambar 5.16: Log Rekam Jejak Keamanan Sistem (Audit Trail) Mencatat Setiap Aksi CRUD & Login.

Informasi yang direkam mencakup stempel waktu akurat (ISO timestamp), identitas pengguna (email & peran), modul/entitas yang dimodifikasi, jenis aksi (CREATE, UPDATE, DELETE, BULK_DELETE, LOGIN), serta alamat IP dan detail perubahan data.

BAB 6: Standar Operasional Prosedur (SOP) & FAQ

6.1 Standar Mutu Komoditas Kelapa Maluku Utara

Komoditas	Kadar Air Maks.	Kadar Asam Lemak Bebas (FFA)	Kondisi Fisik & Bau
Kopra Putih Oven (Super)	$\leq 5.0\%$	$\leq 0.5\%$	Warna putih krem merata, kering rapuh, bebas jamur hitam/hijau, aroma kelapa segar, bebas asap.
Kopra Asalan Mutu 1	$\leq 7.0\%$	$\leq 1.5\%$	Kering merata, potongan seragam, tidak berbau tengik, toleransi getah/kotoran $< 2\%$.
Arang Tempurung Kelapa	$\leq 8.0\%$	Kadar abu $\leq 3.0\%$	Hitam pekat mengkilap, bebas kotoran tanah/pasir, terbakar tanpa asap dan tidak berbau menyengat.
Kelapa Bulat Kupas	-	-	Batok utuh tidak retak, mata kelapa bersih tidak bertunas, air kelapa terdengar kencang saat diguncang.

6.2 Pertanyaan yang Sering Diajukan (FAQ)

Q1: Bagaimana cara petani di desa yang sinyal internetnya terbatas untuk lapor panen?

Petani cukup menyimpan kontak WhatsApp resmi Admin KKD (tersedia di tombol beranda dan menu lapor panen). Cukup kirimkan pesan singkat atau foto komoditas via WhatsApp. Petugas admin KKD yang akan menginputkan data ke sistem agregator.

Q2: Berapa lama waktu yang dibutuhkan dari pengajuan Buyer Request hingga menerima Quotation?

Tim KKD biasanya menerbitkan Proposal Penawaran Resmi (Quotation) dalam waktu **1x24 jam kerja** setelah menjalankan Supply Matching Engine dan mengkonfirmasi ketersediaan stok fisik di gudang sentra Halsel, Halbar, atau Sula.

Q3: Bagaimana jika foto profil yang diunggah tidak muncul atau gagal diupload?

Pastikan berkas foto berformat standar (JPG, JPEG, PNG, atau WEBP) dengan ukuran di bawah 5 MB. Jika masih mengalami kendala, klik tombol "Hapus" terlebih dahulu lalu unggah ulang, atau lakukan refresh halaman.

Q4: Apakah pengiriman via Tol Laut diasuransikan?

Ya, setiap pengapalan kontainer yang diterbitkan melalui sistem Quotation dan Kontrak Resmi KKD telah dilengkapi dengan perlindungan asuransi kargo laut standar marine cargo port-to-port.

6.3 Kontak Narahubung & Pusat Bantuan KKD

Kantor Pusat Agregator KKD:	Jl. Raya Tobelo - Ternate, Kawasan Pergudangan Sentra Kelapa Terpadu, Maluku Utara
-----------------------------	--

Posko Agregasi Sentra Halsel:	Dermaga Babang & Kawasan Pelabuhan Kupal, Bacan Selatan, Halmahera Selatan
Hotline Layanan WhatsApp:	+62 812-4000-1111 / +62 813-9988-1105
Email Korespondensi:	operasional@kkd.id • kemitraan-buyer@kkd.id
Portal Resmi:	https://kkd.id (Akses Lokal: http://localhost:3000)