Mantap, kita lanjut hingga tuntas 💯

Berikut **roadmap eksekusi lanjutan** yang bisa Anda ikuti — dan saya bantu satu per satu:

**✅ 1. 🌐 Tampilkan Posisi Truk di Google Maps (Admin/Dispatcher)**

**📌 Tujuan:**

Melihat semua titik posisi truk dari /api/all-locations di Google Maps dalam halaman khusus admin.

**🔧 Solusi:**

* Buat halaman baru di Flutter Web → DispatcherMapPage
* Gunakan google\_maps\_flutter (Anda sudah install)
* Ambil data dari http://31.97.106.175:5000/api/all-locations
* Tampilkan semua marker: nama/HP/plat + koordinat

Saya akan bantu buatkan file dispatcher\_map\_page.dart ✨

**✅ 2. 📥 Simpan Lokasi ke SQLite atau File**

**🔧 Solusi cepat (tanpa database):**

* Simpan data locations ke locations.json di Flask backend
* Setiap kali /api/location dipanggil → append data
* Tambahkan /api/save atau /api/load (opsional)

**🧠 Atau langsung pakai sqlite3 untuk penyimpanan lebih tangguh**

Saya bisa bantu mulai dari penyimpanan file JSON dulu jika Anda setuju.

**✅ 3. 🧠 Notifikasi WhatsApp jika Truk Masuk Radius Tertentu**

**🔧 Logika:**

* Ditetapkan titik tujuan/area: contoh (Patimban Gate)
* Jika lokasi yang dikirim truk berjarak < 500 meter → trigger notifikasi

**🔧 Notifikasi via:**

* ✅ Webhook ke WhatsApp API (BIASANYA: Wablas, Twilio, atau ultramsg)
* ✅ Atau cukup email / log / WA grup (di fase awal)

Saya bisa bantu integrasi notifikasi via API, atau cukup log dulu di terminal sebagai deteksi radius.

**🔜 Eksekusi Langsung**

Lanjut dari:

**🧭 Step 1: Tampilkan Posisi Truk di Google Maps Flutter**

Konfirmasi dulu:  
➡️ Mau saya buatkan halaman dispatcher\_map\_page.dart untuk admin langsung sekarang?  
Nanti Anda tinggal tambah menu drawer: “Admin Map” → dan lihat semua posisi truk yang dikirim.

Setuju? Kita eksekusi langsung! 🌍📌

import 'package:flutter/material.dart';

import 'package:lucide\_icons/lucide\_icons.dart';

class HomePage extends StatefulWidget {

  const HomePage({super.key});

  @override

  State<HomePage> createState() => \_HomePageState();

}

class \_HomePageState extends State<HomePage> {

  final Map<String, String> pelabuhanLpiData = {

    'Patimban': 'LPI: 3.7 — Regional RoRo & Export Hub',

    'Tanjung Priok': 'LPI: 3.2 — Indonesia’s primary container gateway',

    'Belawan': 'LPI: 2.9 — Main port in western Indonesia',

  };

  String? selectedPelabuhan;

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return Scaffold(

      appBar: PreferredSize(

        preferredSize: const Size.fromHeight(80),

        child: Container(

          color: Colors.indigo,

          alignment: Alignment.bottomCenter,

          padding: const EdgeInsets.only(bottom: 12),

          child: Column(

            mainAxisSize: MainAxisSize.min,

            children: const [

              Text(

                'LOGINIZER',

                style: TextStyle(

                  fontSize: 22,

                  fontWeight: FontWeight.bold,

                  color: Colors.white,

                  letterSpacing: 1.2,

                ),

              ),

              SizedBox(height: 4),

              Text(

                'Smart Logistics Coordination',

                style: TextStyle(fontSize: 13, color: Colors.white70),

              ),

            ],

          ),

        ),

      ),

      body: ListView(

        padding: const EdgeInsets.all(24),

        children: [

          Center(

            child: Image.asset(

              'assets/images/LogoProduct.png',

              width: 120,

              height: 120,

              fit: BoxFit.contain,

            ),

          ),

          const SizedBox(height: 24),

          const Center(

            child: Text('Choose your option:', style: TextStyle(fontSize: 16)),

          ),

          const SizedBox(height: 32),

          GridView.count(

            crossAxisCount: 2,

            shrinkWrap: true,

            crossAxisSpacing: 24,

            mainAxisSpacing: 24,

            childAspectRatio: 1.2,

            physics: const NeverScrollableScrollPhysics(),

            children: [

              \_buildMenuCard(

                context,

                icon: Icons.directions\_boat,

                label: 'Vessel Order',

                color: Colors.blue,

                route: '/order\_kapal',

              ),

              \_buildMenuCard(

                context,

                icon: Icons.local\_shipping,

                label: 'Truck Order',

                color: Colors.green,

                route: '/order\_truk',

              ),

            ],

          ),

          const SizedBox(height: 40),

          const Divider(height: 1, thickness: 1),

          const SizedBox(height: 20),

          const Center(

            child: Text(

              'Logistics Performance Index',

              style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

            ),

          ),

          const SizedBox(height: 16),

          DropdownButtonFormField<String>(

            decoration: const InputDecoration(

              labelText: 'Select Port',

              border: OutlineInputBorder(),

            ),

            value: selectedPelabuhan,

            items: pelabuhanLpiData.keys.map((port) {

              return DropdownMenuItem<String>(value: port, child: Text(port));

            }).toList(),

            onChanged: (value) {

              setState(() {

                selectedPelabuhan = value;

              });

            },

          ),

          const SizedBox(height: 12),

          if (selectedPelabuhan != null)

            Text(

              pelabuhanLpiData[selectedPelabuhan!] ?? '',

              style: const TextStyle(fontSize: 15, fontStyle: FontStyle.italic),

            ),

          const SizedBox(height: 24),

          GridView.count(

            crossAxisCount: 2,

            shrinkWrap: true,

            crossAxisSpacing: 16,

            mainAxisSpacing: 16,

            childAspectRatio: 1.2,

            physics: const NeverScrollableScrollPhysics(),

            children: const [

              \_GaugeCard(

                title: 'ET:BT Ratio',

                value: '0.82',

                icon: LucideIcons.activity,

              ),

              \_GaugeCard(

                title: 'YOR (%)',

                value: '67',

                icon: LucideIcons.package,

              ),

              \_GaugeCard(

                title: 'Vessel Readiness',

                value: '92%',

                icon: LucideIcons.ship,

              ),

              \_GaugeCard(

                title: 'Truck Readiness',

                value: '81%',

                icon: LucideIcons.truck,

              ),

              \_GaugeCard(

                title: 'Delay Alerts',

                value: '3',

                icon: LucideIcons.alertTriangle,

              ),

              \_GaugeCard(

                title: 'BOR (%)',

                value: '74',

                icon: LucideIcons.alignVerticalSpaceAround,

              ),

            ],

          ),

          const SizedBox(height: 32),

          const Divider(thickness: 1),

          const SizedBox(height: 16),

          const Text(

            'Logistics Marketplace',

            style: TextStyle(fontSize: 18, fontWeight: FontWeight.bold),

          ),

          const SizedBox(height: 16),

          GridView.count(

            crossAxisCount: 2,

            shrinkWrap: true,

            physics: NeverScrollableScrollPhysics(),

            crossAxisSpacing: 16,

            mainAxisSpacing: 16,

            childAspectRatio: 0.85,

            children: const [

              \_MarketItem(

                icon: Icons.local\_shipping,

                title: 'Truck Rental',

                description:

                    'Ready-to-serve trucks for container or CBU delivery.',

              ),

              \_MarketItem(

                icon: Icons.directions\_boat,

                title: 'Vessel Charter',

                description:

                    'Regional or domestic vessel charter for logistics.',

              ),

              \_MarketItem(

                icon: Icons.warehouse,

                title: 'Warehouse Space',

                description: 'Available storage near port or industrial zone.',

              ),

              \_MarketItem(

                icon: Icons.construction,

                title: 'Cranes & Tools',

                description:

                    'Rental for forklifts, cranes, and other equipment.',

              ),

            ],

          ),

        ],

      ),

    );

  }

  Widget \_buildMenuCard(

    BuildContext context, {

    required IconData icon,

    required String label,

    required Color color,

    required String route,

  }) {

    return InkWell(

      onTap: () => Navigator.pushNamed(context, route),

      child: Container(

        decoration: BoxDecoration(

          color: color.withOpacity(0.1),

          borderRadius: BorderRadius.circular(16),

          border: Border.all(color: color, width: 2),

        ),

        child: Column(

          mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

          children: [

            Icon(icon, size: 48, color: color),

            const SizedBox(height: 10),

            Text(

              label,

              style: TextStyle(

                fontSize: 16,

                fontWeight: FontWeight.bold,

                color: color,

              ),

            ),

          ],

        ),

      ),

    );

  }

}

class \_GaugeCard extends StatelessWidget {

  final String title;

  final String value;

  final IconData icon;

  const \_GaugeCard({

    required this.title,

    required this.value,

    required this.icon,

  });

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return SizedBox(

      height: 160,

      child: Card(

        elevation: 3,

        shape: RoundedRectangleBorder(borderRadius: BorderRadius.circular(16)),

        child: Padding(

          padding: const EdgeInsets.all(12.0),

          child: FittedBox(

            fit: BoxFit.scaleDown,

            child: Column(

              mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.center,

              children: [

                Icon(icon, size: 32),

                const SizedBox(height: 8),

                Text(

                  value,

                  style: const TextStyle(

                    fontSize: 20,

                    fontWeight: FontWeight.bold,

                  ),

                ),

                const SizedBox(height: 6),

                Text(title, textAlign: TextAlign.center),

              ],

            ),

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}

class \_MarketItem extends StatelessWidget {

  final IconData icon;

  final String title;

  final String description;

  const \_MarketItem({

    required this.icon,

    required this.title,

    required this.description,

  });

  @override

  Widget build(BuildContext context) {

    return SizedBox(

      height: 180,

      child: Card(

        elevation: 3,

        shape: RoundedRectangleBorder(borderRadius: BorderRadius.circular(16)),

        child: Padding(

          padding: const EdgeInsets.all(16.0),

          child: Column(

            mainAxisAlignment: MainAxisAlignment.start,

            children: [

              Icon(icon, size: 40, color: Colors.indigo),

              const SizedBox(height: 12),

              Text(

                title,

                style: const TextStyle(

                  fontWeight: FontWeight.bold,

                  fontSize: 16,

                ),

                textAlign: TextAlign.center,

              ),

              const SizedBox(height: 8),

              Expanded(

                child: Text(

                  description,

                  style: const TextStyle(fontSize: 13),

                  textAlign: TextAlign.center,

                ),

              ),

              const SizedBox(height: 8),

              ElevatedButton(

                onPressed: () {},

                child: const Text('Order'),

                style: ElevatedButton.styleFrom(

                  backgroundColor: Colors.indigo,

                  minimumSize: const Size(100, 36),

                ),

              ),

            ],

          ),

        ),

      ),

    );

  }

}