

LAPORAN
“Peran Programming pada Project Suka Tani”

Dosen Pengampu : Rahman Takdir, S.Kom, M.Cs.

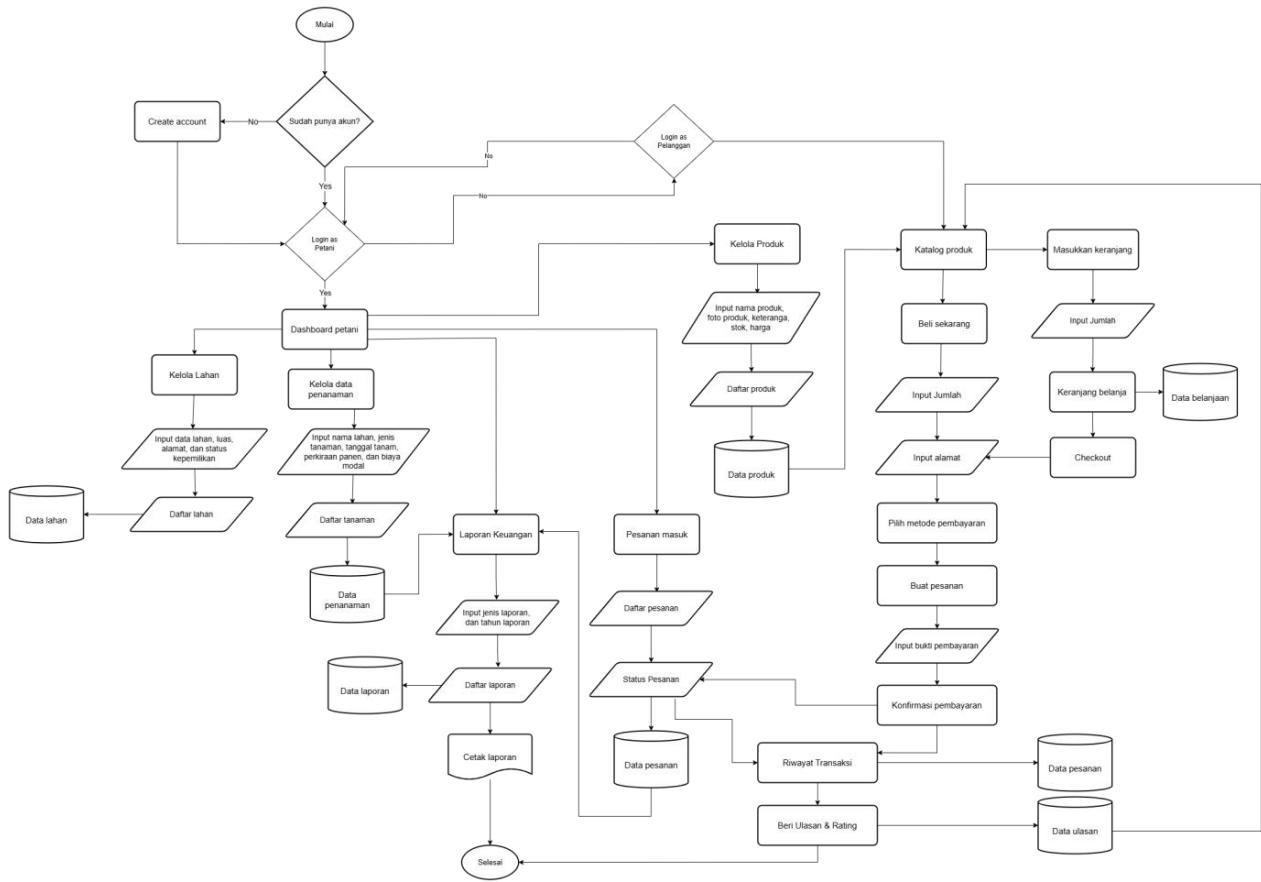
Mata Kuliah : Teknologi Open Source



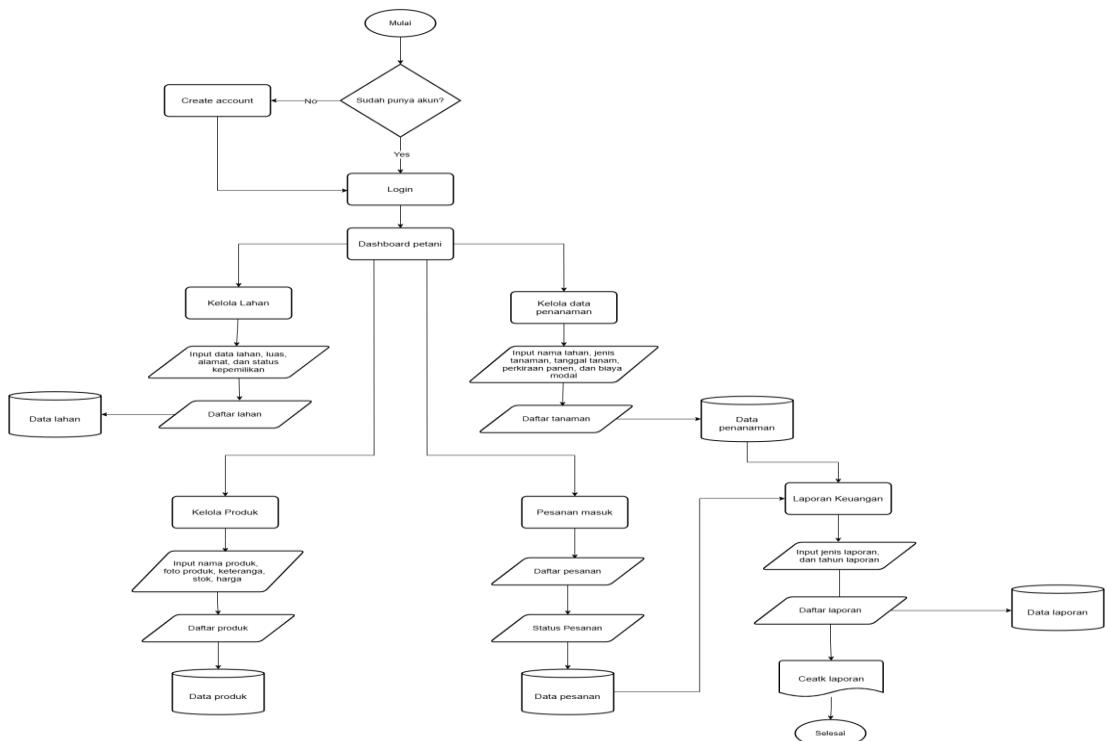
Disusun Oleh :
Jatayu Abbdul Rifky (531421069)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2025

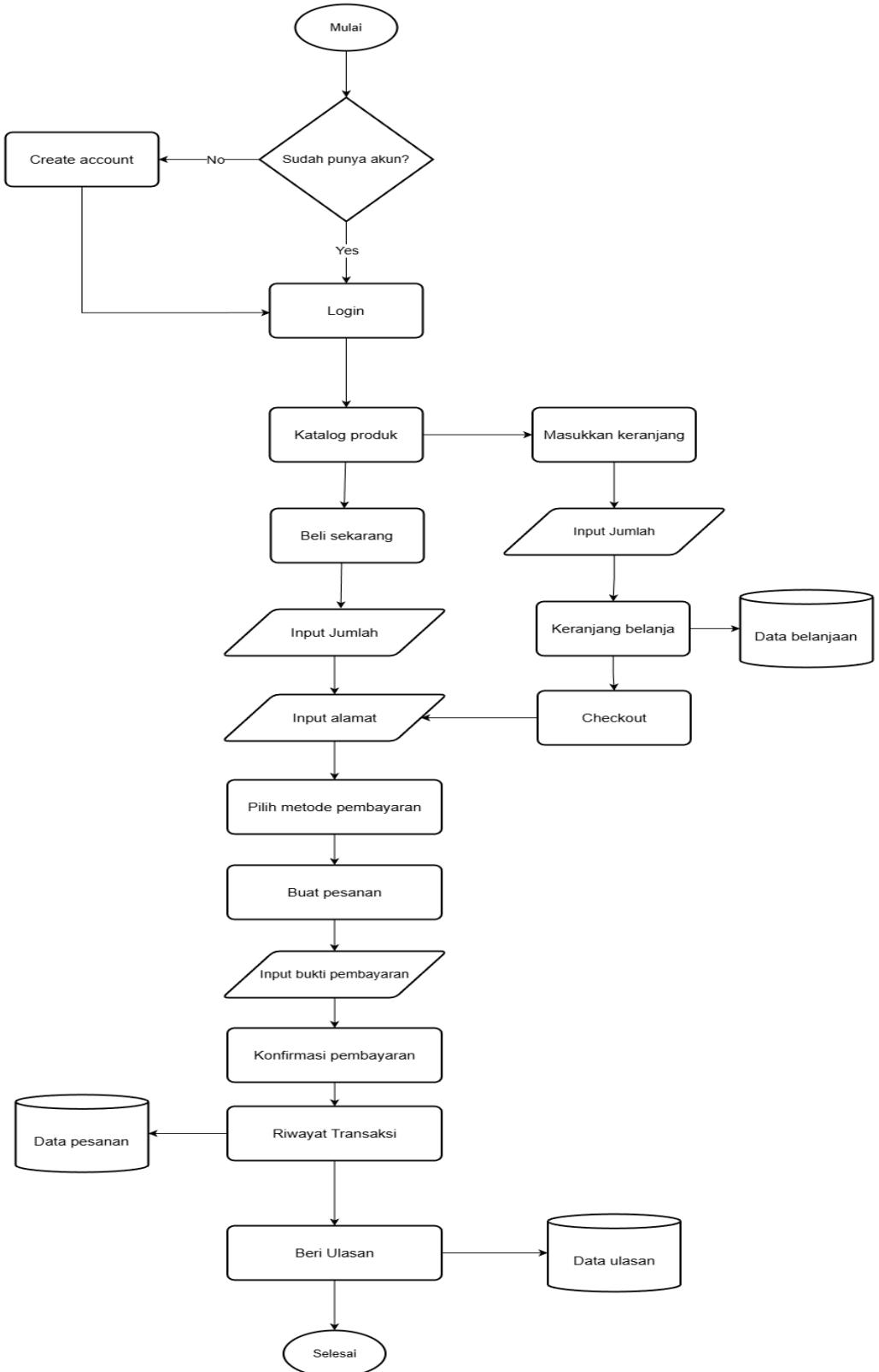
- Flowchart sistem



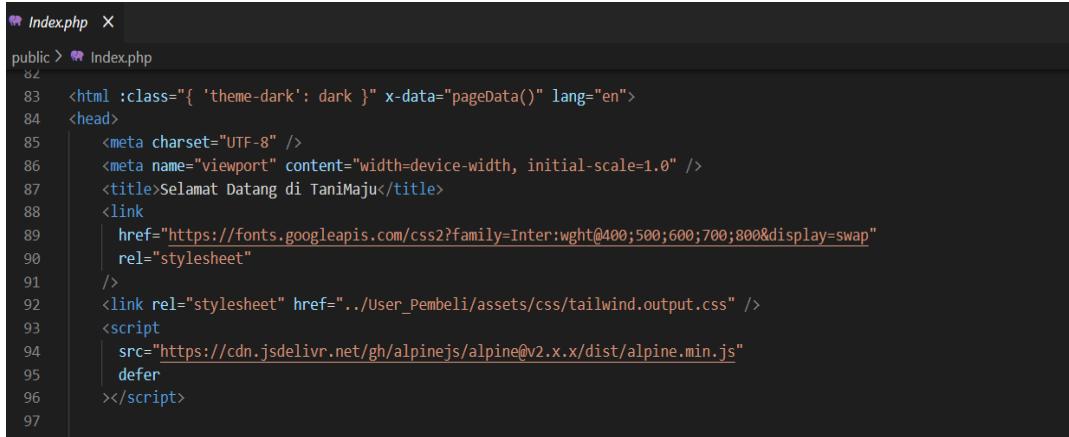
- Flowchart petani



- Flowchart customer

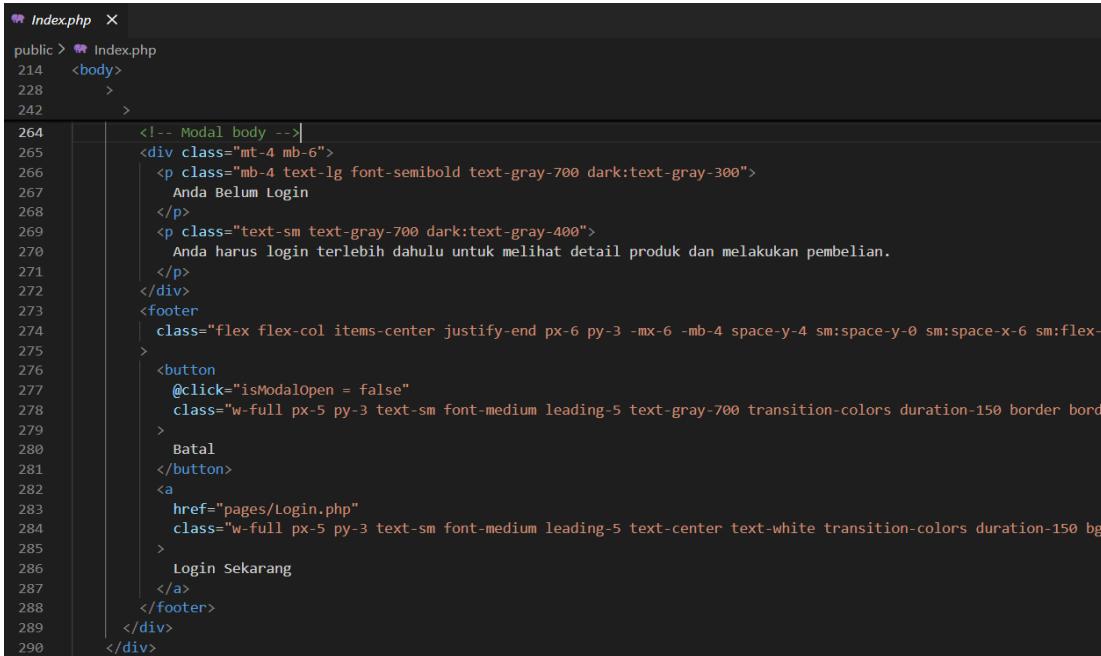


1. Halaman Utama



```
Index.php
public > Index.php
82  <html :class="{ 'theme-dark': dark }" x-data="pageData()" lang="en">
83    <head>
84      <meta charset="UTF-8" />
85      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
86      <title>Selamat Datang di TaniMaju</title>
87      <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap" rel="stylesheet" />
88      <link rel="stylesheet" href="../User_Pembeli/assets/css/tailwind.output.css" />
89      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js" defer></script>
90
91
92
93
94
95
96
97
```

Pada proyek pembuatan website TaniMaju, halaman utama menggunakan HTML5 dengan pengaturan bahasa “en” dan mendukung mode gelap melalui Alpine.js. Website ini menggunakan font Inter dari Google Fonts, Tailwind CSS untuk styling responsif, serta Alpine.js untuk interaktivitas ringan pada halaman.



```
Index.php
public > Index.php
214  <body>
215    >
216    >
217    <!-- Modal body -->
218    <div class="mt-4 mb-6">
219      <p class="mb-4 text-lg font-semibold text-gray-700 dark:text-gray-300">
220        Anda Belum Login
221      </p>
222      <p class="text-sm text-gray-700 dark:text-gray-400">
223        Anda harus login terlebih dahulu untuk melihat detail produk dan melakukan pembelian.
224      </p>
225    </div>
226    <footer>
227      <div class="flex flex-col items-center justify-end px-6 py-3 -mx-6 -mb-4 space-y-4 sm:space-y-0 sm:space-x-6 sm:flex-row">
228        <button @click="isModalOpen = false" class="w-full px-5 py-3 text-sm font-medium leading-5 text-gray-700 transition-colors duration-150 border border-gray-300 rounded-md hover:bg-gray-100 focus:outline-none" type="button">
229          Batal
230        </button>
231        <a href="pages/Login.php" class="w-full px-5 py-3 text-sm font-medium leading-5 text-center text-white transition-colors duration-150 bg-white border border-gray-300 rounded-md hover:bg-gray-100 focus:outline-none" type="button">
232          Login Sekarang
233        </a>
234      </div>
235    </div>
236  </div>
```

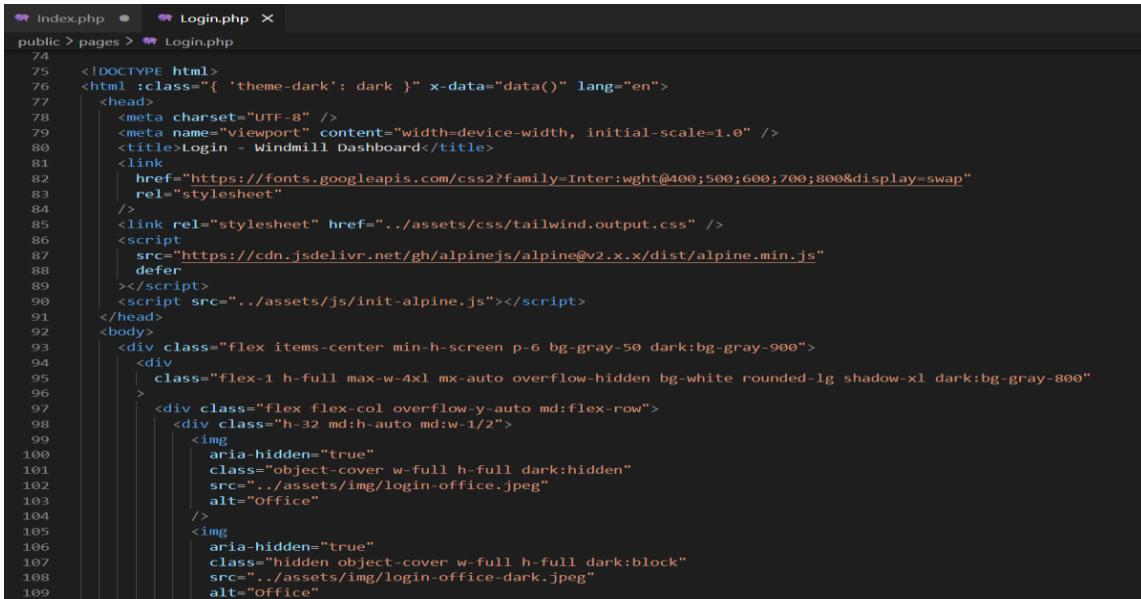
Pada website TaniMaju, terdapat modal atau popup yang muncul ketika pengguna belum login. Modal ini menampilkan pesan pemberitahuan bahwa pengguna harus login terlebih dahulu untuk melihat detail produk dan melakukan pembelian. Modal dilengkapi dengan tombol “Batal” untuk menutup popup dan tombol “Login Sekarang” yang mengarahkan ke halaman login, menggunakan Tailwind CSS untuk tampilan responsif dan mode gelap.

A. PHP

```
1 <?php
2 // 1. MEMULAI SESSION & KONEKSI
3 session_start();
4
5 // --- PERBAIKAN 1: Cek Status Login ---
6 // Ini akan bernilai true jika user sudah login, false jika belum
7 $is_logged_in = (isset($_SESSION['user_id']) && !empty($_SESSION['role']));
8 // --- SELESAI PERBAIKAN 1 ---
9
10 // Path ke Connection.php (di dalam folder 'pages')
11 require_once 'pages/Connection.php';
12
13 // 2. AMBIL DATA PRODUK, KATEGORI, DAN FILTER
14 $products = [];
15 $daftar_kategori = [];
16
17 // Ambil filter aktif dari URL
18 $search_query = $_GET['q'] ?? '';
19 $kategori_aktif_id = (int)($GET['kategori'] ?? 0);
20
21 if (isset($conn) && $conn instanceof mysqli) {
22
23     // --- AMBIL KATEGORI UNTUK FILTER ---
24     $sql_kategori = "SELECT id, nama_kategori, slug FROM kategori ORDER BY nama_kategori ASC";
25     $result_kategori = $conn->query($sql_kategori);
26     if ($result_kategori && $result_kategori->num_rows > 0) {
27         while ($row_kategori = $result_kategori->fetch_assoc()) {
28             $daftar_kategori[] = $row_kategori;
29         }
30     }
31     // --- SELESAI AMBIL KATEGORI ---
32
33     // --- AMBIL PRODUK DENGAN FILTER ---
34     $params = []; // Array untuk menyimpan parameter bind
35     $types = ""; // String untuk tipe data bind
36 }
```

Script PHP ini memulai sesi dan mengecek apakah pengguna sudah login, kemudian menghubungkan ke database. Script mengambil daftar kategori dan produk dari database, termasuk filter berdasarkan kategori atau kata kunci pencarian jika diberikan. Produk yang stoknya habis atau tidak aktif tidak diambil. Hasil query disimpan dalam array dan path foto produk disesuaikan, lalu koneksi ditutup. Jika koneksi gagal, script menghentikan eksekusi dan menampilkan pesan error.

2. Halaman Login



```
public > pages > Login.php
public > pages > Login.php
74
75     <!DOCTYPE html>
76     <html :class="{ 'theme-dark': dark }" x-data="data()" lang="en">
77         <head>
78             <meta charset="UTF-8" />
79             <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
80             <title>Login - Windmill Dashboard</title>
81             <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap" rel="stylesheet" />
82             <link rel="stylesheet" href="../assets/css/tailwind.output.css" />
83             <script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js" defer></script>
84             <script src="../assets/js/init-alpine.js"></script>
85         </head>
86         <body>
87             <div class="flex items-center min-h-screen p-6 bg-gray-50 dark:bg-gray-900">
88                 <div class="flex-1 h-full max-w-4xl mx-auto overflow-hidden bg-white rounded-lg shadow-xl dark:bg-gray-800">
89                     <div class="flex flex-col overflow-y-auto md:flex-row">
90                         <div class="h-32 md:h-auto md:w-1/2">
91                             
92                             
93                         </div>
94                         <div class="p-6 mt-10 md:p-0 md:mt-0">
95                             <form>
```

Halaman ini adalah halaman login untuk aplikasi Windmill Dashboard. Pada bagian backend, halaman ini memeriksa apakah pengguna sudah login, lalu memvalidasi email dan password yang dikirim melalui form dengan mencocokkannya ke database. Jika login berhasil,

pengguna akan diarahkan ke halaman yang sesuai dengan peran mereka (pembeli atau petani). Jika gagal, muncul pesan “Email atau Password salah”. Form frontend hanya menampilkan input email dan password serta tombol login.

A. PHP

```
public > pages > * Login.php
1   <?php
2   session_start();
3
4   // =====
5   // 1. PERBAIKAN KONEKSI:
6   // Naik 2 level dari '../public/pages/' ke '.../windmill-dashboard/'
7   include 'Connection.php';
8   // =====
9
10
11  // =====
12  // 2. PERBAIKAN BLOK 1 (JIKA SUDAH LOGIN):
13  // Naik 2 level + Nama folder 'User_Pembeli' yang benar
14  if (isset($_SESSION['user_id'])) {
15      if ($_SESSION['role'] === 'pembeli') {
16          header("Location: ../../User_Pembeli/ProdukKatalog.php");
17          exit;
18      } elseif ($_SESSION['role'] === 'petani') {
19          header("Location: ../../User_petani/DashboardPetani.php");
20          exit;
21      }
22  }
23  // =====
24
25  $login_error = "";
26
27  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
28      $email = trim($_POST['email']);
29      $password_input = $_POST['password']; // Password yang diketik
30
31      $stmt = mysqli_prepare($conn, "SELECT id, nama, password, role FROM users WHERE email = ?");
32      mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $email);
33      mysqli_stmt_execute($stmt);
34
35      // Ini adalah password dari database (yang plain text)
36      mysqli_stmt_bind_result($stmt, $id, $nama, $password_dari_db, $role);
37      $found = mysqli_stmt_fetch($stmt);
```

Script PHP ini memulai sesi, menghubungkan ke database, dan memeriksa apakah pengguna sudah login. Jika sudah, pengguna akan diarahkan ke halaman sesuai perannya. Saat form login dikirim, script mengecek email dan password di database, mencocokkan password, menyimpan informasi pengguna ke sesi, dan mengarahkan pengguna berdasarkan role. Jika login gagal, script menampilkan pesan error.

3. Halaman pembeli

```
87  <!DOCTYPE html>
88  <html :class="{ 'theme-dark': dark }" x-data="data()" lang="en">
89      <head>
90          <meta charset="UTF-8" />
91          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
92          <title>Katalog Produk - TaniMaju</title>
93          <link
94              href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap"
95              rel="stylesheet"
96          />
97          <link rel="stylesheet" href="./assets/css/tailwind.output.css" />
98          <script
99              src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js"
100             defer
101         ></script>
102         <script src="./assets/js/init-alpine.js"></script>
```

Halaman ini adalah Katalog Produk TaniMaju yang menampilkan daftar produk pertanian aktif dengan stok tersedia. Pengguna dapat mencari produk, memfilter berdasarkan kategori, dan mengurutkan harga. Data produk dan kategori diambil dari database menggunakan PHP,

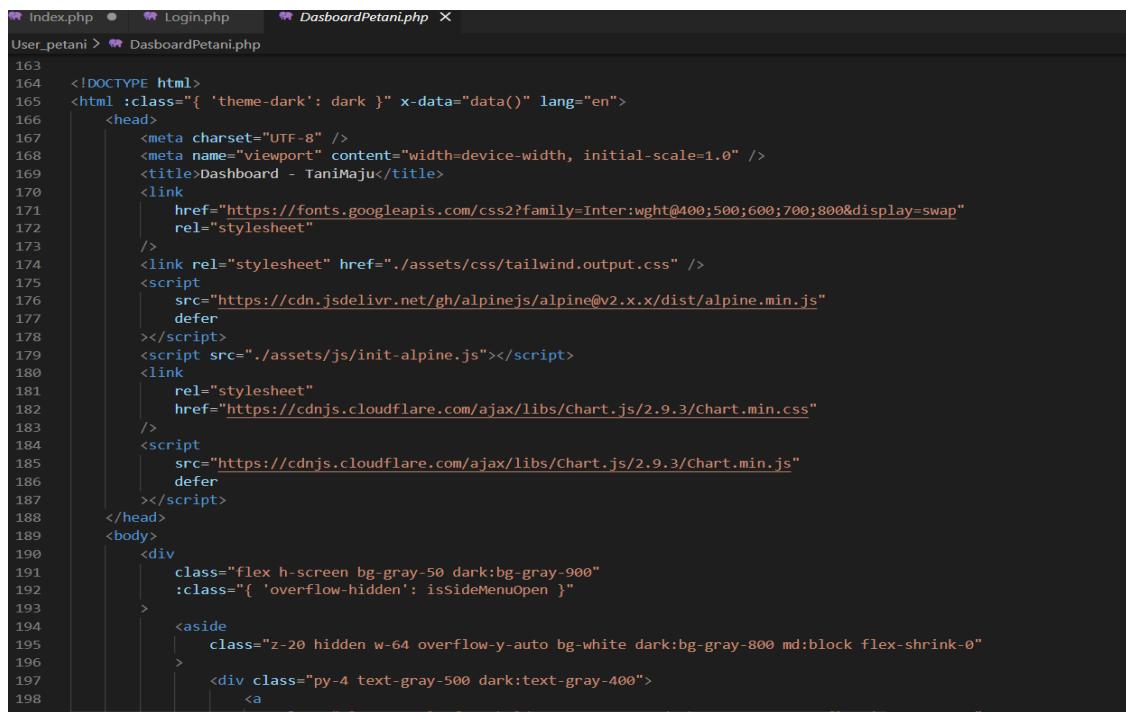
dengan pengecekan login untuk menentukan apakah pengguna dapat melihat detail produk atau memunculkan modal login. Fitur navigasi mencakup sidebar untuk menu produk, keranjang, dan riwayat transaksi, serta menu profil untuk login/logout. Interaktivitas seperti toggle tema, sidebar, dan modal login dikelola menggunakan Alpine.js.

A. PHP

```
1 <?php
2 // =====
3 // 1. INISIALISASI & KONEKSI
4 // =====
5 session_start();
6
7 // cek status login untuk menentukan tampilan header & akses fitur
8 $is_logged_in = (isset($_SESSION['user_id']) && ($_SESSION['role'] ?? '') === 'pembeli');
9 $pembeli_id = (int) ($_SESSION['user_id'] ?? 0);
10
11 // Hubungkan ke database
12 require_once __DIR__ . '/../public/pages/connection.php';
13
14 if (!isset($conn) || !$conn instanceof mysqli) {
15     die("Koneksi database gagal. Periksa pengaturan file Connection.php.");
16 }
17
18 // =====
19 // 2. LOGIKA DATA (KATEGORI & PRODUK)
20 // =====
21
22 // A. Ambil Daftar Kategori untuk Filter
23 $daftar_kategori = [];
24 $sql_kategori = "SELECT id, nama_kategori, slug FROM kategori ORDER BY nama_kategori ASC";
25 $result_kategori = $conn->query($sql_kategori);
26 if ($result_kategori && $result_kategori->num_rows > 0) {
27     while ($row_kategori = $result_kategori->fetch_assoc()) {
28         $daftar_kategori[] = $row_kategori;
29     }
30 }
31
32 // Ambil parameter dari URL
33 $kategori_aktif_id = (int)($_GET['kategori'] ?? 0);
34 $search_query = $_GET['q'] ?? '';
35
36 // B. Ambil Data Produk
37 $products = [];
```

Script PHP ini memulai sesi dan mengecek apakah pengguna yang login adalah pembeli, lalu menghubungkan ke database. Script mengambil daftar kategori untuk filter dan membaca parameter kategori atau pencarian dari URL. Selanjutnya, script mengambil data produk yang stoknya tersedia dan aktif, termasuk nama petani dari tabel users, serta menerapkan filter kategori dan kata kunci pencarian jika ada. Hasil query disimpan dalam array \$products untuk ditampilkan di halaman, dan jika terjadi error pada query, script langsung menghentikan eksekusi dengan pesan error.

4. Halaman Petani



```
163
164  <!DOCTYPE html>
165  <html :class="{ 'theme-dark': dark }" x-data="data()" lang="en">
166  <head>
167      <meta charset="UTF-8" />
168      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
169      <title>Dashboard - TaniMaju</title>
170      <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap" rel="stylesheet"
171      />
172      <link rel="stylesheet" href="./assets/css/tailwind.output.css" />
173      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js" defer></script>
174      <script src="./assets/js/init-alpine.js"></script>
175      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.3/Chart.min.css" />
176      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.3/Chart.min.js" defer></script>
177      </head>
178  <body>
179      <div class="flex h-screen bg-gray-50 dark:bg-gray-900" :class="{ 'overflow-hidden': isSideMenuOpen }">
180          <aside class="z-20 hidden w-64 overflow-y-auto bg-white dark:bg-gray-800 md:block flex-shrink-0">
181              <div class="py-4 text-gray-500 dark:text-gray-400">
182                  <a
```

Halaman ini merupakan Dashboard Petani TaniMaju yang menampilkan ringkasan aktivitas pertanian dan keuangan pengguna. Secara frontend, menggunakan HTML + Tailwind CSS + Alpine.js untuk tata letak responsif dan interaksi, serta Chart.js untuk menampilkan grafik laporan keuangan bulanan dan tipe transaksi.

Secara backend (PHP), halaman ini mengambil data penting dari basis data, seperti:

- Total penghasilan (\$total_pemasukan)
- Total pengeluaran (\$total_pengeluaran)
- Jumlah lahan yang dikelola (\$total_lahan_count)
- Jumlah pesanan baru (\$pesanan_baru_count)
- Daftar pesanan terbaru (\$pesanan_terbaru_list)
- Produk dengan stok rendah (\$produk_stok_rendah_list)
- Data laporan bulanan (\$line_labels, \$line_data_pemasukan, \$line_data_pengeluaran)

Data ini kemudian ditampilkan dalam kartu informasi, tabel, dan grafik interaktif untuk memudahkan petani memantau kondisi usaha mereka secara real-time.

A. PHP

```
1 <?php
2 // 1. MEMULAI SESSION & KONEKSI
3 session_start();
4 // Path ini: .. (keluar dari User_petani) -> public/ -> pages/ -> connection.php
5 include __DIR__ . '/../public/pages/Connection.php';
6
7 // 2. KEAMANAN: Cek jika user sudah login dan adalah 'petani'
8 if (!isset($_SESSION['user_id']) || ($_SESSION['role'] ?? '') !== 'petani') {
9     $petani_id = null;
10    header("Location: ../public/pages/Login.php");
11    exit;
12 } else {
13     $petani_id = (int) $_SESSION['user_id'];
14 }
15
16 // =====
17 // 4. AMBIL SEMUA DATA STATISTIK UNTUK DASHBOARD
18 // =====
19 $total_pemasukan = 0;
20 $total_pengeluaran = 0;
21 $saldo_akhir = 0;
22 $pesanan_baru_count = 0;
23 $total_lahan_count = 0;
24 $pesanan_terbaru_list = [];
25 $produk_stok_rendah_list = [];
26 $line_chart_data = [];
27
28 if ($petani_id) {
29
30     // --- 1. STATISTIK KEUANGAN (SAMA PERSIS DENGAN CATATAN KEUANGAN) ---
31
32     // 1A. Total Pemasukan (Hanya dari Pesanan: Dikirim/Selesai)
33     $sql_pemasukan = "SELECT SUM(total_harga) AS total
34     |   FROM pesanan
35     |   WHERE petani_id = ? AND (status_pesanan = 'Dikirim' OR status_pesanan = 'Selesai')";
36     $stmt_in = mysqli_prepare($conn, $sql_pemasukan);
```

Script PHP ini memulai sesi dan memeriksa apakah pengguna yang login adalah seorang petani, jika tidak maka diarahkan ke halaman login. Setelah memastikan pengguna adalah petani, script mengambil berbagai data statistik untuk dashboard, termasuk total pemasukan dari pesanan yang dikirim atau selesai, total pengeluaran dari biaya modal lahan, dan menghitung saldo akhir. Script juga menyiapkan informasi tambahan seperti jumlah pesanan baru, lima pesanan terbaru, lima produk dengan stok rendah, serta jumlah total lahan yang dimiliki petani. Selain itu, script mengambil data pemasukan dan pengeluaran selama enam bulan terakhir untuk membuat grafik garis, kemudian menyiapkan array label dan data untuk Chart.js agar dapat ditampilkan di dashboard secara visual.

5. Halaman Riwayat Transaksi

```
73 <!DOCTYPE html>
74 <html :class="{ 'theme-dark': dark }" x-data="data()" lang="en">
75 <head>
76   <meta charset="UTF-8" />
77   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
78   <title>Riwayat Transaksi - TaniMaju</title>
79   <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap" rel="stylesheet"
80   />
81   <link rel="stylesheet" href=".//assets/css/tailwind.output.css" />
82   <script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js" defer></script>
83   <script src=".//assets/js/init-alpine.js"></script>
84 </head>
85 <body>
86   <div class="flex h-screen bg-gray-50 dark:bg-gray-900"
87     :class="{ 'overflow-hidden': isSideMenuOpen }">
88     <aside z-20 hidden w-64 overflow-y-auto bg-white dark:bg-gray-800 md:block flex-shrink-0>
89       <div class="py-4 text-gray-500 dark:text-gray-400">
90         <a href="#" class="ml-6 text-lg font-bold text-gray-800 dark:text-gray-200 flex items-center">
91           <svg class="w-6 h-6 mr-2 text-green-600" fill="none" stroke="currentColor" stroke-linecap="round" stroke-width="2" data-m="M4 14V8a2 2 0 012-2h12a2 2 0 012 2v6m-4 0v4m-8-4v4m0-8h8m-8 0V6"></path>
92           </svg>
93           <span>TaniMaju</span>
94         </a>
95         <ul class="mt-6">
```

Halaman Riwayat Transaksi menampilkan semua pesanan pembeli secara terstruktur, mulai dari tanggal, status, total harga, metode pembayaran, hingga daftar produk yang dibeli. Backend PHP mengambil data pesanan dari database, termasuk detail produk dan status ulasan, kemudian mengelompokkan tiap produk berdasarkan ID pesanan. Data ini lalu diteruskan ke HTML yang menampilkan setiap pesanan beserta itemnya, dengan tombol aksi yang sesuai status pesanan seperti konfirmasi pembayaran, pesanan diterima, atau memberi ulasan. Status pesanan juga divisualisasikan melalui border dan badge warna untuk memudahkan pembeli melihat kondisi transaksi secara cepat.

A. PHP

```

1  <?php
2 // 1. MEMULAI SESSION & KONEKSI
3 session_start();
4 // Path: ../ (keluar dari User_Pembeli) -> public/pages/Connection.php
5 require_once __DIR__ . '/../public/pages/Connection.php';
6
7 // 2. KEAMANAN: Cek jika user sudah login dan adalah 'pembeli'
8 if (!isset($_SESSION['user_id']) || ($_SESSION['role'] ?? '') !== 'pembeli') {
9     // Jika tidak, tendang ke halaman login
10    header("Location: ../public/pages/Login.php");
11    exit;
12 }
13
14 $pembeli_id = (int) $_SESSION['user_id'];
15
16 // 3. AMBIL DATA RIWAYAT PESANAN
17 // Kita akan mengambil semua pesanan dan produk di dalamnya sekaligus
18 $semua_pesanan = [];
19
20 // Query ini menggabungkan pesanan, detailnya, produk, dan status ulasan
21 $sql = "SELECT
22         p.id AS pesanan_id,
23         p.tanggal_pesan,
24         p.status_pesanan,
25         p.total_harga,
26         p.metode_pembayaran, -- Ditambahkan untuk ditampilkan
27         dp.id AS detail_id,
28         dp.jumlah_kg,
29         dp.subtotal,
30         pr.nama_produk,
31         pr.foto,
32         u.id AS ulasan_id
33     FROM pesanan p
34     JOIN detail_pesanan dp ON dp.pesanan_id = p.id
35     JOIN produk pr ON dp.produk_id = pr.id
36     LEFT JOIN ulasan u ON u.detail_pesanan_id = dp.id
37     WHERE p.pembeli_id = ?"

```

Kode PHP ini digunakan untuk menampilkan riwayat pesanan pembeli dengan aman: pertama memulai session dan memastikan pengguna yang login adalah pembeli, kemudian mengambil semua data pesanan beserta detail produk dan status ulasannya dari database, mengelompokkan produk berdasarkan ID pesanan, dan menyiapkan pesan notifikasi jika ada.

6. Halaman Keranjang

```

114 <html :class="{'theme-dark': dark}" x-data="pageData()" lang="en">
115   <head>
116     <meta charset="UTF-8" />
117     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
118     <title>Keranjang Belanja - Windmill Dashboard</title>
119     <link
120       href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap"
121       rel="stylesheet"
122     />
123     <link rel="stylesheet" href="../assets/css/tailwind.output.css" />
124     <script
125       src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js"
126       defer
127     ></script>
128     <!-- init-alpine.js tidak diperlukan, digabung di bawah -->
129   </head>
130   <!-- PERBAIKAN: Pindahkan x-data="pageData()" ke tag body -->
131   <body>
132     <!-- Notifikasi AJAX (BARU) -->
133     <div
134       x-show="notification.show"
135       x-transition:enter="transition ease-out duration-300"
136       x-transition:enter-start="opacity-0 transform translate-y-2"
137       x-transition:enter-end="opacity-100"
138       x-transition:leave="transition ease-in duration-300"
139       x-transition:leave-start="opacity-100"
140       x-transition:leave-end="opacity-0 transform translate-y-2"
141       x-text="notification.text"
142       :class="{'bg-green-600': notification.type === 'success', 'bg-red-600': notification.type === 'error' }"
143       class="fixed bottom-4 right-4 z-50 px-4 py-3 text-sm font-medium text-white rounded-lg shadow-lg"
144       role="alert"
145       style="display: none;">
146     </div>

```

Halaman HTML ini menampilkan antarmuka keranjang belanja pada dashboard pengguna dengan desain responsif menggunakan Tailwind CSS dan interaktivitas Alpine.js. Bagian kiri menampilkan daftar produk dalam keranjang berupa tabel dengan checkbox untuk memilih item, tombol untuk mengubah jumlah, dan opsi hapus produk, sementara bagian kanan menampilkan ringkasan belanja dengan total harga dan tombol checkout yang dinamis. Sidebar navigasi memungkinkan akses ke katalog produk, keranjang, dan riwayat transaksi, serta terdapat menu profil dengan logout dan toggle tema gelap/terang. Interaksi seperti memilih semua item, menghitung total, dan notifikasi AJAX dikelola melalui Alpine.js.

A. PHP

```

1  <?php
2  // 1. MEMULAI SESSION & KONEKSI
3  session_start();
4  // Path: ../ (keluar dari User_Pembeli) -> public/pages/Connection.php
5  require_once __DIR__ . '/../public/pages/connection.php';
6
7  // 2. KEAMANAN: Cek jika user sudah login dan adalah 'pembeli'
8  if (!isset($_SESSION['user_id']) || (!$_SESSION['role'] ?? '') !== 'pembeli') {
9      header("Location: ../public/pages/Login.php");
10     exit;
11 }
12
13 $pembeli_id = (int) $_SESSION['user_id'];
14
15 // 3. PROSES AJAX (UPDATE QTY / DELETE ITEM)
16 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && !isset($_POST['action'])) {
17     header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
18
19     // --- AKSI: UPDATE JUMLAH ---
20     if ($_POST['action'] === 'update_qty') {
21         $keranjang_id = (int) $_POST['keranjang_id'] ?? 0;
22         $jumlah_kg = (int) $_POST['jumlah_kg'] ?? 1;
23
24         if ($keranjang_id === 0 || $jumlah_kg <= 0) {
25             echo json_encode(['success' => false, 'message' => 'Permintaan tidak valid.']);
26             exit;
27         }
28
29         // cek stok dulu
30         $stmt_stok = $conn->prepare("SELECT p.stok_kg FROM keranjang k JOIN produk p ON k.produk_id = p.id WHERE k.id = ?");
31         $stmt_stok->bind_param('i', $keranjang_id, $pembeli_id);
32         $stmt_stok->execute();
33         $stok = $stmt_stok->get_result()->fetch_assoc()['stok_kg'] ?? 0;
34         $stmt_stok->close();
35     }
36
37 }
38
39
40
41
42
43
44
45

```

Kode PHP ini menangani halaman keranjang belanja untuk pengguna dengan role pembeli. Pertama, script memulai session dan memastikan pengguna sudah login, kemudian mengambil data produk yang ada di keranjang dari database untuk ditampilkan di halaman. Selain itu, script juga menangani permintaan AJAX untuk memperbarui jumlah produk (update_qty) atau menghapus item (delete_item) dengan validasi stok dan keamanan berdasarkan pembeli_id. Hasil dari operasi AJAX dikirim dalam format JSON agar bisa langsung diproses di frontend.

7. Halaman Kelola Produk

```

182 <!DOCTYPE html>
183 <html class="{'theme-dark': dark }" x-data="data()" lang="en">
184     <head>
185         <meta charset="UTF-8" />
186         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
187         <title>Kelola Produk - TaniMaju</title>
188         <link
189             href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap"
190             rel="stylesheet"
191         />
192         <link rel="stylesheet" href=".//assets/css/tailwind.output.css" />
193         <script
194             src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js"
195             defer
196         ></script>
197         <script src=".//assets/js/init-alpine.js"></script>
198         <link
199             rel="stylesheet"
200             href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.3/Chart.min.css"
201         />
202         <script
203             src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.3/Chart.min.js"
204             defer
205         ></script>
206         <script src=".//assets/js/charts-lines.js" defer></script>
207         <script src=".//assets/js/charts-pie.js" defer></script>
208     </head>
209     <body>
210         <div
211             class="flex h-screen bg-gray-50 dark:bg-gray-900"
212             :class="{ 'overflow-hidden': isSideMenuOpen }"
213         >
214             <aside
215                 class="z-20 hidden w-64 overflow-y-auto bg-white dark:bg-gray-800 md:block flex-shrink-0"
216             >
217             </aside>
218             <div
219                 class="flex-grow dark:bg-gray-900"
220             >
221             </div>
222         </div>
223     </body>
224 </html>

```

Halaman web TaniMaju ini menyediakan antarmuka untuk mengelola produk secara interaktif menggunakan Tailwind CSS dan Alpine.js. Sidebar menampilkan menu navigasi seperti dashboard, kelola lahan, data penanaman, kelola produk, pesanan masuk, dan catatan keuangan, dengan tampilan responsif untuk desktop dan mobile serta mendukung mode gelap.

Header berisi tombol menu, pencarian, pengaturan tema, dan profil pengguna dengan opsi melihat profil atau logout. Konten utama menampilkan tabel produk yang memuat foto, nama, keterangan, kategori, stok, harga, dan tombol untuk edit atau hapus produk.

Pengguna dapat menambah atau mengedit produk melalui modal form yang mencakup nama, kategori, keterangan, stok, harga, dan foto produk. Halaman ini juga menampilkan notifikasi sukses atau error secara dinamis. Secara keseluruhan, halaman ini memungkinkan pengelolaan produk yang mudah, responsif, dan interaktif.

A. PHP

```
1 <?php
2 // 1. MEMULAI SESSION & KONEKSI
3 session_start();
4 include __DIR__ . '/../public/pages/connection.php'; // Path ke connection.php
5
6 // 2. KEAMANAN: Cek jika user sudah login dan adalah 'petani'
7 if (!isset($_SESSION['user_id']) || ($_SESSION['role'] ?? '') !== 'petani') {
8     $petani_id = null;
9 } else {
10     $petani_id = (int) $_SESSION['user_id'];
11 }
12
13
14 $sql_kategori = "SELECT id, nama_kategori FROM kategori ORDER BY nama_kategori ASC";
15 $result_kategori = $conn->query($sql_kategori);
16
17 $daftar_kategori = [];
18 if ($result_kategori && $result_kategori->num_rows > 0) {
19     while ($row = $result_kategori->fetch_assoc()) {
20         $daftar_kategori[] = $row;
21     }
22 }
23
24 // 3. PROSES AJAX (Create, Update, Delete)
25 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['action'])) {
26     header('Content-Type: application/json; charset=utf-8');
27     $action = $_POST['action'];
28
29     if (!$petani_id) {
30         echo json_encode(['success' => false, 'message' => 'Unauthorized']);
31         exit;
32     }
33
34     // --- Aksi Create atau Update ---
35     if ($action === 'create' || $action === 'update') {
36         // Ambil data form
```

Kode PHP ini menangani CRUD produk untuk user dengan role **petani**, termasuk pengambilan daftar kategori, create dan update produk dengan upload foto dan penyimpanan path ke database, serta delete menggunakan soft delete. Data produk awal juga diambil dengan join ke tabel kategori agar bisa ditampilkan di tabel. Kode ini sudah menggunakan prepared statement untuk mencegah SQL injection, namun bisa ditingkatkan dengan validasi file upload, penghapusan foto lama saat update, dan penanganan error yang lebih jelas.

8. Halaman Pesanan Masuk

```
62  <!DOCTYPE html>
63  <html :class="{ 'theme-dark': dark }" x-data="data()" lang="en">
64  <head>
65      <meta charset="UTF-8" />
66      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
67      <title>kelola Produk - TaniMaju</title>
68      <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap" rel="stylesheet"
69      />
70      <link rel="stylesheet" href="./assets/css/tailwind.output.css" />
71      <script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js" defer></script>
72      <script src="./assets/js/init-alpine.js"></script>
73      <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/chart.js/2.9.3/chart.min.css" />
74      <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/chart.js/2.9.3/chart.min.js" defer></script>
75      <script src="./assets/js/charts-lines.js" defer></script>
76      <script src="./assets/js/charts-pie.js" defer></script>
77  </head>
78  <body>
79      <div class="flex h-screen bg-gray-50 dark:bg-gray-900" :class="{ 'overflow-hidden': isSideMenuOpen }">
80          <aside class="z-20 hidden w-64 overflow-y-auto bg-white dark:bg-gray-800 md:block flex-shrink-0">
81              <div class="py-4 text-gray-500 dark:text-gray-400">
```

HTML ini membuat halaman Pesanan Masuk untuk dashboard petani TaniMaju dengan sidebar navigasi, header dengan pencarian dan menu profil, serta tabel daftar pesanan yang menampilkan tanggal, pembeli, produk, total harga, status, dan aksi. Aksi berbeda tergantung status pesanan: menunggu verifikasi menampilkan tombol lihat bukti, terima, dan tolak; dikemas menampilkan tombol tandai dikirim; dan dikirim menampilkan teks menunggu konfirmasi. Ada juga modal untuk menampilkan bukti transfer yang bisa dicetak, serta dukungan tema gelap/terang dan responsivitas untuk menu samping. Semua elemen menggunakan Tailwind CSS dan Alpine.js untuk interaktivitas.

A. PHP

```
1  <?php
2  // 1. MEMULAI SESSION & KONEKSI
3  session_start();
4  require_once __DIR__ . '/../public/pages/Connection.php';
5
6  // 2. KEAMANAN: Cek jika user sudah login dan adalah 'petani'
7  if (!isset($_SESSION['user_id']) || (!$_SESSION['role'] ?? '') !== 'petani') {
8      header("Location: ../public/pages/Login.php");
9      exit;
10 }
11 $petani_id = (int) $_SESSION['user_id'];
12
13 // Ambil pesan notifikasi dari session jika ada
14 $success_message = $_SESSION['success_message'] ?? null;
15 $error_message = $_SESSION['error_message'] ?? null;
16 unset($_SESSION['success_message'], $_SESSION['error_message']);
17
18 // 3. AMBIL DATA PESANAN UNTUK PETANI INI
19 $pesanan_list = [];
20 if (isset($conn) && $conn instanceof mysqli) {
21
22     // --- (MODIFIKASI 1) QUERY DIUBAH UNTUK MENGAMBIL PRODUK ---
23     $sql = "SELECT
24         ps.id AS pesanan_id,
25         ps.tanggal_pesan,
26         ps.total_harga,
27         ps.status_pesanan,
28         ps.metode_pembayaran,
29         a.nama_penerima,
30         a.alamat_lengkap,
31         a.kota,
32         pay.bukti_transfer,
33         pay.status_verifikasi,
34
35         -- Menggabungkan nama dan jumlah produk, dipisah <br>
36         GROUP_CONCAT(pr.nama_produk, ' (' , dp.jumlah_kg, ' kg)' SEPARATOR '<br>') AS produk_list_html
```

Kode PHP ini memulai session dan memuat koneksi database, kemudian mengecek apakah user sudah login dengan role **petani**, jika tidak diarahkan ke halaman login. ID petani disimpan dari session, dan pesan notifikasi sukses atau error diambil dari session lalu dihapus agar tidak muncul ulang. Selanjutnya, skrip menyiapkan query untuk mengambil daftar pesanan petani dengan status "Menunggu Verifikasi", "Dikemas", atau "Dikirim",

menggabungkan data alamat, bukti pembayaran, dan detail produk, serta menggunakan GROUP_CONCAT untuk menampilkan nama produk beserta jumlahnya dalam satu kolom HTML. Hasil query dieksekusi dengan prepared statement dan disimpan ke array \$pesanan_list untuk ditampilkan di halaman "Pesanan Masuk".

9. Halaman Lapor Keuangan

```

80  <!DOCTYPE html>
81  <html :class="{ 'theme-dark': dark }" x-data="pageData()" lang="en">
82  <head>
83    <meta charset="UTF-8" />
84    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
85    <title>Laporan Keuangan - TaniMaju</title>
86    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700;800&display=swap" rel="stylesheet" />
87    <link rel="stylesheet" href="/assets/css/tailwind.output.css" />
88    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/gh/alpinejs/alpine@v2.x.x/dist/alpine.min.js" defer></script>
89    </head>
90    <body>
91      <div class="flex h-screen bg-gray-50 dark:bg-gray-900" :class="{ 'overflow-hidden': isSideMenuOpen }">
92        <!-- Desktop Sidebar -->
93        <aside class="z-20 hidden w-64 overflow-y-auto bg-white dark:bg-gray-800 md:block flex-shrink-0">
94          <div class="py-4 text-gray-500 dark:text-gray-400">
95            <a class="ml-6 text-lg font-bold text-gray-800 dark:text-gray-200 flex items-center" href="DashboardPetani.php">
96              <svg class="w-6 h-6 mr-2 text-green-600" fill="none" stroke="currentColor" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2">
97                <path d="M4 14V8a2 2 0 1 0 12-2h12a2 2 0 1 0 12 2V6m-4 8v4m-8-4v4m-8h8m-8 0v6" />
98              </svg>
99              TaniMaju
100            </a>
101            <!-- Menu Items -->
102            <ul class="mt-6">
103              <li class="relative px-6 py-3"><a class="inline-flex items-center w-full text-sm font-semibold transition-colors duration-150" href="Dashboard.php">
104                <svg class="w-5 h-5 aria-hidden="true" fill="none" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2" style="color: #007bff;">
105                  <path d="M12 9V5a2 2 0 0 1 0-4h4a2 2 0 0 1 0 4zm0 0h4a2 2 0 0 1 0 4h-4m-2 4v4a2 2 0 0 1 0 4h4a2 2 0 0 1 0-4zm-4-4v4a2 2 0 0 1 0 4h-4a2 2 0 0 1 0-4z" />
106                </svg>
107                Dashboard
108              </a>
109            </li>
110          </ul>
111        </div>
112      </aside>
113      <div class="flex-grow p-6 dark:p-0">
114        <div>
115

```

Halaman ini menampilkan Laporan Keuangan petani di TaniMaju dengan sidebar, header, dan konten utama. Pengguna bisa memilih jenis laporan (pemasukan atau pengeluaran) dan tahun laporan. Laporan ditampilkan dalam tabel untuk desktop dan kartu untuk mobile, menampilkan informasi penting seperti tanggal, penerima, produk, total harga, atau biaya modal. Tampilan responsif dan dinamis menggunakan Alpine.js, serta tersedia tombol cetak PDF.

A. PHP

```

1  <?php
2  // --- DEBUGGING ---
3  ini_set('display_errors', 1);
4  ini_set('display_startup_errors', 1);
5  error_reporting(E_ALL);
6
7  // 1. MEMULAI SESSION & KONEKSI
8  session_start();
9  require_once __DIR__ . '/../../public/pages/Connection.php';
10
11 // 2. KEAMANAN
12 if (!isset($_SESSION['user_id']) || ($_SESSION['role'] ?? '') != 'petani') {
13   header("Location: ../../public/pages/Login.php");
14   exit;
15 }
16 $petani_id = (int) $_SESSION['user_id'];
17
18 // 3. AMBIL DATA (TAMPILAN WEB TETAP MENAMPILKAN SEMUA/TERBARU)
19 $pemasukan_list = [];
20 $pengeluaran_list = [];
21
22 if ($petani_id) {
23   // --- A. PEMASUKAN (Join Alamat & Produk) ---
24   $sql_sales = "SELECT
25     p.id,
26     p.total_harga,
27     p.tanggal_pesanan,
28     p.status_pesanan,
29     a.nama_penerima,
30     CONCAT(a.alamat_lengkap, ', ', a.kota) AS alamat_lengkap,
31     GROUP_CONCAT(pr.nama_produk, ' (' , dp.jumlah_kg, ' kg)' SEPARATOR '<br>') AS produk_list
32     FROM pesanan_p
33     LEFT JOIN alamat a ON p.alamat_id = a.id
34     LEFT JOIN detail_pesanan dp ON p.id = dp.pesanan_id
35     LEFT JOIN produk pr ON dp.produk_id = pr.id
36     WHERE p.petani_id = ?

```

Kode PHP ini memulai sesi dan memuat koneksi database, kemudian memeriksa apakah pengguna yang login adalah petani. Jika bukan, pengguna diarahkan ke halaman login.

Setelah itu, kode mengambil daftar pemasukan dari tabel pesanan dengan join ke alamat dan produk, menampilkan data pesanan yang sudah dikirim atau selesai, dan membatasi hasil maksimal 50 baris. Selain itu, kode juga mengambil daftar pengeluaran dari tabel lahan, menampilkan data lahan dengan biaya modal lebih dari nol, termasuk tanggal tanam, perkiraan panen, jenis tanaman, dan nama lahan, diurutkan berdasarkan tanggal tanam terbaru. Semua data ini kemudian disimpan dalam array \$spemasukan_list dan \$pengeluaran_list untuk digunakan di tampilan web.