

BAB IV

HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KHUSUS

4.1 Deskripsi IPTEK

Penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam sistem informasi Hallopets merupakan langkah bisnis untuk menyesuaikan diri dengan zaman digital, guna meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam operasional internal. Sistem ini dikembangkan secara khusus untuk mendukung pekerjaan kasir dan staf gudang dengan mengintegrasikan fungsi Point of Sale dan Manajemen Inventaris. Kasir memanfaatkan POS untuk merekam transaksi penjualan dengan cepat dan tepat, sedangkan staf gudang bertugas mengatur pergerakan stok barang yang akan didistribusikan ke kawasan penjualan. Meskipun pelanggan masih dilayani secara langsung tanpa bantuan teknologi, sistem secara otomatis mencatat setiap langkah untuk menjaga keteraturan dan mengurangi kesalahan.

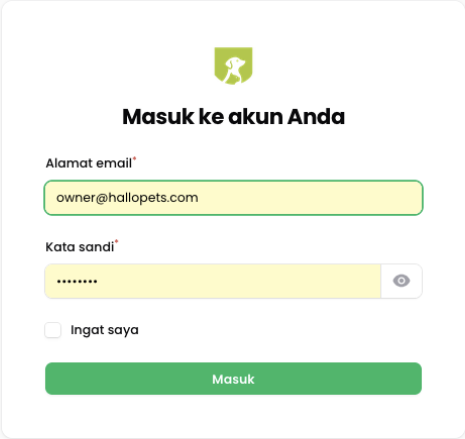
Selain mendukung pelaksanaan tugas harian, Hallopets juga menyediakan tampilan dashboard bagi pemilik bisnis dan manajer. Pemilik usaha dapat memantau seluruh kegiatan bisnis dengan komprehensif, termasuk data penjualan dan ketersediaan barang. Di sisi lain, manajer memiliki hak akses tambahan untuk mencatat dan mengelola pemasukan serta pengeluaran keuangan, yang sangat krusial dalam mengevaluasi dan membuat keputusan. Dengan sistem yang terorganisir dan berbasis data ini, penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui Hallopets tidak hanya mendukung kelancaran pekerjaan staf, tetapi juga memperkuat pengawasan serta transparansi manajemen, sambil menjadi landasan untuk pengembangan usaha yang lebih modern dan berkelanjutan.

4.2 Hasil Akhir IPTEK

Berikut ini adalah hasil akhir aplikasi POS dan Inventory Management untuk Toko Hallopets Depok. Sistem ini membantu pencatatan transaksi, stok barang, dan pemantauan operasional toko. Tampilan-tampilannya dijelaskan sebagai berikut:

1. Halaman Login

Digunakan untuk masuk ke sistem dengan memasukkan email dan sandi. Fitur tambahan seperti ingat saya dan lihat sandi disediakan untuk memudahkan pengguna.





Masuk ke akun Anda

Alamat email*

owner@hallopets.com

Kata sandi*

☐ Ingat saya

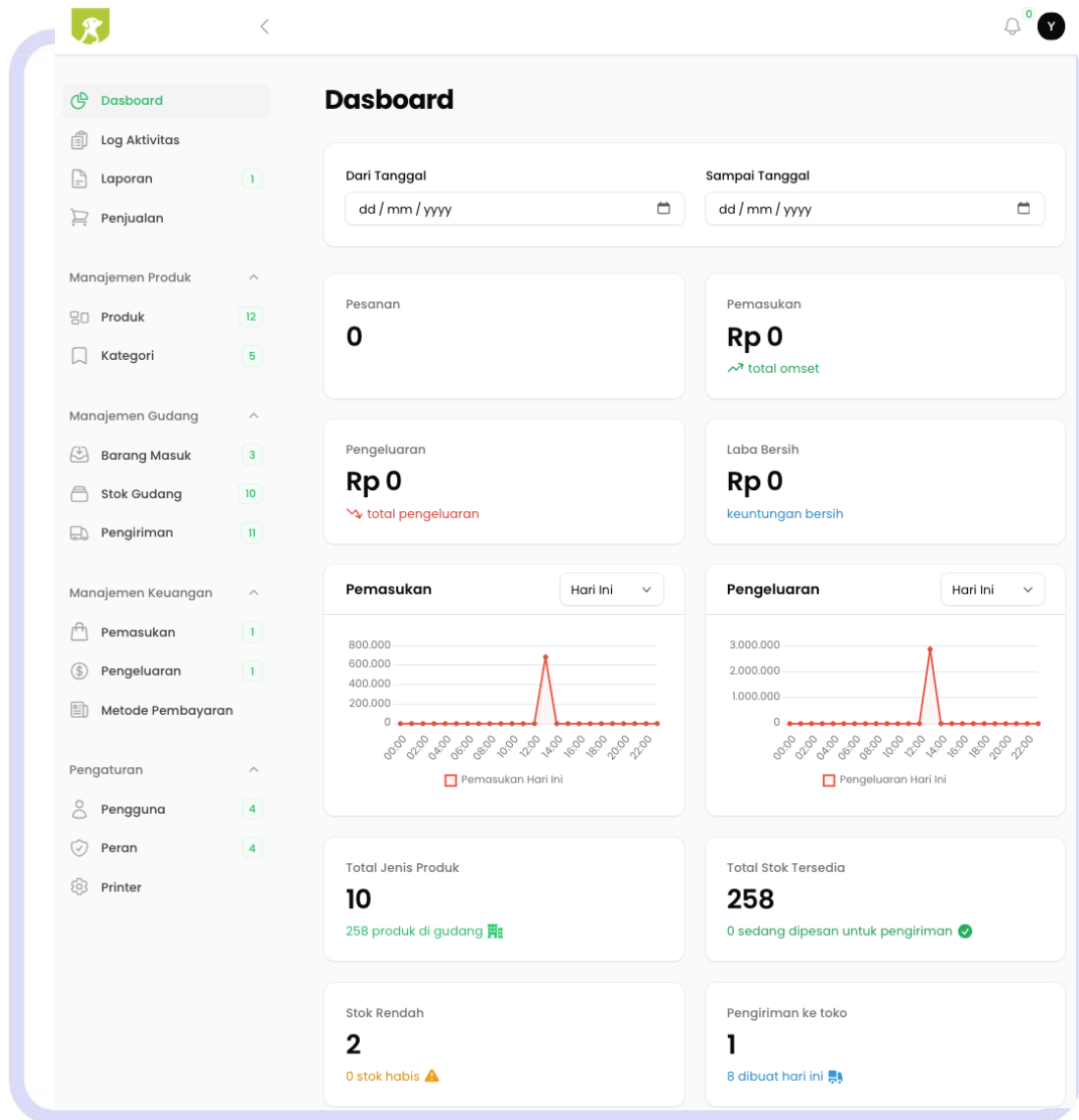
Masuk

Gambar IV.1 Antar Muka Halaman Login

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

2. Halaman Dashboard

Menampilkan ringkasan data seperti jumlah pesanan, pemasukan, pengeluaran, laba bersih, grafik transaksi, jumlah stok, dan produk terlaris. Tampilan ini memudahkan pemilik dan manajer memantau aktivitas toko secara real-time.

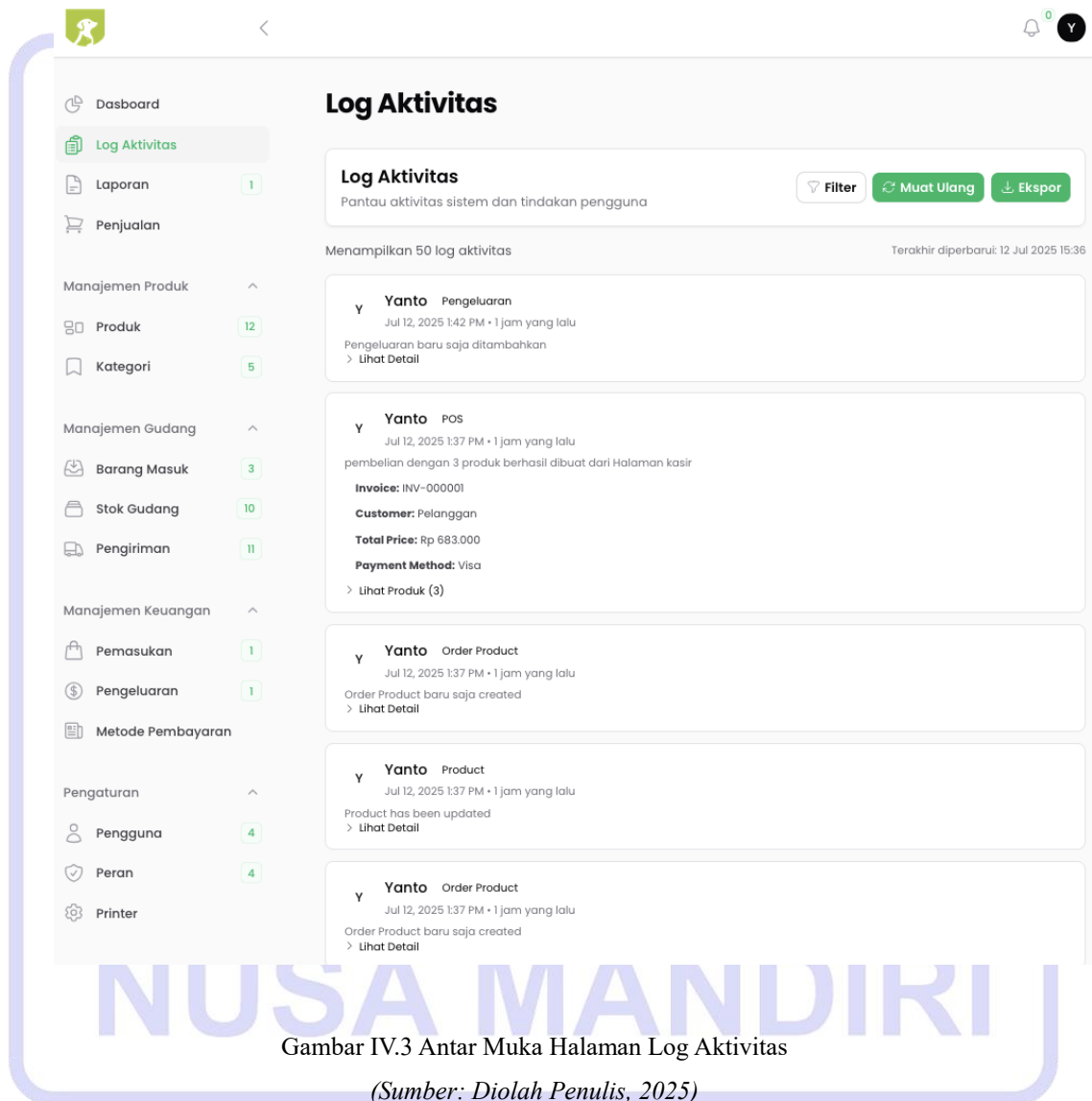


Gambar IV.2 Antar Muka Halaman Dashboard

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

3. Halaman Log Aktivitas

Halaman ini digunakan untuk pemantauan riwayat aktivitas setiap karyawan, baik kasir maupun staf gudang. Setiap tindakan seperti perubahan data, transaksi, atau penambahan informasi akan tercatat secara otomatis oleh sistem.

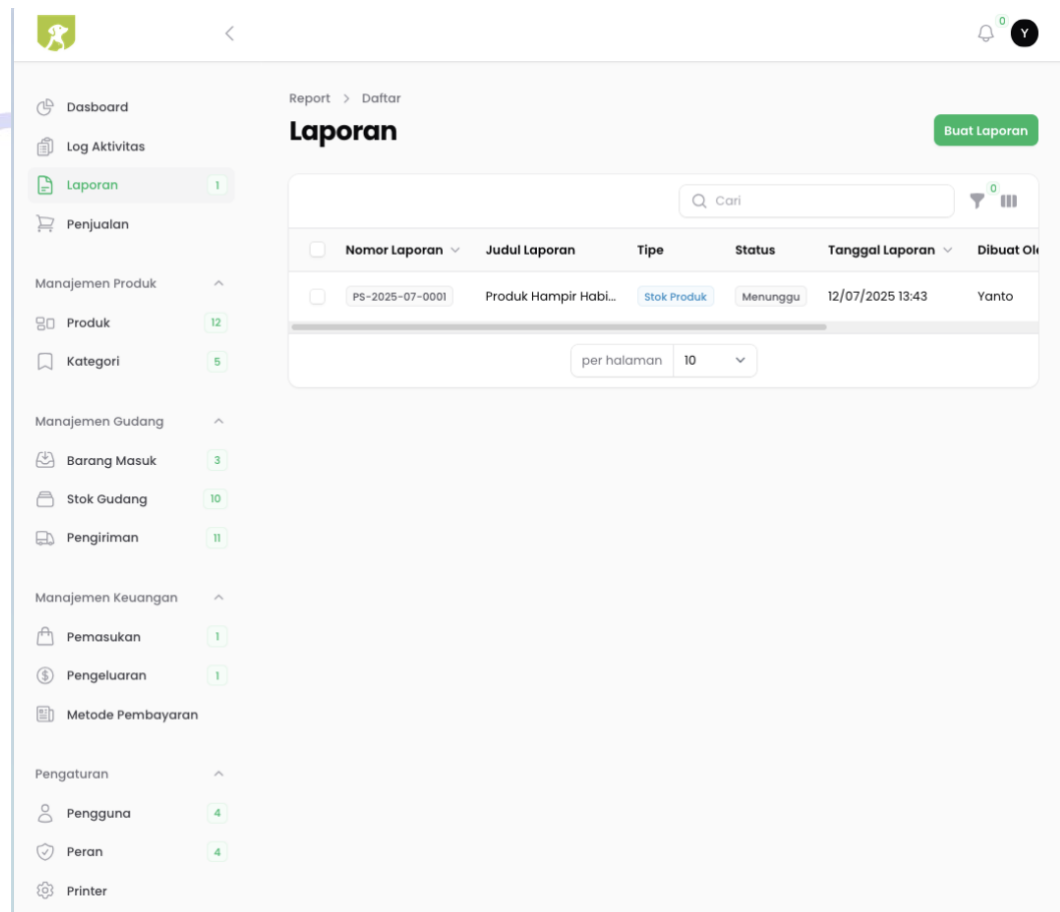


Gambar IV.3 Antar Muka Halaman Log Aktivitas

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

4. Halaman Laporan

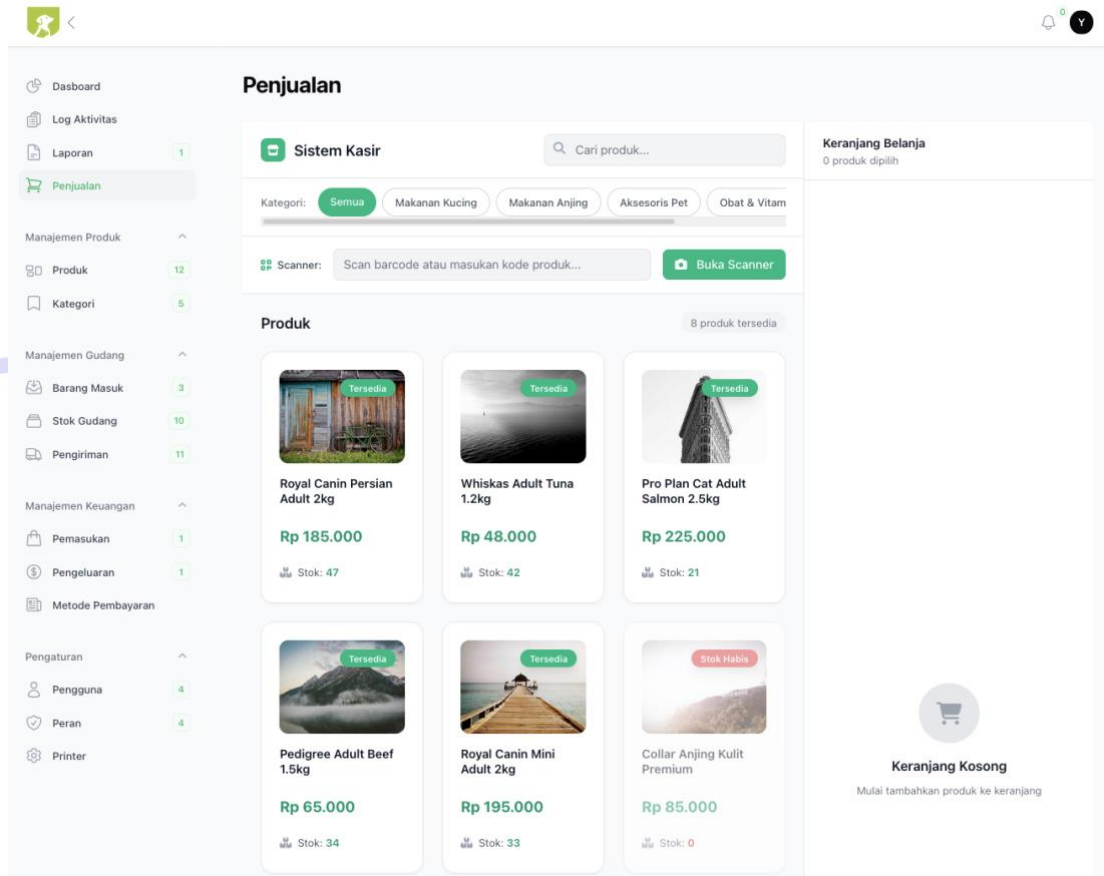
Halaman ini digunakan untuk membuat dan melihat laporan aktivitas toko. Fitur pencarian dan filter tersedia untuk mempermudah pencarian data. Laporan dapat digunakan sebagai arsip dan bahan evaluasi operasional.



Gambar IV.4 Antar Muka Halaman Laporan
(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

5. Halaman Penjualan

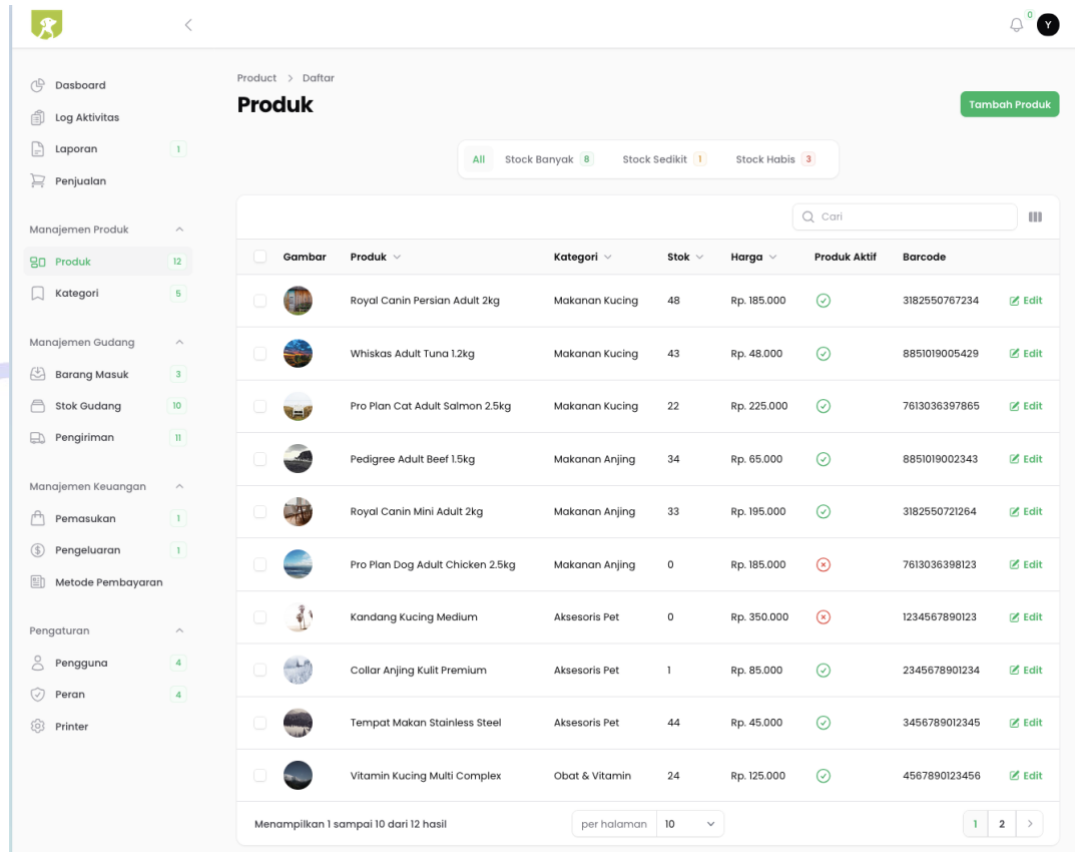
Halaman ini digunakan oleh kasir untuk melakukan proses transaksi penjualan. Produk bisa dicari melalui kolom pencarian atau scan barcode. Informasi stok dan kategori produk juga ditampilkan secara otomatis.



Gambar IV.5 Antar Muka Halaman Penjualan
(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

6. Halaman Produk

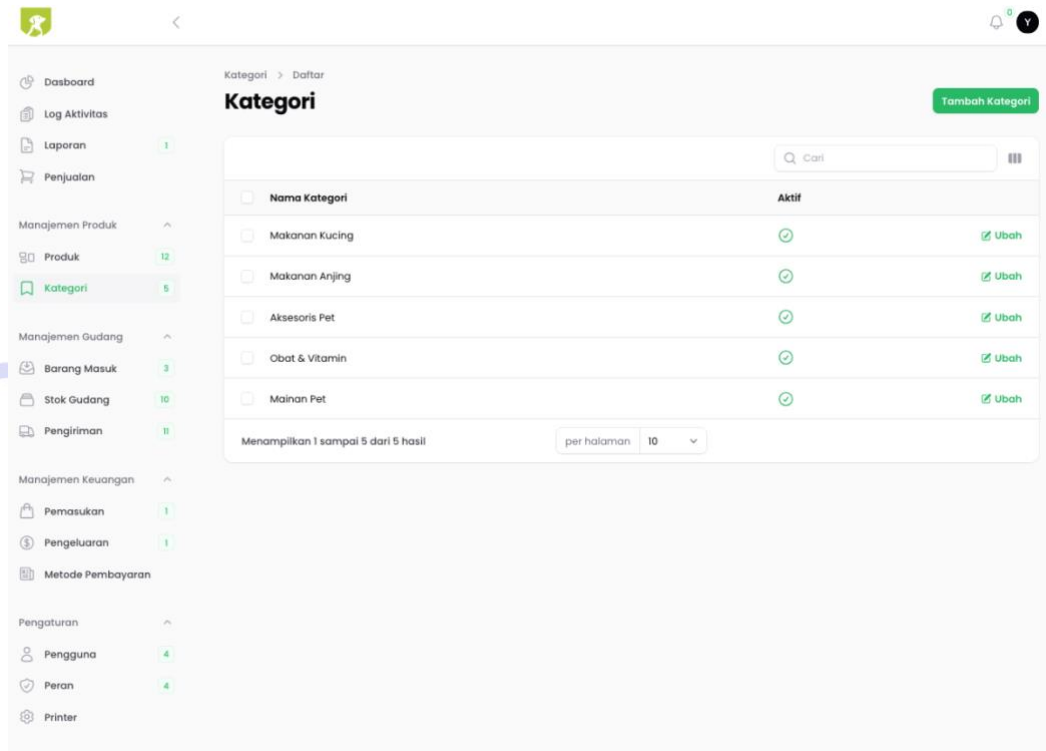
Halaman ini menampilkan daftar seluruh produk yang tersedia di toko. Informasi seperti nama produk, kategori, stok, harga, status aktif, dan barcode ditampilkan secara lengkap. Admin dapat mengedit atau menambahkan produk baru melalui fitur ini.



Gambar IV.6 Antar Muka Halaman Produk
(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

7. Halaman Kategori

Halaman kategori berisikan kategori dari setiap produk-produk yang terdaftar disistem, sehingga memudahkan proses filter dan pencarian produk berdasarkan kategorinya.

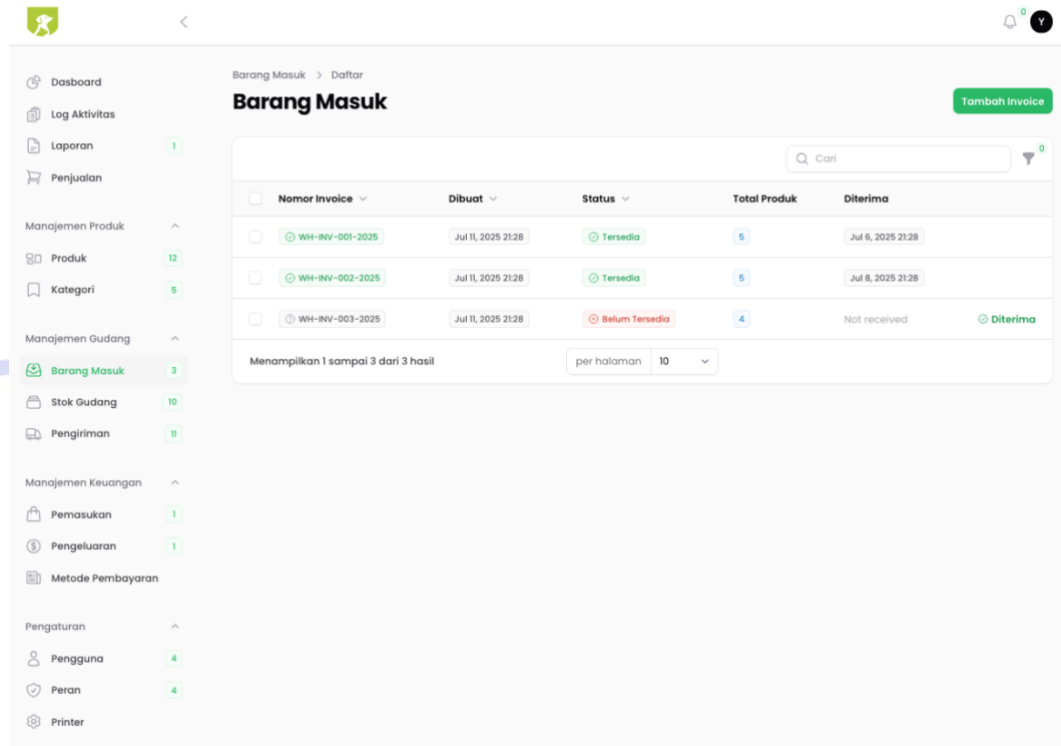


Gambar IV.7 Antar Muka Halaman Kategori

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

8. Halaman Barang Masuk

Halaman ini berfungsi mencatat dan memantau data barang yang masuk ke gudang. Informasi yang ditampilkan meliputi nomor invoice, jumlah produk, status, serta waktu penerimaan barang. Admin dapat menambahkan data baru melalui tombol Tambah Invoice.



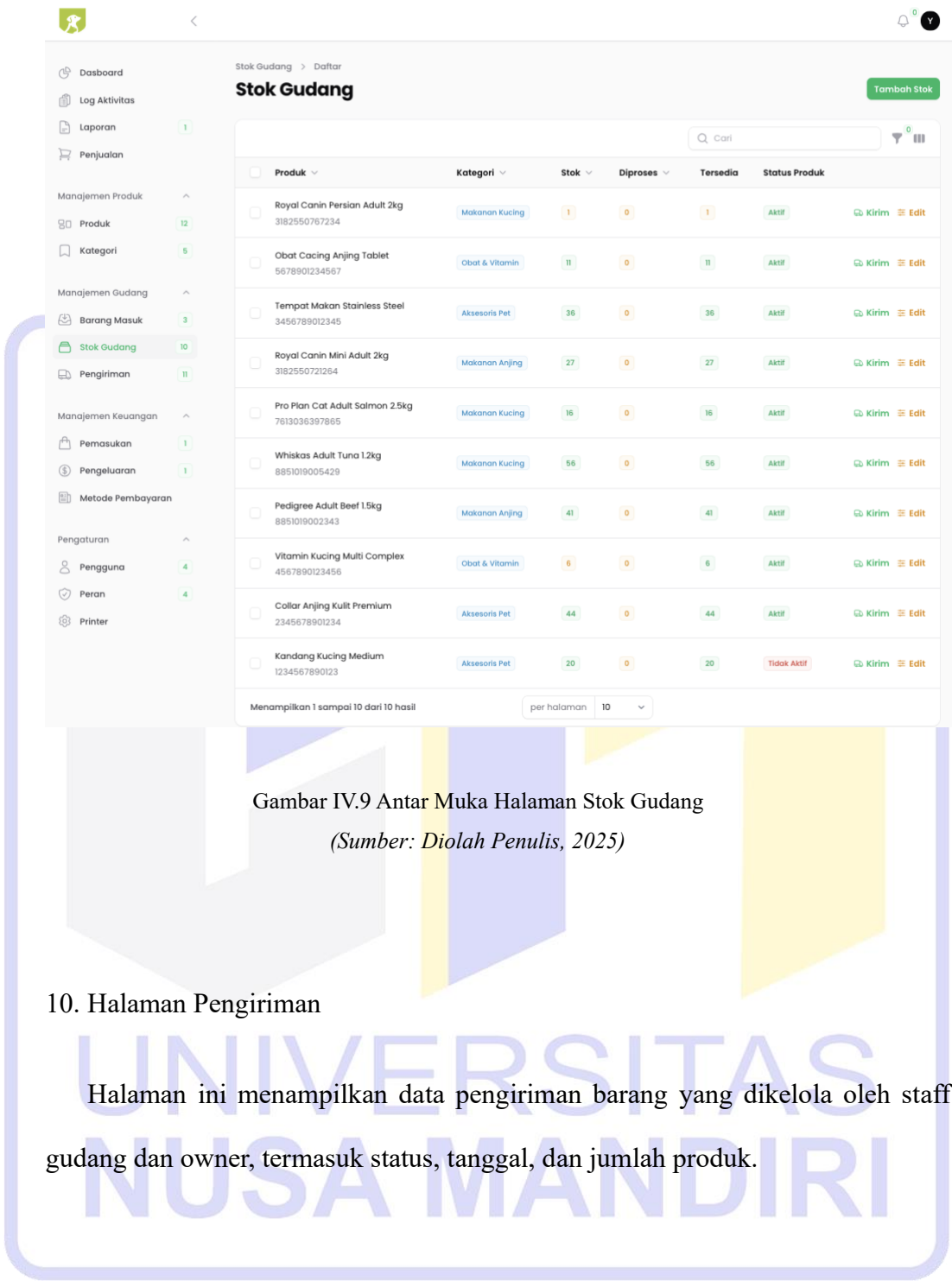
Gambar IV.8 Antar Muka Halaman Barang Masuk

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

9. Halaman Stok Gudang

Halaman ini digunakan oleh staff gudang dan owner untuk memantau data stok barang, termasuk nama produk, kategori, jumlah stok, dan status ketersediaan.

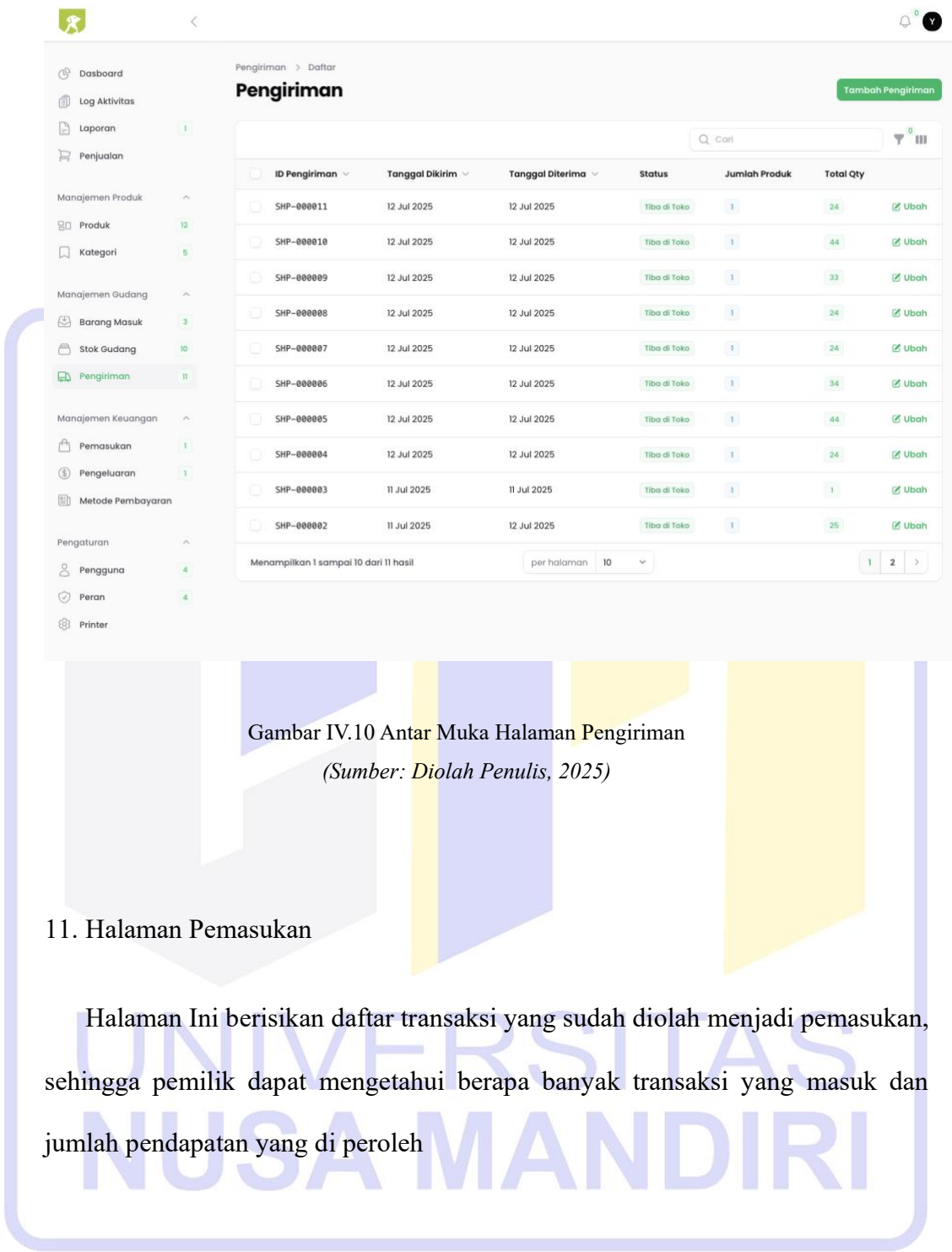
Penambahan stok dapat dilakukan melalui tombol Tambah Stok.



Gambar IV.9 Antar Muka Halaman Stok Gudang
(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

10. Halaman Pengiriman

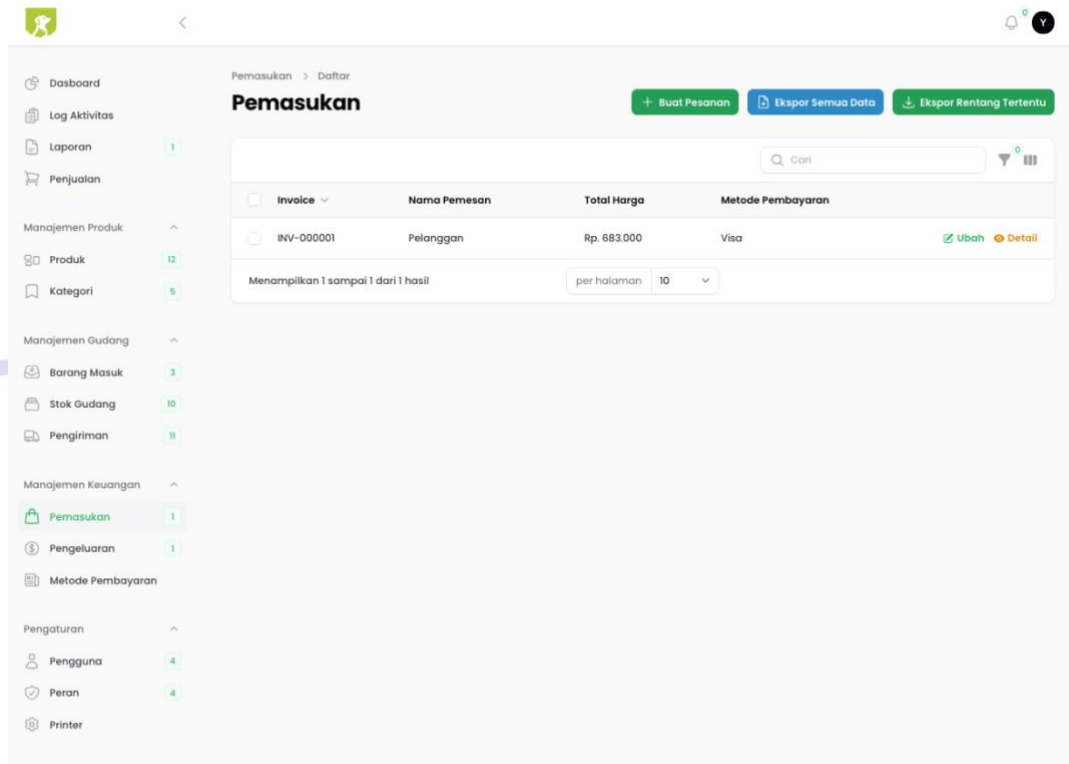
Halaman ini menampilkan data pengiriman barang yang dikelola oleh staff gudang dan owner, termasuk status, tanggal, dan jumlah produk.



Gambar IV.10 Antar Muka Halaman Pengiriman
(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

11. Halaman Pemasukan

Halaman Ini berisikan daftar transaksi yang sudah diolah menjadi pemasukan, sehingga pemilik dapat mengetahui berapa banyak transaksi yang masuk dan jumlah pendapatan yang di peroleh



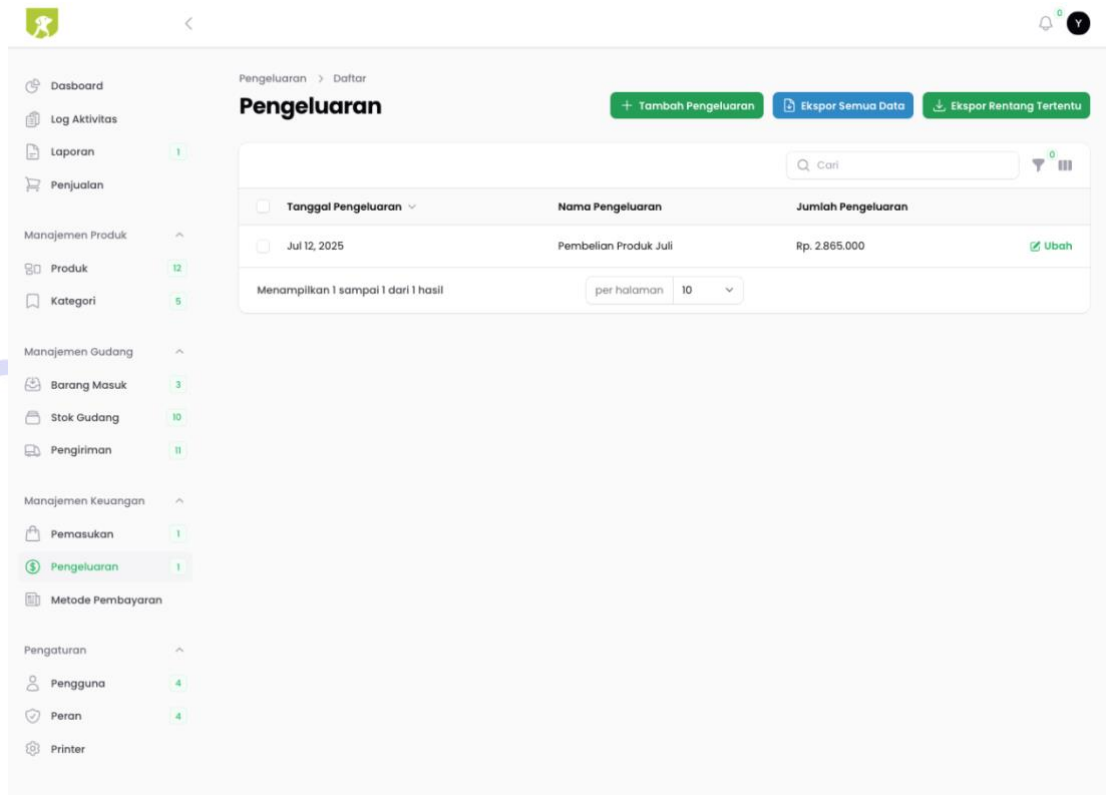
Gambar IV.11 Antar Muka Halaman Pemasukan

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

12. Halaman Pengeluaran

Pada halaman pengeluaran ini, Pemilik dapat menyimpan data pengeluarannya baik pengeluaran untuk berbelanja ataupun operasional toko.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI



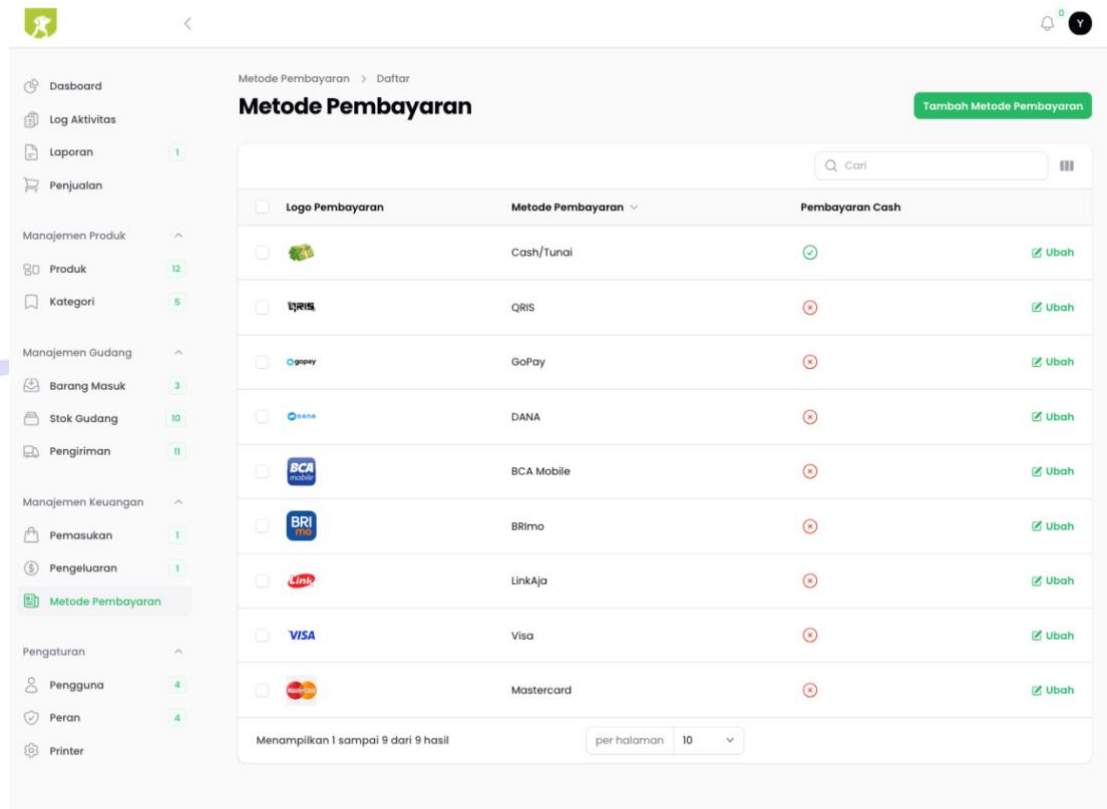
Gambar IV.12 Antar Muka Halaman Pengeluaran

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

13. Halaman Metode Pembayaran

Berisikan daftar metode pembayaran yang dapat diterima oleh sistem dan transaksi yang dapat digunakan oleh pelanggan maupun kasir.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI



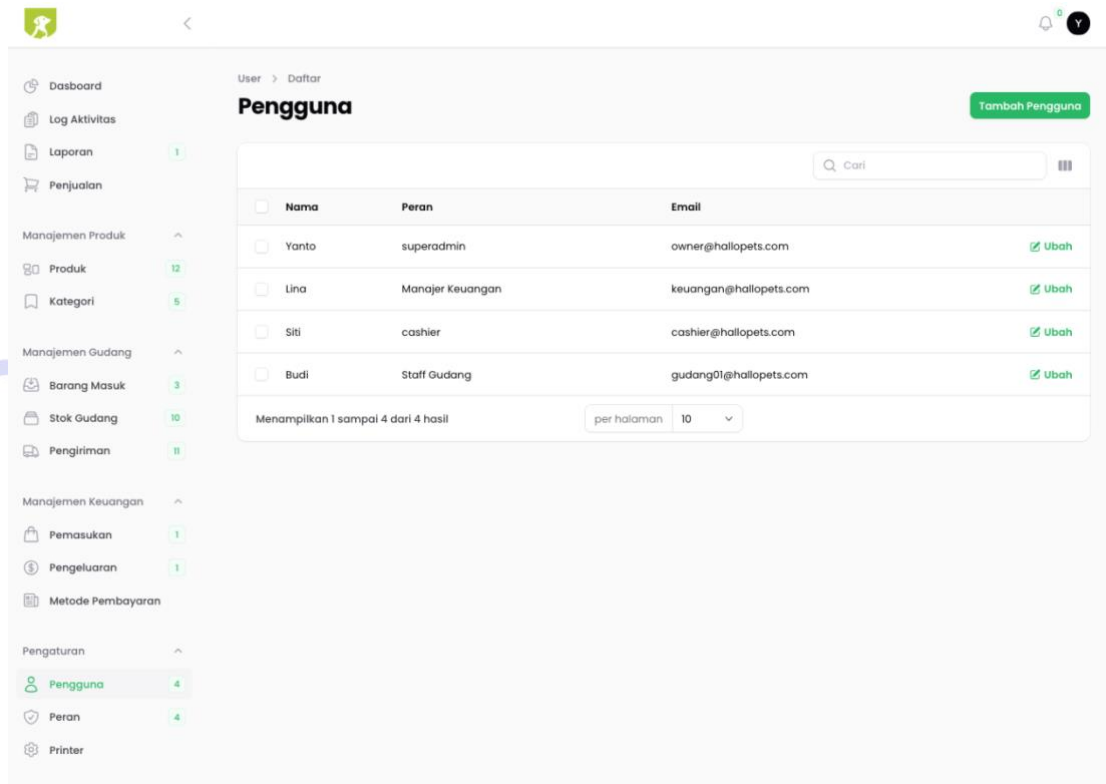
Gambar IV.13 Antar Muka Halaman Metode Pembayaran

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

14. Halaman Pengguna

Menampilkan daftar pengguna yang terdaftar di sistem aplikasi. Pengguna dapat didaftarkan oleh Super Admin atau pemilik

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI



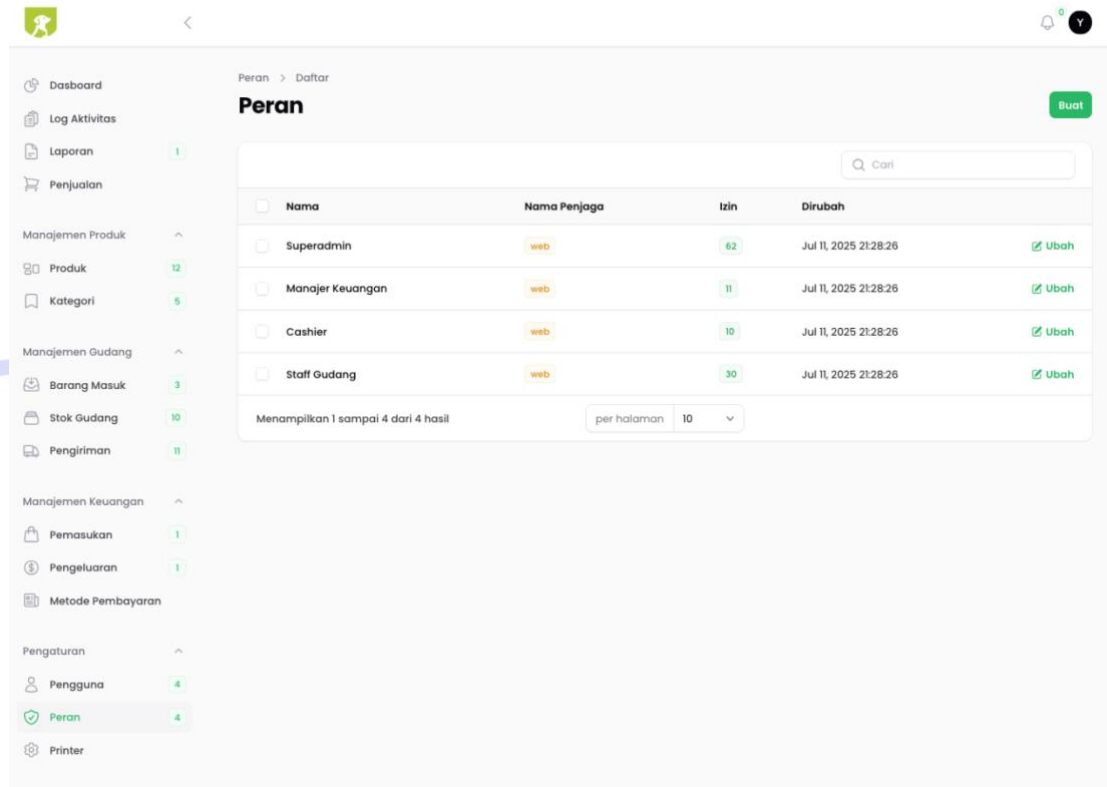
Gambar IV.14 Antar Muka Halaman Pengguna

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

15. Halaman Peran

Berisikan peran dan batasan pengguna yang dapat mengakses fitur-fitur dalam sistem. peran ini dibatasi dengan izin yang diberikan oleh Super Admin

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

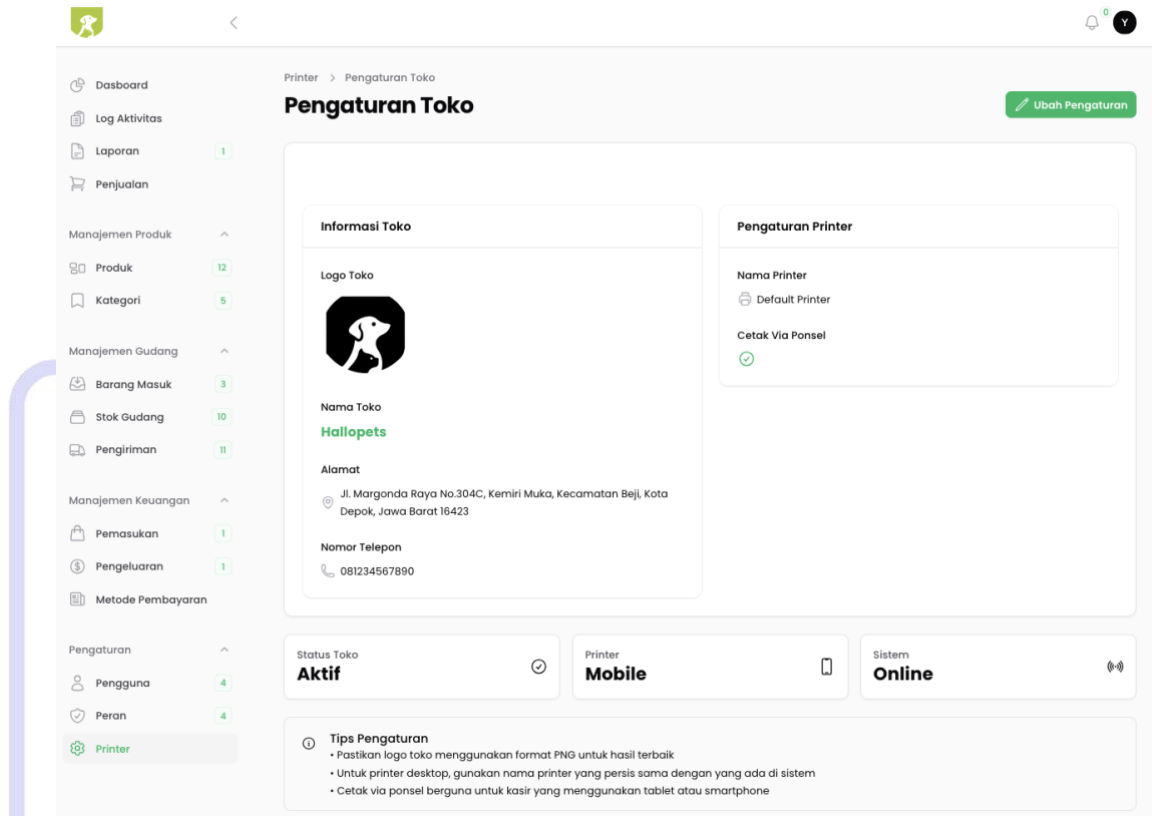


Gambar IV.15 Antar Muka Halaman Peran

(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

16. Halaman Printer

Berisikan pengaturan informasi untuk struk yang dicetak ketika transaksi berhasil. Informasi dihalaman ini akan ditampilkan dalam invoice penjualan produk di toko



Gambar IV.16 Antar Muka Halaman Pengaturan Printer
(Sumber: Diolah Penulis, 2025)

4.3 Penjelasan Dan Fungsi IPTEK

Sistem informasi yang dikembangkan dalam penelitian ini memiliki berbagai fitur dan fungsi yang dirancang untuk mendukung proses bisnis di Toko HalloPets secara digital dan efisien. Sistem ini tidak hanya membantu dalam proses transaksi jual beli, tetapi juga mencakup pengelolaan stok barang, pembuatan laporan aktivitas, serta manajemen pengguna dan hak akses mereka.

Pada bagian ini akan dijelaskan secara mendetail bagaimana sistem digunakan oleh setiap peran pengguna, serta fungsi utama dari tiap menu yang tersedia dalam aplikasi.

Penjelasan ini bertujuan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) yang telah diterapkan dalam pengembangan sistem tersebut.

1. Penggunaan

Sistem informasi yang telah dikembangkan memiliki berbagai fitur yang dapat langsung digunakan oleh pengguna sesuai perannya. Adapun penggunaan IPTEK dalam sistem HalloPets adalah sebagai berikut:

a. Masuk kedalam sistem/website Hallo_Pets

Masukkan user name dan password Setelah dinyatakan valid maka bisa langsung masuk kedalam website hallo pets

b. Menggunakan menu Dashboard

Input dari tanggal sampai tanggal yang kita inginkan untuk memfilter dan melihat seluruh aktivitas penjualan dan pemasukan di hallo pets

c. Menggunakan menu Log Aktivitas

Memfilter dan melihat aktivitas sistem dan tindakan pengguna dengan cara input jenis log, dari tanggal – tanggal berapa, cari pengguna Setelah diinput akan tampil hasil dari filteran tersebut

d. Menggunakan menu Laporan

Membuat laporan dengan cara meninput judul laporan, tipe laporan, deskripsi, waktu & tanggal laporan dan statusnya Setelah itu lalu tercetak Informasi laporan dengan adanya nomor laporan

e. Menggunakan menu Penjualan

Menggunakan Fitur point of sales untuk melakukan transaksi penjualan produk Meliputi pencarian produk, kategori produk, barcode scanner produk, keranjang belanja, daftar produk aktif

f. Menggunakan menu produk

Menambahkan produk baru dengan cara klik sub menu tambah produk lalu menginput nama produk, kategori produk, slug, produk aktif atau tidak, stok produk, harga produk, barcode produk, gambar produk di drop dari file, deskripsi produk Setelah itu akan tampil di list produk yang tersedia.

g. Menggunakan menu kategori

Menambahkan kategori baru dengan cara klik sub menu tambah kategori lalu menginput nama kategori, slug, deskripsi dan mengaktifkan status kategori tersebut. Setelah itu akan tampil di list kategori.

h. Menggunakan menu barang masuk

Menambahkan invoice barang masuk dengan cara klik menu tambah invoice lalu menginput nomor invoice, status invoice belum tersedia (bila sudah sampai klik tombol “tanda sebagai diterima” secara otomatis akan berubah menjadi diterima), dokumen pendukung seperti gambar invoice, tanggal dibuat dan tanggal diterima Setelah itu

akan tampil di list barang masuk berserta detail informasi barang yang sudah ditambahkan ke nomor invoice tersebut.

i. Menggunakan menu stok Gudang

Menambahkan stok gudang dengan cara klik sub menu tambah stok lalu menginput produk, stok, harga beli terakhir (harga pembelian dari supplier terakhir), harga jual ditoko (harga dijual untuk dijual ke pelanggan), barcode dan gambar produk. Setelah itu akan tampil di list stok gudang. Setiap kali sebelum dipindahkan ke menu pengiriman stok gudang akan menampilkan informasi produk secara detail seperti konfirmasi harga jual, barcode dan jumlah produk terkini sebelum dikirimkan ke toko.

j. Menggunakan menu pengiriman

Menambahkan pengiriman baru dari gudang ke toko dengan cara klik tambah pengiriman baru lalu menginput tanggal kirim, tanggal diterima, dan status pengiriman. Setelah itu akan tampil di list pengiriman

k. Menggunakan menu pesanan

Menambahkan pesanan dengan cara klik sub menu buat pesanan lalu menginput nama customer, email, no.tlpn, tanggal lahir secara opsional, lalu produk dipesan (produk, jumlah, stok, harga saat ini), total harga, metode pembayaran, catatan, uang diterima, kembalian.

l. Menggunakan menu pengeluaran

Menambahkan pengeluaran dengan cara klik sub menu tambah pengeluaran lalu menginput nama pengeluaran, tanggal pengeluaran, jumlah pengeluaran, catatan

Setelah itu akan tampil di list pengeluaran

m. Menggunakan menu metode pembayaran

Menambahkan metode pembayaran dengan cara klik sub menu tambah metode pembayaran lalu menginput metode transaksi, drop logo metode pembayaran. Setelah itu akan tampil di list metode pembayaran

n. Menggunakan menu pengguna

Menambahkan pengguna/karyawan baru dengan cara klik sub menu tambah pengguna lalu menginput nama, email, password, tanggal email diverifikasi, dan peran. Setelah itu akan tampil di list pengguna

o. Menggunakan menu hak akses

Menambahkan hak akses dengan cara klik sub menu new hak akses lalu menginput nama dan peran karyawan/pengguna Hallopets

Setelah itu filter sesuai peran atau jobdesk masing-masing pengguna yang terdaftar pada sistem Hallopets. sehingga pengaksesan halaman akan sesuai dengan tugas masing masing pengguna.

p. Menggunakan menu printer

Mengubah/Mengedit pengaturan printer dengan cara klik sub menu
ubah pengaturan lalu berisi informasi toko, konfigurasi printer untuk
mencetak struk

2. Fungsi Iptek

Menu	Sub Menu	Fungsi
Menu Log Aktivitas	Filter	Mempunyai fungsi untuk melihat aktivitas sistem dan Tindakan pengguna
Menu Laporan	Buat Laporan	Mempunyai fungsi untuk memudahkan pengguna membuat laporan terkait operasional sistem, seperti laporan produk, stok gudang dan laporan lainnya, agar dapat dipantau dan ditindaklanjuti oleh super admin
Menu Penjualan / Point of Sales	Point of Sales	Mempunyai fungsi untuk mengelola kasir dengan cara pencarian produk, kategori produk, barcode scanner produk, keranjang belanja, daftar produk aktif
Menu Produk	Tambah Produk	Mempunyai fungsi untuk menambahkan produk baru yang tersedia di toko dan status produk aktif
Menu Kategori	Tambah Kategori	Mempunyai fungsi untuk menambahkan kategori baru seperti

		obat & vitamin, aksesoris pet, dan status aktif
Menu Barang Masuk	Tambah Invoice	Mempunyai fungsi untuk menambahkan data barang masuk ke gudang, seperti nomor invoice, tanggal dibuat dan diterima dan drop gambar invoice
Menu Stok Gudang	Tambah Stok Gudang	Mempunyai fungsi untuk menambahkan stok gudang, pilih produk yang ingin ditambahkan stoknya dan mencakup harga beli terakhir, harga jual di toko, barcode untuk scanning di toko
Menu Pengiriman	Tambah Pengiriman	Mempunyai fungsi untuk memberikan informasi detail pengiriman dengan cara input tanggal kirim, tanggal diterima dan status pengiriman
Menu Pesanan	Buat Pesanan	Mempunyai fungsi untuk menambahkan pesanan pelanggan secara detail seperti informasi data pelanggan, produk dipesan, metode pembayaran dan transaksi
Menu Pengeluaran	Tambah Pengeluaran	Mempunyai fungsi untuk menambahkan pengeluaran operasional di toko atau bisnis, seperti pengeluaran listrik, biaya kurir, beli tinta printer, dll
Menu Metode Pembayaran	Tambah Metode Pembayaran	Mempunyai fungsi untuk menambahkan metode pembayaran baru dengan menginput seperti qris,

		m-banking, e-money dan upload logo metode pembayaran tersebut
Menu Pengguna	Tambah Pengguna	Mempunyai fungsi untuk menambahkan pengguna baru / karyawan baru sesuai dengan peran yang ada di hallo pets
Menu Hak Akses	New Hak Akses	Mempunyai fungsi untuk menambahkan hak akses pengguna sesuai peran dan tanggung jawabnya masing-masing
Menu Pengaturan Printer	Ubah Pengaturan	Mempunyai fungsi untuk konfigurasi printer untuk mencetak struk via mobile browser dan bisa edit nama toko, alamat toko, nomor tlpn, logo toko untuk ditampilkan di struk

Tabel IV.1 Hasil Dari Fungsi IPTEK

4.4 Potensi dan Peluang

Sistem Point of Sales (POS) dan Inventory Management di toko Hallopets Depok memiliki peluang agar bisa dikembangkan lebih lanjut, seperti:

1. Integrasi dengan Sistem Marketplace dan Website E-Commerce:

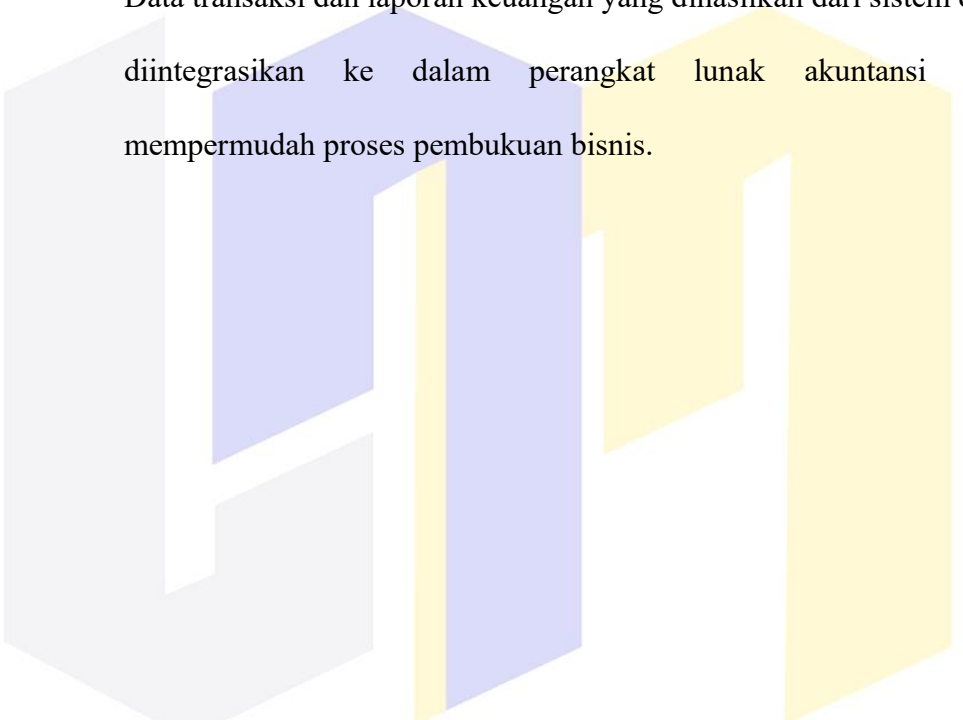
Sistem dapat dikembangkan agar terhubung dengan marketplace seperti Tokopedia, Shopee, serta website toko sendiri, sehingga manajemen stok dan pesanan dapat disinkronkan secara otomatis dan real-time.

2. Pengembangan Aplikasi Mobile (Android/iOS)

Pengembangan aplikasi versi mobile memungkinkan pemilik toko atau manajer untuk memantau data transaksi dan stok dari mana saja, memberikan fleksibilitas dalam pengawasan operasional.

3. Integrasi Sistem Akuntansi

Data transaksi dan laporan keuangan yang dihasilkan dari sistem dapat diintegrasikan ke dalam perangkat lunak akuntansi guna mempermudah proses pembukuan bisnis.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI