

PROJECT ERP

Mata Kuliah Enterprise Resource Planning (ERP)

Dosen Pengampu: Dr. Totok Dewayanto, S.E.,M.Si., Akt.



Disusun Oleh:

Roobin Cristopher 12030122120052

**PROGRAM STUDI S1 AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMIKA DAN BISNIS
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek Enterprise Resource Planning (ERP) ini dengan baik. Proyek ini merupakan salah satu tugas Ujian Tengah Semester (UTS) pada mata kuliah Enterprise Resource Planning yang penulis tempuh di Program Studi S1 Akuntansi, Fakultas Ekonomika dan Bisnis, Universitas Diponegoro.

Dalam proyek ini, penulis merancang dan mengembangkan sebuah sistem ERP dengan judul “ERP System_Roobin”. Sistem ini dibuat sebagai bentuk penerapan konsep ERP dalam mengintegrasikan berbagai fungsi bisnis seperti manajemen produk, pelanggan, penjualan, pembelian, persediaan, laporan, serta pengaturan sistem secara terpusat. Melalui pengerjaan proyek ini, penulis berusaha memahami secara lebih mendalam bagaimana sistem ERP dapat membantu organisasi dalam meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi informasi yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Dr. Totok Dewayanto, S.E., M.Si., Akt., selaku dosen pengampu mata kuliah Enterprise Resource Planning (ERP) yang telah memberikan bimbingan, ilmu, serta kesempatan untuk mengimplementasikan pengetahuan yang telah diperoleh dalam bentuk proyek praktis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan-rekan mahasiswa yang turut memberikan dukungan, masukan, serta semangat selama proses pengerjaan proyek ini.

Penulis menyadari bahwa hasil proyek ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan, baik dari sisi fitur maupun tampilan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga hasil proyek ini dapat memberikan manfaat bagi pembelajaran dan pengembangan sistem ERP di lingkungan akademik.

Semarang, 21 Oktober 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
TAMPILAN WEB.....	4
PENJELASAN SETIAP BAGIAN WEB.....	10
LANGKAH-LANGKAH MENJALANKAN WEB.....	13
ALUR KERJA LENGKAP (WORKFLOW).....	21
LAMPIRAN.....	22

TAMPILAN WEB

1. Halaman Dashboard

The screenshot shows the 'Dashboard' page of the 'ERP System_Roobin' application. The left sidebar contains navigation links: Produk, Pelanggan, Penjualan, Pembelian, Inventory, Laporan, Pengaturan, and Keluar. The main area features a search bar and four summary cards:

- Total Penjualan Hari Ini: Rp 12.450.000 (+12.5% dari kemarin)
- Total Produk: 156 (+5 dari kemarin)
- Total Pelanggan: 89 (+3 dari kemarin)
- Stok Rendah: 8 (-2 dari kemarin)

Below these cards is a section titled 'Grafik Penjualan 7 Hari Terakhir' with the sub-instruction 'Pergerakan penjualan harian dalam seminggu'. A small upward arrow icon is present. To the right, there is a 'Aksi Cepat' sidebar with links: Tambah Penjualan Baru, Tambah Produk Baru, Tambah Pelanggan Baru, and Lihat Laporan.

ERP System_Roobin

Cari...

Penjualan Terbaru
Transaksi penjualan terkini

INV-001 Ahmad Wijaya	Rp 2.450.000 Lunas 2024-01-15
INV-002 Siti Nurhaliza	Rp 1.200.000 Sebagian 2024-01-15
INV-003 Budi Santoso	Rp 3.100.000 Belum Bayar 2024-01-14
INV-004 Dewi Lestari	Rp 850.000 Lunas 2024-01-14

Produk Stok Rendah
Produk yang perlu segera diisi ulang

Laptop ASUS VivoBook Stok: 3 (Min: 10)	3 pcs
Mouse Wireless Stok: 5 (Min: 20)	5 pcs
Keyboard Mechanical Stok: 2 (Min: 15)	2 pcs
Monitor 24" Stok: 1 (Min: 5)	1 pcs

2. Halaman Produk

ERP System_Roobin

Cari...

Manajemen Produk
Kelola data produk dan kategori

+ Tambah Produk

Total Produk	Produk Aktif	Total Kategori	Stok Rendah
21 +2 dari bulan lalu	21 Semua produk aktif	15 Kategori tersedia	5 Perlu diisi ulang

Daftar Produk
Kelola data produk Anda

SKU	Nama Produk	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Status	Aksi
IP - 001	iPhone 17 Pro Max NEW	Eletronik	Rp 18.000.000,00	Rp 27.000.000,00	20 pcs	Aktif	...
MAC - 001	Macbook M4 Pro NEW	Eletronik	Rp 18.000.000,00	Rp 25.000.000,00	10 pcs	Aktif	...
MIN-001	Minuman Botolan 500ml Minuman dalam kemasan botol	Makanan	Rp 3.000,00	Rp 5.000,00	300 pcs	Aktif	...
LAP-001	Laptop ASUS VivoBook 15 Laptop ASUS dengan Intel Core i5, RAM 8GB, SSD 512GB	Eletronik	Rp 7.500.000,00	Rp 8.500.000,00	15 pcs	Aktif	...
JEA-001	Jeans Slim Fit Celana jeans slim fit denim	Pakaian	Rp 150.000,00	Rp 250.000,00	40 pcs	Aktif	...

3. Halaman Pelanggan

ERP System Roobin		Manajemen Pelanggan													
		Kelola data pelanggan dan riwayat transaksi													
		Total Pelanggan		Pelanggan Retail		Pelanggan Grosir		Pelanggan VIP							
		20 +5 dari bulan lalu		12 Pelanggan retail		8 Pelanggan grosir		4 Pelanggan VIP							
		Daftar Pelanggan Kelola data pelanggan Anda													
		<input type="text" value="Cari pelanggan berdasarkan nama, email, atau telepon..."/> Semua Jenis Semua Kategori													
Nama	Kontak	Alamat	Jenis	Kategori	Transaksi	Total Belanja	Aksi								
Stella Kim	kmstella@gmail.com -	📍 Canada Town Square No. 8	Retail	Regular	0	Rp 0,00									
Rizki Pratama	rizki.pratama@email.com 0829-9012-3456	📍 Jl. Sudirman No. 34, Palembang	Retail	Regular	0	Rp 0,00									
Indah Sari	indah.sari@email.com 0831-0123-4567	📍 Jl. Merdeka No. 56, Palembang	Grosir	VIP	0	Rp 0,00									
Joko Widodo	joko.widodo@email.com 0832-1234-5678	📍 Jl. Pahlawan No. 78, Makassar	Retail	Regular	0	Rp 0,00									
Darmawan Santoso	darmawan.santoso@email.com 0827-7890-1234	📍 Jl. Gajah Mada No. 90, Medan	Retail	Regular	0	Rp 0,00									
Bambang Sutrisno	bambang.sutrisno@email.com 0825-5678-9012	📍 Jl. Malioboro No. 56, Yogyakarta	Retail	Regular	0	Rp 0,00									
Fitri Handayani	fitri.handayani@email.com 0828-8901-2345	📍 Jl. Imam Bonjol No. 23, Medan	Grosir	Premium	0	Rp 0,00									
	agus.budi@email.com -														
Keluar															

Pelanggan	Email	Telepon	Alamat	Status	Kategori	Jumlah	Total	Aksi
Agus Budi	agus.budi@email.com	0823-3456-7890	Jl. Pemuda No. 123, Semarang	Retail	Regular	0	Rp 0,00	...
Ratna Sari Dewi	ratna.sari@email.com	0826-6789-0123	Jl. Solo No. 78, Yogyakarta	Grosir	VIP	0	Rp 0,00	...
Sri Wahyuni	sri.wahyuni@email.com	0824-4567-8901	Jl. Simpang Lima No. 1, Semarang	Grosir	Premium	0	Rp 0,00	...
Maya Sari	maya.sari@email.com	0819-0123-4567	Jl. Dago No. 88, Bandung	Retail	Regular	0	Rp 0,00	...
Fajar Nugroho	fajar.nugroho@email.com	0821-1234-5678	Jl. Merdeka No. 45, Surabaya	Retail	Regular	0	Rp 0,00	...
Lestari Putri	lestari.putri@email.com	0822-2345-6789	Jl. Tunjungan No. 67, Surabaya	Grosir	VIP	0	Rp 0,00	...
Eko Prasetyo	eko.prasetyo@email.com	0816-7890-1234	Jl. Sudirman No. 654, Jakarta	Retail	Regular	0	Rp 0,00	...
Rina Susanti	rina.susanti@email.com	0817-8901-2345	Jl. Asia Afrika No. 1, Bandung	Retail	Regular	0	Rp 0,00	...
Hendra Gunawan	hendra.gunawan@email.com	0818-9012-3456	Jl. Braga No. 100, Bandung	Grosir	Premium	0	Rp 0,00	...
Siti Nurhaliza	siti.nurhaliza@email.com	0813-4567-8901	Jl. Thamrin No. 456, Jakarta	Grosir	Premium	1	Rp 3.575.000,00	...
Budi Santoso	budi.santoso@email.com	0814-5678-9012	Jl. Gatot Subroto No. 789, Jakarta	Retail	Regular	1	Rp 2.200.000,00	...
Dewi Lestari	dewi.lestari@email.com	0815-6789-0123	Jl. MH Thamrin No. 321, Jakarta	Grosir	VIP	0	Rp 0,00	...
Ahmad Wijaya	ahmad.wijaya@email.com	0812-3456-7890	Jl. Sudirman No. 123, Jakarta	Retail	Regular	1	Rp 18.590.000,00	...

4. Halaman Penjualan

Invoice	Tanggal	Pelanggan	Total	Status	Metode	Aksi
INV-2024-003	16/9/2025	Budi Santoso	Rp 2.200.000,00 1 item	Belum Bayar	Kredit	...
INV-2024-002	16/9/2025	Siti Nurhaliza	Rp 3.575.000,00 1 item	Sebagian	COD	...
INV-2024-001	16/9/2025	Ahmad Wijaya	Rp 18.590.000,00 2 item	Lunas	Transfer Bank	...

5. Halaman Pembelian

Manajemen Pembelian
Kelola pembelian dari supplier dan update stok

+ Buat Pembelian Baru

Total Pembelian	Pembelian Hari Ini	Total Supplier	Total Items
3 +2 dari minggu lalu	Rp 0,00 Total pembelian hari ini	10 Supplier aktif	3 Item terbeli

Daftar Pembelian
Kelola pembelian dari supplier

Invoice	Tanggal	Supplier	Total	Items	Aksi
PO-2024-003	16/9/2025	Tech Gear	Rp 11.000.000,00 1 item	1 item	...
PO-2024-002	16/9/2025	Logitech Indonesia	Rp 7.700.000,00 1 item	1 item	...
PO-2024-001	16/9/2025	ASUS Indonesia	Rp 82.500.000,00 1 item	1 item	...

6. Halaman Inventory

Manajemen Inventory
Monitor stok produk dan riwayat pergerakan

Total Produk	Stok Rendah	Habis Stok	Nilai Stok
10 Produk aktif	4 Perlu diisi ulang	0 Produk habis	Rp 576.700.000,00 Total nilai inventory

Daftar Inventory
Monitor stok semua produk

SKU	Nama Produk	Kategori	Stok Saat Ini	Min/Max Stok	Status	Terakhir Update	Aksi
USB-001	Flashdisk Sandisk 64GB	Aksesoris	50 pcs	Min: 10 Max: 50	Berlebih	-	...
HP-001	Handphone Xiaomi Redmi Note 11	Elektronik	20 pcs	Min: 10 Max: 50	Normal	-	...
HDP-001	Headset Gaming Razer BlackShark	Aksesoris	12 pcs	Min: 10 Max: 50	Normal	-	...
JEA-001	Jeans Slim Fit	Pakaian	40 pcs	Min: 10 Max: 50	Normal	-	...
CAB-001	Kabel HDMI 2m	Aksesoris	30 pcs	Min: 10 Max: 50	Normal	-	...
KAM-001	Kamera Canon EOS M50	Elektronik	3 pcs	Min: 10 Max: 50	Rendah	-	...
KEY-001	Keyboard Mechanical RGB	Aksesoris	8 pcs	Min: 10 Max: 50	Rendah	-	...
LAP-001	Laptop ASUS VivoBook 15	Elektronik	15 pcs	Min: 10 Max: 50	Normal	-	...
LAP-002	Laptop Lenovo ThinkPad E14	Elektronik	8 pcs	Min: 10 Max: 50	Rendah	-	...

7. Halaman Laporan

ERP System_Roobin

Cari...

Laporan & Analytics

Analisis performa bisnis Anda

7 Hari Terakhir Export

Total Penjualan Rp 69.165.000,00
+12,5% dari periode lalu

Total Transaksi 15
+5 transaksi

Rata-rata Transaksi Rp 4.611.000,00
+3,2% dari periode lalu

Produk Terjual 108
Total unit terjual

Grafik Penjualan
Pengembangan penjualan harian



Grafik penjualan akan ditampilkan di sini
Total: Rp 69.165.000,00 | 15 transaksi

Distribusi Kategori
Pengeluaran berdasarkan kategori produk



Diagram distribusi kategori

Kategori	Persentase
Elektronik	65%
Aksesoris	35%

Produk Terlaris
Produk dengan penjualan tertinggi

Rank	Produk	Harga	Jumlah Terjual
1	Laptop ASUS VivoBook 15	Rp 212.500.000,00	25 terjual
2	Mouse Wireless Logitech M185	Rp 9.000.000,00	45 terjual
3	Keyboard Mechanical RGB	Rp 11.700.000,00	18 terjual
4	Monitor LG 24 inch IPS	Rp 26.400.000,00	12 terjual
5	Printer Epson L3210	Rp 20.000.000,00	8 terjual

Pelanggan Terbaik
Pelanggan dengan total belanja tertinggi

Pelanggan	Status	Total Belanja	Jumlah Transaksi
Dewi Lestari	Grosir VIP	Rp 280.000.000,00	45 transaksi
Siti Nurhaliza	Grosir PREMIUM	Rp 125.000.000,00	32 transaksi
Ahmad Wijaya	Retail REGULAR	Rp 45.000.000,00	15 transaksi
Budi Santoso	Retail REGULAR	Rp 12.000.000,00	8 transaksi
Eko Prasetyo	Retail REGULAR	Rp 3.500.000,00	3 transaksi

[\[+/-\] Keluar](#)

ERP System_Roobin

Cari...

Produk Terlaris
Produk dengan penjualan tertinggi

Rank	Produk	Harga	Jumlah Terjual
1	Laptop ASUS VivoBook 15	Rp 212.500.000,00	25 terjual
2	Mouse Wireless Logitech M185	Rp 9.000.000,00	45 terjual
3	Keyboard Mechanical RGB	Rp 11.700.000,00	18 terjual
4	Monitor LG 24 inch IPS	Rp 26.400.000,00	12 terjual
5	Printer Epson L3210	Rp 20.000.000,00	8 terjual

Pelanggan Terbaik
Pelanggan dengan total belanja tertinggi

Pelanggan	Status	Total Belanja	Jumlah Transaksi
Dewi Lestari	Grosir VIP	Rp 280.000.000,00	45 transaksi
Siti Nurhaliza	Grosir PREMIUM	Rp 125.000.000,00	32 transaksi
Ahmad Wijaya	Retail REGULAR	Rp 45.000.000,00	15 transaksi
Budi Santoso	Retail REGULAR	Rp 12.000.000,00	8 transaksi
Eko Prasetyo	Retail REGULAR	Rp 3.500.000,00	3 transaksi

Laporan Bulanan
Ringkasan performa bulanan

Bulan	Penjualan	Pembelian	Laba/Rugi	Transaksi
Januari 2024	Rp 68.650.000,00	Rp 95.200.000,00	▼ Rp 26.550.000,00	15
Desember 2023	Rp 125.000.000,00	Rp 85.000.000,00	▲ Rp 40.000.000,00	28
November 2023	Rp 98.000.000,00	Rp 72.000.000,00	▲ Rp 26.000.000,00	22
Oktober 2023	Rp 156.000.000,00	Rp 110.000.000,00	▲ Rp 46.000.000,00	35

Metode Pembayaran
Distribusi metode pembayaran

Metode	Persentase
Transfer Bank	45%
COD	30%
Tunai	15%
Kredit	10%

Pertumbuhan Pelanggan
Pertumbuhan pelanggan baru



+25% dari bulan lalu

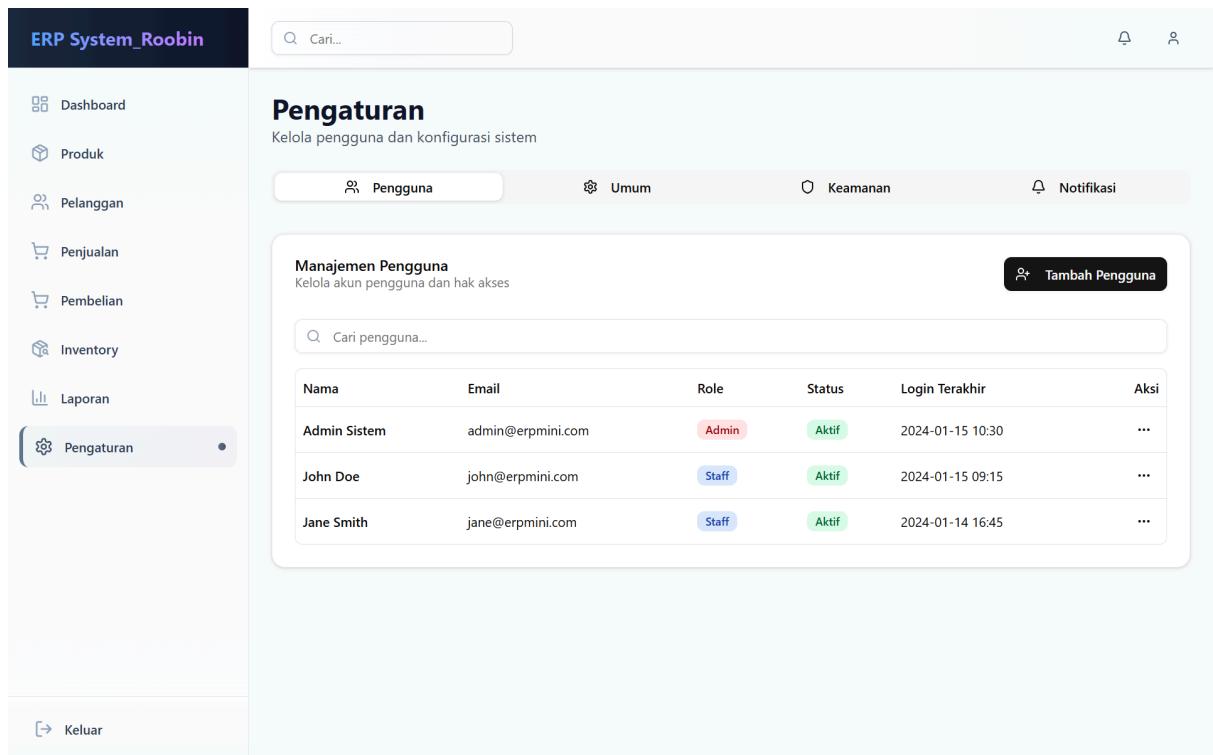
Perputaran Inventory
Efisiensi manajemen stok



2,3x per bulan

[\[+/-\] Keluar](#)

8. Halaman Pengaturan



PENJELASAN SETIAP BAGIAN WEB

1. Dashboard

Fungsi Utama: Menyajikan ringkasan operasional secara cepat untuk pemilik/manager: total penjualan, total pembelian, jumlah pelanggan, nilai persediaan, notifikasi stok rendah, grafik tren penjualan.

Komponen:

1. Pada bagian atas terdapat menu:
 - Total Penjualan Hari Ini;
 - Total Produk;
 - Total Pelanggan; dan
 - Informasi Stock Rendah.
2. Pada bagian tengah terdapat menu:
 - Grafik Penjualan 7 Hari Terakhir, berisikan Pergerakan penjualan harian dalam seminggu.
 - Aksi Cepat, Akses cepat ke fitur-fitur utama seperti Tambah Penjualan Baru, Tambah Produk Baru, Tambah Pelanggan Baru, dan menu untuk bisa langsung melihat Laporan.

Catatan Penggunaan: Dashboard bersifat read-only (umumnya) atau dalam kata lain tampilan ringkasan dari setiap komponen yang berisikan informasi-informasi umum, dari sini pengguna diarahkan ke halaman detail untuk aksi.

2. Produk

Fungsi Utama: Menyimpan master data produk/jasa yang dijual atau dibeli: kode, nama, kategori, unit ukuran, harga jual, harga beli, stok awal, minimal stok.

Komponen:

1. Tabel daftar produk dengan kolom: Kode, Nama, Kategori, Harga Jual, Harga Beli, Stok, Aksi (Edit/Hapus/Detail).
2. Tombol “Tambah Produk” / “Add New”.
3. Form input produk (pop-up atau halaman terpisah): fields untuk Kode, Nama, Deskripsi, Kategori, Satuan, Harga, Pajak, Gambar produk, Variasi (ukuran/warna).
4. Fitur pencarian dan filter: berdasarkan kategori, status stok, rentang harga.

Catatan Penggunaan:

1. Kode produk idealnya unik; sistem biasanya menolak jika ada duplikasi.
2. Jika pakai variant, pastikan tiap varian punya SKU tersendiri.
3. Menyetel minimal stok membantu notifikasi stok menipis.

3. Pelanggan

Fungsi Utama: Menyimpan data pelanggan untuk mempermudah pembuatan penjualan, laporan piutang, dan personalisasi.

Komponen:

1. Tabel pelanggan (Nama, Tipe: retail/corporate, Kontak, Email, Alamat, Saldo/piutang).
2. Tombol tambah/edit customer, form data pelanggan.
3. Riwayat transaksi pelanggan (invoice, pembayaran, retur).
4. Label/tagging pelanggan (VIP, distributor, grosir) untuk segmentasi.

Catatan Penggunaan: Validasi email/telepon dapat ditambahkan untuk kualitas data.

4. Penjualan

Fungsi Utama: Membuat transaksi penjualan (order/invoice), mengelola pembayaran, mencetak/menyimpan invoice, dan otomatis mengurangi stok.

Komponen:

1. Daftar invoice/transaksi dengan status (Draft, Paid, Unpaid, Canceled).
2. Form pembuatan transaksi: pilih pelanggan, tambahkan produk (qty, diskon, pajak), pilih metode pembayaran, input catatan.
3. Ringkasan order: subtotal, diskon, pajak, total.

4. Tombol aksi: Simpan sebagai Draft, Simpan & Kirim (email), Print Invoice, Mark as Paid, Create Credit Note / Retur.
5. Metode pembayaran & catatan pembayaran: tunai, transfer, kartu; tanggal & bukti pembayaran.

5. Pembelian

Fungsi Utama: Mencatat pembelian dari supplier, membuat PO, menerima barang (goods receipt), dan menambah stok.

Komponen:

1. Daftar Purchase Order & status (Open, Received, Partially Received, Closed).
2. Form PO: pilih supplier, barang, qty, harga beli, estimasi tiba.
3. Goods Receipt: proses penerimaan barang yang dapat mengubah stok sesaat setelah diterima.
4. Pengelolaan invoice supplier: mencatat tagihan supplier, pembayaran hutang.
5. Aksi: Print PO, Kirim PO ke supplier, Terima Barang, Buat Faktur Pembelian.

6. Inventory

Fungsi Utama: Monitoring stok, mutasi barang (in/out), penyesuaian stok (stock opname), pengaturan lokasi gudang.

Komponen:

1. Daftar stok per produk dan per lokasi gudang.
2. Filter lokasi/gudang dan kategori.
3. Fitur Stock Opname: record hasil pengecekan fisik dan buat penyesuaian.
4. Mutasi stok: transfer antar gudang, stok masuk (purchase receipt), stok keluar (sales dispatch).
5. Laporan kunci: stok minimum, stok slow-moving, top-selling items.

7. Laporan

Fungsi Utama: Menyediakan laporan analitis dan operasional: penjualan, pembelian, laba rugi sederhana, stok, piutang & hutang, arus kas ringkas.

Komponen:

1. Filter tanggal, customer, produk, kategori, lokasi gudang.
2. Preview laporan, opsi ekspor (Excel, PDF, CSV).
3. Grafik dan tabel: ringkasan dan detail.
4. Laporan khusus: aging receivables, stock valuation.

8. Pengaturan

Fungsi Utama: Konfigurasi sistem: profil perusahaan, pajak, mata uang, template invoice, manajemen user & role.

Komponen:

1. Profil perusahaan: nama, alamat, logo, kontak, NPWP.
2. Konfigurasi pajak: persentase PPN, PPh, pengaturan pajak per produk.
3. Manajemen user: tambah user, atur role (Admin, Manager, Staff Penjualan, Staff Gudang), reset password.
4. Audit log: catatan aktivitas user (login, perubahan data penting).
5. Backup / Restore data dan pengaturan integrasi (mis. email SMTP, API keys).

LANGKAH-LANGKAH MENJALANKAN WEB

1. Akses Awal dan *Login*

Tujuan: Masuk ke sistem sebagai user terdaftar.

Langkah:

1. Buka alamat web aplikasi.
2. Pada halaman login, masukkan username/email dan password.
3. Klik tombol “Login”.

Hasil: Masuk ke Dashboard jika kredensial valid.

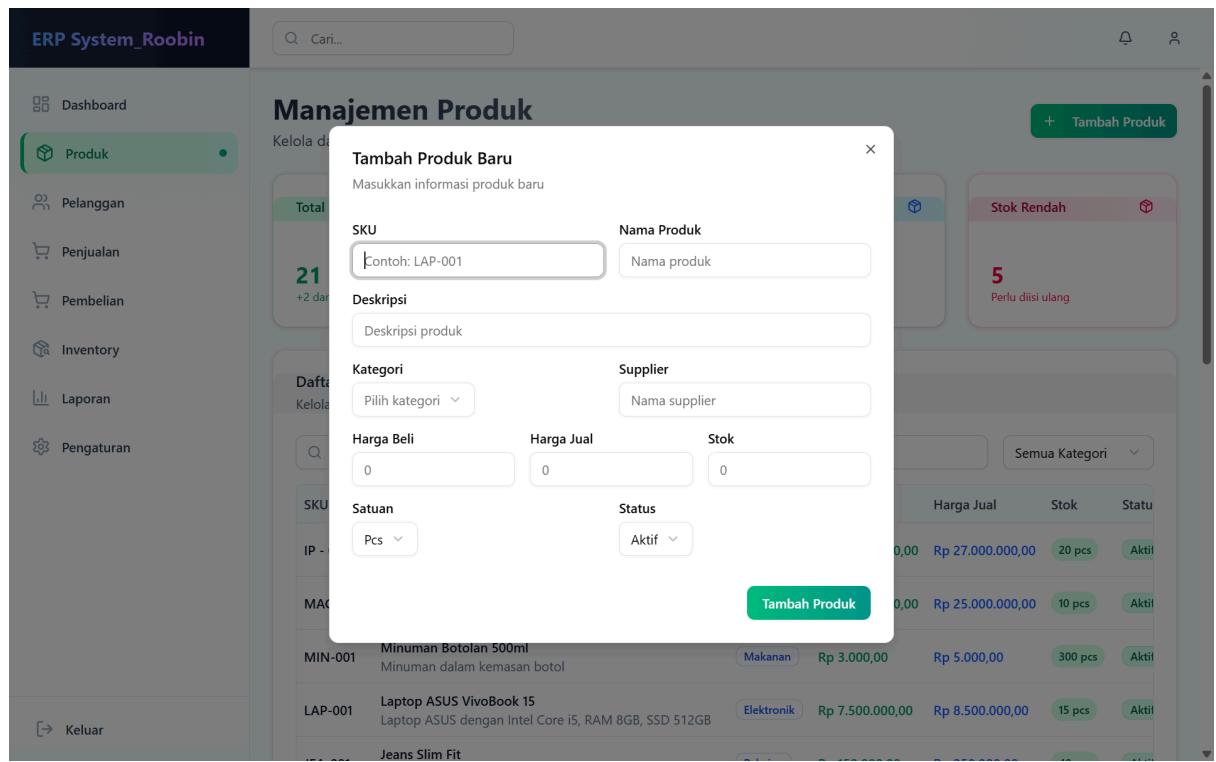
2. Menambah Produk Baru

Tujuan: Menambahkan master data produk yang akan dijual/dibeli.

Langkah:

1. Masuk ke menu Produk / Products.
2. Klik tombol Tambah Produk / Add New Product.
3. Isi form:
 - Kode Produk (unik)
 - Nama Produk
 - Kategori (pilih dari dropdown atau buat kategori baru)
 - Satuan (pcs/kg/liter)
 - Harga Beli (cost) dan Harga Jual
 - Stok Awal (opsional) dan Minimal Stok
 - Pajak (jika ada)
 - Deskripsi singkat dan upload gambar (opsional)
 - Klik Simpan / Save.

Hasil: Produk muncul di daftar produk; dapat dipilih saat membuat penjualan/pembelian.



3. Mengedit dan menghapus produk

Tujuan: Perbaiki atau hapus data produk yang salah/tidak relevan.

Langkah edit:

1. Di daftar produk, cari produk (pakai pencarian atau filter).
2. Klik tombol Edit pada baris produk.
3. Ubah field yang perlu diperbarui lalu klik Simpan.

Nama Produk	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Status	Aksi
iPhone 17 Pro Max NEW	Elektronik	Rp 18.000.000,00	Rp 27.000.000,00	20 pcs	Aktif	...
Macbook M4 Pro NEW	Elektronik	Rp 18.000.000,00	Rp 25.000.000,00	10 pcs	Edit Hapus	...
Minuman Botolan 500ml Minuman dalam kemasan botol	Makanan	Rp 3.000,00	Rp 5.000,00	300 pcs	Aktif	...
Laptop ASUS VivoBook 15 Laptop ASUS dengan Intel Core i5, RAM 8GB, SSD 512GB	Elektronik	Rp 7.500.000,00	Rp 8.500.000,00	15 pcs	Aktif	...
Jeans Slim Fit Celana jeans slim fit denim	Pakaian	Rp 150.000,00	Rp 250.000,00	40 pcs	Aktif	...
Kabel HDMI 2m Kabel HDMI high speed 2 meter	Aksesoris	Rp 35.000,00	Rp 50.000,00	30 pcs	Aktif	...
T-Shirt Cotton Combed 30s T-shirt katun dengan berbagai ukuran	Pakaian	Rp 45.000,00	Rp 75.000,00	100 pcs	Aktif	...
Snack Box Assorted Kemasan snack box berbagai rasa	Makanan	Rp 15.000,00	Rp 25.000,00	200 box	Aktif	...
Headset Gaming Razer BlackShark Headset gaming dengan surround sound	Aksesoris	Rp 800.000,00	Rp 950.000,00	12 pcs	Aktif	...
Flashdisk Sandisk 64GB USB 3.0 dengan kecepatan tinggi	Aksesoris	Rp 80.000,00	Rp 100.000,00	50 pcs	Aktif	...
Kamera Canon EOS M50 Mirrorless camera dengan 4K video	Elektronik	Rp 8.500.000,00	Rp 9.500.000,00	3 pcs	Aktif	...

ERP System_Roobin

Cari... Cari produk berdasarkan nama atau SKU... Semua Kategori

	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Status	Aksi
iPhone 17 Pro Max	Rp 18.000.000,00	Rp 27.000.000,00	20 pcs	Aktif	...
Macbook M4 Pro	Rp 18.000.000,00	Rp 25.000.000,00	10 pcs	Aktif	Edit Hapus
Minuman Botolan 500ml	Rp 3.000,00	Rp 5.000,00	300 pcs	Aktif	...
Laptop ASUS VivoBook 15	Rp 7.500.000,00	Rp 8.500.000,00	15 pcs	Aktif	...
Jeans Slim Fit	Rp 150.000,00	Rp 250.000,00	40 pcs	Aktif	...
Kabel HDMI 2m	Rp 35.000,00	Rp 50.000,00	30 pcs	Aktif	...
T-Shirt Cotton Combed 30s	Rp 45.000,00	Rp 75.000,00	100 pcs	Aktif	...
Snack Box Assorted	Rp 15.000,00	Rp 25.000,00	200 box	Aktif	...
Headset Gaming Razer BlackShark	Rp 800.000,00	Rp 950.000,00	12 pcs	Aktif	...
Flashdisk Sandisk 64GB	Rp 80.000,00	Rp 100.000,00	50 pcs	Aktif	...
Kamera Canon EOS M50	Rp 8.500.000,00	Rp 9.500.000,00	3 pcs	Aktif	...

Produk

Cari... Cari produk berdasarkan nama atau SKU... Semua Kategori

Edit Produk

SKU: IP - 001, Nama Produk: iPhone 17 Pro Max, Deskripsi: NEW, Kategori: Elektronik, Supplier: Nama supplier, Harga Beli: 18000000, Harga Jual: 27000000, Stok: 20, Satuan: Pcs, Status: Aktif.

Update Produk

Flashdisk Sandisk 64GB
USB 3.0 dengan kecepatan tinggi

Kamera Canon EOS M50
Mirrorless camera dengan 4K video

Langkah hapus:

1. Di daftar produk, klik tombol Hapus / Delete.
2. Konfirmasi penghapusan pada popup.

ERP System_Roobin

Cari... Cari produk berdasarkan nama atau SKU... Semua Kategori

Nama Produk	Kategori	Harga Beli	Harga Jual	Stok	Status	Aksi
iPhone 17 Pro Max	Elektronik	Rp 18.000.000,00	Rp 27.000.000,00	20 pcs	Aktif	...
Macbook M4 Pro	Elektronik	Rp 18.000.000,00	Rp 25.000.000,00	10 pcs	Edit Hapus	...
Minuman Botolan 500ml	Makanan	Rp 3.000,00	Rp 5.000,00	300 pcs	Aktif	...
Laptop ASUS VivoBook 15	Elektronik	Rp 7.500.000,00	Rp 8.500.000,00	15 pcs	Aktif	...
Jeans Slim Fit	Pakaian	Rp 150.000,00	Rp 250.000,00	40 pcs	Aktif	...
Kabel HDMI 2m	Aksesoris	Rp 35.000,00	Rp 50.000,00	30 pcs	Aktif	...
T-Shirt Cotton Combed 30s	Pakaian	Rp 45.000,00	Rp 75.000,00	100 pcs	Aktif	...
Snack Box Assorted	Makanan	Rp 15.000,00	Rp 25.000,00	200 box	Aktif	...
Headset Gaming Razer BlackShark	Aksesoris	Rp 800.000,00	Rp 950.000,00	12 pcs	Aktif	...
Flashdisk Sandisk 64GB	Aksesoris	Rp 80.000,00	Rp 100.000,00	50 pcs	Aktif	...
Kamera Canon EOS M50	Elektronik	Rp 8.500.000,00	Rp 9.500.000,00	3 pcs	Aktif	...

Produk

Cari... Cari produk berdasarkan nama atau SKU... Semua Kategori

Hasil: Produk diperbarui atau dihapus.

4. Menambah Pelanggan Baru

Tujuan: Memasukkan data pelanggan agar mudah dipilih saat transaksi penjualan.

Langkah:

1. Menu Pelanggan / *Customers* → Tambah Pelanggan.
2. Isi: Nama, Email, Telepon, Alamat, Tipe Pelanggan, Syarat Pembayaran.

3. Klik Simpan.

The screenshot shows the ERP System_Roobin interface. On the left sidebar, under the 'Pelanggan' section, there is a sub-menu item 'Tambah Pelanggan'. A modal window titled 'Tambah Pelanggan Baru' is displayed, asking for 'Nama Lengkap' (Full Name), 'Email', 'Telepon' (Phone), 'Alamat' (Address), 'Jenis Pelanggan' (Customer Type), and 'Kategori'. Below the modal, a table lists existing customers: Stella Kim, Rizki Pratama, Indah Sari, and Joko Widodo. The table includes columns for Name, Email, Phone, Address, Category, and Transaction details.

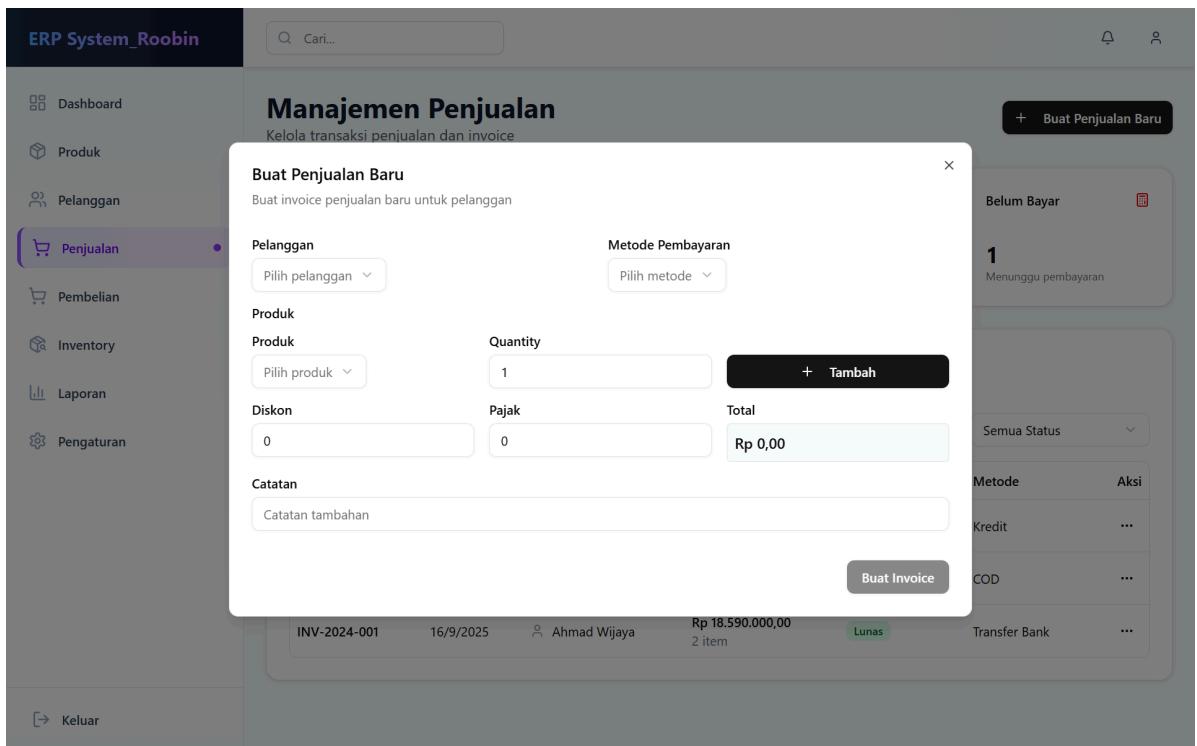
Hasil: Pelanggan baru muncul di daftar dan dapat dipilih saat membuat *invoice*.

5. Membuat Penjualan/*Invoice*

Tujuan: Mencatat penjualan dan menghasilkan *invoice*.

Langkah:

1. Menu Penjualan / Sales → Buat Penjualan Baru / New Invoice.
2. Pilih Pelanggan (cari dari daftar).
3. Tambah Produk ke keranjang: pilih produk → masukkan kuantitas → tentukan diskon per item (jika ada).
4. Periksa ringkasan: subtotal, diskon, pajak, total.
5. Pilih Metode Pembayaran (Tunai/Transfer/Kredit) dan Masukkan status pembayaran (*Paid/Unpaid/Due Date*).
6. Klik Simpan atau Simpan & Cetak / Kirim Email bila perlu.



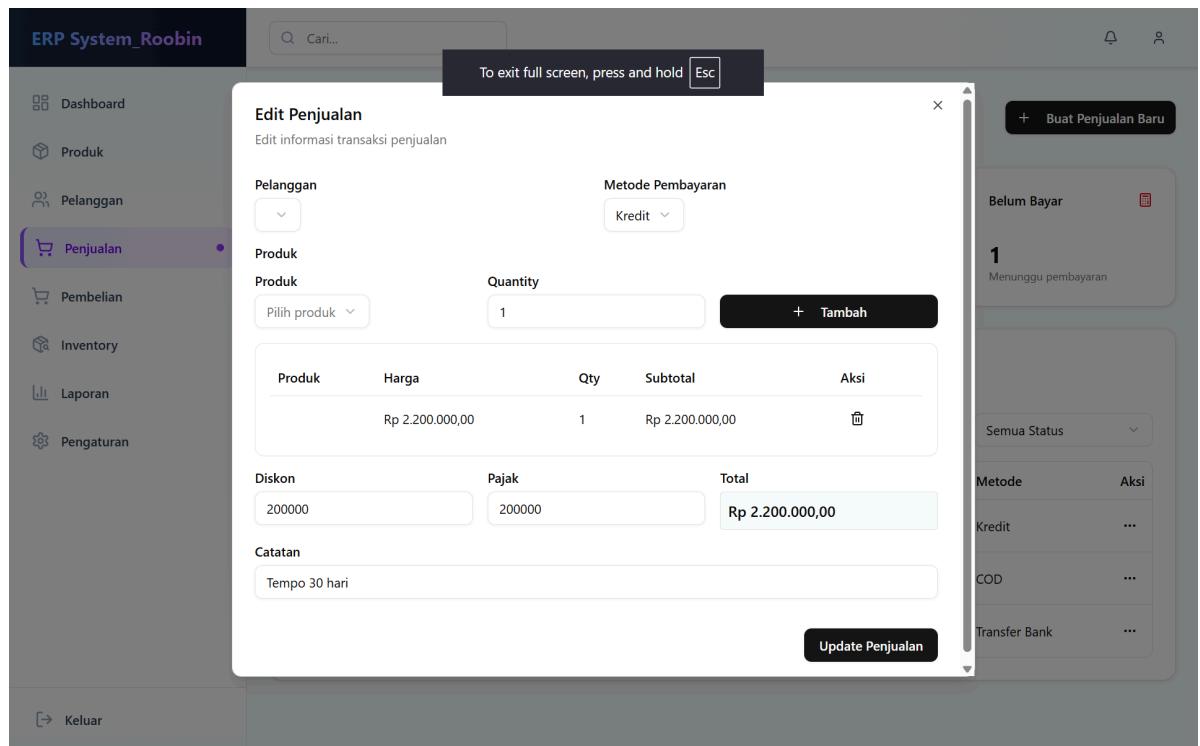
Hasil: *Invoice* tersimpan; stok otomatis berkurang (jika sistem diatur demikian).

6. Mencatat Pembayaran dari Pelanggan

Tujuan: Menandai *invoice* sebagai dibayar dan mengurangi saldo piutang.

Langkah:

1. Buka menu Penjualan → cari *invoice* yang bersangkutan.
2. Klik *Record Payment* atau *Mark as Paid*.
3. Isi: Tanggal pembayaran, jumlah yang dibayar, metode pembayaran, no. bukti/transfer.
4. Simpan.



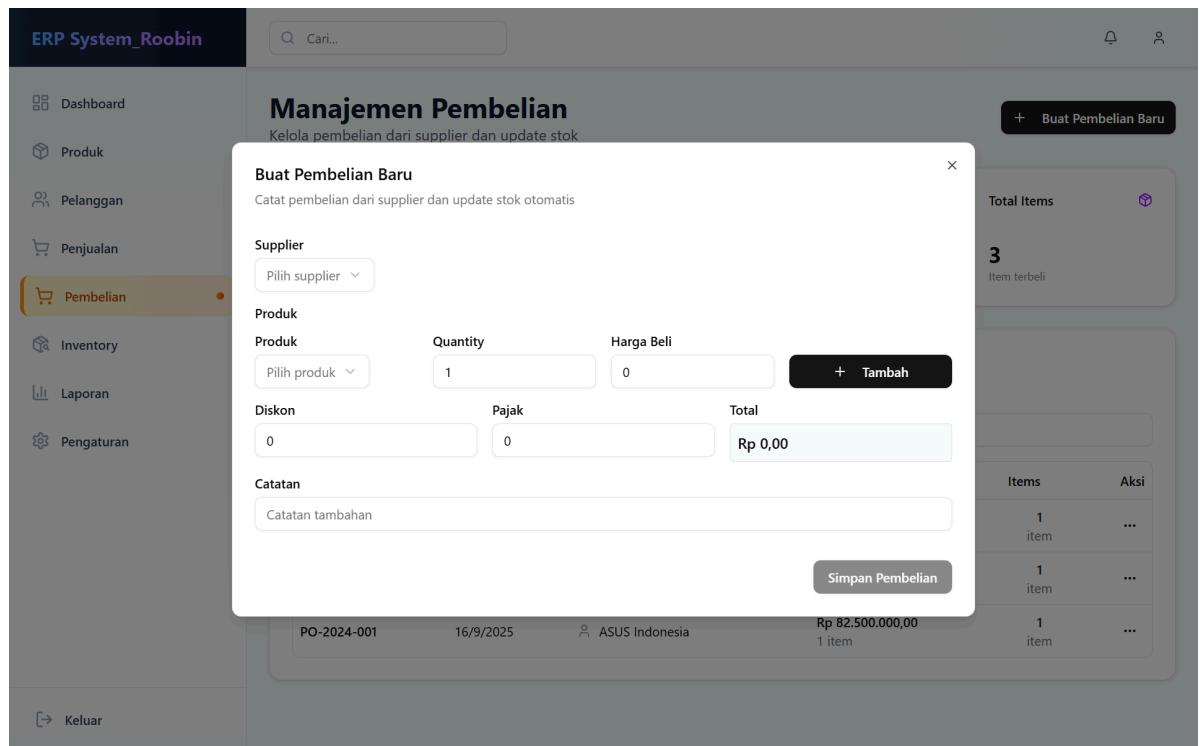
Hasil: *Invoice* terupdate statusnya menjadi *Paid* (atau *partially paid*), catatan transaksi pembayaran disimpan.

7. Membuat *Purchase Order (PO)* & Menerima Barang

Tujuan: Mengajukan pembelian ke supplier dan menerima barang ke gudang.

Langkah membuat PO:

1. Menu Pembelian / *Purchases* → Buat *Purchase Order*.
2. Pilih supplier, tambahkan produk & qty, set harga beli, estimasi tanggal tiba.
3. Simpan & cetak PO (opsional).



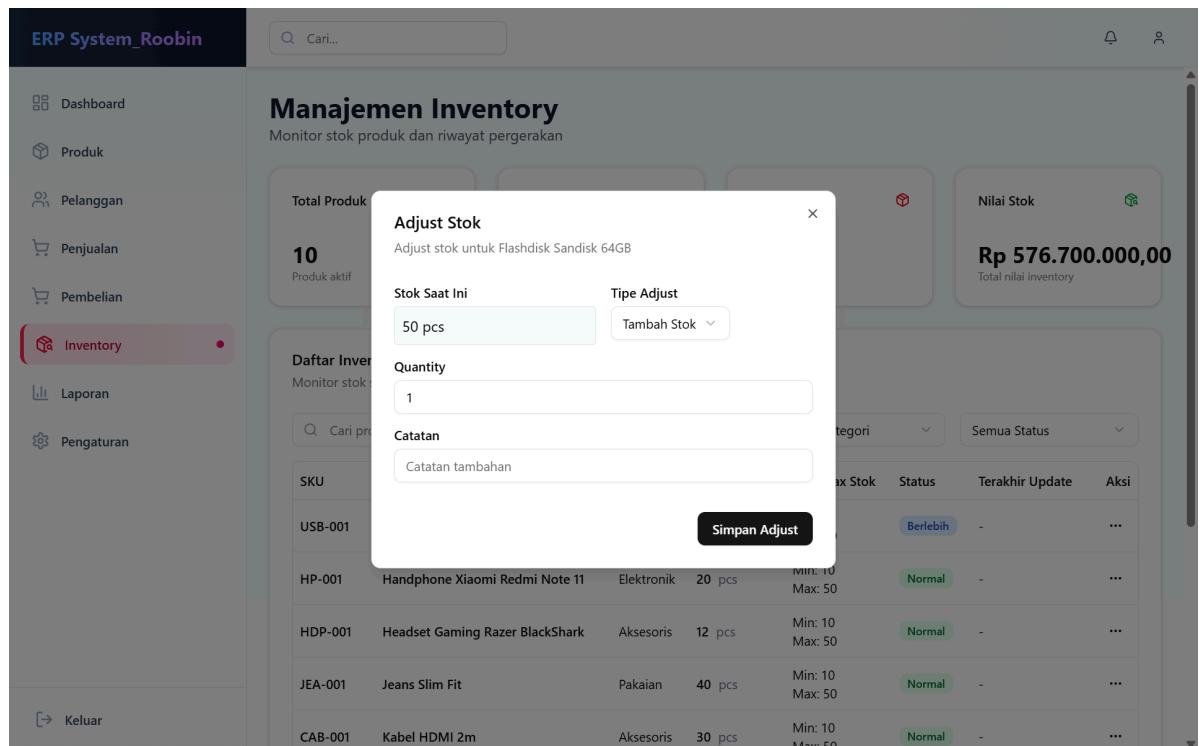
Hasil: Stok diperbarui sesuai qty diterima; status PO berubah sesuai realisasi.

8. Menjalankan *Stock Opname* / Penyesuaian Stok

Tujuan: Menyamakan catatan stok sistem dengan kondisi fisik gudang.

Langkah:

1. Menu *Inventory* → *Stock Opname* → Buat session opname baru.
2. Pilih lokasi/gudang dan rentang produk yang akan dicek.
3. Untuk tiap produk, input hasil hitungan fisik.
4. Sistem menampilkan selisih (fisik vs sistem).
5. Konfirmasi & buat penyesuaian stok (*adjustment*) jika perlu.



Hasil: Stok di sistem di-update sesuai hasil fisik; catatan *adjustment* tersimpan untuk audit.

9. Membuat Laporan & Mengekspor Data

Tujuan: Mengambil laporan untuk analisis atau penilaian tugas.

Langkah:

1. Menu Reports → pilih jenis laporan (Penjualan, Pembelian, Persediaan, Laba Rugi).
2. Set filter: periode tanggal, customer, produk, gudang.
3. Klik Generate / Preview.
4. Jika sesuai, klik Export → pilih format (Excel, PDF, CSV).

Hasil: File laporan diunduh dan siap diserahkan/diolah.

ALUR KERJA LENGKAP (*WORKFLOW*)

Berikut contoh langkah nyata yang menunjukkan hubungan antar modul:

1. Tambah Produk: Admin menambahkan 10 produk baru (Products → Add).
2. Buat Purchase Order ke Supplier untuk refill stok (Purchases → New PO).
3. Terima Barang saat barang datang (Purchases → Receive Goods) → stok di Inventory bertambah.
4. Buat Pelanggan jika pelanggan baru melakukan pembelian (Customers → Add).
5. Buat Penjualan: Staff penjualan membuat invoice, memilih produk dan qty (Sales → New Invoice).
6. Catat Pembayaran: Pelanggan bayar via transfer; staff mencatat pembayaran (Sales → Record Payment).
7. Lihat Laporan: Manager membuat laporan penjualan per minggu (Reports → Sales by Date Range → Export → PDF).
8. Stock Opname: Tim gudang melakukan stock opname bulanan (Inventory → Stock Opname) → lakukan penyesuaian jika perlu.

LAMPIRAN

Z.ai

<https://preview-chat-03c70f88-9b7f-491e-aa3a-a1ba2dd72b1f.space.z.ai/>

Github

https://github.com/RoobinCristopher/TUGAS_UTS_ERP_B/blob/main/README.md