

# Implementasi Sistem Informasi Penjualan Peralatan Jaringan Komputer Berbasis Website Pada My Rise Sidoarjo

Oleh:

**Hafid Pradana - 181080200043**

Dosen Pembimbing

**Rohman Dijaya, S.Kom., M.Kom.**

Informatika

Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2025



# Pendahuluan

Perkembangan teknologi mendorong pemanfaatan sistem informasi berbasis website dalam dunia bisnis untuk meningkatkan efisiensi dan jangkauan pasar. My Rise Sidoarjo yang bergerak di bidang jasa pemasangan jaringan internet dan juga penjualan peralatan jaringan komputer masih mengelola transaksi dan stok secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti lambatnya pelayanan dan kesalahan pencatatan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dikembangkanlah sistem informasi penjualan peralatan jaringan komputer berbasis website guna meningkatkan efisiensi operasional, meminimalkan kesalahan, dan memberikan layanan yang lebih baik kepada konsumen.

# Rumusan Masalah

Berdasarkan pendahuluan di atas, maka penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan peralatan jaringan komputer berbasis website yang dapat mempermudah proses transaksi pada toko My Rise Sidoarjo ?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan sistem informasi penjualan berbasis website agar dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan data penjualan dan stok barang pada toko My Rise Sidoarjo ?

# Metode

Dalam penelitian ini, dibutuhkan sejumlah data yang berkaitan dengan proses pelaksanaan pemesanan atau reservasi di My Rise Sidoarjo. Untuk memperoleh data tersebut, digunakan beberapa teknik pengumpulan informasi, yaitu :

1. Wawancara Metode ini dilakukan dengan cara melakukan percakapan langsung (interview) kepada pihak-pihak yang terlibat secara langsung dalam kegiatan operasional, guna memperoleh informasi yang relevan.
2. Observasi Teknik ini dilakukan melalui pengamatan langsung terhadap objek penelitian, dengan tujuan mengumpulkan data faktual mengenai alur dan mekanisme pemesanan produk yang diterapkan di My Rise Sidoarjo.

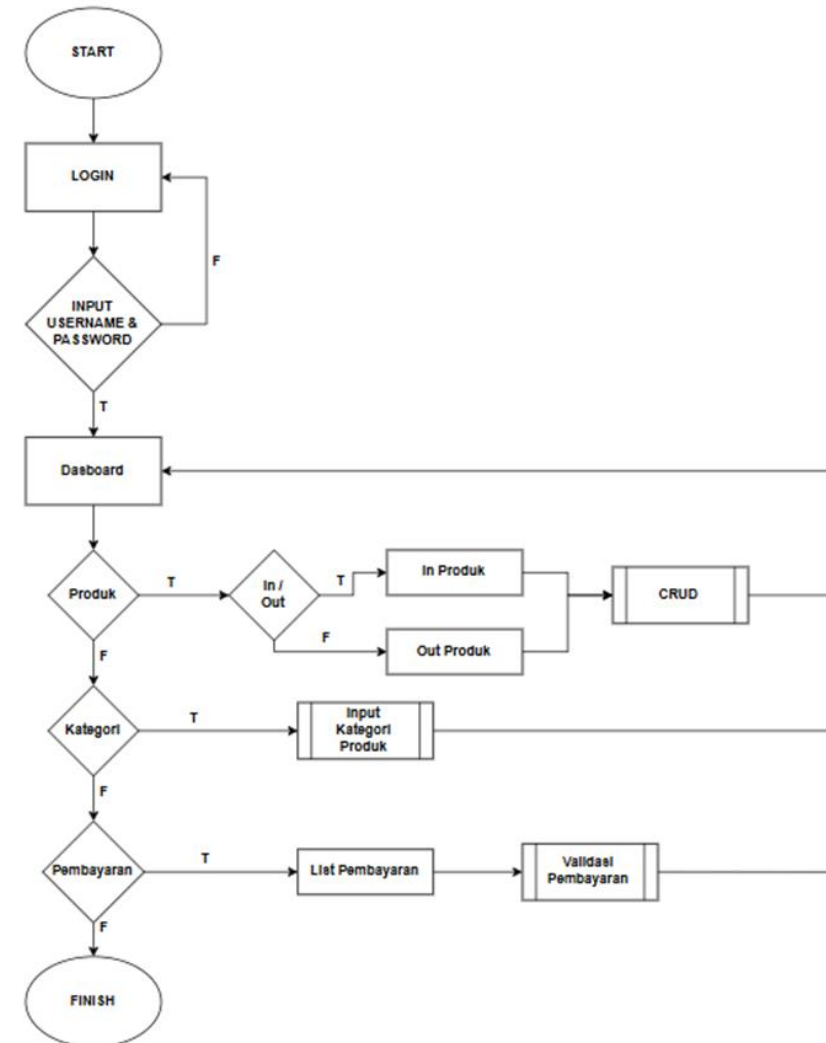
# Maksud dan Tujuan

- **Merancang sistem informasi penjualan berbasis website** yang mampu mempermudah proses transaksi pembelian dan penjualan peralatan jaringan komputer di toko *My Rise Sidoarjo*.
- **Mengimplementasikan sistem informasi tersebut** agar dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data penjualan dan stok barang, serta mempercepat proses pelayanan kepada konsumen.
- **Menyediakan platform digital** yang dapat diakses secara online oleh pihak toko maupun pelanggan, sehingga memperluas jangkauan pasar dan mempermudah proses pemesanan.
- **Meminimalkan kesalahan pencatatan dan duplikasi data** yang sering terjadi pada sistem manual.
- **Mendukung proses pengambilan keputusan manajemen** dengan menyediakan laporan penjualan dan data stok yang akurat dan real-time.

# Flowchart Admin

- Flowchart Admin

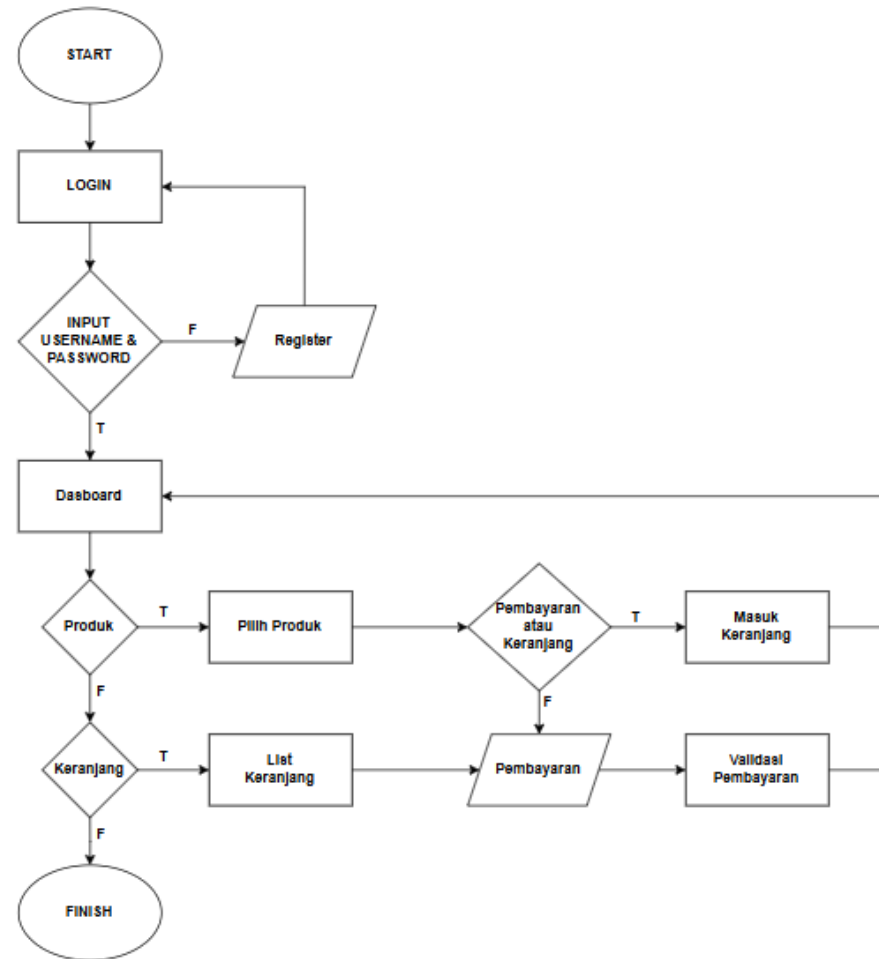
Gambar disamping adalah flowchart yang merepresentasikan urutan proses dari sudut pandang admin pada sistem penjualan My Rise Sidoarjo.



# Flowchart User

- Flowchart User

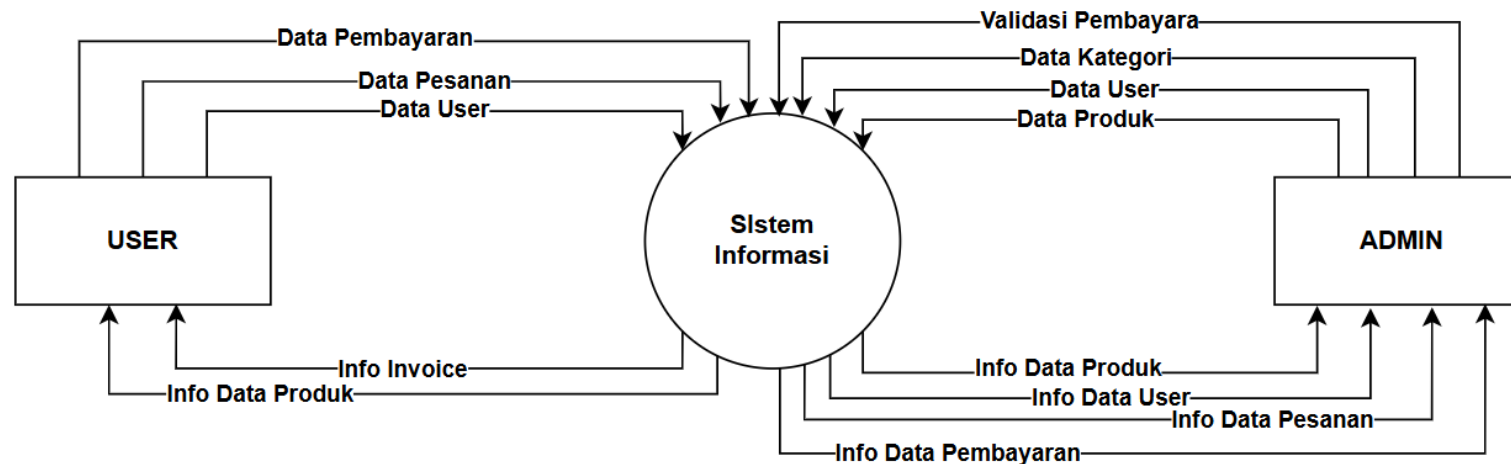
Bagan flowchart atau alur proses yang menunjukkan dari perspektif user pada sistem penjualan My Rise Sidoarjo.



# DFD Level 0

- DFD Level 0

Diagram yang dapat memberikan gambaran jelas tentang interaksi sistem dengan entitas eksternal yang memiliki akses atau suatu hubungan. Setiap entitas memiliki Batasan tersendiri untuk data yang dapat di Input maupun data yang diterima (Output)

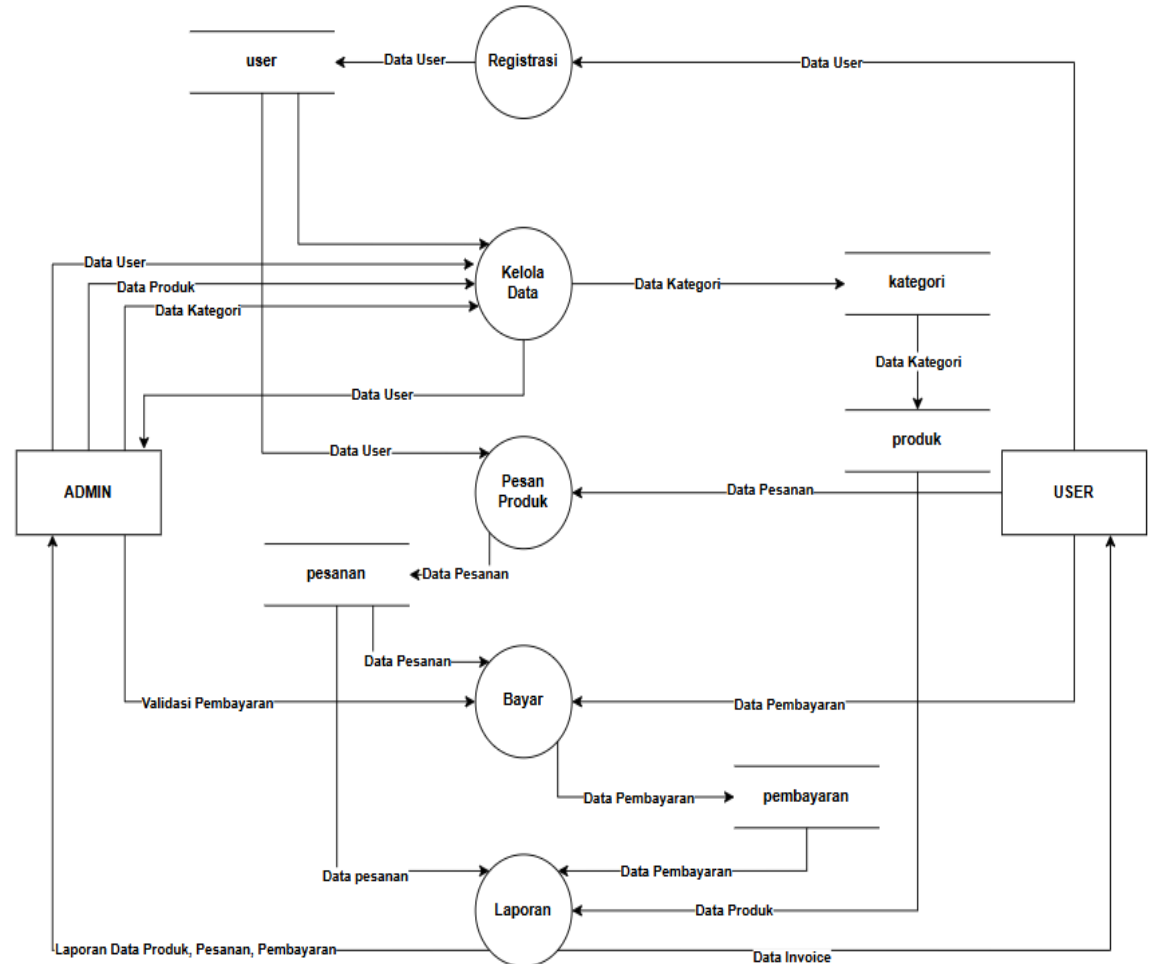




# DFD Level 1

- DFD Level 1

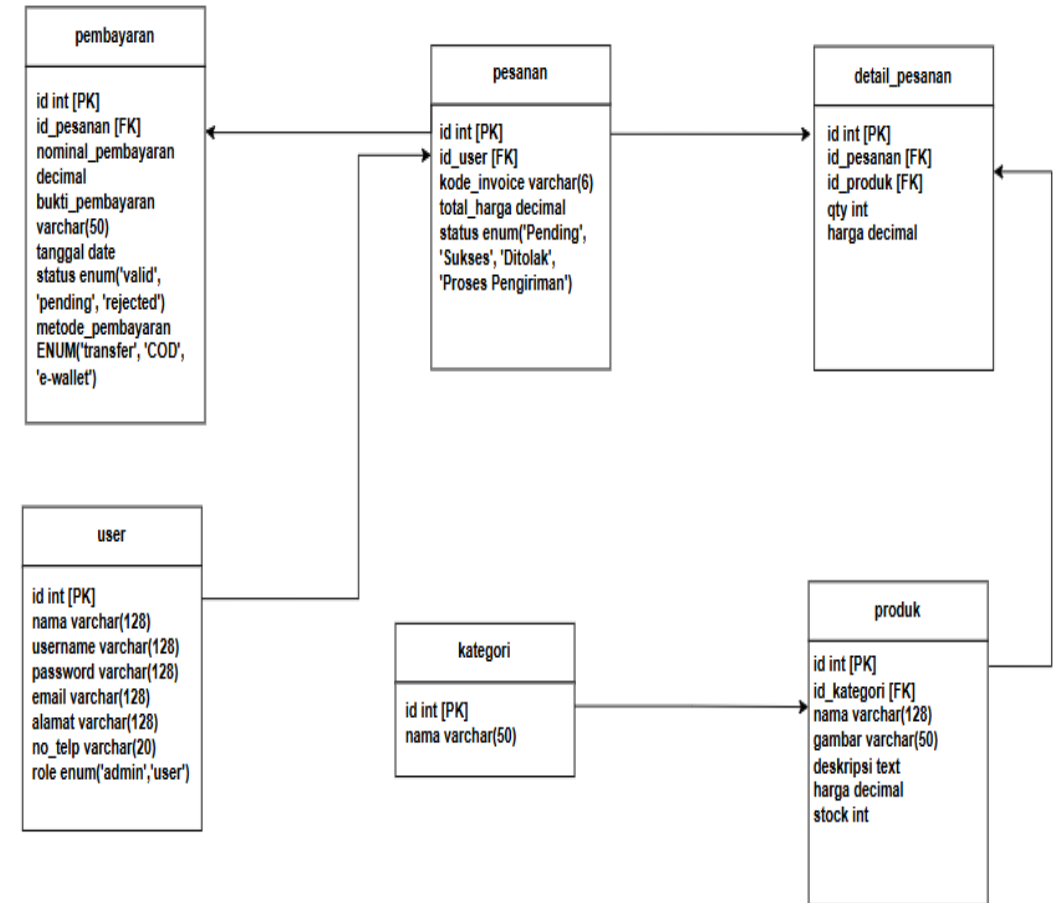
Merupakan perluasan dari diagram konteks. seperti halnya entitas pada diagram konteks, untuk setiap entitas pada Data Flow Diagram level 1 memiliki aliran data masing - masing. Berikut merupakan gambar dari DFD Level 1 :



# Class Diagram

- Class Diagram

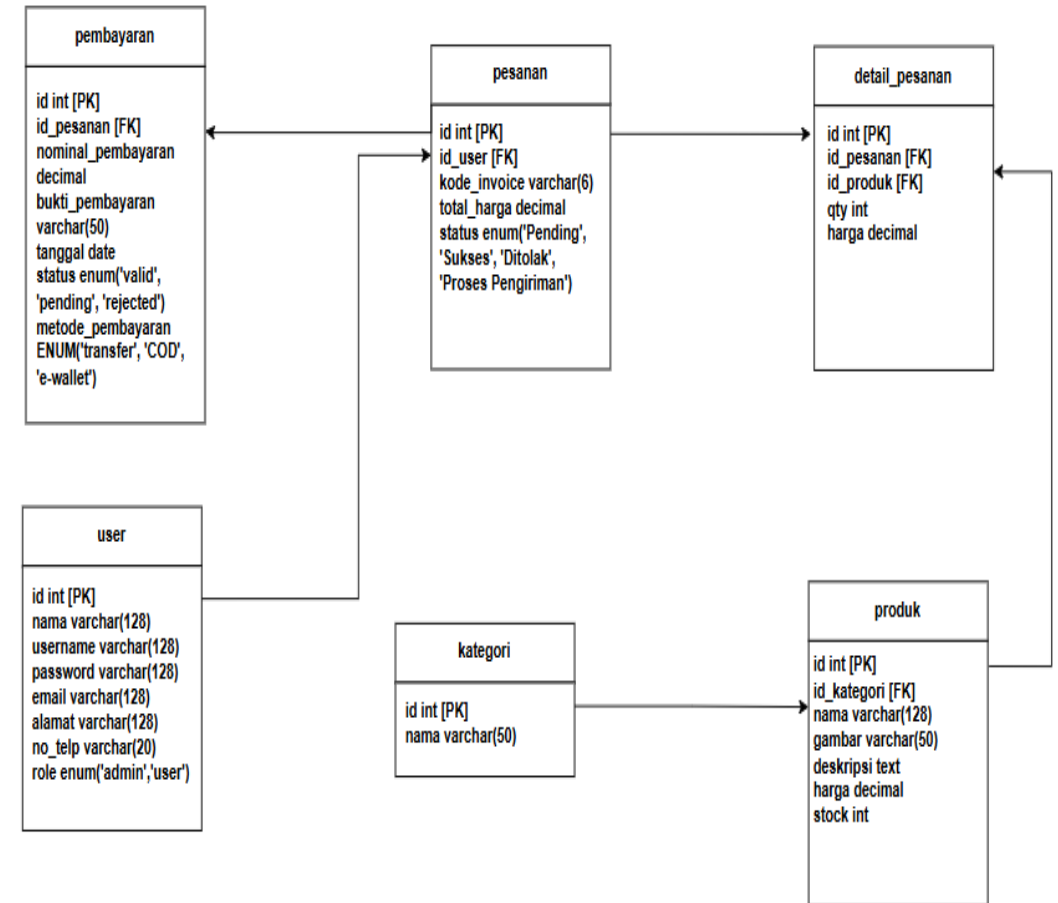
Digunakan untuk memvisualisasikan kelas-kelas yang ada dalam suatu sistem beserta hubungan antar masing-masing kelas tersebut. Relasi antar entitas dalam sistem penjualan My Rise Sidoarjo dapat dilihat pada gambar disamping:



# Class Diagram

- Class Diagram

Digunakan untuk memvisualisasikan kelas-kelas yang ada dalam suatu sistem beserta hubungan antar masing-masing kelas tersebut. Relasi antar entitas dalam sistem penjualan My Rise Sidoarjo dapat dilihat pada gambar disamping:

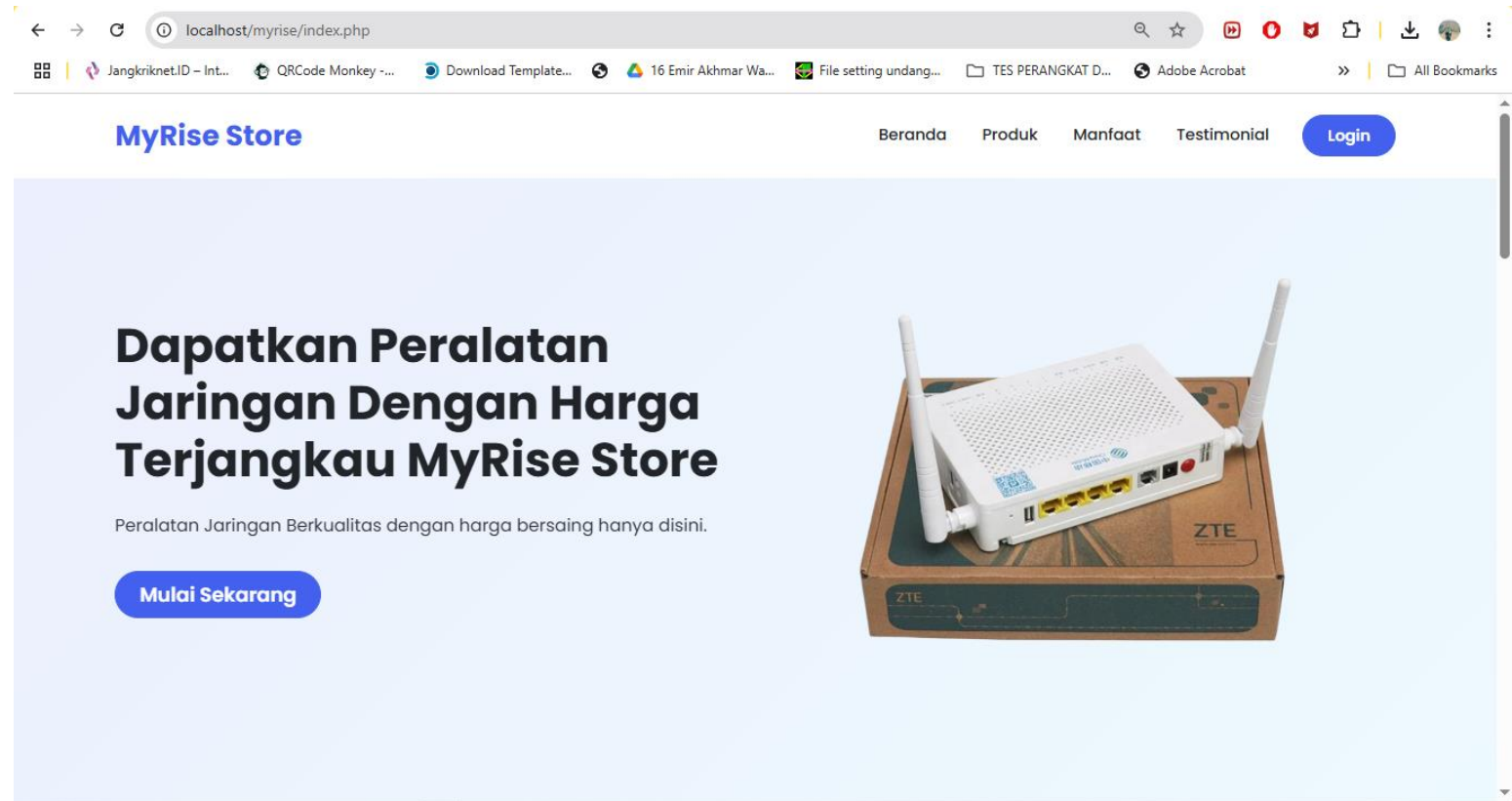


# Hasil dan Pembahasan

Implementasi sistem informasi berbasis website merupakan solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan kepada konsumen dan terealisasinya aplikasi website penjualan untuk toko My Rise Sidoarjo.

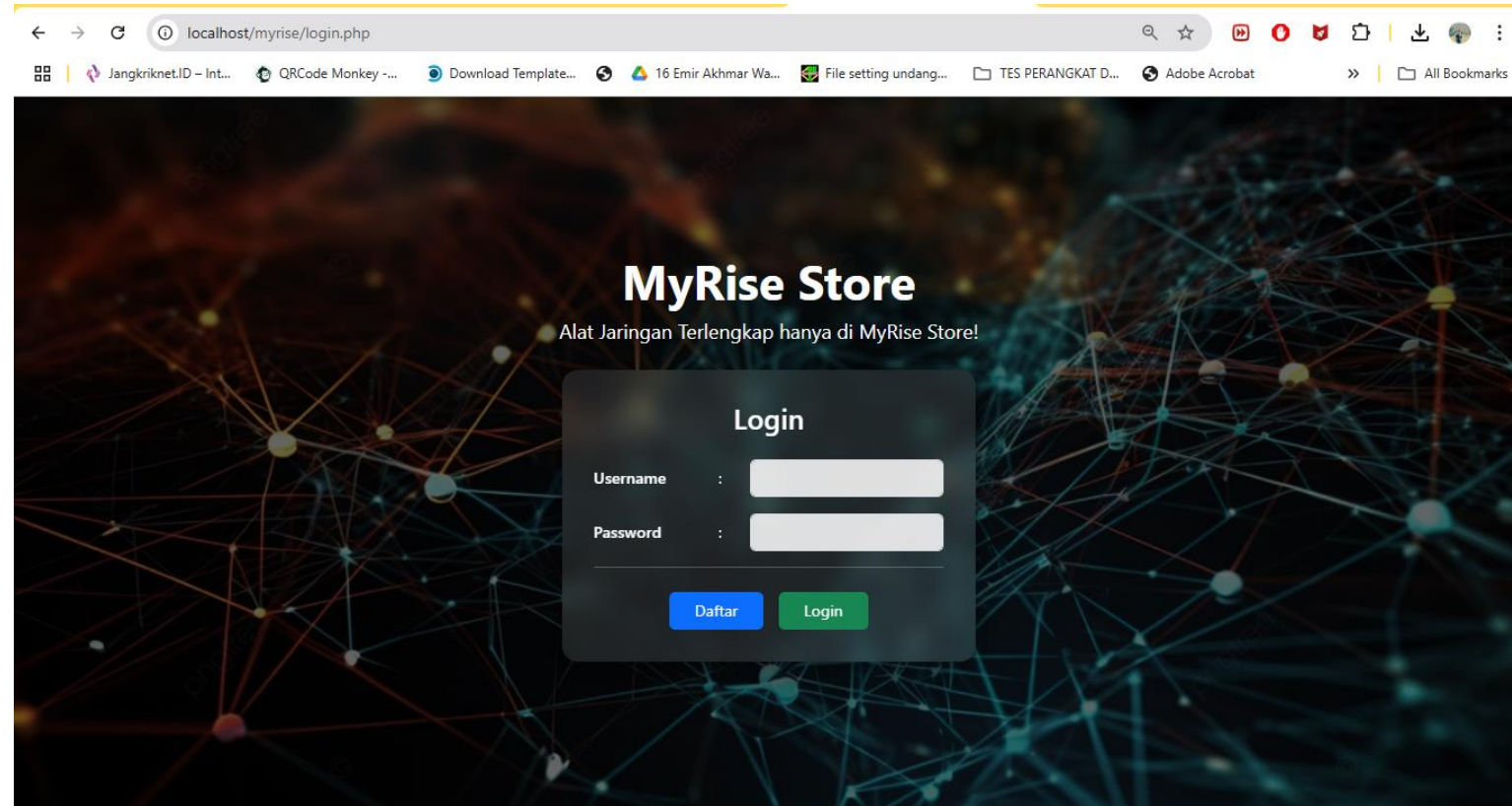
# Tampilan UI

## Tampilan Utama



# Tampilan UI

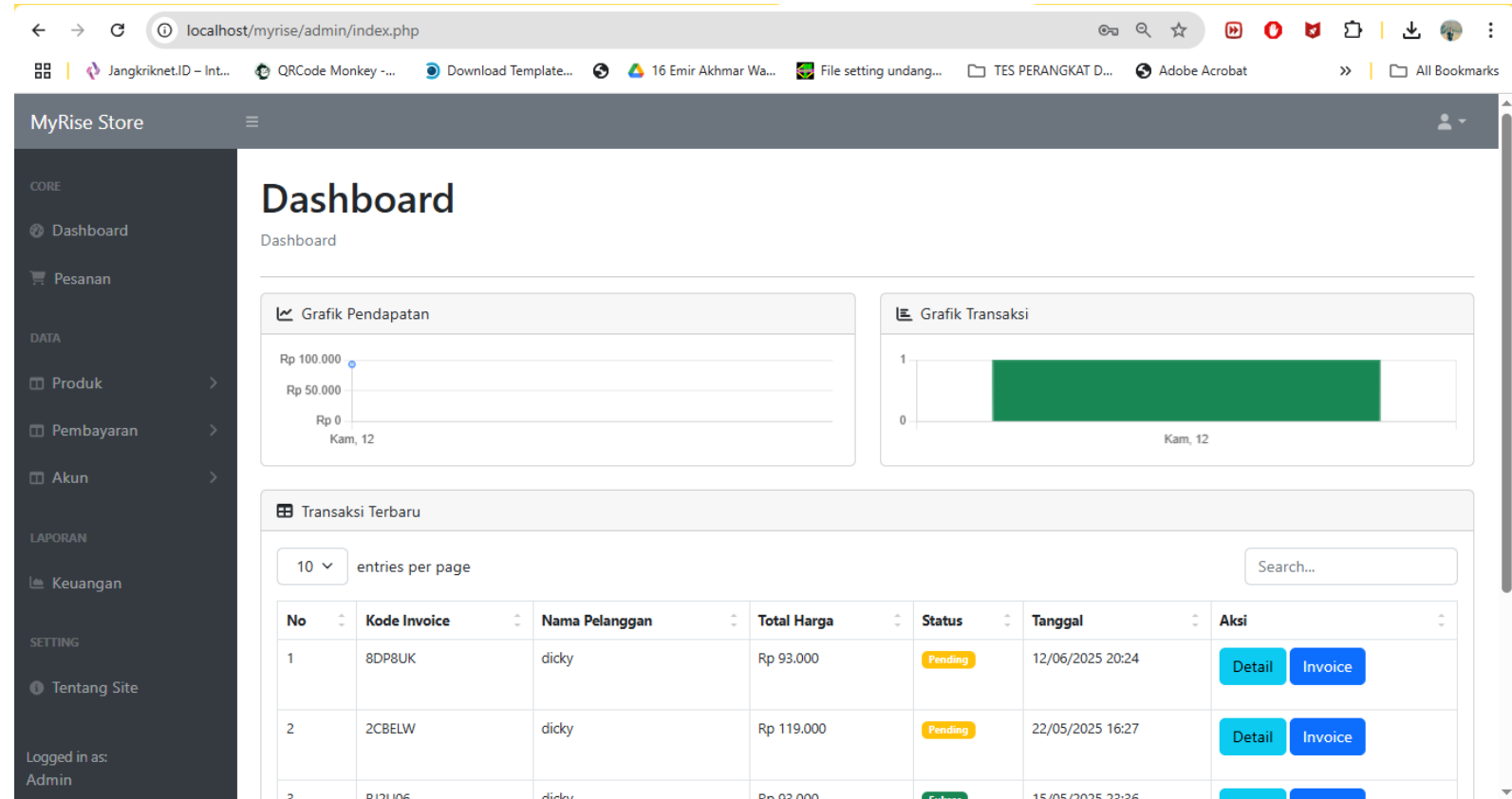
## Tampilan Login





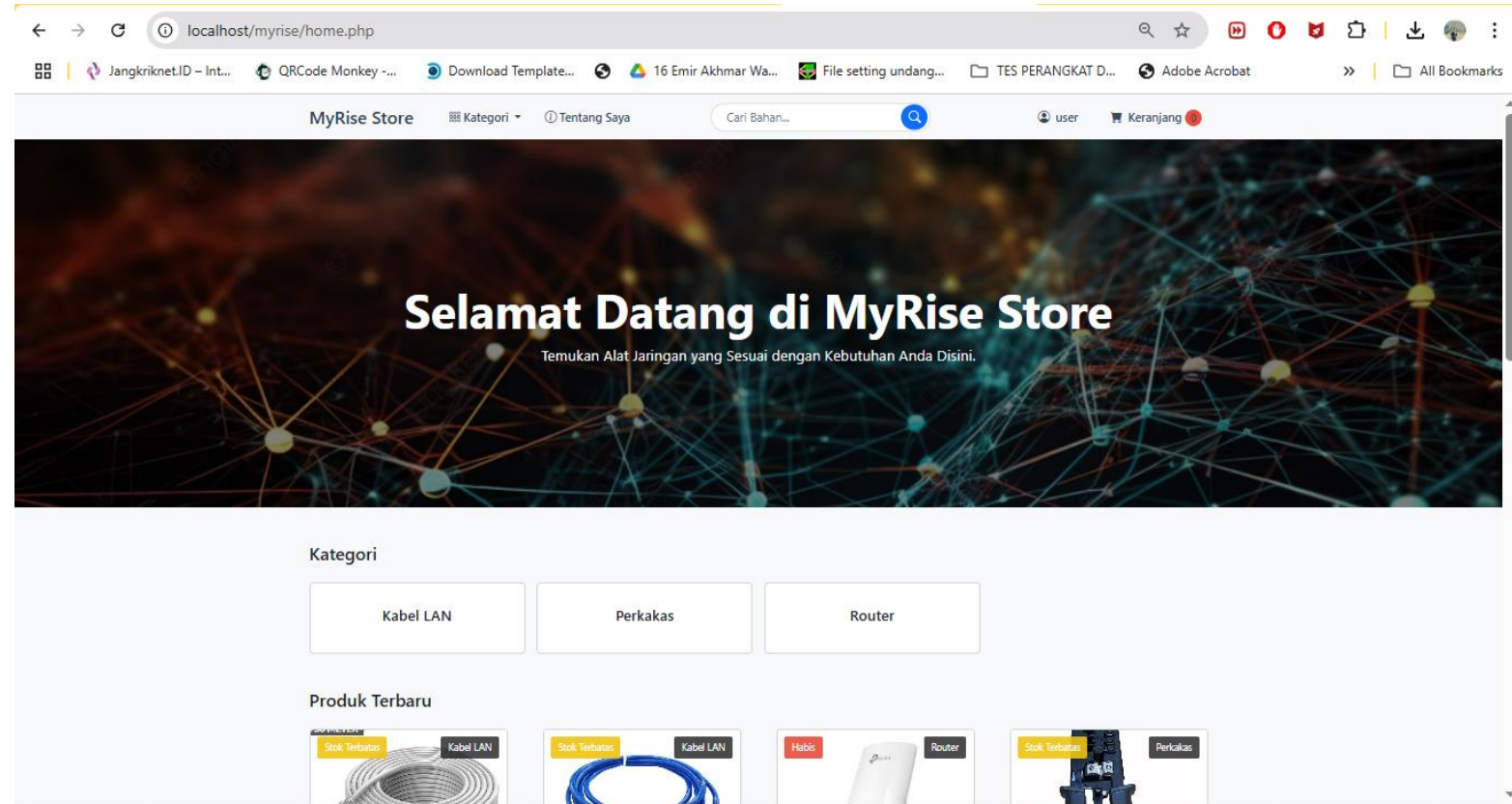
# Tampilan UI

## Tampilan Admin



# Tampilan UI

## Tampilan User





# Tampilan UI

## Tampilan Invoice

**INVOICE**  
No: 8DP8UK  
Tanggal: 12/06/2025

**MyRise Store**  
Jl. Contoh No. 123  
Jakarta, Indonesia  
Telp: (021) 123-4567

**Informasi Pelanggan:**  
Nama: dicky  
Alamat: sidoarjo  
No. Telp: 089898

**Status Pesanan:**  
Status: Pending  
Metode Pembayaran: transfer

No	Produk	Harga	Jumlah	Subtotal
1	Kabel LAN CAT4	Rp. 93.000	1	Rp. 93.000
			<b>Total:</b>	<b>Rp. 93.000</b>

**Catatan:**  
1. Invoice ini adalah bukti pembayaran yang sah  
2. Simpan invoice ini untuk keperluan pengembalian barang

Cetak Invoice

Kembali

# Simpulan

- Berdasarkan hasil analisis terhadap kebutuhan sistem penjualan pada My Rise Sidoarjo, dapat disimpulkan bahwa implementasi sistem informasi berbasis website merupakan solusi yang efektif dalam meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan kepada konsumen. Sistem ini mampu mengatasi berbagai kendala yang muncul pada proses manual, seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan pelayanan, dan keterbatasan akses informasi.
- Dengan adanya sistem yang terintegrasi, pengelolaan stok, pencatatan transaksi, serta proses pemesanan dapat dilakukan secara lebih cepat, akurat, dan transparan. Selain itu, sistem ini juga mendukung kebiasaan konsumen modern yang mengutamakan kemudahan akses dan transaksi secara daring. Oleh karena itu, pengembangan dan penerapan sistem informasi penjualan berbasis website ini diharapkan dapat meningkatkan daya saing usaha My Rise Sidoarjo di tengah persaingan bisnis yang semakin ketat.

# Referensi

- [1] E. R. Rahmi, E. Yumami, and N. Hidayasari, "Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: Systematic Literature Review," *Remik*, vol. 7, no. 1, pp. 821–834, 2023, doi: 10.33395/remik.v7i1.12177.
- [2] F. Yudianto, M. A. Firdaus, F. A. Susanto, and T. Herlambang, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Online Galeri Nada Berbasis Website," *Remik Ris. dan E-Jurnal Manaj. Inform. Komput.*, vol. 6, no. 3, pp. 575–585, 2022, [Online]. Available: <http://doi.org/10.33395/remik.v6i3.11586>
- [3] J. H. P. Sitorus and M. Sakban, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mandiri 88 Pematangsiantar," *J. Bisantara Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 1–13, 2021, [Online]. Available: <http://bisantara.amikparbinanusantara.ac.id/index.php/bisantara/article/download/54/47>
- [4] Melinda, Muslim Hidayat, and M Alif Muwafiq Baihaqy, "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada RM Sinar Minang," *SATESI J. Sains Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 21–25, 2021, doi: 10.54259/satesi.v1i1.4.
- [5] Rina Safitri, Hamzah Setiawan, Novia Ariyanti, and Rohman Dijaya, "Rancang Bangun Aplikasi Notifikasi Dan Geolocation Pada Pedagang Keliling Terdekat Berbasis Android," *Decod. J. Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 52–64, 2023, doi: 10.51454/decode.v4i1.173.
- [6] N. Rosyidah, "Pengkategorian Fitur Sistem Informasi Akademik dengan Metode Wawancara dan Metode Kano (Studi Kasus : Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Brawijaya)," *J. Sist. Informasi, Teknol. Informasi, dan Edukasi Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 31–44, 2021, doi: 10.25126/justsi.v2i1.39.
- [7] F. M. Utomo and R. Dijaya, "Katalog Digital Untuk Promosi Tas Wanita Berbasis Augmented Reality," *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 6, no. 2, pp. 268–277, 2023, doi: 10.29408/jit.v6i2.12275.

# Referensi

- [8] H. H. Lukmana, M. Alhusaini, and V. Purwayoga, "Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall Di Jurusan Informatika Universitas Siliwangi," *METHOMIKA J. Manaj. Inform. dan Komputerisasi Akunt.*, vol. 7, no. 2, pp. 340–346, 2023, doi: 10.46880/jmika.vol7no2.pp340-346.
- [9] R. A. Pradipta, P. B. Wintoro, and D. Budiyo, "Perancangan Pemodelan Basis Data Sistem Informasi Secara Konseptual Dan Logikal," *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 10, no. 2, 2022, doi: 10.23960/jitet.v10i2.2541.
- [10] R. D. Irawan, M. Adha, M. P. Sadana, Z. D. Kusnaa Washilatul Arba'ah, and E. Utami, "Pemodelan Hasil Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak Sistem Jurnal Elektronik Terintegrasi 'Ideogram,'" *JIKO (Jurnal Inform. dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, p. 13, 2023, doi: 10.26798/jiko.v7i1.653.
- [11] D. R. Kaparang, R. Ilyas, and S. Pratasik, "Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK," *Edutik J. Pendidik. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2, no. 5, pp. 696–703, 2022, doi: 10.53682/edutik.v2i5.5923.
- [12] B. S. Budi and R. Dijaya, "Penerapan Teknologi Augmented Reality Sebagai Media Promosi," *Indones. J. Appl. Technol.*, vol. 1, no. 2, p. 14, 2024, doi: 10.47134/ijat.v1i2.3051.
- [13] S. J. Putri, D. G. P. Putri, and W. H. N. Putra, "Analisis Komparasi pada Teknik Black Box Testing (Studi Kasus: Website Lars)," *J. Internet Softw. Eng.*, vol. 5, no. 1, pp. 23–28, 2024, doi: 10.22146/jise.v5i1.9446.
- [14] F. P. Utami, H. Zahra Alifa, D. Muhammad, and A. Yaqin, "Implementasi Black Box Testing Pada Game Ular Untuk Mendeteksi Bug," *JACIS J. Autom. Comput. Inf. Syst.*, pp. 76–87, 2024, [Online]. Available: <https://doi.org/10.47134/jacis>
- [15] N. M. D. Febriyanti, A. Sudana, and ..., "Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen," *J. Ilm. ...*, vol. 2, no. 3, 2021, [Online]. Available: [http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3457876&val=30165&title=Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen](http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3457876&val=30165&title=Implementasi%20Black%20Box%20Testing%20pada%20Sistem%20Informasi%20Manajemen%20Dosen)

