

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO AKSESORIS  
*HANDPHONE***

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer Universitas Nusantara PGRI Kediri



OLEH :

**FANISA DIA AYU KHARISMA**

NPM : 2013030086

**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK  
INDONESIA  
UN PGRI KEDIRI  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh:

**FANISA DIA AYU KHARISMA**

NPM : 2013030086

Judul :

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO AKSESORIS *HANDPHONE***

Telah Disetujui Untuk Diajukan Kepada  
Panitia Ujian Skripsi / Tugas Akhir  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer  
Universitas Nusantara PGRI Kediri  
Tanggal : 15 Juni 2024

Pembimbing 1



**Rina Firliana, M.Kom.**  
NIDN. 0731087703

Pembimbing 2



**Arie Nugroho, M.Kom**  
NIDN. 0712108103

**HALAMAN PENGESAHAN**

Skripsi Oleh :

**FANISA DIA AYU KHARISMA**

NPM : 2013030086

Judul :

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN TOKO AKSESORIS *HANDPHONE***

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Prodi Sistem Informasi Fakultas Teknik

dan Ilmu Komputer

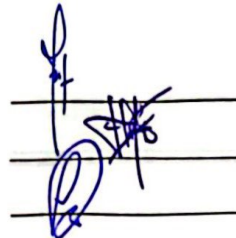
Universitas Nusantara PGRI Kediri

Pada tanggal: 11 Juli 2024

Dan dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji :

1. Ketua : Rina Firliana, M.Kom
2. Penguji I : Erna Daniati, M.Kom
3. Penguji II : Arie Nugroho, M.Kom



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu

Komputer



Dr. Sulistrono, M.Si.

NIP. 196807071993031004

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Fanisa Dia Ayu Kharisma  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tempat/Tgl.Lahir : Kediri/ 09 Desember 2001  
NPM : 2013030086  
Fak/Prodi : FTIK / SISTEM INFORMASI

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Kediri, 15 Juni 2024

Yang Menyatakan,



**FANISA DIA AYU KHARISMA**  
NPM : 2013030086

## MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al-Baqarah, 2:286)

“Maka sesungguhnya Bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain).

Dan hanya kepada TUHAN mu lah engkau berharap”

(QS. Al-Insyirah,6-8)

“Orang lain ga akan paham struggle dan masa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya bagian success storiesnya aja. Jadi berjuanglah untuk diri sendiri meskipun gak akan ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini. Jadi tetaplah berjuang dan jangan patah semangat”

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kepada Allah SWT atas berkatnya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua, Alm. Didik Yulianto dan Supraptiningsih, serta Paman saya Dafit Harianto atas segala perjuangan, do'a maupun materi, harapan, kasih sayang, dan dorongan kepada saya..
2. Terimakasih untuk dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, motivasi dan arahan kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Teman-teman mahasiswa seperjuangan yang telah memberi dukungan dan kerjasamanya dalam senang maupun duka selama menempuh pendidikan serta penyelesaian penyusunan skripsi ini.
4. Partner saya, Ardana Rizki Alfian yang selalu memberi perhatian, semangat, dukungan, dan menjadi pendengar yang baik.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu memberikan pemikiran demi kelancaran dan keberhasilan penyusunan skripsi ini.
6. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah mampu berusaha keras berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai macam tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini.

## ABSTRAK

**Fanisa Dia Ayu Kharisma** : Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Aksesoris Handphone. Sistem ini dikembangkan untuk mengatasi masalah dalam pengelolaan data penjualan, persediaan produk, dan laporan keuangan secara manual yang seringkali memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan. Metodologi penelitian yang digunakan adalah metode Waterfall yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat memfasilitasi proses penjualan, manajemen persediaan, dan pembuatan laporan keuangan secara otomatis. Sebelum melakukan pembangunan sistem, peneliti membuat ERD untuk relasi antara database dan DFD sebagai alur sistem. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan basis data MySQL software yang digunakan dalam membuat program sesuai dengan perancangan menggunakan Sublime Text. Pengujian sistem dilakukan dengan metode Black Box Testing untuk memastikan bahwa semua fungsi berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Dengan diterapkannya sistem informasi ini, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional toko, mengurangi kesalahan dalam pencatatan penjualan dan persediaan, serta menyediakan laporan yang akurat dan tepat waktu. Implementasi sistem ini juga diharapkan dapat meningkatkan kepuasan pelanggan melalui pelayanan yang lebih cepat dan terorganisir.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Penjualan, Toko Aksesoris Handphone, PHP, MySQL, Waterfall.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah Tuhan Yang Maha Kuasa karena hanya atas perkenan-Nya tugas penyusunan skripsi ini dapat di selesaikan.

Penyusunan skripsi ini merupakan bagian dari rencana penelitian guna penyusunan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi.

Pada kesempatan ini diucapkan terimakasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
2. Dr. Zainal Afandi, M.Pd. selaku Rektor Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Dr. Sulistiono, M.Si, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri.
4. Teguh Andriyanto, S.T., M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusantara PGRI Kediri.
5. Rina Firliana, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1
6. Arie Nugroho, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2
7. Supraptiningsih dan Alm. Didik Yulianto selaku kedua orang tua.
8. Toko Sava Cell selaku tempat penelitian.



9. Semua pihak yang telah terlibat dan berkontribusi dalam penelitian.
10. Dan, teman-teman kuliah seperjuangan yang ada dalam suka dan duka.

Kediri, 13 Desember 2023



Fanisa Dia Ayu Kharisma  
NPM. 2013030086

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	3

1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
KAJIAN TEORI.....	5
2.1 Kajian Teori.....	5
2.1.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.2 Sistem informasi penjualan.....	5
2.1.3 <i>Website</i> .....	6
2.1.4 <i>Database</i> .....	6
2.1.5 PHP.....	6
2.1.6 <i>Waterfall</i> .....	7
2.1.7 DFD (Data Flow Diagram).....	8
2.2 Kajian Pustaka.....	8
2.3 Kerangka Berfikir.....	11
BAB III.....	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Teknik dan Pendekatan Penelitian.....	13
3.1.1 Pendekatan Penelitian.....	13
3.1.2 Teknik Penelitian.....	13
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	14

3.2.1 Tempat Penelitian.....	14
3.2.2 Waktu Penelitian .....	14
3.3 Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.3.1 Wawancara.....	15
3.3.2 Teknik Pengamatan.....	15
3.3.3 Studi Dokumen .....	15
3.4 Teknik Analisis Data.....	16
3.4.1 Teknik Pengujian .....	16
BAB IV .....	17
DESAIN SISTEM.....	17
4.1 Tinjauan Lokasi .....	17
4.2 Analisa Proses Bisnis.....	17
4.3 Desain Arsitektur Sistem .....	18
4.4 Pemodelan Data dan Proses .....	18
4.4.1 Diagram Konteks .....	18
4.4.2 Data Flow Diagram Level 1 .....	19
4.4.3 ERD (Entitiy Relationship Diagram).....	20
4.5 Desain Database .....	21
4.6 Desain Tampilan.....	24
BAB V.....	33

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM .....	33
5.1 Arsitektur Sistem .....	33
5.2 Basis Data.....	34
a. Server Basis Data.....	35
b. Relasi Database.....	35
c. Daftar Tabel Database.....	36
5.3 Hasil Tampilan Sistem.....	39
5.4 Pengujian Sistem .....	52
BAB VI .....	56
PENUTUP.....	56
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA .....	57
DAFTAR LAMPIRAN .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir.....	11
Gambar 4. 1 Penjualan yang berjalan saat ini .....	17
Gambar 4. 2 Sistem yang diusulkan.....	18
Gambar 4. 3 Diagram Konteks.....	19
Gambar 4. 4 DFD level 1 .....	19
Gambar 4. 5 ERD (Entitiy Relationship Diagram) .....	20
Gambar 4. 6 Halaman Home.....	24
Gambar 4. 7 Tampilan Login .....	25
Gambar 4. 8 Tampilan Register.....	25
Gambar 4. 9 Tampilan Produk .....	26
Gambar 4. 10 Tampilan Profil.....	26
Gambar 4. 11 Tampilan Keranjang .....	27
Gambar 4. 12 Tampilan Transaksi.....	27
Gambar 4. 13 Tampilan Rekening.....	28
Gambar 4. 14 Tampilan Pembayaran .....	28
Gambar 4. 15 Tampilan Dashboard Admin.....	29
Gambar 4. 16 Tampilan User .....	29
Gambar 4. 17 Tampilan Kategori.....	30
Gambar 4. 18 Tampilan Produk .....	30
Gambar 4. 19 Tampilan Bank .....	31
Gambar 4. 20 Tampilan Laporan Transaksi .....	31

Gambar 4. 21 Tampilan Laporan Penjualan.....	32
Gambar 5. 1 Arsitektur Sistem .....	33
Gambar 5. 2 Spesifikasi Serves Database .....	35
Gambar 5. 3 Relasi Database .....	35
Gambar 5. 4 Tabel Database .....	36
Gambar 5. 5 Tabel bank .....	36
Gambar 5. 6 Tabel cart .....	37
Gambar 5. 7 Tabel Kategori .....	37
Gambar 5. 8 Tabel Produk.....	37
Gambar 5. 9 Tabel Transaksi.....	38
Gambar 5. 10 Tabel user .....	38
Gambar 5. 11 Gambar Halaman Utama .....	39
Gambar 5. 12 Halaman Login.....	40
Gambar 5. 13 Halaman Daftar .....	40
Gambar 5. 14 Halaman Produk All.....	41
Gambar 5. 15 Halaman Produk Kategori USB .....	41
Gambar 5. 16 Detail Produk .....	42
Gambar 5. 17 Halaman Rekening .....	42
Gambar 5. 18 Halaman Keranjang Belanja.....	43
Gambar 5. 19 Halaman Checkout.....	43
Gambar 5. 20 Halaman Riwayat Transaksi.....	44
Gambar 5. 21 Upload Bukti Pembayaran .....	44
Gambar 5. 22 Menunggu konfirmasi .....	45

Gambar 5. 23 Terkonfirmasi .....	45
Gambar 5. 24 Detail Pembelian .....	46
Gambar 5. 25 Halaman Utama Admin .....	47
Gambar 5. 26 Halaman User .....	47
Gambar 5. 27 Halaman Kategori .....	48
Gambar 5. 28 Halaman Produk .....	48
Gambar 5. 29 Menambah Produk .....	49
Gambar 5. 30 Halaman Bank .....	49
Gambar 5. 31 Halaman Laporan Transaksi .....	50
Gambar 5. 32 Verifikasi Pembayaran .....	50
Gambar 5. 33 Konfirmasi Pengiriman admin .....	51
Gambar 5. 34 Halaman Laporan Penjualan .....	51



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Waktu Penelitian 1 .....	14
Tabel 4. 1 User .....	21
Tabel 4. 2 Produk .....	21
Tabel 4. 3 Cart .....	22
Tabel 4. 4 Bank .....	22
Tabel 4. 5 Kategori .....	22
Tabel 4. 6 Transaksi.....	23
Tabel 4. 7 Transaksi Detail.....	23
Tabel 5. 1 Pengujian Sistem .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	59
Lampiran 2. Balasan Izin Penelitian .....	60
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	61
Lampiran 4. Kartu Bimbingan Skripsi .....	63
Lampiran 5. Lembar Revisi .....	64

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Permasalahan

Kemajuan dan pertumbuhan yang dinamis dan cepat dalam teknologi informasi, terutama internet, memiliki pengaruh besar pada dunia saat ini. Internet memungkinkan pengguna dalam mengakses informasi lebih mudah serta cepat. Saat ini, berbagai informasi dapat diakses dengan mudah melalui situs web, yang memengaruhi banyak sektor, termasuk penjualan. (Putri Hardi Ningtyas & Nur Cholis, 2023). Teknologi internet sangat berguna sebagai media promosi produk dan juga sebagai platform untuk jual beli barang secara online.

Toko Sava Cell ialah usaha kategori aksesoris handphone. Toko ini menawarkan aksesoris handphone seperti casing, charger, power bank, dan lain-lain. Saat ini, pengelolaan data penjualan di toko ini belum terkomputerisasi, masih dilakukan secara manual melalui pencatatan di buku, dan memerlukan waktu yang lama dan berisiko kehilangan data atau kerusakan berkas. Dalam sistem penjualan toko, pelanggan hanya dapat bertransaksi dengan datang ke toko dan waktu penjualan terbatas dan belum adanya media promosi untuk memberikan informasi tentang produk aksesoris *handphone* apa saja yang dijual.

Berdasarkan uraian di atas, maka dilakukan perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Aksesoris *Handphone*. Melalui sistem informasi tersebut maka

memudahkan pelanggan dan diharapkan menjadi solusi penjualan dan membantu memenuhi segala aktivitas yang ada pada toko.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Merujuk pada latar belakang, berikut identifikasi masalah yang diangkat:

1. Pengelolaan data penjualan di toko ini belum menggunakan sistem komputerisasi, masih dijalankan manual. Hal ini memakan waktu yang lama dan berisiko terhadap kehilangan data atau kerusakan berkas.
2. Proses transaksi penjualan antara penjual dan pelanggan harus datang secara langsung ke toko sehingga waktu penjualan terbatas.

## **1.3 Batasan Masalah**

Berikut sejumlah batasan yang difokuskan pada penelitian ini yakni :

1. Sistem Informasi yang akan dibuat bertujuan untuk mengelola data dan memasarkan produk.
2. Sistem ini tidak membahas mengenai *retur* barang.
3. Sistem ini hanya menjual produk aksesoris *handphone* berupa satuan.
4. Sistem berisi tentang menu home, login, pendaftaran pelanggan, produk, kategori, keranjang belanja, dan *checkout*

## **1.4 Rumusan Masalah**

Merujuk pada latar belakang serta identifikasi masalah, rumusan masalah yang diangkat yakni: "Bagaimana merancang sistem informasi penjualan dengan basis web untuk membantu mengelola data produk yang dijual dan memasarkan barang di Toko Sava Cell dengan jangkauan pasar yang lebih luas?".

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Merujuk pada rumusan masalah, berikut sejumlah tujuan penelitian yang ingin dicapai yakni :

1. Mempercepat dan memudahkan pengelolaan data barang.
2. Mempermudah pelanggan membeli aksesoris *handphone* tanpa harus ke toko dengan mengakses situs *web* kapan dan dimana saja untuk melihat ketersediaan barang.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

Diharapkan hasil dapat memberikan manfaat pada Toko Sava Cell untuk memudahkan dalam pelayanan kepada pelanggan, serta memudahkan pemilik usaha untuk meningkatkan omset penjualan.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistem penulisan berguna memperoleh jawaban atas permasalahan yang sedang diteliti, dengan rincian dibawah:

#### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini mencakup latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan, manfaat, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

## BAB II Kajian Teori

Pada bab ini menjelaskan teori dasar tentang program pada penelitian.

## BAB III Metodologi Penelitian

Pada bab ini menjelaskan metode yang diterapkan yakni pendekatan penelitian, tempat dan waktu, teknik penelitian dan kerangka berpikir.

## BAB IV Desain Sistem

Bab ini menguraikan Langkah-langkah penentuan metode serta desain sistem.

## BAB V Implementasi Pengujian serta Sistem

Bab ini menguraikan hasil dari proses perancangan sistem.

## BAB VI Penutup

Bab ini menampilkan kesimpulan serta rekomendasi saran pada penelitian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, Y., Pasha, D., Damayanti, D., & Setiawan, A. (2020). Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 64–70. <https://doi.org/10.33365/jtsi.v1i2.236>
- Bianglala, J., & Vol, I. (2015). *Sistem Informasi Rawat Jalan Pada Puskesmas*. 3(1), 28–34.
- Dwi Novianti, N., Mustagfirin, dan, & Menoreh Tengah, J. X. (n.d.). *Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan ... (Nurlita Dwi Novianti. dkk) SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN BARANG PADA TOKO VOUCHER PULSA ELEKTRIK, DAN ACCESSORIES (STUDY KASUS OUTLET ANLINE CELL)*.
- Fahrullah. (2021). Implementasi Pengujian Black Box Pada Sistem Informasi Monitoring Akademik Dengan Pendekatan Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Teknosains Kodepena*, 1(2), 94–100.
- Hasanah, M., & Rahayu, T. (2022). *Sistem Informasi Pengolahan Data Penjualan Dan Data Stok Barang Pada Toko Bintang 9 Cell Berbasis Website*. 174–184.
- Ismail. (2015). Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada BASTIAN CELL. *STMIK Pringsewu Lampung*, 09, 71–76.
- Kasiana, N., Firliana, R., & Andriyanto, T. (2023). Sistem Layanan Umum Digital Desa. *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)*, 7(1), 487–495.
- Nugroho, B. (2011). Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. *Indonesia Journal on Networking and Security*, 3(4), 23.

- Pamungkas, K. L., Listyorini, T., & Supriyati, E. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi E-Commerce Handphone (Studi Kasus Raya Selluler Demak). *Medika Teknika : Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*, 4(2), Layouting. <https://doi.org/10.18196/mt.v4i2.15779>
- Putri Hardi Ningtyas, E., & Nur Cholis, A. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan HP Dan Aksesoris Berbasis Website. *Jtmei*, 2(1), 110–124.
- Ramadhan, J. A., Haniva, D. T., & Suharso, A. (2023). Systematic Literature Review Penggunaan Metodologi Pengembangan Sistem Informasi Waterfall, Agile, dan Hybrid. *JIEET : Journal Information Engineering and Educational Technology*, 07(01), 36–42.
- Rohmawati, S. O. (2018). SISTEM INFORMASI PEMASARAN PERUMAHAN Oleh : SITI OKTAVIANA ROHMAWATI Dibimbing oleh : SURAT PERNYATAAN ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2018. *Arsip Skripsi Universitas Nusantara PGRI Kediri*.
- Susilo, M. (2018). Rancang Bangun Website Toko Online Menggunakan Metode Waterfall. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 2(2), 98–105. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v2i2.171>
- Yoga Ananda Putra, Sumijan, & Mardison. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Bahasa Pemograman Php dan Database Mysql. *Jurnal Teknologi*, 9(1), 25–40. <https://doi.org/10.35134/jitekin.v9i1.5>