

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT  
KOMPUTER BERBASIS WEB DI TOKO PLATINUM  
KOMPUTER RUTENG**

**SKRIPSI**

**Ditulis Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Mendapatkan Gelar, Sarjana  
Komputer**



**OLEH FLORIANUS**

**BURHAN NIM**

**:2018710065**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK INFORMASI  
UNIVERSITAS FLORES**

**2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SYSTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT KOMPUTER  
BERBASIS WEB DI TOKO PLATINUM KOMPUTER RUTENG**

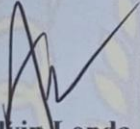
**FLORIANUS BURHAN**  
**2018710065**

Skripsi ini telah di Setujui untuk di Pertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi

**Menyetujui:**


**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

  
**Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT**  
**NIDN: 0801038301**

  
**L. B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom**  
**NIDN: 0805097101**

**Mengetahui**  
**Ketua Program Studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Teknologi Informasi**  
**Universitas Flores**

  
**Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd**  
**NIDN: 0827047801**

LEMBAR PENGESAHAN

SYSTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT KOMPUTER  
BERBASIS WEB DI TOKO PLATINUM KOMPUTER RUTENG

FLORIANUS BURHAN  
2018710065

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi  
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Univesitas Flores

Hari/ Tanggal : Jumad, 04 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI:

1. Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd (.....)  
(Ketua Penguji)
2. Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom (.....)  
(Sekretaris Penguji)
3. Melky Radja, S.Kom.,M.Kom (.....)  
(Anggota Penguji)
4. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT (.....)  
(Anggota Penguji I)
5. L. B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom (.....)  
(Anggota Penguji II)

MENGESAHKAN

Dekan  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Flores

Ketua  
Program Studi Sistem Informasi  
Universitas Flores



Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT  
NIDN: 0801038301



Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd  
NIDN: 0827047801

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Florianus Burhan  
NIM : 20187104065  
Perguruan Tinggi : Universitas Flores  
Alamat Kampus : Jl. Sam ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur  
Alamat Rumah : Jln.Prof.Dr.W.Z Yohanes,wolweku,ende

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT KOMPUTER BERBASIS WEB TOKO PLATINUM KOMPUTER ”**,Adalah asli (orsinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia dicabut/dibatalkan.

Dibuat di Ende

Pada tanggal : 27 Juli 2023

Yang menyatakan,



Florianus Burhan  
NIM : 2018710065

## **MOTO**

**Jangan bandingkan kehidupanMu dengan orang lain,karena jalan hidup  
seseorang tidak harus sama Dan tetaplah hidup walaupun beban keluarga**

## ABSTRACT

### SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT KOMPUTER BERBASIS WEB DI TOKO PLATINUM KOMPUTER RUTENG

Program Studi Sistem Informasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Flores

2023

Email : [manggarai280499@gmail.com](mailto:manggarai280499@gmail.com)

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat memaksa setiap sisi pekerjaan untuk memanfaatkan teknologi untuk mempermudah segala pekerjaannya. Salah satu bidang usaha yang dapat memanfaatkan teknologi informasi adalah penjualan perangkat komputer yang ditekuni oleh Toko Platinum Ruteng. Platinum komputer selama ini melakukan proses sistem transaksi penjualan perangkat computer dengan cara manual. Tentunya hal ini menimbulkan beberapa permasalahan diantaranya yaitu sering terjadi selisih stok barang dan transaksi penjualan, serta catatan penjualan masih menggunakan buku. Hal ini mengakibatkan resiko terjadinya kerusakan dan kehilangan data yang sangat besar. Tujuan penelitian ini adalah membangun “Aplikasi Penjualan perangkat computer Berbasis Web” untuk membantu dalam pengelolaan data penjualan perangkat komputer ditoko Platinum komputer. *Rapid Application Development* adalah suatu pendekatan yang berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan untuk perangkat lunak. Jenis penelitian yang digunakan adalah, jenis penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif adalah data yang berbentuk angka atau data kualitatif yang diangkakan/scoring. Dari hasil penelitian yang dilakukan di PLATINUM KOMPUTER RUTENG ditemukan bahwa proses transaksi penjualan dengan menggunakan aplikasi belum diterapkan. Kesimpulannya adalah bahwa dengan penerapan aplikasi penjualan sparepart berbasis website ini dapat membantu pihak Toko Platinum Komputer dalam melakukan proses pengolahan penjualan, serta memberikan kemudahan dalam merekapitulasi data penjualan barang. proses pembuatan aplikasi ini, masih terdapat beberapa kekurangan oleh sebab itu kedepannya perlu adanya suatu pengembangan, agar sistem ini dapat berjalan dengan baik.

**Kata Kunci:** Sistem Aplikasi Penjualan, *Rappid Application Development*



**WEB-BASED COMPUTER SALES INFORMATION SYSTEM AT RUTENG  
COMPUTER PLATINUM STORE**

*Information Systems Study Program, Faculty of Information Technology,  
University of Flores, 2023*

**Gmail : [manggarai280499@gmail.com](mailto:manggarai280499@gmail.com)**

*The rapid development of information technology forces every side of work to utilize technology to make all of their work easier. One line of business that can take advantage of information technology is the sale of computer equipment which is occupied by Toko Platinum Ruteng. Platinum computer has been doing the process of selling computer equipment manually. Of course, this raises several problems, including the frequent occurrence of stock differences between warehouses and sales, and sales records still use books. This results in a very large risk of damage and data loss. The purpose of this research is to build a "Web-Based Computer Equipment Sales Application" to assist in managing computer equipment sales data at the Platinum Komputer shop. Rapid Application Development is an object-oriented approach to systems development that includes a development method for software. The type of research used is quantitative research. Quantitative research is data in the form of numbers or scoring qualitative data. From the results of research conducted at PLATINUM KOMPUTER RUTENG it was found that the sales transaction process using the application had not been implemented. With this research, researchers will implement the application system that has been built by researchers. The author can conclude that by implementing this website-based spare parts sales application, it can help the Platinum Komputer Store in carrying out the sales processing, as well as providing convenience in recapitulating goods sales data. In the process of making this application, there are still some deficiencies, therefore in the future there needs to be a development, so that this system can run properly.*

*Keywords: Sales Application, Rapid Application Development*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Mahakuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul: **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT KOMPUTER BERBASIS WEB DI TOKO PLATINUM KOMPUTER RUTENG”**.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Rektor dan para wakil rektor Universitas Flores.
2. Dekan dan para wakil dekan FTI Universitas Flores.
3. Ketua dan sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
4. Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku Pembimbing I, dan L.B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom selaku Pembimbing II yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing, memotivasi penulis hingga rampungnya penulisan skripsi ini.
5. Dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Universitas Flores.
6. Bapak, Ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil selama penulis studi di Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Maha Esa. Akhirnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, Juli 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTO .....</b>	<b>v</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK (Bahasa Indonesia).....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK (Bahasa Inggris) .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Penelitian .....	8
2.2 Kajian Penelitian Relevan Penelitian .....	9
2.3 Kerangka Pikir Penelitian .....	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>11</b>
3.1 Metodologi Perancangan Perangkat Lunak .....	12
3.2 Metodologi Pengujian Perangkat Lunak.....	13
3.3 Lokasi dan Waktu penelitian.....	14
3.4 Tahap – Tahap Penelitian.....	15
3.5 Metode pengumpulan Data .....	16
3.6 Analisa Sistem.....	17
3.7 Analisa Kebutuhan Sistem .....	18
3.7.1 Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	19
3.7.2 Analisis Kebutuhan <i>Software</i> .....	20
3.8 Desain Sistem.....	21
3.9 Perancangan <i>Database</i> .....	22
3.10 Perancangan Antar Muka.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>25</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Symbol Flowchart .....	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Usecase</i> Diagram.....	9
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	10
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram.....	11
Tabel 2.5 Simbol- Simbol ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....	12
Tabel 2.6 Kajian Penelitian Relevan.....	13
Tabel 3.1 Kebutuhan <i>Harware</i> .....	20
Tabel 3.2 Kebutuhan <i>Software</i> .....	20
Tabel 3.3 Tabel <i>Admin</i> .....	24
Tabel 3.4 Tabel kategori .....	24
Tabel 3.5 Tabel Barang.....	25
Tabel 3.6 Tabel petugas .....	25
Tabel 3.7 Tabel Penjualan.....	26
Tabel 3.8 Tabel Nota.....	27
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	39

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir .....	14
Gambar 3.1 Metode Penelitian Waterfall (Pressman 2001).....	15
Gambar 3.2 Tahap – Tahap Penelitian .....	17
Gambar 3.3 Sistem Yang Sedang Berjalan .....	18
Gambar 3.4 Sistem Yang Usulkan .....	19
Gambar 3.5 Usecase Diagram.....	21
Gambar 3.6 Activity Diagram Admin.....	22
Gambar 3.7 Activity Diagram User .....	23
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	28
Gambar 3.9 Desain Halaman Login .....	29
Gambar 3.10 Desain Dashboard .....	29
Gambar 3.11 Desain Kelola Data kategori .....	30
Gambar 3.12 Desain Kelola Data Transaksi .....	30
Gambar 3.13 Desain Data Desain Pembayaran .....	30
Gambar 3.14 Desain Data laporan .....	31
Gambar 3.15 desain from pengaturan toko .....	32
Gambar 3.15 .....	32
Gambar 4.1 Halaman Login .....	33
Gambar 4.2 Menu Dashboard .....	34
Gambar 4.3 Menu Data Barang .....	34
Gambar 4.4 Menu data kategori .....	35
Gambar 4.5 Data Pelanggan .....	35
Gambar 4.6 Data Pembayaran.....	36
Gambar 4.7 Tampilan Menu laporan .....	36
Gambar 4.8 Tampilan Nota .....	37
Gambar 4.9 Tampilan data laporan .....	38