

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN
TRANSAKSI PADA ROTI BAKAR DAN KUKUS PANDAWA
BERBASIS WEBISTE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

ANDRE ADI ANUWAR

18.11.2558

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN
TRANSAKSI PADA ROTI BAKAR DAN KUKUS PANDAWA
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

ANDRE ADI ANUWAR

18.11.2558

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI
PADA ROTI BAKAR DAN KUKUS PANDAWA BERBASIS WEBISTE**

yang disusun dan diajukan oleh

ANDRE ADI ANUWAR

18.11.2558

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juni 2025

Dosen Pembimbing,



Arifiyanto Hadinegoro, S. Kom., M. T.
NIK. 190302289

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI
PADA ROTI BAKAR DAN KUKUS PANDAWA BERBASIS WEBISTE

yang disusun dan diajukan oleh

ANDRE ADI ANNUWAR

18.11.2558

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Eli Pujastuti, M.Kom.
NIK. 190302227

Nuri Cahyono, M.Kom.
NIK. 190302278

Arifiyanto Hadinegoro, S. Kom., M. T.
NIK. 190302289

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusri, M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : ANDRE ADI ANUWAR

NIM : 18.11.2558

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI PADA ROTI BAKAR DAN KUKUS PANDAWA BERBASIS WEBISTE

Dosen Pembimbing : ARIFIYANTO HADINEGORO, S. KOM., M. T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 Juni 2025

Yang Menyatakan,



Andre Adi Anuwar

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini Penulis mempersembahkannya kepada :

1. Kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan roh hikmat dan kebijaksanaan, sehingga saya dapat sampai pada tahap ini
2. Kepada kedua orang tua saya (alm. Andreas Minsun) dan Endang Arinawati tercinta. Terimakasih telah memberikan dukungan, kasih sayang, dan doa tanpa henti sepanjang hidup saya. Saya tidak akan pernah mencapai titik ini tanpa doa dan dukungan orang tua saya
3. Kepada Saudaraku , Bonny Murjani dan Benny Murdani terimakasih atas doa dan dukungannya serta saran nya , semoga kita selalu bisa membanggakan orang tua dan menjunjung tinggi nama keluarga
4. Kepada Arifiyanto Hadinegoro, S. Kom., M. T. , selaku dosen pembimbing terimakasih atas bimbingan , saran, pengarahan dan pengertian sehingga penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar
5. Kepada sahabat dan teman teman saya yang selalu ada memberikan semangat, tawa, dan kebersamaan. Dukungan kalian sangat berarti dalam setiap langkah yang saya ambil.
6. Kepada Roti Bakar dan Kukus Pandawa saya ucapkan terimakasih karena telah memberikan saya tempat dan fasilitas dan serta dukungan untuk melakukan penelitian. Tanpa akses ke fasilitas dan sumber daya yang disediakan, penelitian ini tidak akan bisa berjalan dengan lancar.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkat Rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PECATATAN TRANSAKSI PADA ROTI BAKAR DAN KUKUS BERBASIS WEBSITE** “ dengan baik dan selesai. Penelitian skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan S1 Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunannya penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak , oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Kedua Orangtua yang senantiasa selalu mendukung serta memberikan kasih sayang yang berlimpah.
2. Kepada keluarga yang selalu memberi semangat yang luar biasa.
3. Kepada Bapak **ARIFIYANTO HADINEGORO, S. KOM., M. T.** selaku dosen pembimbing, penulis mengucapkan terima kasih atas bimbingan, ajaran, dan ilmu-ilmu baru yang penulis dapatkan dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
4. Kepada Pemilik Roti Bakar dan Kukus Pandawa karena telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Roti Bakar dan Kukus Pandawa
5. Kepada seluruh staf Roti Bakar dan Kukus Pandawa terimakasih telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian dan membantu penulis selama penelitian.

Yogyakarta, 18 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5

2.2	Sistem Informasi	14
2.2.1	Definisi Sistem Informasi	14
2.2.2	Komponen Sistem Informasi	14
2.2.3	Manfaat Sistem Informasi	14
2.3	Basis Data	15
2.3.1	Definisi Basis Data	15
2.3.2	Sistem Manajemen Basis Data (DBMS)	15
2.4	Perancangan Sistem	15
2.4.1	Definisi Perancangan Sistem	15
2.4.2	Tahap Perancangan Sistem	16
2.5	Website	16
2.5.1	Definisi Website	16
2.5.2	Jenis Jenis Website	17
2.6	Pemodelan Sistem Informasi	17
2.6.1	UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	17
2.6.2	ERD (Entity-Relationship Diagram)	20
2.6.3	DFD (Data Flow Diagram)	22
2.6.4	Flowchart	23
2.7	Konsep <i>Client-Server</i>	25
2.7.1	Pengertian <i>Client-Server</i>	25
2.7.2	Kelebihan <i>Client-Server</i>	25
2.7.2	Kekurangan <i>Client-Server</i>	25
2.8	Bahasa Pemrograman	25
2.8.1	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	25
2.8.2	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	26

2.8.3 JavaScript.....	26
2.8.4 HTML (<i>HyperText Markup Language</i>).....	26
2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan	27
2.9.1 XAMPP.....	27
2.9.2 MySQL	27
2.9.3 Visual Studio Code	28
2.10 Metode Pengujian Aplikasi.....	28
2.10.1 Black-Box Testing.....	28
2.11 Studi Kasus : Roti Bakar dan Kukus Pandawa	28
2.11.1 Gambaran Umum Usaha.....	28
2.11.2 Kebutuhan Sistem	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Objek Penelitian.....	30
3.2 Alur Penelitian	30
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	31
3.4 Analisis Masalah.....	31
3.6 Perancangan sistem.....	32
3.6.1 Use Case Diagram (UCD)	32
3.6.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	33
3.7 Perancangan Database.....	34
3.7.1 Relasi Antar Tabel	34
3.8.2 Struktur Tabel	36
3.8 Perancangan Interface.....	40
3.8.1 Perancangan Interface Admin.....	40
3.8.2 Perancangan Interface User	56

3.9 Metode Pengujian	59
3.10 Alat dan Bahan.....	60
3.10.1 Perangkat Keras (Hardware).....	60
3.10.2 Perangkat Lunak (Software)	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
4.1 Implementasi.....	61
4.1.1 Implementasi Interface Admin.....	61
4.1.2 Implementasi Interface User	77
4.2 Pengujian Sistem.....	80
4.2.1 Pengujian Black Box.....	81
BAB V PENUTUP	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	86
REFERENSI	87
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 2. 2 Simbol- simbol Use Case.....	18
Tabel 2. 3 Simbol-simbol yang terdapat pada Activity Diagram	19
Tabel 2. 4 Simbol-simbol pada Class Diagram.....	20
Tabel 2. 5 Tabel Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
Tabel 2. 6 simbol-simbol pada Data Flow Diagram	22
Tabel 2. 7 Tabel Simbol-Simbol Flowchart.....	24
Tabel 3. 1 Stuktur Tabel Admin	37
Tabel 3. 2 Stuktur Tabel User	37
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Pelanggan.....	37
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Produk.....	38
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Penjualan.....	38
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Cabang	39
Tabel 3. 7 Tabel Detail Penjualan.....	39
Tabel 3. 8 Tabel Satuan	39
Tabel 3. 9 Tabel Kategori	40
Tabel 3. 10 Hal-hal yang akan diuji.....	60
Tabel 3. 11 Perangkat Keras (Hardware).....	60
Tabel 3. 12 Perangkat Lunak (Sotfware)	60
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Halaman Login	81
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Halaman Admin.....	81
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman Login.....	83
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Aplikasi Halaman User	83
Tabel 4. 5 Pengujian aplikasi dapat melakukan pencatatan transaksi multiuser ..	84
Tabel 4. 6 Pengujian aplikasi dapat menghasilkan laporan transaksi	84

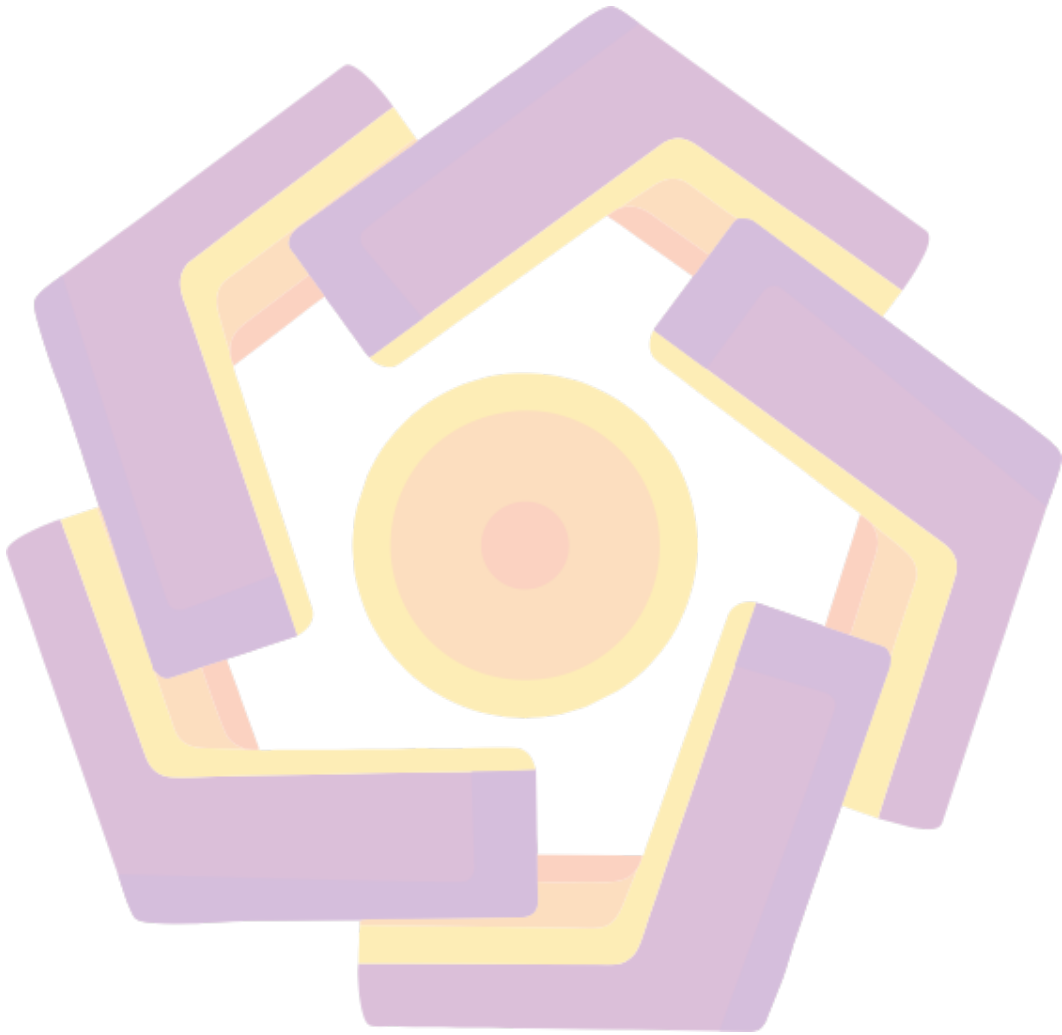
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian	30
Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....	33
Gambar 3. 3 ERD (Entity Relationship Diagram)	34
Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel.....	36
Gambar 3. 5 Halaman Login.....	40
Gambar 3. 6 Halaman Home.....	41
Gambar 3. 7 Halaman Data Admin.....	42
Gambar 3. 8 Halaman Data Cabang.....	43
Gambar 3. 9 Halaman Data Kasir	44
Gambar 3. 10 Halaman Data Kategori.....	45
Gambar 3. 11 Halaman Data Penjualan	46
Gambar 3. 12 Halaman Produk.....	47
Gambar 3. 13 Halaman Satuan	48
Gambar 3. 14 Halaman Laporan Admin.....	49
Gambar 3. 15 Halaman Laporan Data Cabang	50
Gambar 3. 16 Halaman Laporan Data Kasir.....	51
Gambar 3. 17 Halaman Laporan Data Kategori	52
Gambar 3. 18 Halaman Laporan Data Penjualan.....	53
Gambar 3. 19 Halaman Laporan Data Produk.....	54
Gambar 3. 20 Halaman Data Satuan.....	55
Gambar 3. 21 Halaman Home User.....	56
Gambar 3. 22 Halaman Transaksi.....	57
Gambar 3. 23 Halaman Data Penjualan	58
Gambar 3. 24 Halaman Laporan Penjualan	59
 Gambar 4. 1 Halaman Login.....	 61
Gambar 4. 2 Halaman Home.....	62
Gambar 4. 3 Halaman Data Admin.....	63
Gambar 4. 4 Halaman Data Cabang.....	64

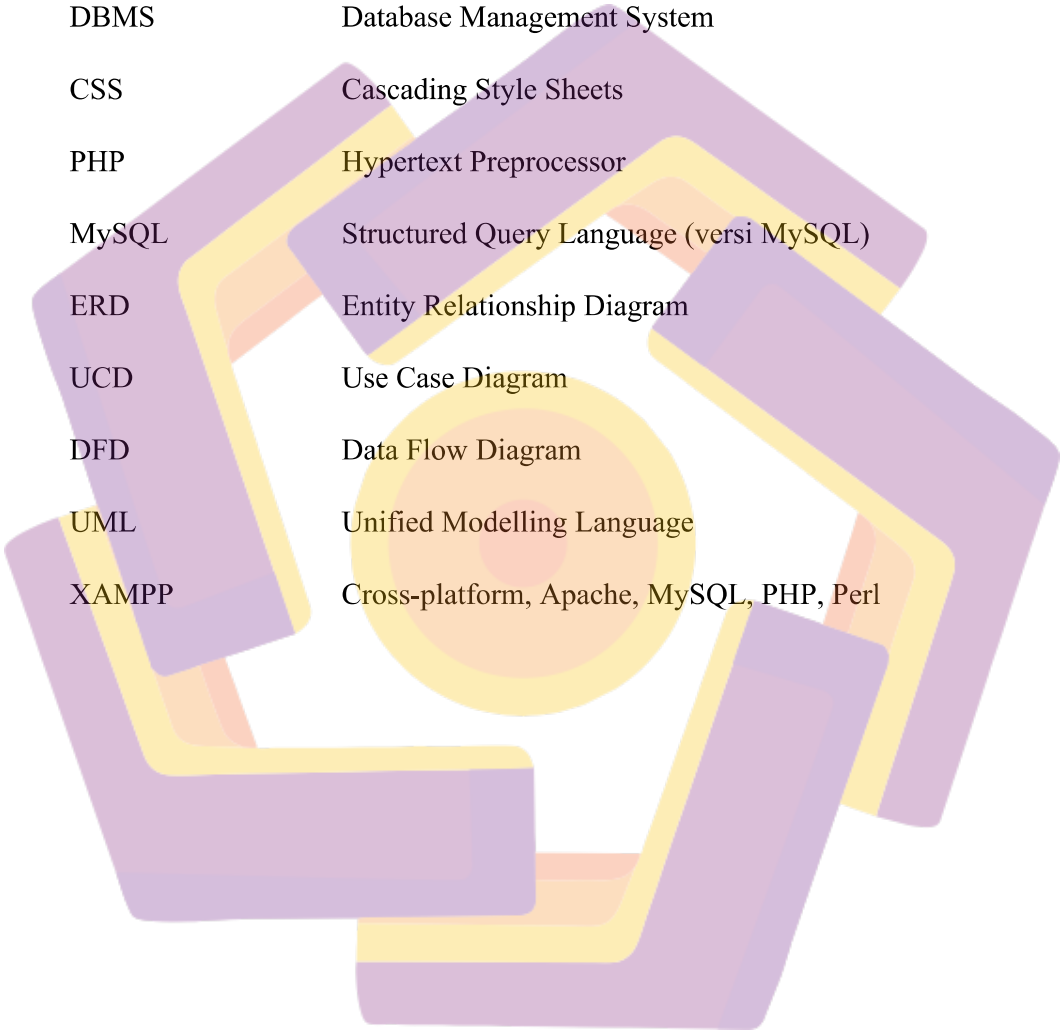
Gambar 4. 5 Halaman Data User	65
Gambar 4. 6 Halaman Data Kategori.....	66
Gambar 4. 7 Halaman Data Penjualan	67
Gambar 4. 8 Halaman Data Produk	68
Gambar 4. 9 Halaman Data Satuan.....	69
Gambar 4. 10 Halaman Data Laporan Admin	70
Gambar 4. 11 Halaman Laporan Data Cabang	71
Gambar 4. 12 Halaman Data User	72
Gambar 4. 13 Halaman Laporan Data Kategori	73
Gambar 4. 14 Halaman Laporan Data Penjualan.....	74
Gambar 4. 15 Halaman Laporan Data Produk.....	75
Gambar 4. 16 Halaman Data Satuan.....	76
Gambar 4. 17 Halaman Login User	77
Gambar 4. 18 Halaman Transaksi.....	78
Gambar 4. 19 Halaman Data Penjualan	79
Gambar 4. 20 Halaman Laporan Data Penjualan.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 dokumentasi penelitian.....	90
--	----



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



&	dan
HTML	HyperText Markup Language
DBMS	Database Management System
CSS	Cascading Style Sheets
PHP	Hypertext Preprocessor
MySQL	Structured Query Language (versi MySQL)
ERD	Entity Relationship Diagram
UCD	Use Case Diagram
DFD	Data Flow Diagram
UML	Unified Modelling Language
XAMPP	Cross-platform, Apache, MySQL, PHP, Perl

INTISARI

Usaha Roti Bakar dan Kukus Pandawa menghadapi masalah dalam pencatatan transaksi yang masih dilakukan secara manual. Pencatatan manual ini sering kali menyebabkan kesalahan dalam pengelolaan data transaksi, keterlambatan dalam pembuatan laporan keuangan, dan kesulitan dalam mengontrol persediaan bahan baku. Dampak dari masalah ini adalah potensi kerugian finansial dan operasional serta menurunnya efisiensi dalam pengelolaan bisnis. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem informasi berbasis web. Langkah langkah yang dilakukan meliputi analisis kebutuhan untuk mengidentifikasi fitur yang diperlukan, desain sistem untuk merancang antarmuka dan struktur database, implementasi untuk mengembangkan perangkat lunak sesuai dengan desain, dan pengujian untuk memastikan sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi pencatatan transaksi berbasis website yang dapat digunakan oleh Roti Bakar dan Kukus Pandawa. Sistem ini memungkinkan pencatatan transaksi secara real-time, manajemen persediaan yang lebih baik, dan pembuatan laporan keuangan yang cepat dan akurat.

Kata kunci: sistem informasi, pencatatan transaksi, roti bakar dan kukus pandawa, website, basis data.

ABSTRACT

The Roti Bakar dan Kukus Pandawa business is facing problems with transaction recording, which is still done manually. This manual recording often leads to errors in transaction data management, delays in financial report preparation, and difficulties in controlling raw material inventory. The impact of this problem is the potential for financial and operational losses, as well as a decrease in efficiency in business management. This research uses a web-based information system development method. The steps taken include needs analysis to identify the required features, system design to create the interface and database structure, implementation to develop the software according to the design, and testing to ensure the system operates according to user needs. This research resulted in a web-based transaction recording information system that can be used by Roti Bakar dan Kukus Pandawa. This system allows for real-time transaction recording, better inventory management, and quick and accurate financial reporting.

Keyword: *information system, transaction recording, Roti Bakar and Kukus Pandawa, website, database.*

