

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
MENGUNAKAN METODE FAST (*FRAMEWORK FOR THE
APPLICATION SISTEM THINKING*) PADA TOKO
INDRAKILA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

NOVIYANTI ARDI NINGSIH

17.12.0284

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI
MENGUNAKAN METODE FAST (*FRAMEWORK FOR THE
APPLICATION SISTEM THINKING*) PADA TOKO
INDRAKILA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

NOVIYANTI ARDI NINGSIH

17.12.0284

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI MENGGUNAKAN
METODE FAST (*FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SISTEM
THINKING*) PADA TOKO INDRAKILA**

yang disusun dan diajukan oleh

NOVIYANTI ARDI NINGSIH

17.12.0284

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Hendra Kurniawan, M.Kom

NIK. 190302244

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI MENGGUNAKAN
METODE FAST (*FRAMEWORK FOR THE APPLICATION SISTEM*
***THINKING*) PADA TOKO INDRAKILA**

yang disusun dan diajukan oleh

NOVIYANTI ARDI NINGSIH

17.12.0284

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302412

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302244

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Noviyanti Ardi Ningsih
NIM : 17.12.0284

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Perancangan Sistem Informasi Transaksi Menggunakan Metode FAST
(Framework For The Application Sistem Thinking) pada Toko Indrakila**

Dosen Pembimbing : Hendra Kurniawan, M.Kom

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, 26 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Novi Yanti Ardiningsih

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT dan atas do'a dan dukungan dari orang tercinta, akhirnya saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa Syukur dan terima kasih kepada

1. Allah SWT, karena hanya dengan izin dan Rahmat-Nya lah skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Bapak Sardi dan Ibu Paryati selaku kedua orang tua saya yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, do'a, semangat, moral dan materi yang luar biasa kepada saya, begitu banyak pengorbanan yang dilakukan agar saya dapat menyelesaikan skripsi ini, terima kasih banyak.
3. Bapak Hendra Kurniawan.,M.Kom selaku dosen wali dan dosen pembimbing saya, yang selama ini selalu sabar dan ikhlas membantu saya, membimbing saya untuk menyelesaikan skripsi ini dari awal sampai akhir terima kasih banyak.
4. Bapak, ibu dosen penguji dan pengajar di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membimbing saya dan memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa studi saya dari awal masuk sampai selesai terima kasih banyak.
5. Keluarga besar KUSAERI dan kakak adik saya yang tidak lelah memberi motivasi, mendukung saya secara moral dan materi untuk membantu saya menyelesaikan skripsi ini terima kasih banyak.
6. Mas Afdhal Aswar selaku partner saya yang turut menemani, membantu, memberikan motivasi, serta dukungan selama penelitian skripsi.
7. Beberapa teman Sistem Informasi-05 2017, yang masih tersisa yang membantu saya menyelesaikan naskah dan aplikasi skripsi saya, Rinda, Sonya, Adhit, Nabila dan teman lain yang tidak bisa saya sebutkan, semoga segala tindakan baik kalian Allah SWT balas dengan kebaikan yang lebih banyak. Semoga kalian semua sukses dimanapun kalian berada aamiin.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Transaksi Menggunakan Metode FAST (*Framework For The Application Sistem Thinking*) pada Toko Indrakila”**.

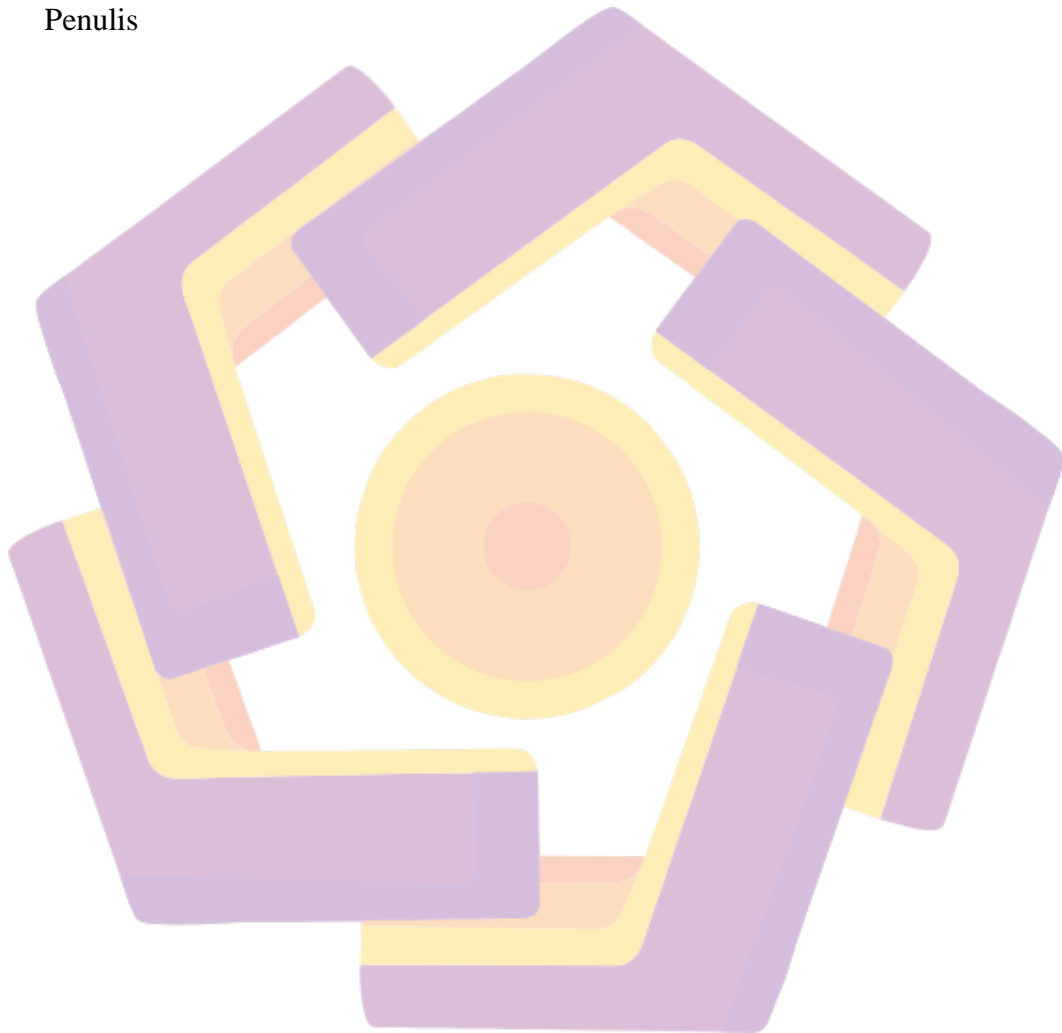
Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-1 Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi yang sudah memfasilitasi mahasiswa/i dalam untuk menyelesaikan tugas akhir.
4. Bapak Hendra Kurniawan, M.Kom., selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing saya yang sangat sabar dan membantu saya menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Penguji dan Dosen Universitas Amikom serta staff karyawan yang telah mempermudah jalan saya menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Keluarga khususnya kedua orang tua saya, keluarga besar, pasangan dan teman-teman yang selalu mendukung dan memberikan segala motivasi baik moral maupun materi.

Dalam Pembuatan skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk perbaikan dan penyempurnaan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 26 Juli 2024

Penulis

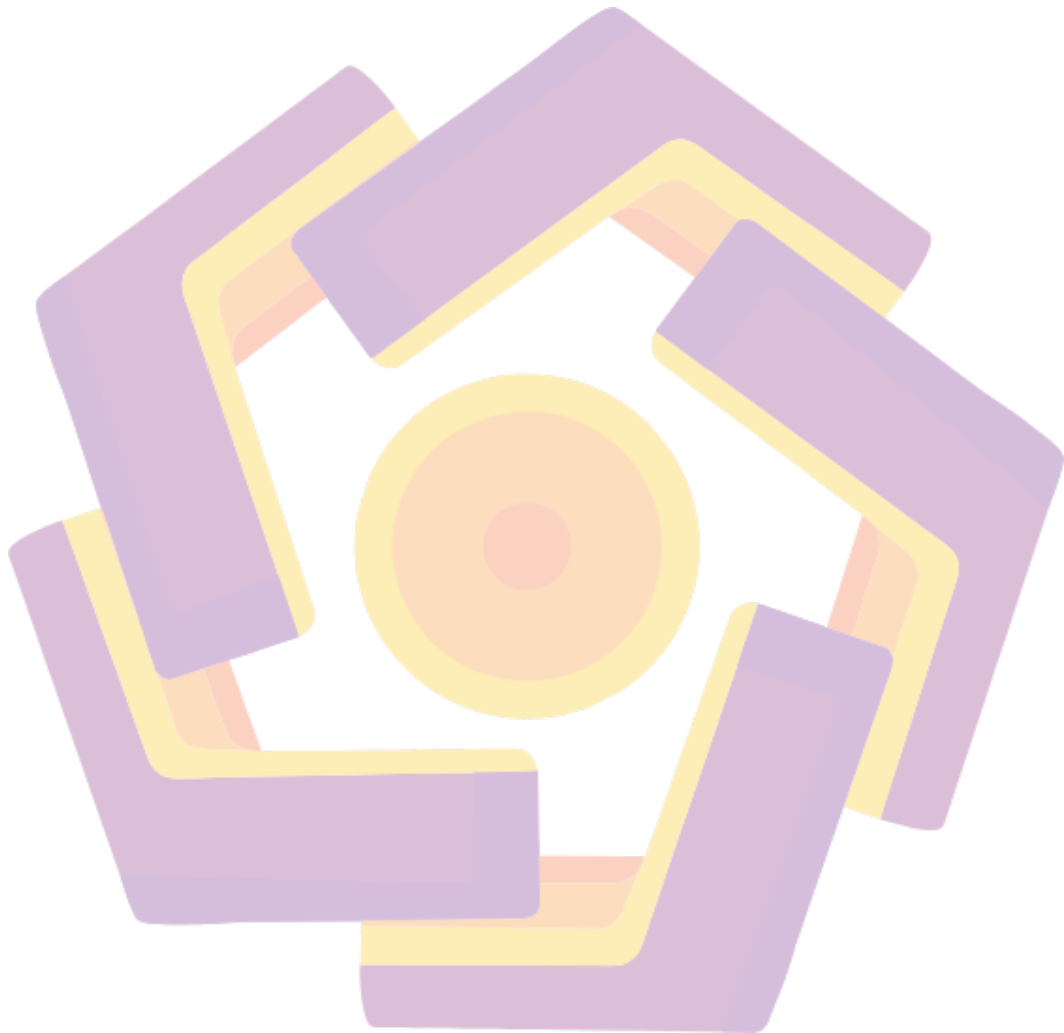


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
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	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Studi Literatur	4
2.2 Dasar Teori	12

2.2.1	Sistem	12
2.2.2	Informasi	12
2.2.3	Sistem Informasi	12
2.2.4	Karakteristik Sistem	12
2.2.5	Transaksi	13
2.2.6	WEB	13
2.2.7	PHP	14
2.2.8	My SQL	14
2.3	Metode Pengembangan	14
2.4	Data Model	15
2.4.1	Entity Relationship Model (ERD)	15
2.4.2	Unified Modelling Language (UML)	16
2.4.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	16
2.4.2.2	<i>Activity Diagram</i>	17
2.4.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	18
2.4.2.4	<i>Class Diagram</i>	18
2.5	Pengujian	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Objek Penelitian	20
3.2	Alur Penelitian	20
3.3	Alat dan Bahan	22
3.3.1	Alat dan Instrumen	22
3.3.2	Bahan Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
BAB V PENUTUP		46

5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
	REFERENSI	47
	LAMPIRAN	49



DAFTAR TABEL

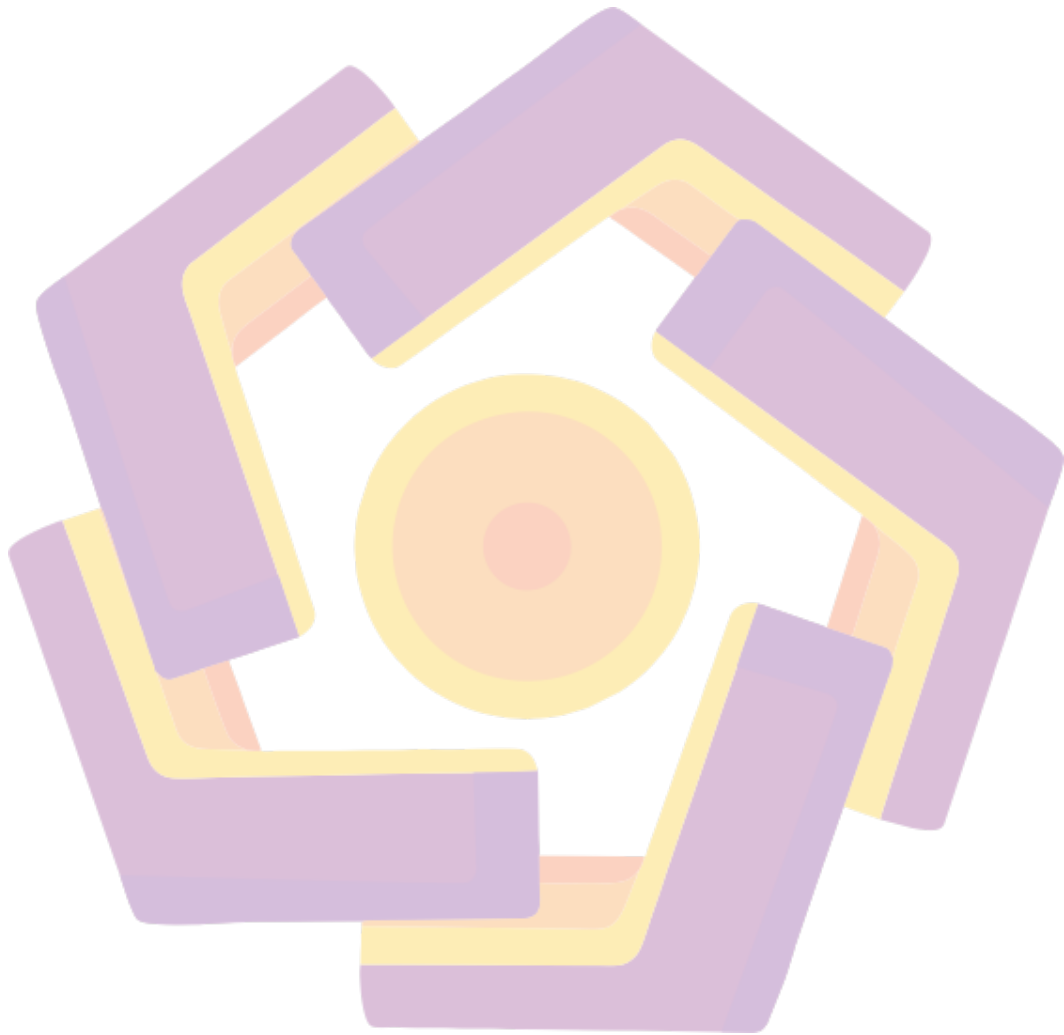
Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	8
Tabel 2.2 ERD (Entity Relationship Model)	15
Tabel 2.3 Use Case Diagram.....	16
Tabel 2.4 Activity Diagram	17
Tabel 2.5 Sequence Diagram	18
Tabel 2.6 Class Diagram.....	19
Tabel 3.1 Pencatatan Pembelian Bahan Baku Toko Indrakila.....	24
Tabel 3. 2 Pencatatan Penjualan Jenitri Toko Indrakila.....	25
Tabel 4.1 Cause and Effect Analysis	27
Tabel 4.2 Admin	33
Tabel 4.3 Produk.....	34
Tabel 4.4 Penjualan.....	34
Tabel 4.5 Item Penjualan	34
Tabel 4.6 Bahan Baku.....	35
Tabel 4.7 Stok Opname.....	35
Tabel 4. 8 Rancangan Test Case Pengujian Form Login.....	37
Tabel 4. 9 Rancangan Test Case Pengujian Halaman Tambah Penjualan.....	38
Tabel 4.10 Rancangan Test Case Pengujian Halaman Bahan Baku	40
Tabel 4.11 Rancangan Test Case Pengujian Halaman Kategori Produk	42
Tabel 4.12 Rancangan Test Case Pengujian Halaman Produk	43
Tabel 4.13 Rancangan Test Case Pengujian Halaman Stok Opname.....	44
Tabel 4. 14 Perbandingan Sistem Lama dengan Sistem Baru	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gelang Jenitri	20
Gambar 3.2 Kalung Jenitri	20
Gambar 3.3 Alur Penelitian	21
Gambar 4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	29
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	30
Gambar 4.3 Activity Diagram Login	31
Gambar 4.4 Activity Diagram Tambah Penjualan.....	32
Gambar 4.5 Activity Diagram Produk	32
Gambar 4.6 Activity Diagram Bahan Baku	33
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel	36
Gambar 4.8 Halaman Login.....	37
Gambar 4.9 Halaman Tambah Penjualan	38
Gambar 4.10 Halaman Penjualan	39
Gambar 4.11 Halaman Bahan Baku.....	40
Gambar 4.12 Halaman Kategori Produk.....	41
Gambar 4.13 Halaman Produk.....	42
Gambar 4.14 Halaman Stok Opname	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Gambar Nota Penjualan dan Pembelian Bahan Baku Toko Indrakila49



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang cukup pesat. Kemajuan teknologi informasi tidak hanya membantu kehidupan masyarakat menjadi lebih baik setiap hari tetapi juga mendukung dalam bisnis global. Pengolahan data dan informasi secara digital dan terkomputerisasi menjadi sangat penting dan harus segera diikuti.

Proses transaksi pada Toko Indrakila yang dilakukan saat ini masih manual, cukup berantakan dan kurang terorganisir. Pada perancangan Sistem Informasi Transaksi menggunakan Metode pengembangan FAST (Framework For The Application System Thinking). Metode ini memiliki beberapa kelebihan diantaranya (a) desain sistem dan alur proses bisnis dapat lebih mudah dilakukan pengujiannya (divalidasi), karena terdapat model-model sistem di dalamnya, (b) detail kebutuhan dapat dianalisa secara keseluruhan dan kemudian didokumentasikan dengan baik, (c) sistem dapat dibangun dengan lebih tepat dan jelas.

Adanya sebuah sistem informasi transaksi ini diharapkan dapat mempermudah pemilik Toko untuk melakukan pengelolaan data toko dan kontroling toko. Berdasarkan penelitian diatas, maka bisa disimpulkan bahwa Perancangan Sistem Informasi Transaksi Menggunakan Metode FAST (Framework For The Application System Thinking) Pada Toko Indrakila berhasil dibangun, dengan menjalani serangkaian metode FAST dan melalui analisis kebutuhan system, implementasi dan pengujian sistem. Sistem Informasi Transaksi dapat membantu pemilik Toko Indrakila dalam proses pencatatan data pembelian bahan baku, dan data transaksi sehingga dapat dijadikan acuan dalam mengelola Toko, serta meminimalisir kerugian pada toko.

Kata kunci: Sistem Informasi Transaksi, FAST, Indrakila

ABSTRACT

The development of information technology is currently growing quite rapidly. Advances in information technology not only help people's lives become better every day but also support global business. Digital and computerized processing of data and information is very important and must be followed immediately.

The current transaction process at the Indrakila Shop is still manual, quite messy and less organized. In designing the Transaction Information System using the FAST (Framework For The Application System Thinking) development method. This method has several advantages, including (a) system design and business process flows can be more easily tested (validated), because there are system models in it, (b) detailed requirements can be analyzed as a whole and then documented properly, (c) the system can be built more precisely and clearly.

It is hoped that the existence of a transaction information system will make it easier for shop owners to manage shop data and control shops. Based on the research above, it can be concluded that the Transaction Information System Design Using the FAST Method (Framework For The Application System Thinking) at the Indrakila Store was successfully built, by undergoing a series of FAST methods and through system requirements analysis, implementation and system testing. The Transaction Information System can help the Indrakila Shop owner in the process of recording raw material purchase data and transaction data so that it can be used as a reference in managing the shop, as well as minimizing shop losses.

Keywords: Transaction Information System, FAST, Indrakila