

**PEMBUATAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK TOKO
AQU COPY CENTER**

SKRIPSI

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



disusun oleh

ALDIAR THARIQ ANANDA

23.22.2520

Kepada

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

**PEMBUATAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK TOKO AQU COPY
CENTER**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ALDIAR THARIQ ANANDA

23.22.2520

Kepada

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK TOKO

AQU COPY CENTER

yang disusun dan diajukan oleh

Aldiar Thariq Ananda

23.22.2520

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 November 2024

Dosen Pembimbing,



Alfie Nur Rahmi, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302240

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK TOKO AQU COPY CENTER

yang disusun dan diajukan oleh

Aldiar Thariq Ananda
23.22.2520

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Maret 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bety Wulan Sari, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302254

Ferian Fauzi Abdulloh, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302276

Alfie Nur Rahmi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302240

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Maret 2025

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 : Aldiar Thariq Ananda
NIM : 23.22.2520

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PEMBUATAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK TOKO AQU COPY CENTER

Dosen Pembimbing : Alfie Nur Rahmi, S.Kom., 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, 11 Maret 2025

Yang Menyatakan,


ALDIAR THARIQ ANANDA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Orang tua tercinta, yang selalu memberikan doa, dukungan, kasih sayang, serta semangat tiada henti dalam setiap langkah perjalanan akademik saya.
2. Keluarga besar saya, yang selalu memberikan motivasi dan doa dalam setiap proses yang saya jalani.
3. Dosen pembimbing dan penguji, yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan arahan berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Teman-teman seperjuangan, yang selalu menjadi penyemangat dalam suka maupun duka selama menempuh pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.
5. AQU Copy Center, sebagai objek penelitian yang telah memberikan kesempatan dan data yang dibutuhkan dalam penelitian ini.
6. Almamater Universitas Amikom Yogyakarta, tempat saya menuntut ilmu dan berkembang menjadi pribadi yang lebih baik.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**Pembuatan Aplikasi Kasir Berbasis Web untuk Toko AQU Copy Center**" sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.

Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, di antaranya:

1. **Orang tua dan keluarga tercinta**, yang selalu memberikan dukungan moral, doa, serta motivasi yang luar biasa dalam setiap proses akademik yang saya lalui.
2. **Dosen pembimbing**, yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, serta saran yang berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
3. **Para dosen Universitas Amikom Yogyakarta**, yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang sangat bermanfaat selama masa studi saya.
4. **Teman-teman seperjuangan**, yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan untuk penyempurnaan penelitian ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta menjadi referensi yang berguna bagi pembaca.

Yogyakarta, 08 Maret 2025



Aldiar Thariq Ananda

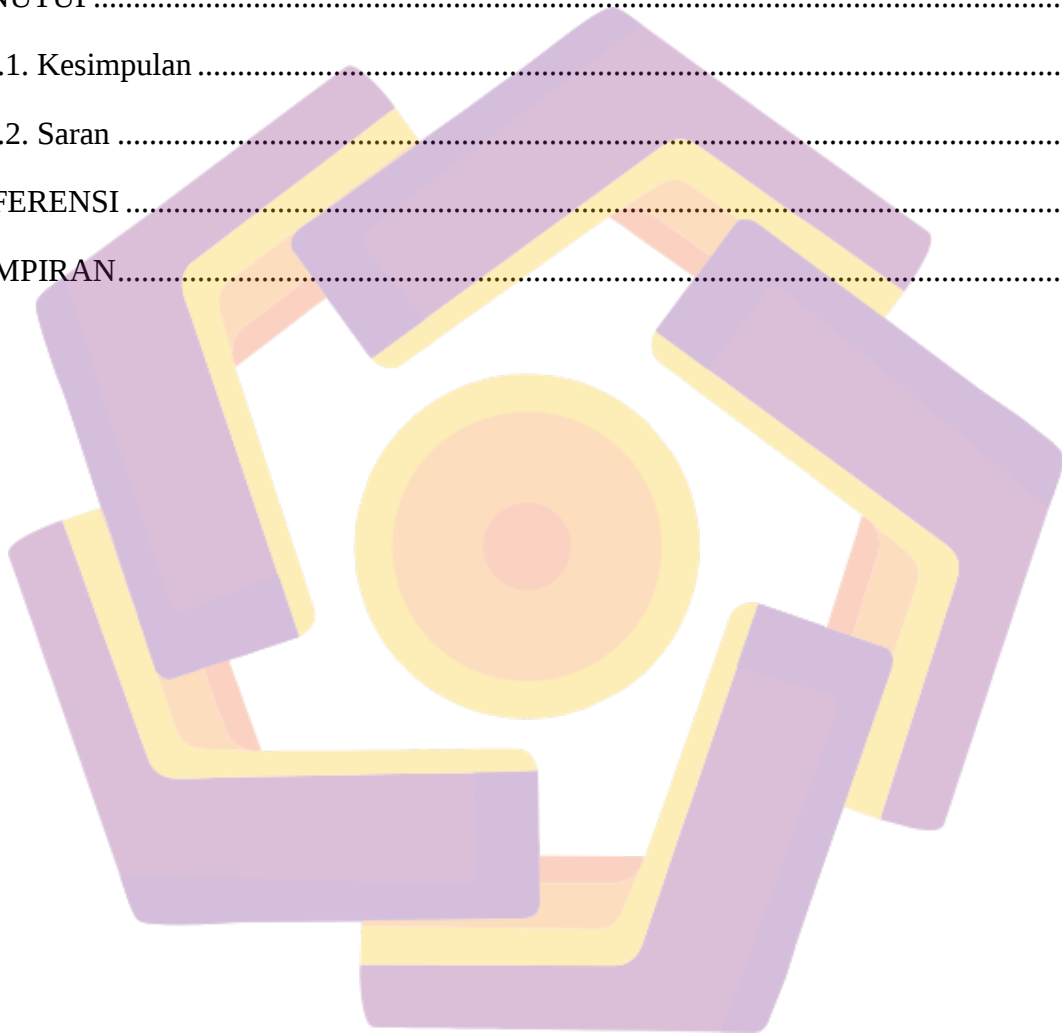
DAFTAR ISI

PEMBUATAN APLIKASI KASIR BERBASIS WEB UNTUK TOKO AQU COPY CENTER.....	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
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7.Sistematika Penulisan	6
BAB II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7

2.2.	Landasan Teori.....	11
2.2.1.	Sistem.....	11
2.2.2.	Informasi	11
2.2.3.	Sistem Informasi	12
2.2.4.	Inventaris.....	12
2.2.5	Website	12
2.2.6.	Pemrograman	12
2.2.7	Text Editor	13
2.2.8.	Framework	13
2.2.9.	PHP	13
2.2.10.	MySQL	13
2.2.11.	XAMPP	14
2.2.12.	DFD.....	14
2.2.13.	Flowchart	15
2.2.14.	Metode Waterfall	16
2.15.	ERD (Entity-Relationship Diagram).....	17
BAB III		18
METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1.	Gambaran Objek	18
3.2.	Visi Dan Misi.....	18
3.3.	Produk dan Layanan	19
3.5.	Struktur Organisasi	20
3.6.	Denah Lokasi AQU COPY CENTER	20
3.7.	Objek Penelitian.....	21
3.8.	Alur Penelitian	22

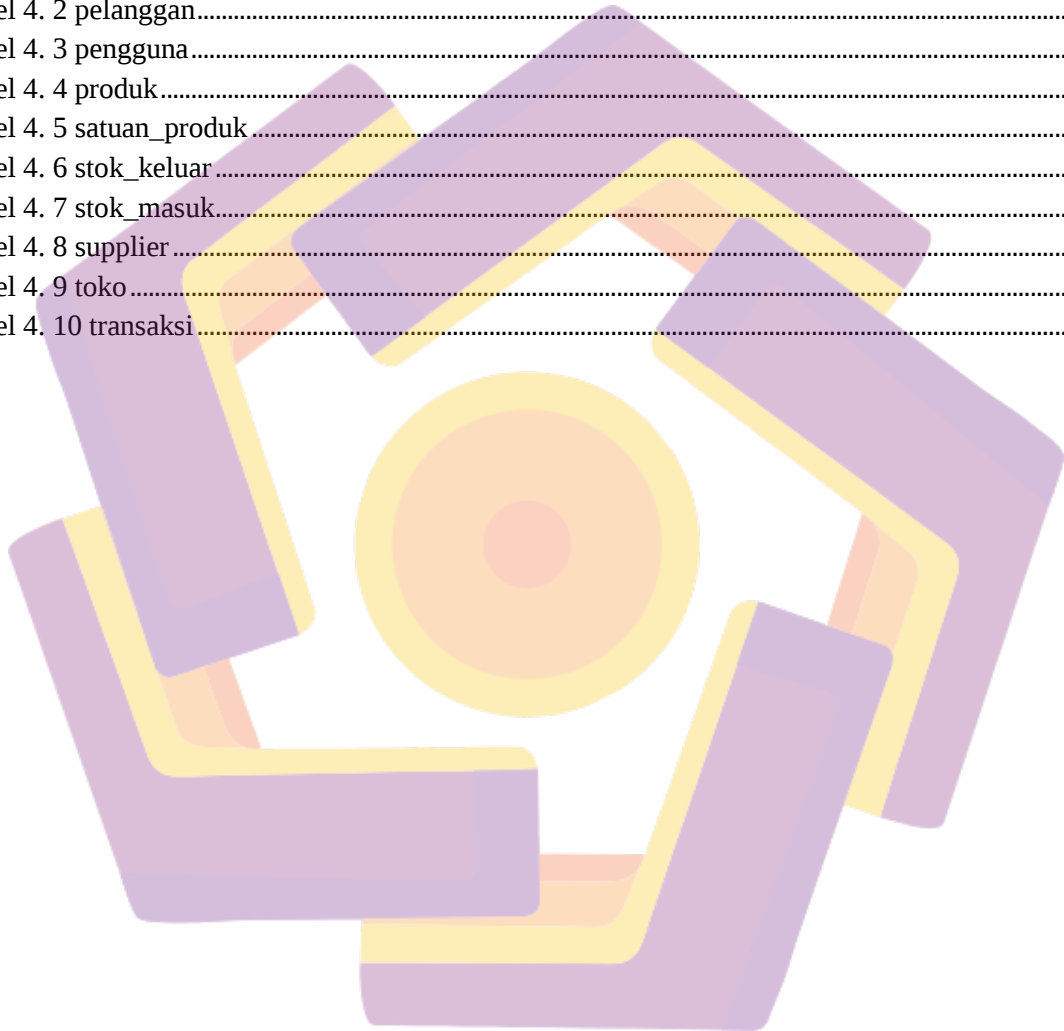
3.9. Alat dan Bahan.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Analisis Kebutuhan.....	24
4.1.1. Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	24
4.2. Sistem Yang Dikembangkan.....	25
4.2.1. Flowchart sistem yang dikembangkan.....	26
4.2.2. Desain Sistem.....	27
4.2.3. Diagram Konteks	28
4.2.4. Diagram Berjenjang	28
4.2.5. Diagram Arus Data (DAD) Level 0.....	28
4.2.6. Diagram Arus Data (DAD) Level 1 <i>Input</i>	30
4.2.7. Diagram Arus Data (DAD) Level 1 <i>Output</i>	30
4.2.8. Entity Relationship Diagram (ERD).....	31
4.3. Struktur Tabel Database Kasir	31
1. Tabel kategori_produk	31
2. Tabel pelanggan	32
3. Tabel pengguna	32
4. Tabel produk	33
5. Tabel satuan_produk.....	33
6. Tabel stok_keluar.....	33
7. Tabel stok_masuk	34
8. Tabel supplier.....	34
9. Tabel toko	34
10. Tabel transaksi	35
4.4. Desain Antarmuka Sistem Informasi	35

4.5. Tampilan Penerapan Program.....	53
4.6. Evaluasi User	69
4.7. Pengujian Program.....	69
BAB 5	71
PENUTUP.....	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran	73
REFERENSI	74
LAMPIRAN.....	76



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jurnal Pembading	9
Tabel 2. 2 DFD.....	14
Tabel 2. 3 Flowchart.....	15
Tabel 4. 1 kategori_produk.....	31
Tabel 4. 2 pelanggan.....	32
Tabel 4. 3 pengguna.....	32
Tabel 4. 4 produk.....	33
Tabel 4. 5 satuan_produk.....	33
Tabel 4. 6 stok_keluar.....	33
Tabel 4. 7 stok_masuk.....	34
Tabel 4. 8 supplier.....	34
Tabel 4. 9 toko.....	34
Tabel 4. 10 transaksi.....	35



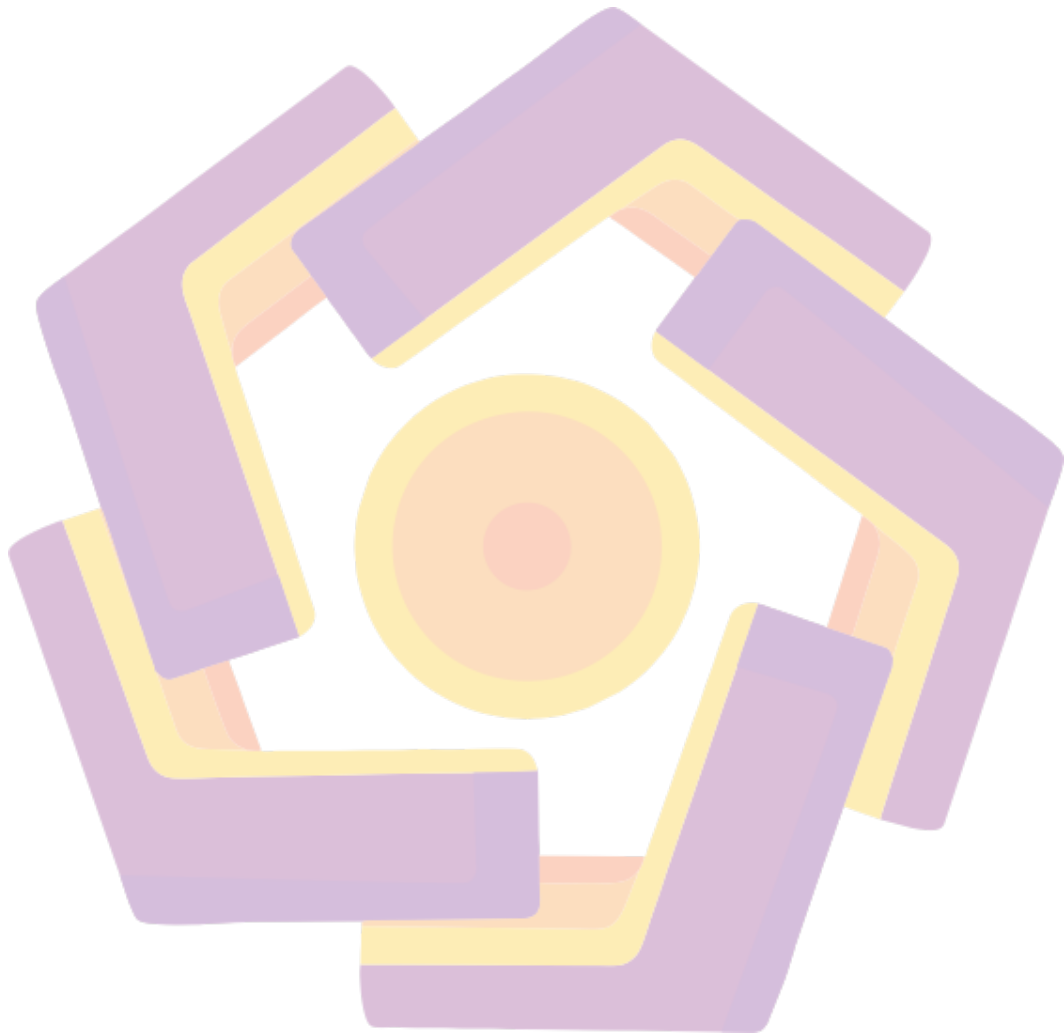
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Wartefall.....	16
Gambar 3. 1 lokasi cabang pertama.....	20
Gambar 3. 2 lokasi cabang kedua.....	21
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem	27
Gambar 4. 2 Diagram Konteks Sistem.....	28
Gambar 4. 3 Diagram Berjenjang Sistem.....	28
Gambar 4. 4 DAD Level 0 Sistem.....	29
Gambar 4. 5 DAD Level 1 Input Sistem	30
Gambar 4. 6 DAD Level 1 Output Sistem	30
Gambar 4. 7 ERD Sistem	31
Gambar 4. 8 Desain Antarmuka LogIn.....	36
Gambar 4. 9 Desain Antarmuka Dashboard Admin	37
Gambar 4. 10 Desain Antarmuka Dashboard Pengguna	38
Gambar 4. 11 Desain Antarmuka Supplier.....	39
Gambar 4. 12 Desain Antarmuka Tambah Add Data Supplier	39
Gambar 4. 13 Desain Antarmuka Edit Data Supplier	40
Gambar 4. 14 Desain Antarmuka Pelanggan.....	40
Gambar 4. 15 Desain Antarmuka Tambah Add Data Pelanggan	41
Gambar 4. 16 Desain Antarmuka Tambah edit Data Pelanggan	41
Gambar 4. 17 Desain Antarmuka Kategori Produk	42
Gambar 4. 18 Desain Antarmuka Add Data Kategori Produk	42
Gambar 4. 19 Desain Antarmuka Edit Data Kategori Produk.....	43
Gambar 4. 20 Desain Antarmuka Satuan Produk.....	43
Gambar 4. 21 Desain Antarmuka Add Data Satuan Produk.....	44
Gambar 4. 22 Desain Antarmuka Edit data Satuan Produk	44
Gambar 4. 23 Desain Antarmuka Stok Masuk	45
Gambar 4. 24 Desain Antarmuka Add Data Stok masuk.....	46
Gambar 4. 25 Desain Antarmuka Stok Keluar	47
Gambar 4. 26 Desain Antarmuka Add Data Stok Keluar	47
Gambar 4. 27 Desain Antarmuka Transaksi	48
Gambar 4. 28 Desain Antarmuka Bayar.....	48
Gambar 4. 29 Desain Antarmuka Laporan penjualan	49
Gambar 4. 30 Desain Antarmuka Laporan Stok Masuk.....	49
Gambar 4. 31 Desain Antarmuka Laporan Stok Keluar.....	50
Gambar 4. 32 Desain Antarmuka Laporan Pelanggan.....	50
Gambar 4. 33 Desain Antarmuka Pengaturan	51
Gambar 4. 34 Desain Antarmuka Pengguna	51
Gambar 4. 35 Desain Antarmuka Add Data Pengguna	52
Gambar 4. 36 Desain Antarmuka Edit Data Pengguna.....	52

Gambar 4. 37 Tampilan Halaman LogIn.....	53
Gambar 4. 38 Tampilan Dahsboard Admin	53
Gambar 4. 39 Tampilan Dahsboard Pengguna.....	54
Gambar 4. 40 Tampilan Menu supplier	54
Gambar 4. 41Tampilan Edit supplier	55
Gambar 4. 42 Tampilan Tambah Supplier.....	55
Gambar 4. 43 Tampilan Pelanggan.....	56
Gambar 4. 44 Tampilan Tambah Pelanggan.....	56
Gambar 4. 45Tampilan Edit Pelanggan.....	57
Gambar 4. 46 Tampilan Kategori Produk.....	57
Gambar 4. 47Tampilan Tambah Kategori Produk.....	58
Gambar 4. 48 Tampilan Edit Kategori Produk.....	58
Gambar 4. 49 Tampilan Satuan Produk.....	59
Gambar 4. 50 Tampilan Tambah satuan Produk.....	59
Gambar 4. 51Tampilan Edit satuan Produk.....	60
Gambar 4. 52Tampilan Produk	60
Gambar 4. 53 Tampilan Tamabah Produk.....	61
Gambar 4. 54 Tampilan Edit Produk	61
Gambar 4. 55 Tampilan Stok Masuk.....	62
Gambar 4. 56 Tampilan Tambah Stok masuk	62
Gambar 4. 57 Tampilan Stok Keluar.....	63
Gambar 4. 58 Tampilan Tamabah Stok Keluar.....	63
Gambar 4. 59 Tampilan Transaksi	64
Gambar 4. 60 Tampilan Transaksi Byar.....	64
Gambar 4. 61 Tampilan Laporan Penjualan.....	65
Gambar 4. 62 Tampilan Laporan Stok Masuk.....	65
Gambar 4. 63 Tampilan Stok Keluar.....	66
Gambar 4. 64 Tampilan Laporan Pelanggan.....	66
Gambar 4. 65 Tampilan Pengaturan	67
Gambar 4. 66 Tampilan Pengguna.....	67
Gambar 4. 67 Tampilan Tamabah Pengguna.....	68
Gambar 4. 68 Tampilan Edit Pengguna.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	76
Lampiran 2.....	78



INTISARI

AQU Copy Center menghadapi tantangan dalam mengelola transaksi dan stok barang akibat sistem pencatatan manual yang masih digunakan. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun aplikasi kasir berbasis web guna meningkatkan efisiensi operasional toko. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan teknologi React.js untuk frontend, Node.js (Express.js) untuk backend, serta MySQL sebagai database utama. Fitur utama yang disediakan meliputi pencatatan transaksi secara real-time, manajemen stok otomatis, notifikasi stok habis, laporan penjualan dalam format grafik, pencetakan struk, serta dukungan pembayaran digital.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu meningkatkan efisiensi proses operasional dengan mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat transaksi, serta memudahkan pemantauan stok dan analisis penjualan. Dengan implementasi sistem ini, AQU Copy Center dapat memberikan pelayanan yang lebih cepat dan akurat kepada pelanggan serta mengoptimalkan pengelolaan bisnis secara keseluruhan.

Kata kunci: Aplikasi kasir, manajemen stok, transaksi penjualan, pembayaran digital, efisiensi operasional.

ABSTRACT

AQU Copy Center Store, as a photocopying and stationery sales business, faces various challenges in managing transactions and stock, especially when still using a manual recording system. This process often causes calculation errors, limitations in real-time stock monitoring, and lack of efficiency in producing sales reports. Along with the development of technology, a modern solution is needed to overcome this problem, namely a website-based cashier application.

This study aims to design and build a website-based cashier application that can support the operations of AQU Copy Center Store. This application is developed using React.js frontend technology and Node.js (Express.js) backend, with MySQL database integration. The main features provided include stock management, sales transaction recording, out of stock notifications, sales reports in graphic format, the ability to print receipts, and support digital payments.

The results of the application development show that this system can improve the operational efficiency of the store by minimizing recording errors, speeding up the transaction process, and providing convenience in monitoring stock and analyzing sales. With this application, AQU Copy Center Store can provide better service to customers and manage the business more effectively.

Keyword: *Cashier application, stock management, sales transactions, digital payments, operational efficiency.*