



**Sistem Informasi *Point of Sale* untuk Toko Berbasis
Website Menggunakan *Framework Laravel***

LAPORAN SKRIPSI

MAULANA ADAM FATWA NAFS AL RAHMAN

4617010034

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2024



JUDUL

**Sistem Informasi *Point of Sale* untuk Toko Berbasis
Website Menggunakan *Framework Laravel***

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat Untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana**

MAULANA ADAM FATWA NAFS AL RAHMAN

4617010034

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2024

HALAMAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maulana Adam Fatwa Nafs Al Rahman
NIM : 4617010034
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Informasi Point of Sale untuk Toko Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tilisan orang lain ditujukan sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Depok, 20 Februari 2024

Yang Menyatakan



Maulana Adam Fatwa Nafs Al Rahman

4617010034

© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Maulana Adam Fatwa Nafs Al Rahman
NIM : 4617010034
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skrip : Sistem Informasi Point of Sale untuk Toko Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada Hari Kamis, Tanggal 15, Bulan Februari, Tahun 2024 dan Dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Syamsi Dwi Cahya, S.S.T., M.Kom ()
Penguji 1 : Euis Oktavianti, S.Si., M.T.I. ()
Penguji 2 : Rizki Elisa Nalawati, S.T., M.T. ()
Penguji 3 : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom. ()

Mengetahui :

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Dr. Anita Hidayati, S.Kom., M.Kom.

NIP.197908032003122003



KATA PENGANTAR

Puji serta syukur senantiasa selalu dipanjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, berkah, hidayah dan juga karunia-Nya, Sholawat serta salam selalu terucap teruntuk Rasul Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Dalam penulisan laporan skripsi ini penulis selalu dibimbing oleh beberapa pihak sehingga penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- a. Bapak Syamsi Dwi Cahya, S.ST., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, serta pikiran untuk selalu memberi arahan dalam penyusunan laporan skripsi ini.
- b. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan bantuan dan dukungan baik secara moral maupun material.
- c. Sahabat dan teman-teman yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT senantiasa membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis kepada semua pihak yang bersedia dan membantu penulisan laporan skripsi ini.

Depok, 20 Februari 2024

Maulana Adam Fatwa Nafs Al Rahman

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Maulana Adam Fatwa Nafs Al Rahman
NIM : 4617010034
Jurusan/Program Studi : Teknik Informatika dan Komputer / Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah saya yang berjudul

Point of Sale untuk Toko Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta Berhak menyimpan, mengalih mediakan/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkal data (*Database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya tanda meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 20 Februari 2024

Yang Menyatakan



Maulana Adam Fatwa Nafs Al Rahman

4617010034



Sistem Informasi Point of Sale untuk Toko Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel

ABSTRAK

Pertumbuhan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) yang diatur didalam perundang-undangan Nomor 20 Tahun 2008, memiliki kontribusi terbanyak dalam perkembangan perekonomian di Indonesia yaitu sebanyak 99,62% dari total usaha yang ada pada tahun 2021 khususnya pada bagian sektor Bisnis Ritel, terutama dalam perdagangan grosiran dan eceran. Tak sedikit yang menjalankan bisnisnya masih dalam bentuk komersial atau secara tradisional yang mana hal tersebut memiliki resiko terjadi kesalahan dalam pengoperasian bisnis dan dapat merugikan bisnis. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, maka bisnis ritel dituntut untuk bisa beradaptasi dengan perkembangan teknologi informatika yang pesat untuk memastikan keberlangsungan bisnisnya. Solusi yang bisa dilakukan adalah dengan mengimplemenkan Sistem Informasi *Point of Sale* (PoS) berbasis *Website*. Sistem ini dirancang untuk membantu pemilik bisnis dalam memanajemen penjualan, pembelian, pemantauan inventaris secara *real-time* dan pelaporan transaksi. Pembuatan Sistem Informasi ini dikembangkan menggunakan *Framework Laravel* dan menggunakan *Database MySQL* dengan metode pengembangan yang dilakukan adalah Metode *Prototype*. Pengujian dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan sistem tidak ada error atau bug dan berjalan sebagaimana mestinya. Diharapkan dengan implementasi Sistem Informasi PoS ini dapat memudahkan pemilik usaha menjalankan operasional bisnisnya.

Kata Kunci: *Website, Laravel, Point of Sales, UMKM.*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritikan atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

JUDUL	
HALAMAN BEBAS PLAGIARISME.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.5 Metode Pelaksanaan Skripsi.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Sejenis	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.1.1 Sistem.....	4
2.1.2 Informasi	4
2.2.3 Sistem Informasi	4
2.3 <i>Website</i>	5



- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.4	Point of Sales.....	5
2.5	Metode Pengembangan Sistem	5
2.6	<i>Usecase Diagram</i>	5
2.7	XAMPP	6
2.6.1	PHP	6
2.6.2	MySQL.....	6
2.8	<i>Bootstap</i>	6
2.9	<i>Framework</i>	7
2.10	<i>Laravel</i>	7
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI		9
3.1	Deskripsi Aplikasi.....	9
3.1.1	Deskripsi Program Aplikasi	9
3.1.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem	9
3.1.3	Cara Kerja Aplikasi.....	11
3.1.4	Rancangan Program Aplikasi.....	13
3.2	Realisasi Program Aplikasi	26
3.2.1	Desain Sistem.....	27
3.2.2	Implementasi Sistem.....	35
BAB IV ANALISIS SISTEM.....		48
4.1	Pengujian Sistem	48
4.1.1	Deskripsi Pengujian	48
4.1.2	Prosedur Pengujian.....	48
4.1.3	Data Hasil Pengujian.....	48
4.2	Analisis Data / Evaluasi	54
4.2.1	Analisis Data Evaluasi Pada <i>Alpha Testing</i>	54
BAB V PENUTUP.....		55



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Aplikasi untuk Admin	11
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi untuk Kasir	12
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi.....	13
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Login.....	14
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Register.....	15
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> CRUD Kategori	16
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> CRUD Produk	17
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> CRUD Stok.....	18
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> CRUD Kasir	19
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> CRUD Pelanggan	20
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Penjualan.....	21
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Histori Transaksi	22
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> CRUD Tipe Pengeluaran.....	23
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Proses Retur.....	24
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Proses Retur.....	25
Gambar 3.16 <i>Entity Relationship Diagram</i> Aplikasi.....	26
Gambar 3.17 <i>Mockup</i> Halaman Login	27
Gambar 3.18 <i>Mockup</i> Halaman Registrasi.....	28
Gambar 3.19 <i>Mockup</i> Halaman <i>Dashboard</i>	28
Gambar 3.20 <i>Mockup</i> Halaman Kategori.....	29
Gambar 3.21 <i>Mockup</i> Halaman Tambah Kategori	29
Gambar 3.22 <i>Mockup</i> Halaman Produk.....	30
Gambar 3.23 <i>Mockup</i> Halaman Tambah Produk.....	30
Gambar 3.24 <i>Mockup</i> Halaman Stok.....	31
Gambar 3.25 <i>Mockup</i> Halaman Tambah Stok.....	31
Gambar 3.26 <i>Mockup</i> Halaman Kasir.....	32
Gambar 3.27 <i>Mockup</i> Halaman Tambah Kasir.....	32
Gambar 3.28 <i>Mockup</i> Halaman Pelanggan.....	33
Gambar 3.29 <i>Mockup</i> Halaman Tambah Pelanggan.....	33
Gambar 3.30 <i>Mockup</i> Halaman Transaksi.....	34

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.31 <i>Mockup</i> Halaman Histori	34
Gambar 3.32 Antarmuka Halaman <i>Login</i>	35
Gambar 3.33 Antarmuka Halaman Registrasi	35
Gambar 3.34 Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i>	36
Gambar 3.35 Antarmuka Halaman Kategori	36
Gambar 3.36 Antarmuka Halaman Tambah Kategori	37
Gambar 3.37 Antarmuka Halaman Produk	37
Gambar 3.38 Antarmuka Halaman Tambah Produk	38
Gambar 3.39 Antarmuka Halaman Stok Barang	39
Gambar 3.40 Antarmuka Halaman Tambah Stok Barang	39
Gambar 3.41 Antarmuka Halaman Kasir	40
Gambar 3.42 Antarmuka Halaman Tambah Kasir	40
Gambar 3.43 Antarmuka Halaman Pelanggan	41
Gambar 3.44 Antarmuka Halaman Tambah Pelanggan	41
Gambar 3.45 Antarmuka Halaman Detail Pelanggan	42
Gambar 3.46 Antarmuka Halaman Transaksi	42
Gambar 3.47 Antarmuka Halaman Pemasukan	43
Gambar 3.48 Antarmuka Halaman Pengeluaran	44
Gambar 3.49 Antarmuka Halaman Jenis Pengeluaran	44
Gambar 3.50 Antarmuka Halaman Tambah Jenis Pengeluaran	45
Gambar 3.51 Antarmuka Halaman Tambah Pengeluaran	45
Gambar 3.52 Antarmuka Halaman Proses Retur	46
Gambar 3.53 Antarmuka Halaman List Retur	47

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABEL

Tabel 1 *Black Box Testing*..... 49



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berdasarkan dari undang-undang Nomor 20 tahun 2008, menjelaskan bahwa Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) merupakan usaha produktif milik orang perorangan dan atau badan usaha perorangan yang memenuhi kriteria usaha mikro sebagaimana yang diatur didalam undang-undang. Masing masing kriteria yang ada dibagikan berdasarkan dari aset dan omzet yang dimiliki usaha tersebut. Pada tahun 2021 terdapat total sebanyak 64,2 Juta UMKM yang ada di Indonesia, dengan Usaha Mikro berkontribusi sebanyak 99,62% dari total usaha lainnya yang ada di Indonesia (Muhammad, 2023). Dari studi yang dilakukan oleh SMERU *Research Institute* mengatakan bahwa sebagian besar UMKM yang ada di Indonesia merupakan Bisnis Ritel yang bergerak pada sektor perdagangan grosiran dan eceran.

Menurut (Armstrong, 2017), Bisnis Ritel merupakan kegiatan penjualan barang secara eceran untuk kepentingan pribadi. Bisnis ini bisa dibedakan berdasarkan produk yang dijual, kepemilikan dan lokasi penjualan. Karakteristik dari bisnis ini adalah menjual dalam jual satuan, menyediakan produk atau jasa dan langsung berhubungan dengan konsumen. Contoh dari bisnis ini adalah toko kelontong yang menjual berbagai macam barang kebutuhan sehari-hari masyarakat di sekita tempat usahanya.

Sebelum adanya sistem operasi, pengoperasian toko masih dilakukan secara manual dan prosesnya bisa memakan cukup waktu yang lama sehingga bisa terjadi kesalahan yang dapat berdampak fatal bagi toko. Pengelolaan data yang masih dilakukan menggunakan pencatatan pada kertas bisa beresiko terjadi kesalahan pada pencatatan, keterlambatan dalam pembuatan laporan dan juga keamanan data sehingga dinilai kurang efektif dan efisien secara waktu (Fitri Marisa & Titania Grawidi Yuarita , 2017). Maka dari itu bisnis ritel dituntut untuk bisa beradaptasi



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

dengan pesatnya perkembangan teknologi informatika agar bisnis tersebut bisa terus bertahan. Salah satu solusi untuk mengatasinya adalah dengan mengimplementasikan Sistem Informasi *Point of Sale* (PoS) pada toko pemilik usaha. Sistem Informasi PoS dapat digunakan dalam membantu mengelola data-data mulai dari pembelian barang, penjualan/transaksi, pemantauan inventaris secara *real-time* sampai dengan pelaporan transaksi. Dengan menggunakan Sistem Informasi PoS ini diharapkan dapat mempermudah pemilik usaha dalam menjalankan bisnisnya.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka perumusan masalah dalam pembuatan aplikasi ini adalah “Bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi *Point of Sale* Toko Berbasis *Website* menggunakan *Framework Laravel*?”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah:

- a. Sistem PoS dibuat berbasis *Website* menggunakan *Framework Laravel*, *Bootstrap* dan *Database MySQL*.
- b. Sistem ini berfokus untuk membantu pemilik toko melakukan proses transaksi, management barang dan pelaporan transaksi penjualan.
- c. Sistem bisa menghasilkan laporan dari transaksi yang telah terjadi sehingga keluar/masuk barang menjadi lebih jelas yang dapat meminimalisir kerugian bisnis.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari pembuatan laporan skripsi ini adalah untuk merancang dan membangun sebuah *Website* Sistem Informasi *Point of Sale* (PoS) dengan *Framework Laravel* untuk Toko Gandom 75.

Adapun manfaat dari pembuatan sistem informasi PoS ini untuk memudahkan pemilik toko dalam melakukan transaksi, manajemen barang dagang yang dimiliki dan juga laporan transaksi pada toko tersebut.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.5 Metode Pelaksanaan Skripsi

Pengembangan sistem yang diterapkan pada penelitian ini yaitu menggunakan Metode *Prototype*. Metode *Prototype* yang digunakan terdiri dari *Communication*, *Quick Plan*, *Modelling Quick Design*, *Construction of Prototype*, *Deployment Delivery and Feedback* (Andryan Suryadi, Mubarak & Gunawan, 2018).

Terdapat beberapa tahapan yang perlu dilakukan pada metodologi *Prototype*, diantaranya adalah:

1. *Communication*

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan informasi dengan wawancara langsung dengan pihak toko untuk mendapatkan informasi terkait kebutuhan yang diperlukan.

2. *Quick Plan*

Tahapan ini dilakukan untuk menentukan rencana untuk pembuatan *prototype*. Tahap ini berupa penentuan rencana – rencana secara keseluruhan pada pembuatan sistem informasi.

3. *Modelling Quick Design*

Tahapan ini berfokus pada aspek–aspek yang digunakan *user* seperti *interface* dan *output system*.

4. *Contruction of Prototype*

Pada tahap *construction* berupa implementasi atau pembangunan perangkat lunak berdasarkan rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Pada tahapan ini dibuat sistem informasi *website* dengan menggunakan *Framework Laravel* yang memiliki fitur untuk melakukan transaksi yang dilakukan kepada konsumen, memantau stok barang dagang yang dimiliki dan laporan pendapatan toko tersebut.

5. *Deployment and Delivery Feedback*

Pada tahap evaluasi, pengujian dilakukan dengan menggunakan metode pengujian *Black-Box*. Pengujian dilakukan pada dengan memperlihatkan bahwa setiap fungsi pada sistem bekerja dengan baik. Pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berjalan sesuai dengan yang apa yang diinginkan. Pengujian dilakukan dengan memasukkan data yang valid dan data yang tidak valid untuk melihat respon yang diberikan oleh aplikasi sudah sesuai atau tidak sesuai.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini telah tercapai, baik dari melakukan wawancara kepada pemilik usaha toko untuk mengetahui apa saja kebutuhannya sampai merancang dan membangun Sistem Informasi *Point of Sales* berbasis *website* untuk membantu pemilik usaha toko dalam menjalankan bisnisnya.
2. Pemilik usaha dapat memantau stok barang secara *real-time* sehingga memudahkan pemilik usaha dalam menentukan pembelian stok barang.
3. Adanya historis perbelanjaan sehingga pemilik usaha bisa mengetahui keluar masuknya barang dagang yang dapat meminimalisir terjadinya kehilangan barang.
4. Berdasarkan pengujian *Alpha Testing* yang telah dilakukan dengan menggunakan metode *Black Box Testing* pada Sistem Informasi *Point of Sale* untuk Toko Berbasis *Website* Menggunakan *Framework Laravel*, fitur-fitur yang telah diuji memiliki nilai sebesar 100% untuk persentase keberhasilannya, menyatakan bahwa fitur-fitur yang ada pada aplikasi berjalan dengan baik.

5.2 Saran

Saran yang bisa diberikan dari pembuatan aplikasi ini kepada pihak yang ingin mengembangkan sistem yang sama lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan alat *Barcode Scanner* agar bisa mempermudah dalam melakukan transaksi.
2. Memperdetail informasi pada bagian Produk seperti menambahkan Barcode dan tanggal kadaluarsa.
3. Bisa menampilkan detail dari produk dan adanya tabel untuk melihat daftar keluar/masuk produk tersebut.
4. *Hosting* website.



DAFTAR PUSTAKA

- Aminullah, R. R. (2017). *Sistem Pakar Diagnosa Status Gizi Pada Balita Menggunakan Logika Fuzzy Metode Mamdani Berbasis Web*. Kuala Lumpur: Politeknik Negeri Jakarta.
- Armstrong, G. (2017). *Marketing: An Introduction*. Toronto: Pearson .
- Chen et al , X. (2017). *Restful API Architecture Based on Laravel Framework*. Guilin, China : IOP Publishing Ltd.
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*, 11(2), 30. doi:10.33365/jti.v11i2.24.
- Dwanoko, Y. S. (2016). IMPLEMENTASI SOFTWARE DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC). *Jurnal Teknologi Informasi*, 7(2), 83-93.
- Elgamar. (2020). *BUKU AJAR KONSEP DASAR PEMOGRAMAN WEBSITE DENGAN PHP*. Malang: CV Multimedia Edukasi.
- Firmansyah, M. A. (2022). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU KITA TASIKMALAYA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 8*. Tasikmalaya : FIKI [Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi.
- Fitri Marisa & Titania Grawidi Yuarita . (2017). *Perancangan Aplikasi Point of Sales (Pos) Berbasis Web Menggunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem*. Malang: Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika.
- Fitria, A., & Permatasari, N. (2018). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data PKL pada Divisi Humas PT Pegadaian. *Jurnal Infra tech*, 2(2), 12-

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

26. Retrieved from
<http://journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/download/33/25>.

Hutauruk, M. K. (2019, November 26). *UML Diagram : Use Case Diagram*. Retrieved Februari 12, 2021, from Binus:

<https://socs.binus.ac.id/2019/11/26/uml-diagram-use-case-diagram/>

Laisina, L. H. (2018). *Sistem Informasi Data Jemaat GPM Gidion Waiyari Ambon dan Jemaat GPM Halong Anugerah Ambon*. Ambon: Jurnal Sistem Informasi.

Maulana, M. S., & Purwaningtias, D. (2016). Implementasi Sistem Informasi Biro Administrasi Akademik Dan Kemahasiswaan Berbasis Internet (Studi Kasus : Akbid Aisyiyah Pontianak). 32-37.

Muhammad, N. (2023). *Jumlah Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah/UMKM di Indonesia Berdasarkan Kelasnya (2021)*. (: E. Santika, Ed.) Databoks.

Retrieved from

<https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2023/10/13/usaha-mikro-tetap-merajai-umkm-berapa-jumlahnya>

Putri, A. D. (2018). *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pakar Peningkatan Performa Komputer Dari Segi Perangkat Lunak Berbasis Android Dengan Metode Backward Chaining*. Depok: Politeknik Negeri Jakarta.

Tahir, T. (2019). *Aplikasi Point OF Sales Menggunakan Framework Laravel Point OF Sales Appilaction using Laravel Framework*. JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer).

Zakir, A. (2017). *Rancang Bangun Responsive Web Layout dengan Menggunakan Bootstrap Framework*. Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan.



Maulana Adam Fatwa Nafs Al Rahman

Lahir di Jakarta 29 Februari 2000, merupakan anak kesebelas dari sebelas bersaudara dari pasangan Bapak Irwendi Aliunir dan Ibu Eliza Rany Yuniar. Lulus dari MI Muhammadiyah 2 Depok pada tahun 2011, MTs Muhammadiyah 1 Depok pada tahun 2014 dan SMK Al-Muhajirin Depok pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika, jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.