

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO BANGUNAN TUGU MULYO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**KSATRYA PRANAWA SUPUTRA**

**17.12.0456**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
BERBASIS WEBSITE PADA TOKO BANGUNAN TUGU MULYO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**KSATRYA PRANAWA SUPUTRA**

**17.12.0456**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS  
WEBSITE PADA TOKO BANGUNAN TUGU MULYO**


yang disusun dan diajukan oleh

**Ksatrya Pranawa Suputra**

**17.12.0456**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 20 Februari 2024

**Dosen Pembimbing,**



**Ikma, M.Kom**  
**NIK. 190302282**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS  
WEBSITE PADA TOKO BANGUNAN TUGU MULYO**

yang disusun dan diajukan oleh

**Ksatrya Pranawa Suputra**

**17.12.0456**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 Februari 2024

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**  
**NIK. 190302029**



**Wiwi Widayani, M.Kom**  
**NIK. 190302272**



**Ikmah, M.Kom**  
**NIK. 190302282**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 Februari 2024

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Ksatrya Pranawa Suputra**  
**NIM : 17.12.0456**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada toko Bangunan Tugu Mulyo**

Dosen Pembimbing : Ikmah, 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, 20 Februari 2024

Yang Menyatakan,

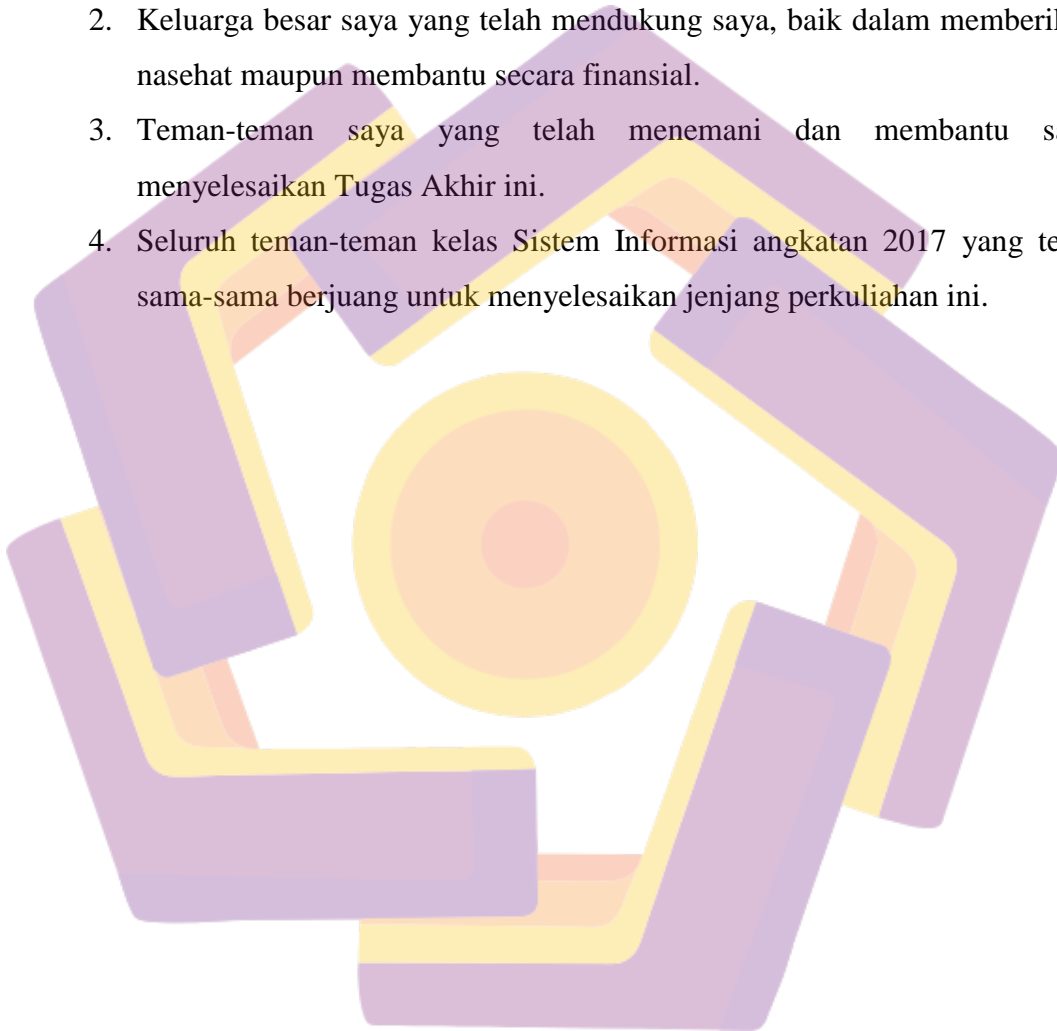


Ksatrya Pranawa Suputra

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini saya Persembahkan kepada :

1. Ibu dan Bapak terima kasih atas kasih sayang, doa, materi, serta dukungan terbaiknya selama ini.
2. Keluarga besar saya yang telah mendukung saya, baik dalam memberikan nasehat maupun membantu secara finansial.
3. Teman-teman saya yang telah menemani dan membantu saya menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Seluruh teman-teman kelas Sistem Informasi angkatan 2017 yang telah sama-sama berjuang untuk menyelesaikan jenjang perkuliahan ini.



## KATA PENGANTAR

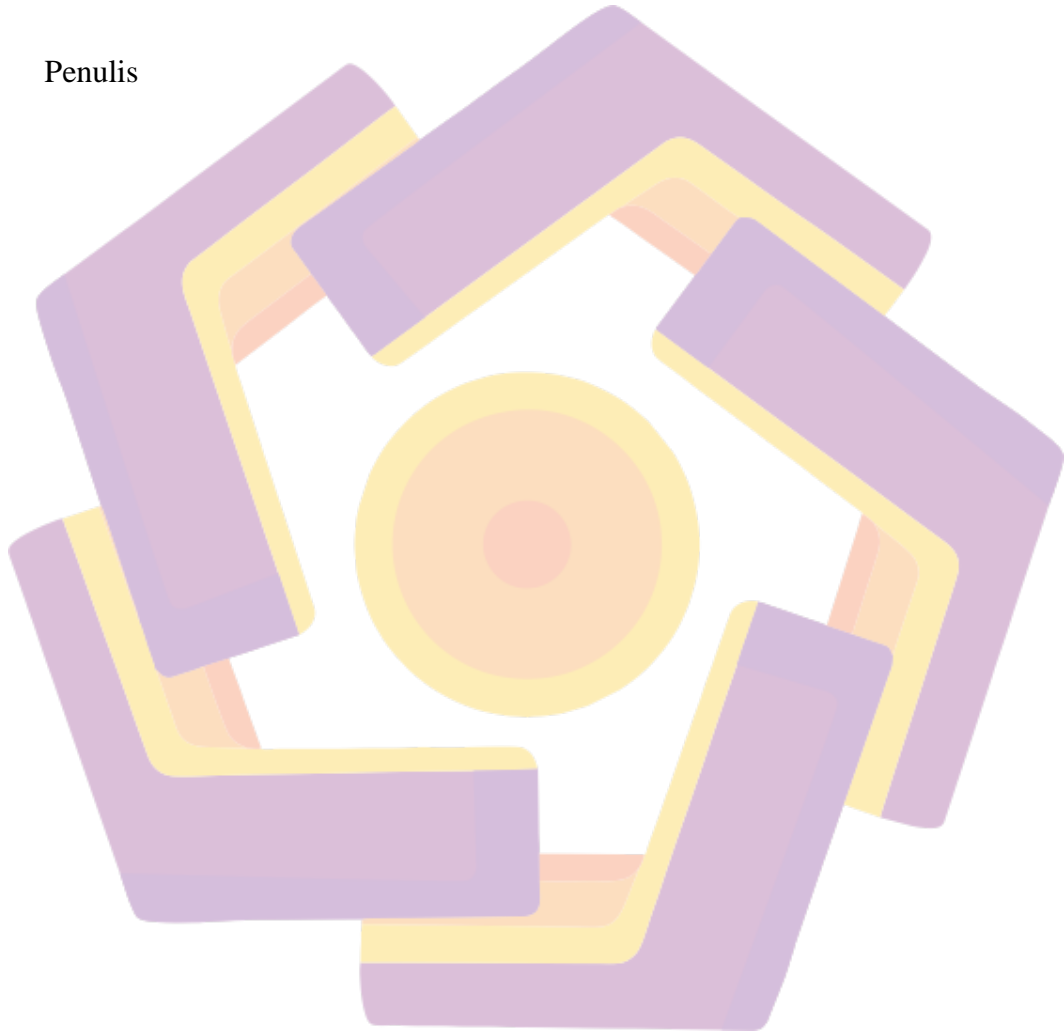
Puji syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena dengan limpahan karunia-Nya peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Penjual Berbasis Website Pada Toko Bangunan Tugu Mulyo. Penyusunan Tugas Akhir diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Amikom Yogyakarta. Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari segala bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak, yang pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Ikmah, M.Kom selaku Pembimbing Skripsi, yang senantiasa membimbing penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. dan Ibu Wiwi Widayani, M.Kom selaku penguji Skripsi, yang telah memberikan masukan dan koreksi.
3. Bapak Lasono Pemilik dan Pegawai Toko Bangunan Tugu Mulyo yang telah memberikan izin dan bantuan dalam memberikan informasi kepada penulis dalam melakukan penelitian dengan waktu yang tidak terbatas.
4. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
5. Untuk seluruh Bapak dan Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan arahan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Untuk keluarga saya yang telah memberikan dukungan semangat yang luar biasa baik moril maupun materiil
7. Untuk teman – teman seperjuangan Mahasiswa 17-SI Sistem Informasi, yang telah banyak berdiskusi dengan penulis dalam masa pendidikan.
8. Semua yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Pastinya tak henti-henti penulis sampaikan terimakasih.

Semoga amal dan budi baik semua yang telah membantu dan memberikan dorongan, semangat, serta doa pada diri penulis mendapatkan balasan dari sisi Tuhan Yang Maha Esa.

Yogyakarta, 20 Februari 2024

Penulis



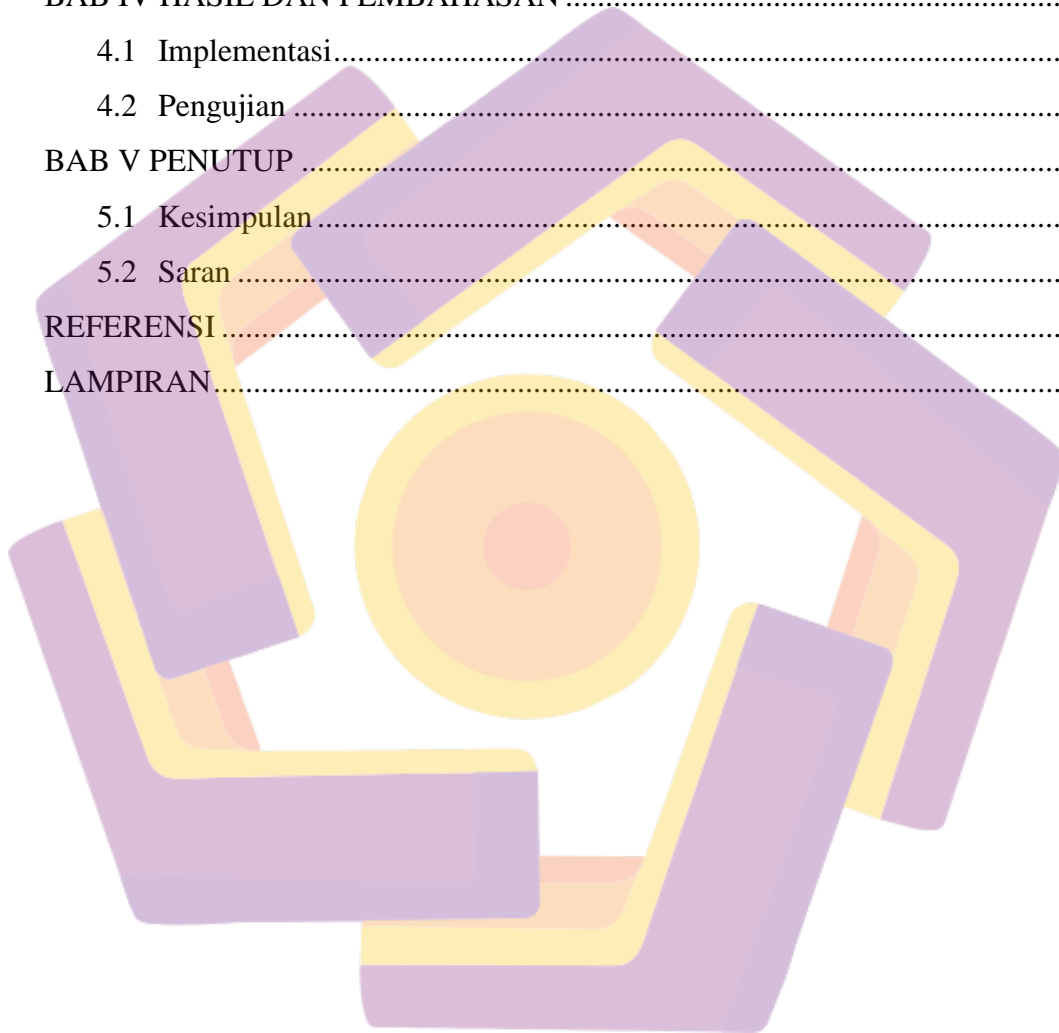


## DAFTAR ISI

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN JUDUL .....                      | i                                   |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 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                                |
| DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....       | xiv                                 |
| DAFTAR ISTILAH .....                     | 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 .....             | 3                                   |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....          | 3                                   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....            | 5                                   |
| 2.1 Studi Literatur .....                | 5                                   |
| 2.2 Dasar Teori .....                    | 12                                  |
| 2.2.1 Definisi Sistem .....              | 12                                  |
| 2.2.2 Karakteristik Sistem.....          | 12                                  |
| 2.2.3 Komponen Sistem .....              | 13                                  |

|                                       |  |           |
|---------------------------------------|--|-----------|
| 2.2.4                                 | Definisi Informasi.....                    | 14        |
| 2.2.5                                 | Nilai Informasi.....                       | 14        |
| 2.2.6                                 | Pengertian Sistem Informasi.....           | 14        |
| 2.2.7                                 | Komponen-Komponen Sistem Informasi.....    | 15        |
| 2.2.8                                 | Pengertian Sistem Informasi Penjualan..... | 16        |
| 2.2.9                                 | Tujuan Sistem Informasi Penjualan.....     | 16        |
| 2.2.10                                | Analisis Sistem.....                       | 17        |
| 2.2.11                                | Analisis Kebutuhan Sistem.....             | 17        |
| 2.2.12                                | Metode Waterfall.....                      | 18        |
| 2.2.13                                | Website.....                               | 20        |
| 2.2.14                                | PHP.....                                   | 22        |
| 2.2.15                                | Database.....                              | 22        |
| 2.2.16                                | MySQL.....                                 | 22        |
| 2.2.17                                | Entity Relationship Diagram (ERD).....     | 22        |
| 2.2.18                                | Data Flow Diagram (DFD).....               | 25        |
| 2.2.19                                | Black Box Testing.....                     | 26        |
| 2.2.20                                | Analisa Pieces.....                        | 26        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b> |  | <b>29</b> |
| 3.1                                   | Objek Penelitian.....                      | 29        |
| 3.1.1                                 | Gambaran Umum Toko Banguna Tugu Mulyo..... | 29        |
| 3.1.2                                 | Denah Lokasi.....                          | 29        |
| 3.1.3                                 | Sistem Yang Sedang Berjalan.....           | 30        |
| 3.2                                   | Alur Penelitian.....                       | 31        |
| 3.3                                   | Analisis Sistem.....                       | 36        |
| 3.3.1                                 | Analisis Kelemahan Sistem.....             | 36        |
| 3.4                                   | Analisis Kebutuhan Sistem.....             | 37        |

|                                   |   |    |
|-----------------------------------|---|----|
| 3.4.1                             | Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... | 37 |
| 3.4.2                             | Analisis Kebutuhan Fungsional .....     | 38 |
| 3.5                               | Perancangan Sistem .....                | 38 |
| 3.6                               | Implementasi dan Pengujian.....         | 53 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |   | 54 |
| 4.1                               | Implementasi.....                       | 54 |
| 4.2                               | Pengujian .....                         | 61 |
| BAB V PENUTUP .....               |   | 69 |
| 5.1                               | Kesimpulan .....                        | 69 |
| 5.2                               | Saran .....                             | 69 |
| REFERENSI .....                   |   | 71 |
| LAMPIRAN.....                     |   | 74 |



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian .....                       | 8  |
| Tabel 2. 2 Notasi dalam ERD .....                          | 23 |
| Tabel 2. 3 Data Flow Diagram (DFD) .....                   | 25 |
| Tabel 3. 1 Tabel Sistem Berjalan dan Sistem Diusulkan..... | 36 |
| Tabel 3. 2 Struktur Tabel Pelanggan.....                   | 42 |
| Tabel 3. 3 Struktur Tabel User.....                        | 42 |
| Tabel 3. 4 Struktur Tabel Kategori .....                   | 43 |
| Tabel 3. 5 Struktur Tabel Produk.....                      | 43 |
| Tabel 3. 6 Struktur Tabel Supplier.....                    | 44 |
| Tabel 3. 7 Struktur Tabel Barang Masuk.....                | 44 |
| Tabel 3. 8 Struktur Tabel Transaksi.....                   | 45 |
| Tabel 3. 9 Struktur Tabel Detail Transaksi.....            | 45 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Pada Hak Akses Pemilik..... | 61 |
| Tabel 4. 2 Pengujian Black Box Pada Hak Akses Admin.....   | 63 |
| Tabel 4. 3 Pengujian Black Box Pada Hak Akses Kasir.....   | 67 |

## DAFTAR GAMBAR

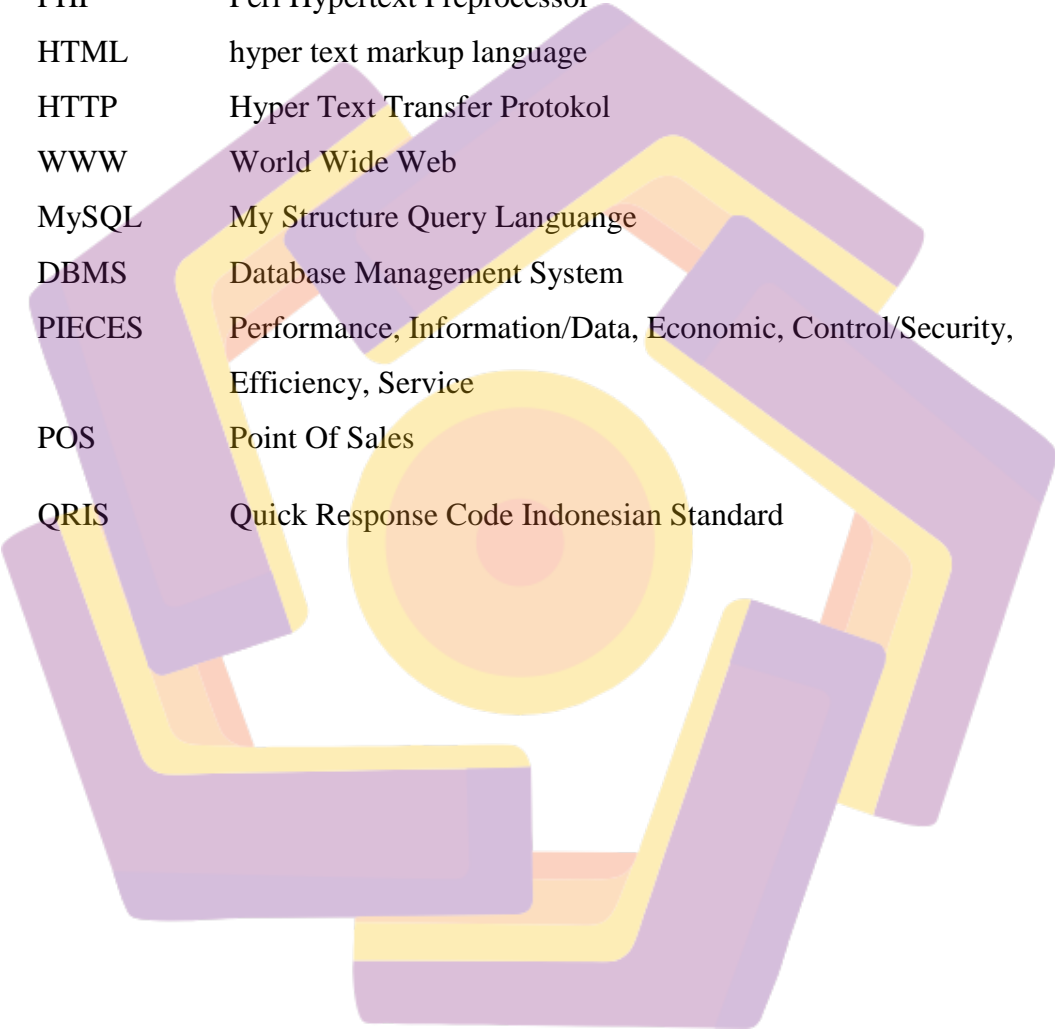
|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Metode Waterfall .....                         | 18 |
| Gambar 2. 2 Relasi One to One .....                        | 24 |
| Gambar 2. 3 Relasi One to Many.....                        | 24 |
| Gambar 2. 4 Relasi Many to Many .....                      | 25 |
| Gambar 3. 1 Denah Lokasi Toko Bangunan Tugu Mulyo.....     | 30 |
| Gambar 3. 2 Transaksi Penjualan .....                      | 31 |
| Gambar 3. 3 Alur Penelitian .....                          | 32 |
| Gambar 3. 4 Diagram Konteks .....                          | 39 |
| Gambar 3. 5 DFD Level 1.....                               | 40 |
| Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 1 .....                     | 40 |
| Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 2 .....                     | 41 |
| Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 3 .....                     | 41 |
| Gambar 3. 9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ..... | 46 |
| Gambar 3. 10 Halaman Kelola Data User.....                 | 47 |
| Gambar 3. 11 Halaman kelola Data Kategori .....            | 47 |
| Gambar 3. 12 Halaman Kelola Data Supplier.....             | 48 |
| Gambar 3. 13 Halaman Kelola Data Produk.....               | 49 |
| Gambar 3. 14 Halaman Kelola Data Barang Masuk.....         | 49 |
| Gambar 3. 15 Halaman Kasir (POS).....                      | 50 |
| Gambar 3. 16 Halaman Laporan Pelanggan .....               | 51 |
| Gambar 3. 17 Halaman Laporan Stok Produk .....             | 51 |
| Gambar 3. 18 Halaman Laporan Barang Masuk.....             | 52 |
| Gambar 3. 19 Halaman Laporan Penjualan .....               | 53 |
| Gambar 4. 1 Relasi Antar Tabel.....                        | 54 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login Akun .....              | 55 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Tambah User .....             | 55 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Tambah Kategori .....         | 56 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Tambah Produk .....           | 56 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Tambah Supplier .....         | 57 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Ubah Stok Produk .....        | 57 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Point Of Sales .....          | 58 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Return .....                  | 58 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Laporan Pelanggan .....              | 59 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Laporan Stok Produk .....            | 59 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Laporan Barang Masuk.....            | 60 |
| Gambar 4. 13 Tampilan Laporan Penjualan .....              | 60 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Lampiran 1. Hasil Wawancara..... | 74 |
| Lampiran 2. Dokumentasi.....     | 77 |



## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



|        |  |
|--------|--|
| ERD    | Entity Relationship Diagram  |
| DFD    | Data Flow Diagram  |
| UML    | Unified Modeling Language  |
| PHP    | Perl Hypertext Preprocessor  |
| HTML   | hyper text markup language   |
| HTTP   | Hyper Text Transfer Protokol   |
| WWW    | World Wide Web   |
| MySQL  | My Structure Query Language  |
| DBMS   | Database Management System   |
| PIECES | Performance, Information/Data, Economic, Control/Security, Efficiency, Service |
| POS    | Point Of Sales   |
| QRIS   | Quick Response Code Indonesian Standard  |

## DAFTAR ISTILAH

|              |   |
|--------------|---|
| Kardinalitas | Derajat relasi maksimum   |
| Entitas      | Suatu kumpulan object atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik |
| Antar Muka   | Sebuah tampilan yang ada di dalam aplikasi  |





## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis serta implementasi sistem informasi melalui website dalam melakukan pencatatan penjualan. Toko Bangunan Tugu Mulyo sebagai salah satu perusahaan bisnis di bidang bangunan yang telah ada di Kabupaten Klaten sejak delapan tahun yang lalu. Perkembangan usaha Toko Bangunan Tugu Mulyo saat ini masih belum terlihat. Perkembangan teknologi saat ini menjadi salah satu tantangan besar bagi seluruh kalangan salah satunya kalangan bisnis. Persaingan bisnis saat ini sangat dipengaruhi oleh adanya teknologi yang semakin canggih. Perkembangan teknologi diterapkan salah satunya pada pelaksanaan penjualan di sebuah perusahaan. Pencatatan penjualan seharusnya dilakukan melalui sistem yang baik untuk mendapatkan kevalidan data laporan. Toko Bangunan Tugu Mulyo berdasarkan hasil penelitian melalui wawancara serta observasi dan identifikasi masalah, hingga saat ini masih melakukan pencatatan penjualan secara manual menggunakan nota. Perancangan pencatatan penjualan dapat dilakukan dengan sistem informasi berbasis website. Metode pengembangan yang dilakukan yaitu waterfall yang terdiri dari pembuatan analisis, desain, implementasi, pengujian dan pengelolaan. Metode perancangan yang digunakan yaitu data flow diagram (DFD), dan entity relationship diagram (ERD). Metode analisis menggunakan metode analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service). Hasil penelitian ini menghasilkan sistem informasi penjualan berbasis website yang dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan input laporan keuangan. Sistem informasi berbasis website memiliki banyak manfaat untuk admin mulai dari melakukan penjualan sampai dengan pencatatan aktivitas barang.

**Kata kunci:** Sistem informasi, Pencatatan penjualan, Perancangan, Website.

## ABSTRACT

*This research aims to analyze and implement an information system via a website in recording sales. Tugu Mulyo Building Shop is one of the business companies in the building sector that has existed in Klaten Regency for eight years. The current development of the Tugu Mulyo Building Shop business is still not visible. Current technological developments are a big challenge for all groups, one of which is the business community. Today's business competition is greatly influenced by increasingly sophisticated technology. Technological developments are applied, one of them, to the implementation of sales in a company. Sales recording should be done through a good system to obtain validity of report data. Tugu Mulyo Building Store, based on research results through interviews, observation and problem identification, is currently still recording sales manually using notes. Sales recording planning can be done with a website-based information system. The development method used is waterfall which consists of analysis, design, implementation, testing and management. The design methods used are data flow diagrams (DFD) and entity relationship diagrams (ERD). The analysis method uses the PIECES analysis method (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Service). The results of this research produce a website-based sales information system that can make it easier for companies to input financial reports. Website-based information systems have many benefits for admins, from making sales to recording goods activities.*

**Keywords:** *Information systems, Sales records, Design, Website.*