

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
TOKO PULSA MENGGUNAKAN CODEIGNITER  
(STUDI KASUS TOKO LINK DATA, SLEMAN)**

**TUGAS AKHIR**



diajukan oleh:

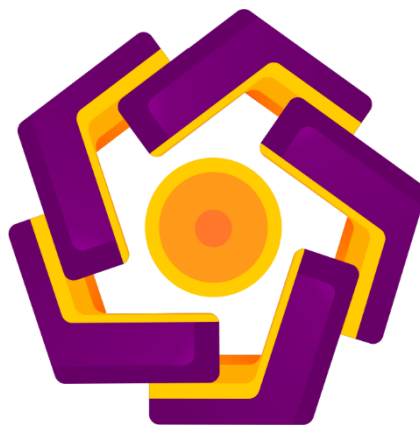
**Nama : Latif Khusaini Romadhon**  
**NIM : 19.01.4383**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
TOKO PULSA MENGGUNAKAN CODEIGNITER  
(STUDI KASUS TOKO LINK DATA, SLEMAN)**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya Komputer  
Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

**Nama : Latif Khusaini Romadhon**

**NIM : 19.01.4383**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA**

**TOKO PULSA MENGGUNAKAN CODEIGNITER**

**(STUDI KASUS TOKO LINK DATA, SLEMAN)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Latif Khusaini Romadhon**

**19.01.4383**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 5 Agustus 2022

**Dosen Pembimbing**

**Firman Asharudin, M.Kom**

**NIK. 190302315**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
TOKO PULSA MENGGUNAKAN CODEIGNITER  
(STUDI KASUS TOKO LINK DATA, SLEMAN)**

yang disusun dan diajukan oleh

**Latif Khusaini Romadhon**

**19.01.4383**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Agustus 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng**  
**NIK. 190302329**

**Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom**  
**NIK. 190302355**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer  
Tanggal 18 Agustus 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Latif Khusaini Romadhon**  
**NIM : 19.01.4383**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Pulsa Menggunakan Codeigniter (Studi Kasus Toko Link Data, Sleman)**

Dosen Pembimbing : Firman Asharudin, 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, 18 Agustus 2022

Yang Menyatakan,

  
Latif Khusaini Romadhon

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur telah diselesaikannya Tugas Akhir ini Penulis mempersembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat islam, iman, sehat yang luar biasa.
2. Orang Tua penulis yang telah senantiasa mendoakan dan menyemangati dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Saudara dan keluarga besar penulis yang telah membantu dan mensupport dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Segenap *civitas* akademika kampus Universitas Amikom Yogyakarta semoga tetap dalam keadaan sehat dan semangat dalam beraktivitas di Kampus Amikom Yogyakarta.
5. Teman teman seangkatan dan seperjuangan di Universitas Amikom Yogyakarta yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang telah membantu memberi masukan, semangat, dan arahan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Pulsa Menggunakan Codeigniter (Studi Kasus Toko Link Data, Sleman)”**. Shalawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya.

Tugas akhir ini ditulis untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan jenjang Diploma 3 (D3) pada program studi Teknik informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran membangun dari pembaca sangat diharapkan agar penyusunan yang akan datang menjadi lebih baik,

Selama pelaksanaan dan penyusunan laporan tugas akhir, penulis telah mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberi kesehatan dan kemudahan selama pembuatan tugas akhir ini.
2. Orang tua penulis, saudara dan keluarga besar penulis terima kasih atas doa, dorongan dan semangat baik secara moril dan materil.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
5. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika.
6. Bapak Firman Asharudin M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, serta dorongan, selama pelaksanaan tugas akhir dan penulisan laporan.

7. Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng dan Rakhma Shafrida Kurnia, S.Kom., M.Kom Selaku dosen penguji memberikan dorongan, saran dan masukkan dalam perbaikan tugas akhir.
8. Teman-teman Teknik Informatika Amikom Yogyakarta dan seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari akan akan kekurangan tugas akhir ini, karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun untuk penulis sebagai bahan pertimbangan di masa yang akan datang. Penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 5 Agustus 2022

Penulis

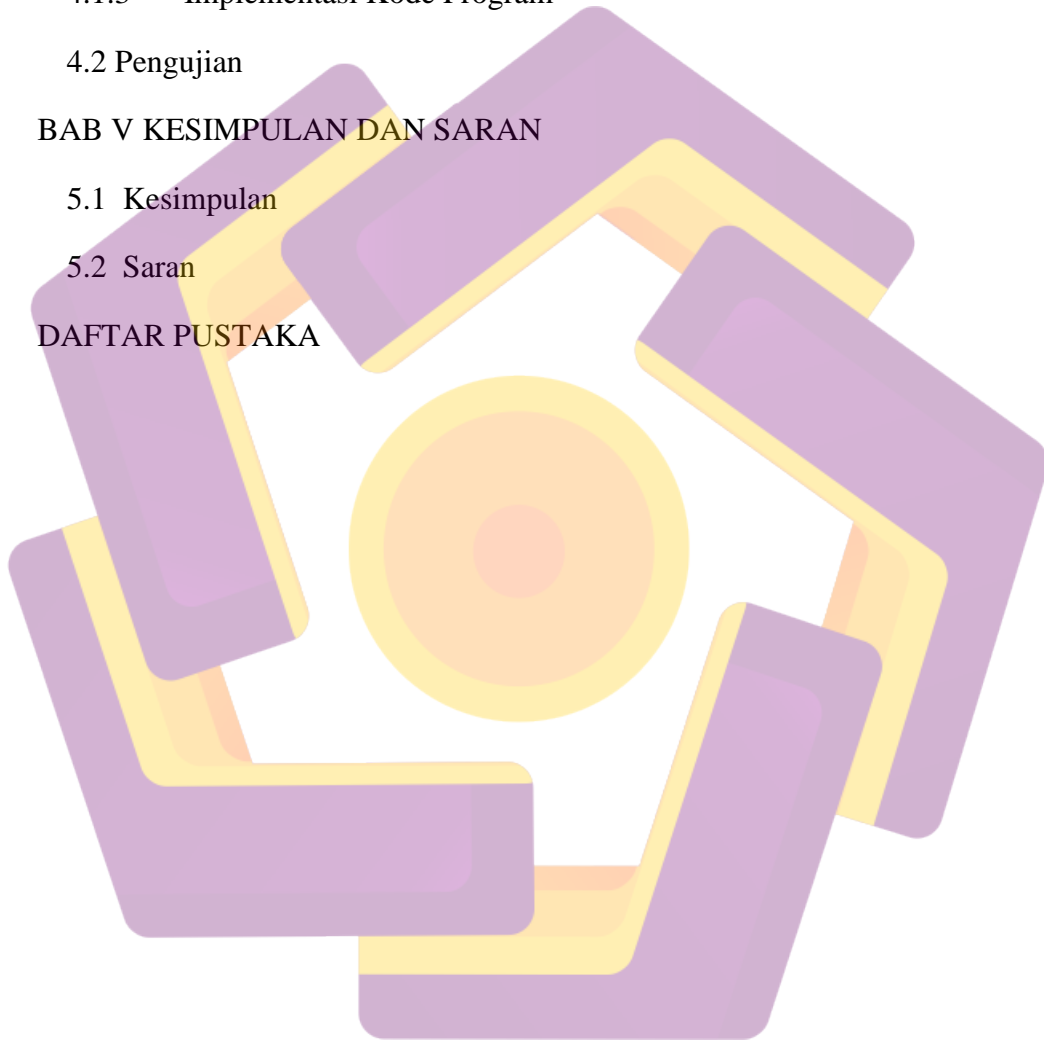




## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Literature Review</i>	5
2.2 Landasan Teori	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Pengumpulan Kebutuhan	12
3.2 Langkah Penelitian	13
3.2.1 Analisis Kebutuhan	14
3.2.2 Perancangan	17
3.2.3 Pembuatan Aplikasi	30
3.2.4 <i>Testing</i>	31

3.2.5 Implementasi	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>33</b>
4.1 Implementasi	33
4.1.1 Implementasi Sistem	33
4.1.2 Implementasi <i>Database</i>	33
4.1.3 Implementasi Kode Program	34
4.2 Pengujian	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>55</b>
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>56</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model View Controller .....	10
Gambar 3. 1 Flowchart Transaksi Penjualan .....	13
Gambar 3. 2 Alur langkah penelitian .....	13
Gambar 3. 3 Use Case Diagram .....	17
Gambar 3. 4 Activity Diagram .....	18
Gambar 3. 5 Basisdata & relasi antar tabel .....	19
Gambar 3. 6 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	20
Gambar 3. 7 Form Login .....	25
Gambar 3. 8 Menu Utama Kasir .....	25
Gambar 3. 9 Menu Utama Admin .....	26
Gambar 3. 10 Form Data Barang .....	26
Gambar 3. 11 Form Data Supplier .....	27
Gambar 3. 12 Form Data Pegawai .....	27
Gambar 3. 13 Form Data User .....	28
Gambar 3. 14 Halaman Transaksi Penjualan .....	28
Gambar 3. 15 Halaman Transaksi Pembelian .....	29
Gambar 3. 16 Cetak Data Barang .....	29
Gambar 3. 17 Cetak Laporan Penjualan .....	30
Gambar 3. 18 Cetak Laporan Pembelian .....	30
Gambar 4. 1 Implementasi Database .....	33
Gambar 4. 2 Form Login .....	34
Gambar 4. 3 Controller Form Login .....	35
Gambar 4. 4 Model Form Login .....	35
Gambar 4. 5 Halaman Menu Utama Admin .....	36
Gambar 4. 6 Controller Menu Utama Admin .....	36
Gambar 4. 7 Model Menu Utama Admin .....	37
Gambar 4. 8 Lanjutan Model Menu Utama Admin .....	38
Gambar 4. 9 Halaman Data Barang .....	39
Gambar 4. 10 Controller Data Barang .....	39
Gambar 4. 11 Model Data Barang .....	40

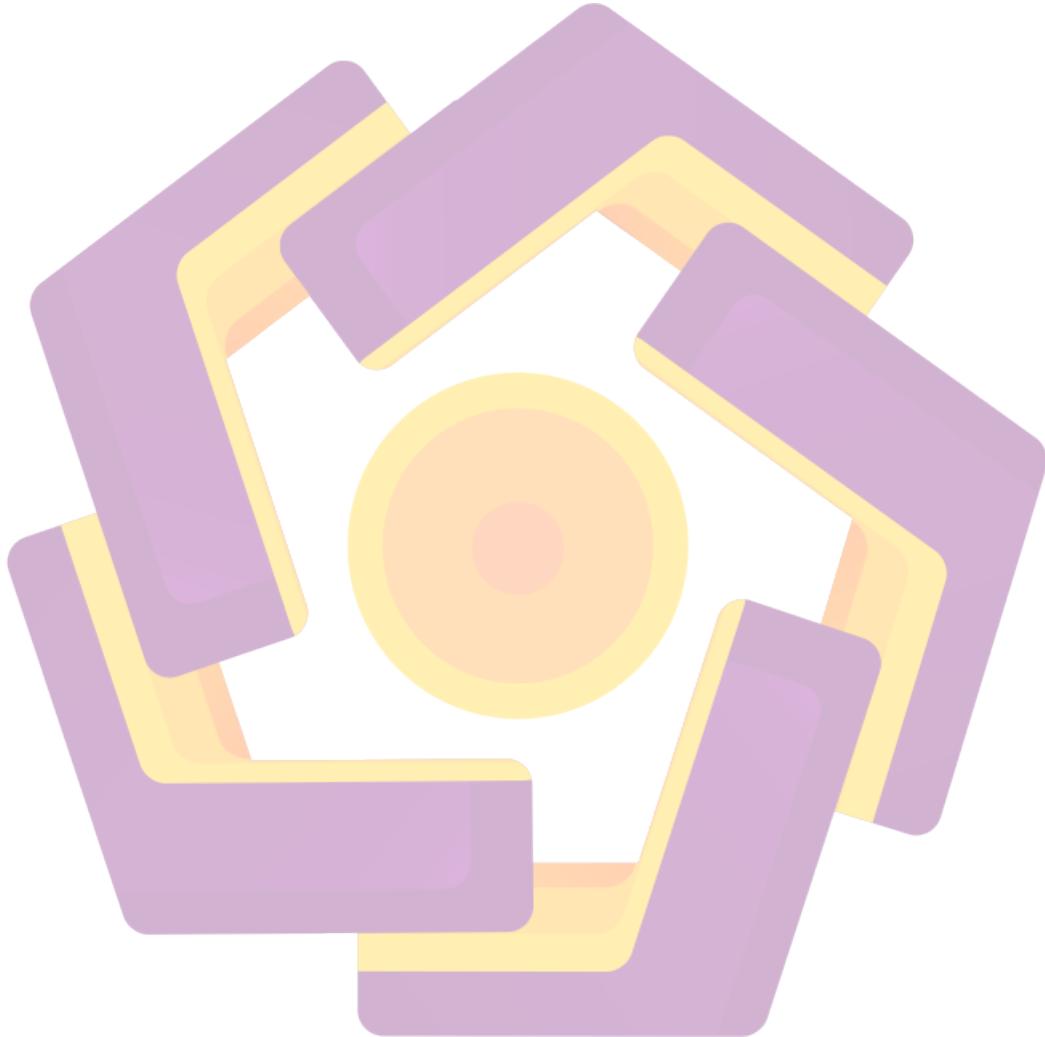
Gambar 4. 12 Lanjutan Model Data Barang .....	41
Gambar 4. 13 Halaman Transaksi Penjualan .....	41
Gambar 4. 14 Controller Transaksi Penjualan .....	42
Gambar 4. 15 Model Transaksi Penjualan .....	43
Gambar 4. 16 Halaman Data Supplier .....	43
Gambar 4. 17 Controller Data Supplier .....	43
Gambar 4. 18 Model Data Supplier .....	44
Gambar 4. 19 Halaman Form Supplier .....	44
Gambar 4. 20 Controller Form Supplier .....	44
Gambar 4. 21 Model Form Supplier .....	45
Gambar 4. 22 Halaman Data User .....	45
Gambar 4. 23 Controller Data User .....	45
Gambar 4. 24 Model Data User .....	46
Gambar 4. 25 Halaman Form User .....	46
Gambar 4. 26 Controller Form User .....	46
Gambar 4. 27 Model Form User .....	47
Gambar 4. 28 Halaman Laporan Penjualan Perperiode .....	47
Gambar 4. 29 Controller Laporan Penjualan Perperiode .....	48
Gambar 4. 30 Model Laporan Penjualan Perperiode .....	49
Gambar 4. 31 Halaman Laporan Barang Terjual .....	49
Gambar 4. 32 Controller Laporan Barang Terjual .....	50
Gambar 4. 33 Model Laporan Barang Terjual .....	50

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan fitur aplikasi .....	6
Tabel 3. 1 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	14
Tabel 3. 2 Daftar Kebutuhan Proses .....	15
Tabel 3. 3 Daftar Kebutuhan Input .....	16
Tabel 3. 4 Tabel Barang .....	21
Tabel 3. 5 Tabel Pegawai .....	21
Tabel 3. 6 Tabel User .....	22
Tabel 3. 7 Tabel Supplier .....	22
Tabel 3. 8 Tabel Penjualan.....	23
Tabel 3. 9 Tabel Detail Penjualan.....	23
Tabel 3. 10 Tabel Pembelian .....	24
Tabel 3. 11 Tabel Detail Pembelian.....	24
Tabel 3. 12 Elemen aplikasi yang diuji.....	31
Tabel 4. 1 Pengujian Dashboard Admin .....	51
Tabel 4. 2 Pengujian Dashboard Kasir.....	53

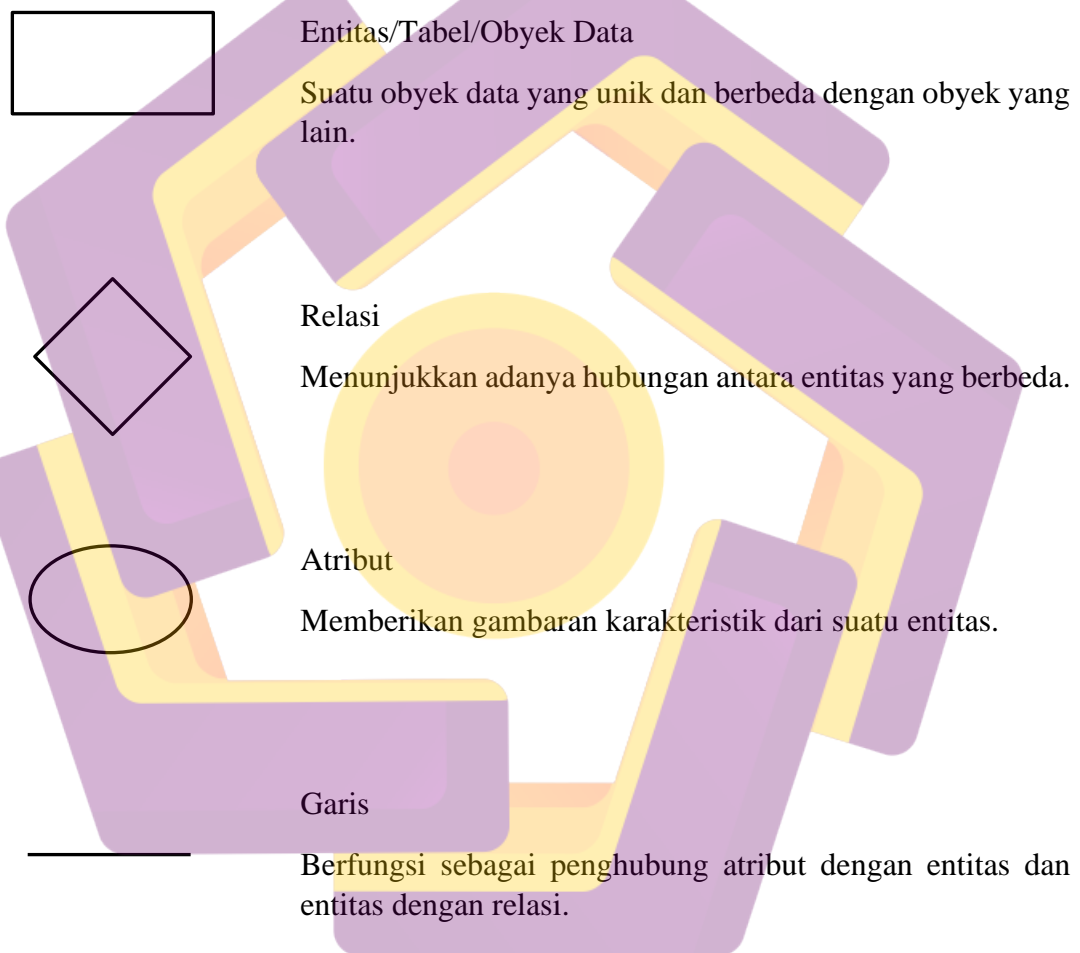
## DAFTAR LAMPIRAN

**Lampiran 1** Hasil wawancara dengan pemilik toko Link Data Sleman. .... 57



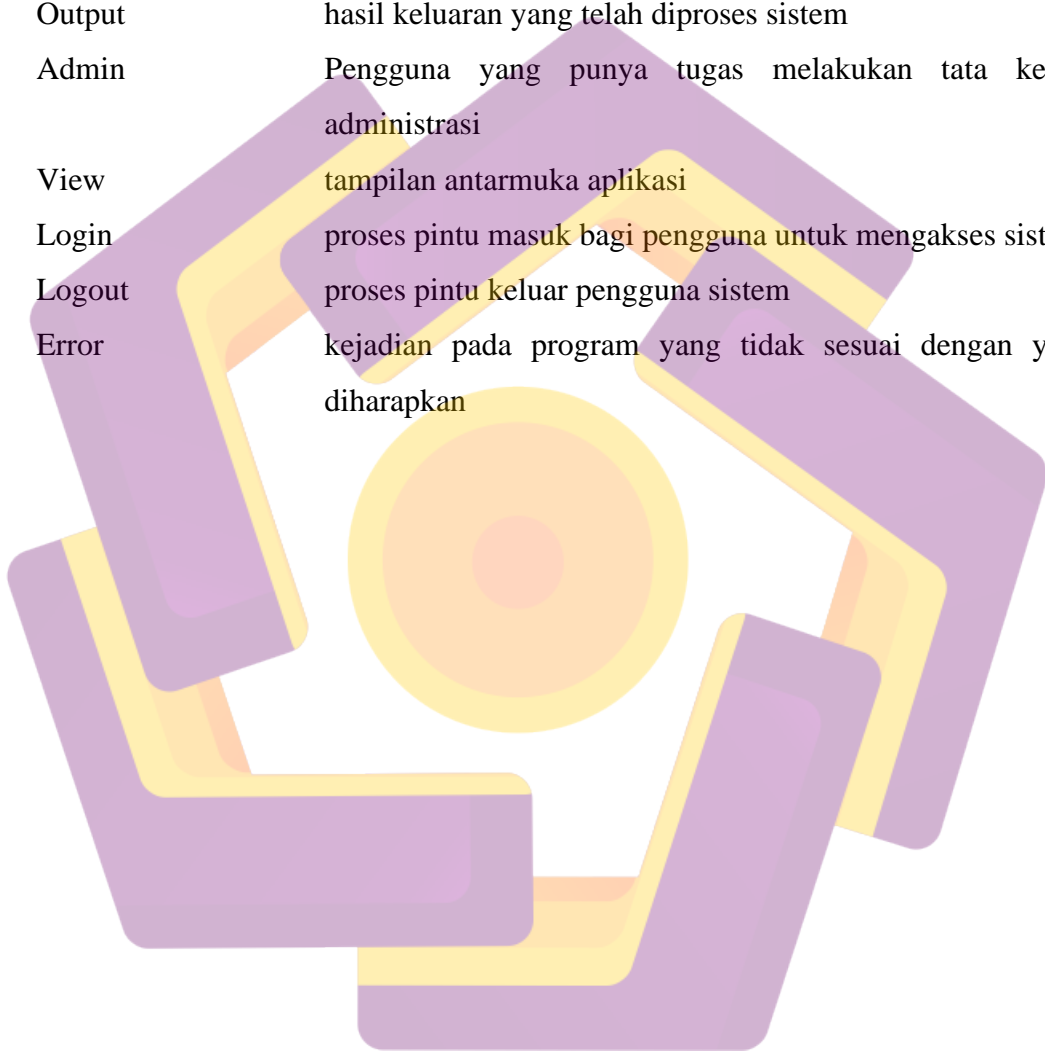
## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

MVC	Model View Controller
PHP	PHypertext Preprocessor
DBMS	Database Management System
ERD	Entity Relationship Diagram



## DAFTAR ISTILAH

Database	sekumpulan data atau informasi yang tersimpan secara sistematis
Form	sebuah objek kontrol penampung dari objek kontrol lain
Menginstall	memasang suatu aplikasi pada komputer
Input	memasukkan data ke sistem
Output	hasil keluaran yang telah diproses sistem
Admin	Pengguna yang punya tugas melakukan tata kelola administrasi
View	tampilan antarmuka aplikasi
Login	proses pintu masuk bagi pengguna untuk mengakses sistem
Logout	proses pintu keluar pengguna sistem
Error	kejadian pada program yang tidak sesuai dengan yang diharapkan





## INTISARI

Toko pulsa Link Data merupakan salah satu gerai tempat penjualan berbagai macam kebutuhan ponsel pintar seperti aksesoris, charger, headset, dan terutama kartu perdana internet. Dengan bertambah banyaknya kebutuhan ponsel dan pilihan jenis kartu perdana, serta bervariasinya kuota dari berbagai operator menyebabkan pencatatan dan pengolahan data mengalami kesulitan. Pencatatan transaksi yang kurang terstruktur dan kesulitan mengetahui informasi data barang secara cepat dan tepat mengakibatkan terganggunya proses berbisnis dan akan mempengaruhi penjualan.

Berdasarkan permasalahan diatas, diperlukan suatu solusi untuk dapat mempermudah dalam pencatatan data, pencarian data, pengolahan data, dan melakukan penyimpanan data secara terstruktur. Sistem informasi penjualan merupakan sistem yang dibangun untuk mengumpulkan data, mengolah data, dan menyimpan data transaksi sehingga data tersebut suatu saat dapat dibuka atau dilihat kembali untuk dilaporkan sebagai suatu informasi yang berguna bagi toko. Langkah penelitian yang dilakukan adalah analisis kebutuhan, perancangan, pembuatan aplikasi, *testing*, dan implementasi.

Hasil penelitian ini berupa perancangan sistem informasi penjualan berbasis web dengan menggunakan framework CodeIgniter yang dapat digunakan oleh dua pengguna, yaitu admin dan kasir. Perancangan sistem informasi ini memudahkan pencatatan data, pengolahan data, dan penyimpanan data transaksi penjualan maupun pembelian pada toko Link Data sebagai panunjang dalam meningkatkan kegiatan penjualan.

**Kata kunci:** sistem informasi, penjualan, pengolahan data transaksi

## **ABSTRACT**

*The Link Data Pulse Shop is one of the outlets for selling various kinds of smart phone needs such as accessories, chargers, headsets, and especially internet starter packs. With the increasing demand for mobile phones and the choice of starter card types, as well as the varying quotas from various operators, it is difficult to record and process data. Recording transactions that are less structured and difficult to find out information on goods data quickly and accurately result in disruption of business processes and will affect sales.*

*Based on the above problems, a solution is needed to make it easier to record data, search data, process data, and store data in a structured manner. Sales information system is a system built to collect data, process data, and store transaction data so that the data can be opened or viewed again to be reported as useful information for the store. The research steps carried out are needs analysis, design, application creation, testing, and implementation.*

*The results of this study are in the form of designing a web-based sales information system using the CodeIgniter framework that can be used by two users, namely admin and cashier. The design of this information system facilitates data recording, data processing, and data storage of sales and purchase transactions at the Link Data store as a means of increasing sales activities.*

**Keyword:** *information systems, sales, transaction data processing*