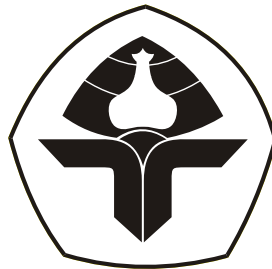


LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO NYOMAN



Oleh :

Ni Kadek Dwi Juliantari

NIM. 1915323061

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2022**

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO NYOMAN



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Ni Kadek Dwi Juliantari

NIM. 1915323061

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2022**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO NYOMAN

Oleh :

Ni Kadek Dwi Juliantari

NIM. 1915323061

Tugas Akhir ini Diajukan untuk Menyelesaikan
Program Pendidikan Diploma III
di
Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I :



Sri Andriati Asri, ST.,M.Kom

NIP. 197306261999032001

Pembimbing II :



Ir. I Made Budiada, M.Pd.

NIP. 196506091992031002

Disahkan Oleh

Jurusan Teknik Elektro
Ketua



Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T.

NIP. 196705021993031005

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Kadek Dwi Juliantari
NIM : 1915323061
Program Studi : Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO NYOMAN beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Politeknik Negeri bali berhak menyimpan, mengalih media atau mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 8 Agustus 2022

Yang Menvatakan



06AKX036905753
(Ni Kadek Dwi Juliantari)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Ni Kadek Dwi Juliantari
NIM : 1915323061
Program studi : D3 Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO NYOMAN adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 8 Agustus 2022



Ni Kadek Dwi Juliantari

NIM. 1915323061

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Dan Pengelolaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Nyoman” tepat pada waktunya.

Penyusunan Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak memperoleh bimbingan dan masukan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, S.E., M.eCom. selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali.
4. Ibu Sri Andriati Asri, S.T., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama yang sudah bersedia memberikan bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Ir. I Made Budiada, M.Pd. selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan saran dan masukan selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak I Nyoman MatraYasa, selaku pemilik Toko Nyoman yang telah memberikan kesempatan bagi saya untuk melaksanakan penelitian Tugas Akhir di Toko Nyoman.
8. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberi masukan serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali khususnya, dan pembaca pada umumnya.

Jimbaran, 8 Agustus 2022

Penulis

ABSTRAK

Toko Nyoman merupakan salah satu toko yang menjual berbagai jenis barang mulai dari sembako, makanan ringan dan minuman hingga peralatan rumah tangga. Karena proses penjualan yang masih dilakukan manual dengan datang langsung ke toko, sehingga membutuhkan waktu yang cukup banyak bagi pelanggan untuk melakukan pembelian. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok barang berbasis web pada Toko Nyoman yang akan menangani proses penjualan dan pengelolaan stok. Sistem ini dibangun melalui beberapa tahap perancangan yaitu Flowmap, perancangan Entity Relationship Diagram (ERD), perancangan Unified Modelling Language (UML) seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram, dan perancangan antar muka. Sistem ini dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter. Sistem informasi ini telah di uji coba dan semua fitur telah berjalan dengan baik. Adapun nantinya diharapkan sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok barang berbasis web pada Toko Nyoman dapat membantu pelanggan Toko Nyoman dalam melakukan pembelian barang secara online dan membantu pemilik dalam melakukan pengelolaan stok dan data penjualan

Kata Kunci : Sistem Penjualan Online, *Framework* Codeigniter

ABSTRACT

Nyoman's shop is one of the shops that sells various types of goods ranging from basic necessities, snacks and drinks to household appliances. Because the sales process is still done manually by coming directly to the store, so it takes quite a lot of time for customers to make purchases. Therefore we need a web-based sales information system and stock management at Nyoman Shop that will handle the sales process and stock management. This system was built through several design stages, namely Flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD) design, Unified Modeling Language (UML) design such as Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams, sequence diagrams, and interface design. This system is built on a web-based basis using the PHP programming language and the Codeigniter framework. This information system has been tested and all features have been running well. It is hoped that the web-based sales information and stock management system at the Nyoman Store can help Nyoman Shop customers make purchases of goods online and assist owners in managing stock and sales data.

Keywords : *Online Sales System, Codeigniter Framework*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	ii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Masalah dan Batasan Masalah	I-2
1.2.1 Rumusan Masalah	I-2
1.2.2 Batasan Masalah	I-2
1.3. Tujuan	I-2
1.4. Manfaat	I-2
1.5. Sistematika Penulisan	I-3
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1. Pengertian Sistem dan Informasi	II-1
2.2. Penjualan.....	II-1
2.3. Sistem Informasi Penjualan	II-1
2.4. Pengelolaan	II-1
2.5. Pengertian Stok	II-2
2.6. Pengertian Website	II-2
2.7. <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	II-2
2.8. Model SDLC <i>Waterfall</i>	II-2

2.9. Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	II-3
2.9.1 <i>Flowmap</i>	II-3
2.9.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	II-5
2.9.3 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	II-7
2.9.4 <i>Use Case Diagram</i>	II-7
2.9.5 <i>Activity Diagram</i>	II-8
2.9.6 <i>Sequence Diagram</i>	II-10
2.9.7 <i>Class Diagram</i>	II-12
2.9.8 Basis Data	II-13
2.10. Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	II-13
2.10.1 PHP	II-13
2.10.2 HTML	II-14
2.10.3 CSS.....	II-14
2.10.4 <i>Javascript</i>	II-14
2.10.5 <i>Framework</i>	II-14
2.10.6 <i>Codeigniter</i>	II-14
2.10.7 <i>Bootstrap</i>	II-14
2.10.8 XAMPP	II-15
2.10.9 MYSQL.....	II-15
2.10.10 <i>Microsoft Visual Studio Code</i>	II-15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	III-1
3.1. Metodologi Penelitian	III-1
3.1.1 Metode Pengumpulan Data atau Analisis Kebutuhan.....	III-1
3.1.2 Sumber Data.....	III-2
3.1.3 Metode Pengembangan Sistem	III-2
3.2. Analisis Sistem.....	III-3
3.2.1 Analisis Sistem Berjalan	III-3

3.2.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan	III-4
3.3. Analisis Data	III-8
3.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	III-8
3.3.2 Use Case Diagram.....	III-9
3.3.3 Activity Diagram.....	III-22
3.4. Desain.....	III-31
3.4.1 <i>Class Diagram</i>	III-31
3.4.2 Struktur Tabel	III-33
3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	III-39
3.4.4 Perancangan Antarmuka	III-45
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA DATA	IV-55
4.1. Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	IV-55
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras	IV-55
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	IV-55
4.2. Pengujian Sistem.....	IV-56
4.2.1 Halaman Utama Website	IV-56
4.2.2 Login Pelanggan Dan Pelanggan	IV-57
4.2.3 Pemilihan Kategori Produk.....	IV-57
4.2.4 Tampilan Produk Berdasarkan Kategori.....	IV-58
4.2.5 Melakukan Pembelian Produk	IV-58
4.2.6 Melihat Pesanan Saya	IV-59
4.2.7 Melihat Riwayat Pembelian	IV-61
4.2.9 Dashboard Admin	IV-63
4.2.10 Mengelola Data Produk.....	IV-63
4.2.11 Mengelola Data Kategori	IV-66
4.2.12 Mengelola Data Pelanggan	IV-68
4.2.13 Mengelola Seluruh Data Penjualan.....	IV-71

4.3. Tabel Pengujian Aplikasi	IV-74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Flowmap [5]	II-4
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram [5]	II-5
Tabel 2.3 Simbol Use Case [5]	II-7
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram [5]	II-9
Tabel 2.5 Simbol Sequence [5]	II-10
Tabel 2.6 Simbol Class Diagram [5]	II-12
Tabel 3. 1 Use Case Glossary	III-9
Tabel 3. 2 Actor Glossary	III-11
Tabel 3. 3 Use Case Spesification Login	III-11
Tabel 3. 4 Use Case Spesification Membeli Produk	III-12
Tabel 3. 5 Use Case Spesification Melihat Riwayat Pembelian	III-14
Tabel 3. 6 Use Case Spesification Mengelola Data Produk	III-15
Tabel 3. 7 Use Case Spesification Mengelola Data Kategori	III-17
Tabel 3. 8 Use Case Spesification Mengelola Data Pelanggan	III-18
Tabel 3. 9 Use Case Spesification Mengelola Data Penjualan	III-20
Tabel 3.10 Keterangan Class Diagram	III-32
Tabel 3.11 Keterangan Class Diagram (Lanjutan)	III-33
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penjualan	III-33
Tabel 3.13 Struktur Tabel Produk	III-35
Tabel 3.14 Struktur Tabel Kategori	III-36
Tabel 3.15 Struktur Tabel Detail	III-36
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail (Lanjutan)	III-37
Tabel 3.17 Struktur Tabel Pelanggan	III-38
Tabel 4.1 Perangkat Keras	IV-55
Tabel 4.2 Perangkat Keras	IV-55
Tabel 4.3 Pengujian Aplikasi	IV-74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 lustrasi Model Waterfall [6].....	II-2
Gambar 3. 1 Flowmap Sistem Berjalan	III-3
Gambar 3. 2 Flowmap Baru Login Admin dan Pelanggan.....	III-4
Gambar 3. 3 Flowmap Sistem Baru Input Barang.....	III-5
Gambar 3. 4 Flowmap Sistem Baru Laporan Penjualan.....	III-6
Gambar 3. 5 Flowmap Sistem Baru Penjualan	III-7
Gambar 3. 6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	III-8
Gambar 3. 7 Use Case Diagram.....	III-9
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login Admin/Pelanggan	III-23
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengelola Produk.....	III-24
Gambar 3. 10 Activity Diagram Mengelola Kategori	III-25
Gambar 3. 11 Activity Diagram Mengelola Pelanggan.....	III-27
Gambar 3. 12 Activity Diagram Mengelola Penjualan.....	III-28
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengelola Penjualan.....	III-30
Gambar 3. 14 Activity Diagram Membeli Produk	III-31
Gambar 3. 15 Class Diagram	III-32
Gambar 3. 16 Squence Diagram Login Admin	III-39
Gambar 3. 17 Squence Diagram Login Pelanggan.....	III-39
Gambar 3. 18 Squence Diagram Membeli Produk	III-40
Gambar 3. 19 Squence Diagram Mengelola Data Produk.....	III-41
Gambar 3. 20 Squence Diagram Mengelola Data Kategori	III-42
Gambar 3. 21 Squence Diagram Mengelola Data Pelanggan.....	III-43
Gambar 3. 22 Squence Diagram Mengelola Data Penjualan.....	III-44
Gambar 3. 23 Squence Diagram Melihat Riwayat Pembelian	III-45
Gambar 3. 24 Antarmuka Login Pelanggan	III-46
Gambar 3. 25 Antarmuka Login Admin	III-46
Gambar 3. 26 Antarmuka Dashboard Admin	III-47
Gambar 3. 27 Antarmuka Data Produk	III-47
Gambar 3. 28 Antarmuka Form Tambah Data Produk.....	III-48
Gambar 3. 29 Antarmuka Form Edit Data Produk	III-48
Gambar 3. 30 Antarmuka Data Kategori	III-49

Gambar 3. 31 Antarmuka Form Tambah Data Kategori	III-49
Gambar 3. 32 Antarmuka Form Edit Data Kategori.....	III-50
Gambar 3. 33 Antarmuka Data Pelanggan	III-50
Gambar 3. 34 Antarmuka Form Tambah Data Pelanggan.....	III-51
Gambar 3. 35 Antarmuka Form Edit Data Pelanggan	III-51
Gambar 3. 36 Antarmuka Data Penjualan	III-52
Gambar 3. 37 Antarmuka Form Edit Data Penjualan.....	III-52
Gambar 3. 38 Antarmuka Detail Data Penjualan	III-53
Gambar 3. 39 Antarmuka Tampilan Produk.....	III-53
Gambar 3. 40 Antarmuka Pesanan Saya.....	III-54
Gambar 3. 41 Antarmuka Riwayat Pembelian	III-54
Gambar 4. 1 Halaman Utama Website Menu Home	IV-56
Gambar 4. 3 Login Pelanggan Dan Pelanggan.....	IV-57
Gambar 4. 4 Pemilihan Kategori produk	IV-58
Gambar 4. 5 Tampilan Produk Berdasarkan Kategori.....	IV-58
Gambar 4. 6 Melakukan Pembelian Produk	IV-59
Gambar 4. 7 Melihat Pesanan Saya	IV-59
Gambar 4. 8 Panambahan Jumlah Pembelian.....	IV-60
Gambar 4. 9 Penghapusan Produk.....	IV-60
Gambar 4. 10 Beli Produk	IV-61
Gambar 4. 11 Melihat Semua Riwayat Pembelian	IV-61
Gambar 4. 12 Melihat Riwayat Pembelian Baru	IV-62
Gambar 4. 13 Melihat Riwayat Pembelian Selesai.....	IV-62
Gambar 4. 14 Ubah Password Pelanggan.....	IV-63
Gambar 4. 15 Dashboard Admin	IV-63
Gambar 4. 16 Mengelola Data Produk	IV-64
Gambar 4. 17 Form Tambah Produk	IV-64
Gambar 4. 18 Data Produk Berhasil Ditambahkan.....	IV-65
Gambar 4. 19 Form Edit Data Produk	IV-65
Gambar 4. 20 Data Produk Berhasil Diubah	IV-66
Gambar 4. 21 Mengelola Data Kategori.....	IV-66
Gambar 4. 22 Form Tambah Kategori.....	IV-67
Gambar 4. 23 Data Kategori Berhasil Ditambahkan	IV-67
Gambar 4. 24 Form Edit Data Kategori.....	IV-68

Gambar 4. 25 Data Kategori Berhasil Diubah	IV-68
Gambar 4. 26 Mengelola Data Pelanggan	IV-69
Gambar 4. 27 Form Tambah Pelanggan	IV-69
Gambar 4. 28 Data Pelanggan Berhasil Ditambahkan	IV-70
Gambar 4. 29 Form Edit Data Pelanggan	IV-70
Gambar 4. 30 Data Kategori Berhasil Diubah	IV-71
Gambar 4. 31 Mengelola Data Penjualan	IV-71
Gambar 4. 32 Mengelola Data Penjualan	IV-72
Gambar 4. 33 Mencetak Laporan Pdf.....	IV-72
Gambar 4. 34 Tampilan Data Pesanan Baru.....	IV-73
Gambar 4. 35 Perubahan Status Pesanan Baru Berhasil.....	IV-73
Gambar 4. 36 Tampilan Data Pesanan Selesai	IV-74

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, perusahaan dituntut untuk bisa mengikuti teknologi agar mampu bertahan dan bersaing guna meningkatkan penjualan dari perusahaan. Internet merupakan salah satu media yang tidak asing lagi bagi semua orang, karena internet memiliki begitu banyak fungsi baik bagi sektor bisnis maupun sektor lainnya. Perusahaan harus mempunyai kemampuan untuk menyesuaikan diri terhadap perubahan yang ada sehingga mampu bersaing dengan kompetitornya.

Saat ini, banyak perusahaan memanfaatkan internet untuk bisnis dalam meningkatkan penjualan, salah satu langkah yang diambil yaitu melakukan perubahan dari penjualan barang yang dilakukan dengan cara manual menjadi penjualan barang yang dilakukan secara online berbasis website. Dengan menggunakan sistem informasi penjualan berbasis website tentu akan memudahkan pelanggan dalam membeli barang yang diinginkan melalui sistem online.

Toko Nyoman berdiri dari tahun 2018 merupakan toko yang menjual berbagai jenis barang mulai dari sembako, makanan ringan dan minuman hingga peralatan rumah tangga. Toko Nyoman berlokasi di Jl. Suradipa II No.35, Peguyangan Kaja, Kec. Denpasar Utara, Kota Denpasar.

Toko Nyoman merupakan salah satu toko yang sudah menggunakan sistem komputer berbasis dekstop yang mampu mengelola kegiatan kasir dan stok. Namun sistem komputer berbasis dekstop tersebut belum bisa menangani pembelian produk secara online sehingga untuk pembelian produk hanya bisa dilakukan dengan pelanggan datang langsung ke toko. Hal ini menyebabkan pelanggan harus memiliki waktu yang cukup banyak melakukan pembelian. Berdasarkan permasalahan diatas maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat memfasilitasi pelanggan untuk dapat melakukan pembelian secara online dengan **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGELOLAAN STOK BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO NYOMAN”**. Admin dalam sistem dianalogikan sebagai pegawai dan pemilik toko yang bertugas mengelola sistem informasi yang nantinya akan dibuat. Dengan dibangunnya sistem informasi ini

diharapkan membantu pelanggan dalam melakukan pembelian barang yang diinginkan secara online dan dapat membantu pemilik toko dalam melakukan pengelolaan penjualan.

1.2. Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan dalam penelitian ini yaitu bagaimana membangun suatu sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok barang berbasis website pada Toko Nyoman?

1.2.2 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yang akan dijadikan sebagai acuan dalam perancangan Tugas Akhir ini, diantaranya adalah :

- a. Sistem informasi ini digunakan oleh karyawan, pelanggan, dan pemilik Toko Nyoman yang sudah memiliki akun yang terdaftar pada sistem.
- b. Sistem informasi yang dibangun hanya dapat menangani proses penjualan, pengelolaan stok dan laporan penjualan.
- c. Sistem informasi ini tidak menangani proses pembayaran yang bekerja sama dengan pihak ketiga, sehingga untuk proses pembayaran hanya dilakukan dengan cara tunai ketika pelanggan sudah menerima barangnya.
- d. Sistem informasi ini dirancang berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework Codeigniter* dan basis data MySQL.

1.3. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk membangun suatu Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Nyoman, yang dapat membantu pelanggan untuk melakukan pembelian barang secara online dan membantu pemilik Toko Nyoman dalam melakukan pengelolaan data stok dan penjualan

1.4. Manfaat

Berdasarkan dari tujuan yang ingin dicapai, adapun manfaat dari penelitian ini antara lain:

- a. Bagi Perusahaan/Toko
Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu toko dalam mengembangkan usahanya dan meningkatkan keuntungan serta mendapatkan hasil laporan penjualan yang cepat, tepat dan akurat.

b. Bagi Pelanggan

Pelanggan dapat dengan mudah melakukan pembelian barang dan memperoleh informasi yang berkaitan dengan barang yang dibeli.

c. Bagi Penulis

Penulis dapat membuat sebuah sistem informasi penjualan dan pengelolaan stok berbasis web serta menerapkan teori-teori yang diperoleh selama perkuliahan, sehingga dapat menambah wawasan, pengalaman dan meningkatkan kemampuan berpikir dalam mengambil sebuah keputusan.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan oleh penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab I memuat tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, serta sistematika penulisan laporan tugas akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab II memuat tentang uraian dari teori – teori dan bahan pustaka yang berhubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai acuan dalam menyelesaikan perancangan dan pembangunan sistem informasi serta masalah yang dihadapi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab III memuat tentang analisis dari sistem yang sedang berjalan dan termasuk analisis sistem yang akan diusulkan. Proses analisis sistem baru dilakukan dengan disertai rancangan sistem berupa *Flowmap*, *Unified Modelling Language Diagram* (UML) seperti ERD, *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Squence Diagram*, rancangan *database*, serta desain tampilan antarmuka sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

Bab IV memuat tentang pengujian sistem informasi yang telah selesai dibangun yang disertai dengan hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab V memuat tentang kesimpulan dari penulisan tugas akhir sesuai dengan permasalahan yang dibahas dan saran yang perlu disampaikan kepada pihak – pihak yang terkait dengan proyek tugas akhir ini.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perancangan serta implementasi Sistem Informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Nyoman, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dalam pengembangan sistem informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Nyoman, analisis dan perancangan sistem informasi menggunakan *flowmap*, ERD, *usecase*, *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram* dan perancangan antarmuka. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Nyoman adalah metode pengembangan sistem SDLC model *waterfall*. Sistem informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Nyoman dibangun menggunakan *framework* Codeigniter dan basis data menggunakan MySQL.
- b. Hasil pengujian sistem menunjukkan semua fitur yang terdapat pada sistem telah berjalan dan berfungsi dengan baik sesuai dengan perancangan yang telah dibuat sehingga memberikan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dipaparkan sebelumnya, maka ada beberapa hal yang disarankan untuk dikembangkan dalam sistem informasi Penjualan dan Pengelolaan Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Nyoman ini, agar ke depannya sistem informasi ini menjadi lebih baik lagi. Adapun saran tersebut yaitu :

1. Menambahkan fitur untuk menghitung total pendapatan saat pembuatan laporan penjualan, sehingga sistem dapat dengan otomatis menghitung total pendapatan yang diperoleh toko
2. Menambahkan fitur data kurir untuk memberitahu pelanggan nama dari kurir yang akan mengirimkan barangnya
3. Menambahkan fitur notifikasi pembelian baru pada admin sehingga admin bisa mengetahui jika terdapat data pembelian yang baru masuk ke dalam sistem

4. Menambahkan fitur pembayaran secara online agar memudahkan pelanggan dalam melakukan pembayaran sehingga dapat dilakukan melalui transfer

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Y. Anggraeni and R. Irvani, Pengantar Sistem Informasi, Yogyakarta: Andi Offset, 2017.
- [2] U. Hasanah and Sukadi, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan On Line Pada Toko Kreatif Suncom Pacitan," *IJNS*, 2013.
- [3] M. S. Novendri, A. Saputra and C. Eri Firman, "Aplikasi Inventari Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MYSQL," *Lentera Dumai*, vol. 10, 2019.
- [4] T. S. Ramadhani, S. Suryadi and D. Irmayani, "Sistem Informasi Stok Gudang Pada Platinum Hotel Berbasis Web," *Jurnal Ilmiah AMIK Labuhan Batu*, vol. 6, 2018.
- [5] A. S. R. d. M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek, Bandung: Informatika, 2014.
- [6] F. H. d. R. S. Untari, Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak, Sidoarjo: UMSIDA Press, 2020.
- [7] Jogyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi (Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis,, Yogyakarta: Andi Offset, 2014.
- [8] M. Retno, "Sistem Informasi Penjualan Online," *IJCIT*, vol. 2, pp. 24-30, 2017.
- [9] d. Anggraini, "Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis WEB," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 1, pp. 64-70, 2020.
- [10] D. M. d. Q. J. Adrian, "Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web dengan Menggunakan Framework Codeigniter," *Jurnal TEKNOINFO*, vol. 5, pp. 30-37, 2016.
- [11] A. Sholeh, "Perancangan Aplikasi Informasi Berbasis Codeigniter Untuk Persediaan Barang Di UD.JeparaKarya Utama," *Jurnal UNISNU JEPARA.*, 2017.

- [12] R. Somya, "Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Framework CodeIgniter dan Bootstrap di PT. Pura Barutama," *Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, vol. 3, 2018.
- [13] M. R. Faisal, *Seri Belajar ASP.NET Core MVC & MySQL dengan Visual Studio Code*, Banjarmasin, 2017.