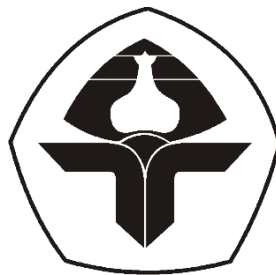


LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK
TIENS STUDI KASUS DISTRIBUTOR TIENS BALI**



Oleh :

I Wayan Wardita Dukut Parawangsa

NIM. 2015323032

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2023**

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK
TIENS STUDI KASUS DISTRIBUTOR TIENS BALI**



Oleh :

I Wayan Wardita Dukut Parawangsa

NIM. 2015323032

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BALI
2023**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK TIENS STUDI KASUS DISTRIBUTOR TIENS BALI

Oleh :

I Wayan Wardita Dukut Parawangsa

NIM. 2015323032

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 :

Pembimbing II :



Ida Bagus Putra Manuaba, S.Kom., MT
NIP. 198102202015042001



I Komang Wiratama, S.Kom., M.Cs
NIP. 199011052019031009

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 : I Wayan Wardita Dukut Parawangsa

NIM : 2015323032

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 Produk Tiens Studi Kasus Distributor Tiens Bali** 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, 16 Agustus 2023

Yang menyatakan



I Wayan Wardita Dukut Parawangsa

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : I Wayan Wardita Dukut Parawangsa

NIM : 2015323032

Program Studi : Manajemen Informatika Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul **SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK TIENS STUDI KASUS DISTRIBUTOR TIENS BALI** 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, 16 Agustus 2023

Yang menyatakan



I Wayan Wardita Dukut parawangsa

NIM. 2015323032

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadapan Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Produk Tiens Studi Kasus Distributor Tiens Bali” tepat pada waktunya. Penyusunan Proyek 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.Com. 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, ST,MT selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali
4. Bapak Ida Bagus Putra Manuaba, S.Kom., MT selaku Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak I Komang Wiratama, S.Kom.,M.Cs selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan masukan serta saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. 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.

Karangasem, 16 Agustus 2023

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and strokes, positioned above the word 'Penulis'.

Penulis

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini memuat tahapan dalam membangun Sistem Penjualan Produk Tiens berbasis website studi kasus Distributor Tiens Bali. Sistem ini diharapkan dapat membantu para pelanggan atau pembeli saat melakukan pembelian serta memudahkan pihak pengelola dalam melakukan pengelolaan data pembelian agar lebih cepat dan akurat. Sistem ini dirancang melalui beberapa tahap perancangan yaitu pembuatan *Flowmap*, perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan Unified Modelling Language (UML) seperti *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan PHP *native framework* laravel dan basis data MySQL.

Kata Kunci : Sistem Pembelian Produk Tiens, PHP, *Laravel*, Distributor Tiens Bali

ABSTRACT

This Final Report contains the stages in building a Tiens Product Sales System based on the Tiens Shop Bali case study website. This system is expected to help customers or buyers when making purchases and make it easier for managers to manage purchasing data so that it is faster and more accurate. This system was designed through several design stages, namely making Flowmaps, designing Entity Relationship Diagrams (ERD), designing Unified Modeling Language (UML) such as Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams, and Sequence Diagrams. This system was developed using the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language with PHP native framework Laravel and MySQL database.

Keywords : Tiens Product Purchase System, PHP, *Laravel*, Tiens Shop Bali

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
FORM PERNYATAAN PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
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-4
2.1 Penelitian terdahulu	II-4
2.2 Tiens Internasional	II-4
2.3 Sistem Informasi Penjualan Produk Tiens	II-6
2.4 Website	II-7
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	II-8
2.4.1 Flowmap	II-9
2.4.2 Class Diagram	II-10
2.4.3 Use Case Diagram	II-11
2.4.4 Activity Diagram	II-12
2.4.5 Sequence Diagram	II-14
2.4.6 Basis Data	II-15
2.6 Perangkat Lunak Pengembang Sistem	II-16
2.5.1 PHP	II-16
2.5.2 HTML	II-16

2.5.3 CSS	II-16
2.5.4 Javascript	II-17
2.5.5 Bootstrap	II-17
2.5.6 Laravel	II-17
2.5.7 MySQL	II-17
2.5.8 Visual Studio Code	II-18
2.5.9 XAMPP	II-18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	III-1
3.1 Metodologi Penelitian	III-1
3.2 Analisis Sistem	III-2
3.3 Perancangan Desain Sistem	III-7
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	III-7
3.3.2 Struktur Tabel	III-8
3.3.3 Use Case Diagram	III-14
3.3.4 Use Case Glossary	III-16
3.3.5 Actor Glossary	III-16
3.3.6 Activity Diagram	III-18
3.3.7 Class Diagram	III-45
3.3.8 Sequence Diagram	III-47
3.3.9 Rancangan Antarmuka	III-59
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	IV-1
BAB V KESIMPULAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	VI-1
LAMPIRAN	VI-2

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	II-4
Tabel 2.2 Simbol ERD	II-8
Tabel 2.3 Simbol-simbol dari flowmap [10]	II-9
Tabel 2.4 Symbol Class Diagram [13]	II-10
Tabel 2.5 Simbol Use Case Diagram [13]	II-11
Tabel 2. 5 Simbol Use Case Diagram (Lanjutan) [13]	II-12
Tabel 2. 6 Simbol Activity Diagram [13]	II-13
Tabel 2. 7 Simbol Sequence Diagram [14]	II-14
Tabel 2. 7 Simbol Sequence Diagram [14]	II-15
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Pembeli	III-9
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Produk	III-9
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Order	III-10
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Kategori	III-11
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Subkategori	III-11
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Admin	III-12
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Cart/Keranjang	III-12
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Order Detail	III-13
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Payment	III-14
Tabel 3.10. Tabel Use Case Glossary	III-16
Tabel. 3.11 Actor Glossary	III-18
Tabel 3.12 Tabel Basic Flow Registrasi	III-19
Tabel 3.13 Tabel Basic Flow Login	III-21
Tabel 3.14. Tabel Basic Flow Halaman Menambahkan ke keranjang	III-22
Tabel 3.15. Tabel Basic Flow Order	III-23
Tabel 3.16. Tabel Basic Flow Konfirmasi Pembayaran	III-25
Tabel 3.17. Tabel Basic Flow Mengelola Produk	III-26
Tabel 3.18. Tabel Basic Flow Mengelola Data Kategori	III-27
Tabel 3.19. Tabel Basic Flow Mengelola Data Subkategori	III-29
Tabel 3.20. Tabel Basic Flow Mengelola Data Pesanan Produk	III-30
Tabel 4.1 Perangkat Keras	IV-1

Tabel 4.2 Perangkat Lunak	IV-2
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Aplikasi	IV-28
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Aplikasi (Lanjutan)	IV-29
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Aplikasi (Lanjutan)	IV-30
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Aplikasi (Lanjutan)	IV-31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowmap sistem pembelian yang sedang berjalan	III-3
Gambar 3. 2 Flowmap sistem Baru	III-5
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram	III-7
Gambar 3.4 (ERD) Physical Data Model	III-8
Gambar 3. 5 Use Case Diagram	III-14
Gambar 3.6 Activity Diagram Registrasi	III-31
Gambar 3. 7 Activity Diagram Login	III-32
Gambar 3. 8 Activity Diagram Menambahkan ke Keranjang	III-34
Gambar 3. 9 Activity Diagram Order	III-35
Gambar 3. 10 Activity Diagram konfirmasi pembayaran	III-37
Gambar 3. 11 Activity Diagram Kategori	III-38
Gambar 3. 12 Activity Diagram Subkategori.	III-40
Gambar 3. 13 Activity Diagram Mengelola data Produk.	III-42
Gambar 3. 14 Activity Diagram Mengelola data pesanan produk.	III-44
Gambar 3. 15. Class Diagram Sistem Informasi Penjualan Produk	III-46
Gambar 3.16 Sequence Diagram Daftar Pembeli`	III-47
Gambar 3.17 Sequence Diagram Login	III-48
Gambar 3.18 Sequence Diagram Menambahkan ke Keranjang	III-49
Gambar 3.19 Sequence Diagram Order Produk	III-50
Gambar 3.20 Sequence Mengelola Konfirmasi Pembayaran	III-51
Gambar 3.21 Sequence Mengelola data Kategori	III-53
Gambar 3.22 Sequence Mengelola Subkategori	III-55
Gambar 3.23 Sequence Mengelola Produk	III-57
Gambar 3.24 Sequence Mengelola Order Produk	III-58
Gambar 3. 25 Antarmuka Registrasi	III-59
Gambar 3. 26 Antarmuka Login Pembeli	III-60
Gambar 3.27 Antarmuka Login Admin	III-60
Gambar 3. 28 Antarmuka Halaman Pembeli 1	III-61
Gambar 3. 29 Antarmuka Pembeli 2	III-62
Gambar 3. 30 Antarmuka Pembeli 3	III-62

Gambar 3. 31 Antarmuka Detail Produk 1	III-62
Gambar 3. 32 Antarmuka Detail Produk 2	III-63
Gambar 3. 33 Antarmuka Halaman Keranjang/cart	III-63
Gambar 3. 34 Antarmuka Halaman Checkout	III-64
Gambar 3. 35 Antarmuka Halaman Order	III-65
Gambar 3. 36 Antarmuka Halaman About	III-65
Gambar 3. 37 Antarmuka Halaman Testimoni	III-66
Gambar 3. 38 Antarmuka Halaman Dashboard Admin	III-67
Gambar 3. 39 Antarmuka Tampilan Kelola Produk Index	III-68
Gambar 3. 40 Antarmuka Tampilan Tambah Produk	III-69
Gambar 3. 41 Antarmuka Kelola Kategori	III-70
Gambar 3. 42 Antarmuka Tambah Kategori	III-70
Gambar 3. 43 Antarmuka Kelola Subkategori	III-71
Gambar 3. 44 Antarmuka Tambah Sub Kategori	III-72
Gambar 3. 45 Antarmuka Kelola Slider	III-72
Gambar 3. 46 Antarmuka Tambah Slider	III-73
Gambar 3. 47 Antarmuka Kelola Testimoni	III-74
Gambar 3. 48 Antarmuka Kelola Data Pembayaran	III-75
Gambar 3. 49 Antarmuka Kelola Tentang	III-76
Gambar 3. 50 Antarmuka Halaman Pembuatan Laporan	III-77
Gambar 4. 1 Halaman Utama Website	IV-1
Gambar 4. 2 Halaman Utama Website Produk Tiens Populer	IV-2
Gambar 4. 3 Halaman Utama Website Semua Produk Tiens	IV-3
Gambar 4. 4 Halaman Utama Website Footer	IV-3
Gambar 4. 5 Halaman Pendaftaran	IV-4
Gambar 4. 6 Halaman Login	IV-4
Gambar 4. 7 Pesan Gagal Login “Email tidak ditemukan”	IV-5
Gambar 4. 8 Pesan Gagal Login “Password salah”	IV-5
Gambar 4.9 Halaman Login Admin	IV-6
Gambar 4.10 Pesan Gagal Login Dashboard Admin	IV-6
Gambar 4.11 Halaman Kategori dan Subkategori	IV-7
Gambar 4.12 Halaman Produk dalam Kategori	IV-7
Gambar 4.13 Halaman Produk Detail	IV-8
Gambar 4.14 Halaman Produk Detail Latest Produk	IV-8

Gambar 4.15 Halaman Keranjang	IV-9
Gambar 4.16 Halaman Halaman Checkout	IV-10
Gambar 4.17 Halaman Order	IV-10
Gambar 4.18 Halaman Dashboard	IV-11
Gambar 4.19 Halaman Kelola Produk	IV-12
Gambar 4.20 Halaman Tambah Produk	IV-13
Gambar 4.21 Halaman Tambah Produk Lanjutan	IV-14
Gambar 4.22 Halaman Kelola Kategori	IV-15
Gambar 4.23 Halaman Tambah Kategori	IV-15
Gambar 4.24 Notifikasi Berhasil Menambahkan Kategori	IV-16
Gambar 4.25 Halaman Edit Kategori	IV-16
Gambar 4.26 Halaman Kelola Subkategori	IV-17
Gambar 4.27 Halaman Tambah Sub Kategori	IV-18
Gambar 4.28 Halaman Edit Sub Kategori	IV-19
Gambar 4.29 Halaman Hasil Kategori dan Subkategori	IV-19
Gambar 4.30 Halaman Hasil Kategori dan Subkategori	IV-20
Gambar 4.31 Halaman Tambah Slider	IV-21
Gambar 4.32 Halaman Hasil Edit Slider	IV-22
Gambar 4.33 Halaman Kelola Testimoni	IV-23
Gambar 4.34 Halaman Kelola Pembayaran	IV-24
Gambar 4.35 Halaman Lihat Bukti Pembayaran	IV-25
Gambar 4.35 Halaman Edit Status Pembayaran	IV-26
Gambar 4.36 Halaman Hasil Kelola Tentang	IV-27
Gambar 4.37 Halaman Hasil Kelola Tentang Lanjutan	IV-27

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Stokis Tiens Bali yang terletak di Jl. Cokroaminoto, Ubung Kaja Denpasar, Bali. Stokis ini merupakan salah satu stokis idaman para distributor Tiens yang ada di Bali karena letaknya sangat strategis dan juga stok produk dan alat bantu selalu tersedia, selain melayani penjualan Stokis ini juga terdapat tempat pertemuan di lantai 2 untuk acara workshop atau meeting untuk para distributor tiens di Bali. Sistem pembelanjaan produk di stokis ini masih menggunakan metode manual pada sistem pembeliannya, jadi memerlukan waktu yang sangat lama untuk melayani proses pembelian produk Tiens karena itu terjadi salah pembelian atau pemasukan data produk mengalami kesalahan karena konsumen terlalu terburu-buru.

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan diatas, maka diperlukannya sebuah Sistem Penjualan *Digital* berupa *website* yang dapat digunakan untuk meningkatkan tingkat kerja agar bisa menjadi lebih efektif dan efisien serta mempermudah proses pembelian dan masuknya produk. Dengan menggunakan teknologi informasi ini adalah pembeli dapat melakukan pemilihan produk yang diinginkan secara mandiri dengan melakukan pemilihan produk pada *website* yang sudah disiapkan sehingga dapat menghindari kesalahan dalam penginputan. Sebuah pilihan yang tepat dalam mengembangkan sebuah sistem di era teknologi saat ini. Penggunaan teknologi informasi ini dapat membantu pelayan dalam meminimalisir kesalahan pesanan dan mengelola menu yang tersedia dengan terkomputerisasi.

Dengan adanya sistem *website* penjualan ini tersebut, tentu saja dapat membuat proses penjualan menjadi lebih cepat, menghemat waktu, teratur dan efisien yang dimana pembeli memasukkan pesannya dan catatan untuk pesannya. Maka dari itu, penulis merancang sebuah *website* yang dapat mengatasi masalah yang sedang terjadi dengan pembuatan *website* yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEBSITE STUDI KASUS DISTRIBUTOR TIENS BALI”**. *Website* ini dibuat untuk meminimalisir kesalahan pada saat melakukan penjualan dalam mengelola dan mencatat pesanan pelanggan atau distributor.

1.2 Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan adalah bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem aplikasi penjualan berbasis website yang dapat membantu para pembeli dalam mendapatkan informasi dan melakukan pembelian produk tiens?

1.2.2 Batasan Masalah

Dari permasalahan utama yang dibahas dalam laporan ini, maka diberikan batasan dari permasalahan yang diangkat, yaitu sebagai berikut

1. Sistem Aplikasi yang dibangun dibuat dengan berbasis *website*
2. Sistem Aplikasi penjualan ini dibuat menggunakan *framework* laravel.
3. Sistem Aplikasi ini mempunyai actor pembeli dan admin. Aktor pembeli mempunyai akses untuk melakukan pembelian produk, dan untuk actor admin mengelola data produk, mengatur pembayaran masuk.
4. Sistem Aplikasi ini dibangun mencakup *low* dan *middle* level management.
5. Sistem Aplikasi ini melingkupi pengolahan produk berupa CRUD (*Create, Read, Update, dan Delete*) pada data produk, data pembayaran, data kategori, subkategori, slider dan laporan *transaksi*
6. Aplikasi ini menggunakan beberapa bahasa pemrograman seperti *PHP, HTML, CSS, Javascript*.

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem aplikasi penjualan berbasis website yang dapat membantu para pembeli dalam mendapatkan informasi dan melakukan pembelian produk tiens.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan kemudahan untuk pihak stokis tiens untuk melakukan pembelian produk dengan menggunakan aplikasi berbasis website.
- b. Memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam mendapatkan informasi tanpa harus mengunjungi Stokis Tiens Bali secara langsung.

- c. Memberikan kemudahan bagi pengelola Stokis Tiens Bali dalam melakukan pengelolaan dan pencatatan penjualan produk.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini dapat diuraikan sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

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

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang uraian dari kutipan buku-buku, teori-teori atau bahan Pustaka yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian perancangan dan pembangunan sistem serta masalah yang dihadapi.

BAB III: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini memuat tentang analisis sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian. Disertai dengan perancangan Flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD), Unified Modeling Language Diagram (UML) seperti Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, rancangan basis data atau database, serta desain tampilan antarmuka sistem yang merupakan hasil akhir dari penelitian ini.

BAB IV: ANALISIS DATA DAN PENGUJIAN

Bab ini memuat tentang pengujian sistem yang telah dibangun, disertai hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai tugas akhir yang telah dikerjakan.

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan tujuan yang dijelaskan pada Bab I, serta pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan IV, maka kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem aplikasi akan dibangun berbasis website dengan menggunakan framework laravel, memungkinkan pengguna untuk mengaksesnya melalui browser.
2. Sistem Aplikasi Website ini digunakan untuk proses pembelian produk tiens herbal yang dilakukan secara online supaya mempermudah untuk melakukan pembelian produk serta bisa menghemat waktu.
3. Tahap analisis proses sistem baru dan desain sistem yang diusulkan menghasilkan:
 - a. Entity Relationship Diagram (ERD) yang terdiri dari 4 buah entitas yaitu pembeli, order, produk, dan admin. Setelah proses normalisasi menghasilkan 6 buah tabel yaitu tabel pembeli, tabel produk, tabel order, tabel order detail, dan tabel admin.
 - b. Use Case Diagram yang terdiri dari 2 aktor yang terlibat yaitu Pembeli dan Admin.
 - c. Activity Diagram yang terdiri dari Sebelas diagram yang menggambarkan proses yang terjadi pada sistem
 - d. Satu buah basis data yang terdiri dari delapan tabel pokok yaitu tbUserAdmin, tbPembeli, tbProduk, tbOrder, tbOrderDetail, tbCheckout, tbCart, tbPayment dan tiga tabel landing page yaitu tbKategori, tbSubkategori, tbSlider.
 - e. Class Diagram yang terdiri dari satu super class controller dan delapan class controller, serta satu super class model dan delapan class model.
 - f. Sequence Diagram yang terdiri dari sebelas sequence diagram yang menggambarkan alur antara objek dan sistem.
 - g. Rancangan Antarmuka yang terdiri dari Rancangan Antarmuka Masuk berjumlah dua rancangan, Rancangan Registerasi berjumlah satu rancangan, Antarmuka Dashboard Pembeli terdiri dari sebelas

rancangan, Antarmuka Tampilan Admin terdiri dari empat belas rancangan.

4. Sistem dibangun menggunakan Visual Studio Code dan XAMPP sebagai web server. Framework Laravel digunakan dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL.
5. Tahap pengujian menunjukkan semua fitur sistem baru dengan baik, memberikan hasil sesuai harapan.

5.2 Saran

Berdasarkan batasan masalah yang diuraikan pada Bab I dan pembahasan yang telah diuraikan pada Bab III dan IV.

Maka ada beberapa hal yang disarankan untuk dikembangkan dalam Sistem informasi Penjualan Produk Tiens Berbasis Website studi Kasus Distributor Tiens Bali kedepannya supaya menjadi lebih baik sebagai berikut.

1. Menambahkan agar setiap produk berisi tentang jumlah stok untuk mengetahui stok produk yang tersedia.
2. Menambahkan Sistem Otomatis Ketika pembeli berhasil melakukan pembayaran dan langsung terupdate otomatis.
3. Menambahkan fitur COD (*Cash on Delivery*) untuk pembeli yang ingin menggunakan sistem bayar ditempat.
4. Menambahkan Fitur Notifikasi Pesanan jika pesanan baru telah masuk ke bagian admin dan pembeli.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Flipchart Tiens, “2 KUNCI PENTING DALAM KEHIDUPAN KESEHATAN DAN KESEJAHTERAAN” vol. 2, pp 3-6, 2022
- [2] Maharani, Eksistensi Multi Level Marketing Tiens Syariah dalam Peningkatan Kesejahteraan [Online].
<http://repository.iainpare.ac.id/1413/#:~:text=Tiens%20merupakan%20bisnis%20MLM%20yang,prinsip%20syariah%20dari%20DSN%20MUI.> [Accessed 6 Maret 2023]
- [3] M Ali Maksum, Apa itu Laravel? Pengertian, Fitur dan Kelebihannya [Online].
<https://www.dewaweb.com/blog/apa-itu-laravel/> [Accessed 6 Maret 2023]
- [4] Anisa Sekarningrum, XAMPP adalah: Pengertian, fungsi, 5 komponen, dan cara menggunakannya [Online].
<https://www.ekrut.com/media/xampp-adalah> [Accessed 6 Maret 2023]
- [5] Tiens Syariah, “MARKETING PLAN TIENS” vol. 3, pp 1-14, 2019
- [6] Onevision Indonesia, Dvelopment Coaching Onevison [online]
<https://onevison.web.id> [Accessed 7 Maret 2023]
- [7] Tiens Syariah, “BROSUR PRODUK DAN KESAKSIAN PRODUK”, vol 7, pp 3-34 2022
- [8] [10] M. R. Faisal and E. Kurniawan, Seri Belajar ASP.NET: Pemrograman Web ASP.NET Core dengan MySQL dan Visual Studio Code, Banjarmasin, 2017.
- [9] M. S. Novendri, A. Saputra and C. E. Firman , "Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP dan MySQL," Lentera Dumai, vol. 10, pp. 46-57, 2019.
- [10] M. S. Novendri, A. Saputra and C. E. Firman , "Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP dan MySQL," Lentera Dumai, vol. 10, pp. 46-57, 2019.
- [11] N. and A. Y. Saputra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Ujian Online," Jurnal Lentera ICT, vol. 3, pp. 47-53, 2016.
- [12] E. Nurfitriana, W. Apriliah, H. Ferliyanti, H. Basri and R. , "Implementasi Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Akuntansi Piutang Jasa Penyewaan Kendaraan Pada PT. Tricipta Swadaya Karawang," Jurnal Interkom, vol. 15, pp. 36-45, 2020.
- [13] Ervina Talenta, “Pengertian Penjualan, Tujuan dan Bentuknya dalam Perusahaan” [Online] <https://www.talenta.co/blog/insight-talenta/apa-itu-arti->

tujuan-definisi-juga-pengertian-penjualan-adalah-berikut [Accessed 15 Maret 2023]

- [14] "repository.bsi.ac.id," 9 06 2019. [Online]. Available: https://repository.bsi.ac.id/repo/files/238805/download/FILE_14-BAB-II-LANDASANTEORI.pdf. [Accessed 3 03 2023].
- [15] M. Laravel, "Laravel – The PHP Framework For Web Artisans," 2021. [Online]. Available: <https://laravel.com/docs/8.x..> [Accessed 17 03 2023].
- [16] M. R. F. a. E. Kurniawan, "Pemrograman Web ASP.NET Core dengan MySQL dan Visual Studio Code," Seri Belajar ASP.NET, 2017.
- [17] Lp2m.uma.ac.id, "Metode Pengumpulan Data: Pengertian, Contoh Dan Sumber," 8 04 2022. [Online]. Available: <https://lp2m.uma.ac.id/2022/04/08/metode-pengumpulandata-pengertian-contoh-dan-sumber>. [Accessed 3 03 2023]
- [18] Hurul Huda – Dewaweb, "Pengertian Visual Code Studio, Fitur dan keunggulannya", 2022 [Online]. Available: <https://www.dewaweb.com/blog/mengenal-visual-studio-code/> [Accessed 18 03 2023].