

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN
ENDEK PADA TOKO KOMANG MARTINI
BERBASIS WEB**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

I Putu Agus Eka Wira Yuda

NIM. 1915323019

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

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN
ENDEK PADA TOKO KOMANG MARTINI
BERBASIS WEB**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

I Putu Agus Eka Wira Yuda

NIM. 1915323019

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

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN ENDEK PADA
TOKO KOMANG MARTINI BERBASIS WEB**

Oleh :

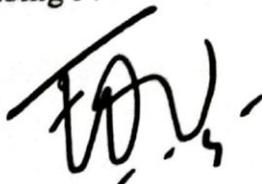
I Putu Agus Eka Wira Yuda

NIM. 1915323019

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

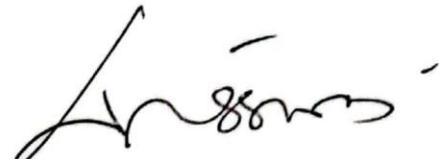
Disetujui Oleh :

Pembimbing I :



I Nyoman Eddy Indrayana, S.Kom., M.T.
NIP. 197602202006041001

Pembimbing II :



Ni Wayan Wisswani, ST., M.T.
NIP. 198003062003122002



Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T.
196705021993031005

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : I Putu Agus Eka Wira Yuda
NIM : 1915323019
Program Studi : D3 Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive RoyaltyFree Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN ENDEK PADA TOKO KOMANG MARTINI BERBASIS WEB beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, 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, 29 Agustus 2022

Yang menyatakan



(I Putu Agus Eka Wira Yuda)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : I Putu Agus Eka Wira Yuda

NIM : 1915323019

Program Studi : Manajemen Informatika

Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN ENDEK PADA TOKO KOMANG MARTINI BERBASIS WEB 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, 29 Agustus 2022



I Putu Agus Eka Wira Yuda

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Endek Pada Toko Komang Martini Berbasis Web” 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 sebab itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE, 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 Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
4. Bapak I Nyoman Eddy Indrayana, S.Kom.,M.T. selaku Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Ibu Ni Wayan Wisswani, ST., M.T. 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 yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan tanpa henti untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Ni Putu Mulyani yang telah memberikan doa serta semangat 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 Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan serta masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis berharap memperoleh segala kritik dan saran yang bersifat membangun.

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

Jimbaran, Agustus 2022

Penulis

ABSTRAK

Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Endek Pada Toko Komang Martini Berbasis Web

Oleh :

I Putu Agus Eka Wira Yuda

Sistem informasi penjualan kain tenun endek pada Toko Komang Martini merupakan Sistem informasi penjualan ini bertujuan untuk membantu para pembeli kain tenun endek pada Toko Komang Martini dalam berbelanja serta membantu pemilik Toko Komang Martini dalam mengelola data pada Toko Komang Martini. Sistem penjualan manual yang diterapkan saat ini pada Toko Komang Martini menyebabkan kurang maksimal dalam mengelola peningkatan kebutuhan kain tenun endek saat ini. Adapun beberapa tahapan dalam perancangan sistem informasi penjualan ini yaitu Flowmap, perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan *Unified Modelling Language* (UML) meliputi *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, serta perancangan Antarmuka. Dalam mengembangkan sistem informasi penjualan ini menggunakan *Framework* Laravel serta basis data MySQL. Dari adanya sistem informasi penjualan kain tenun endek pada Toko Komang Martini dapat membantu para pembeli dalam melakukan pembelian serta memudahkan pembeli mendapatkan informasi dan juga dapat membantu Toko Komang Martini dalam mengelola data penjualan serta sarana untuk media promosi pada Toko Komang Martini.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan, *Framework* Laravel

ABSTRACT

Web-Based Information System for Endek Woven Fabric Sales at Komang Martini Stores

By :

I Putu Agus Eka Wira Yuda

The sales information system for endek woven fabrics at the Komang Marini Store is a sales information system that aims to help buyers of endek woven fabrics at the Komang Martini Store in shopping and assist the owner of the Komang Martini Store in managing data at the Komang Martini Store. The manual sales system currently implemented at Komang Martini Stores causes a less than optimal management of the current increase in the demand for endek woven fabrics. There are several stages in the design of this sales information system, namely Flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD) design, Unified Modeling Language (UML) design including Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class Diagrams, Sequence Diagrams, and interface design. In developing this sales information system using the Laravel Framework and MySQL database. From the existence of an information system on selling endek woven fabrics at the Komang Martini Store, it can help buyers make purchases and make it easier for buyers to get information and can also help Komang Martini Stores in managing sales data as well as a means for promotional media at the Komang Martini Store.

Keywords: *Information Systems, Sales, Laravel Framework*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kabupaten Klungkung merupakan salah satu kabupaten kecil dari 9 kabupaten yang ada di Provinsi Bali. Ibukota dari Kabupaten Klungkung bernama Semarapura. Klungkung terkenal akan kayanya sejarah dan corak khas tradisinya. Mulai dari sejarah tentang masa kerajaan di Bali sampai dengan tradisi yang menarik dapat memikat wisatawan lokal dan mancanegara berkunjung ke Kabupaten Klungkung. Salah satu destinasi pariwisata di Klungkung yaitu Pasar Seni Tradisional Klungkung yang menjual berbagai kerajinan tradisional, salah satunya yaitu kain tenun endek.

Kain tenun endek Klungkung merupakan Kain tenun ikat kerajinan tradisional Bali yang dihasilkan dari alat tenun tradisional yang memiliki beragam motif unik mulai dari yang bernuansa sakral sampai dengan yang bernuansa alam. Para pedagang di Pasar Seni Tradisional Klungkung berjuang untuk tetap bertahan hidup dengan berjualan dan menawarkan kerajinan kain tenun endek kepada para wisatawan lokal maupun mancanegara. Ditengah modernisasi para pedagang juga berjuang untuk mempertahankan eksistensi kain tenun endek di tengah persaingan ekonomi global. Salah satu usaha toko yang menjual kain tenun endek di Pasar Seni Tradisional Klungkung yaitu Toko Komang Martini bertempat di Pasar Seni Tradisional Klungkung yang beralamat di Jl. Puputan , Blok B, No. 3, Semarapura Kangin, Kec. Klungkung, Kabupaten Klungkung, Bali 80761 yang sampai saat ini masih berjualan.

Dikarenakan adanya peningkatan kebutuhan kain tenun endek, sistem penjualan manual yang sedang berjalan pada Toko Komang Martini kurang maksimal untuk mengatasi peningkatan kebutuhan konsumen akan Kain tenun endek. Hal ini juga menyebabkan kurang efisiennya waktu bagi para pembeli untuk membeli kain tenun endek karena harus meluangkan waktu dan biaya lebih untuk pergi ke toko langsung.

Oleh karena itu, masalah ini dapat diselesaikan dengan cara membuat sistem yang memadai untuk memaksimalkan proses penjualan di Toko Komang Martini yaitu sebuah sistem informasi dengan judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN KAIN TENUN ENDEK PADA TOKO KOMANG MARTINI BERBASIS WEB”. Sistem informasi ini dibuat untuk sarana penjualan dan pemasaran produk Kain tenun endek.

1.2 Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang mengenai sistem informasi penjualan kain tenun endek pada Toko Komang Martini berbasis web, maka dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi bahan pembahasan, yaitu bagaimana cara merancang dan membangun sistem informasi penjualan kain tenun endek pada Toko Komang Martini berbasis web.

1.2.2 Batasan Masalah

Dalam sebuah sistem informasi tentunya memiliki tujuan tertentu, begitu pula dengan sistem informasi penjualan kain tenun endek pada Toko Komang Martini berbasis web. Supaya sistem informasi ini mampu mencapai tujuannya oleh sebab itu harus mampu mengatasi masalah-masalah yang ditimbulkan atau terjadi. Adapun ruang lingkup masalah sistem informasi penjualan Kain tenun endek pada Toko Komang Martini berbasis web berfokus pada :

- a. Sistem informasi penjualan kain tenun endek berbasis web mengambil studi kasus pada Toko Komang Martini yang bertempat di Pasar Seni Tradisional Klungkung.
- b. Sistem informasi ini mencakup tentang proses pembelian produk kain tenun endek oleh user (pembeli) yang sudah berhasil melakukan registrasi.
- c. Proses pembayaran dilakukan secara transfer ke rekening Bank. Proses konfirmasi pembayaran dilakukan dengan cara upload bukti transfer sebagai bukti pembayaran dengan jangka waktu maksimal 24 jam. Jika tidak mengkonfirmasi pembayaran dalam jangka waktu 24 jam setelah pembelian maka pembelian produk akan tidak ditindaklanjuti.
- d. Pengelolaan data seperti pencatatan penjualan, data stok produk, dan data konsumen yang bisa di akses oleh admin toko dan laporan penjualan dapat dicetak oleh admin toko dengan bentuk PDF.
- e. Proses promosi dilakukan dalam bentuk foto dari Kain tenun endek dengan motif yang beragam.
- f. Proses pembatalan pembelian hanya dapat dilakukan sebelum melakukan pembayaran produk yang dibeli pada menu pemesanan.
- g. Perhitungan ongkos kirim barang ditetapkan sesuai dengan perkabupaten yang terdapat di Bali yang akan dihitung pada sistem.

1.3 Tujuan

Tujuan dari membangun Sistem Informasi Penjualan Kain tenun endek Pada Toko Komang Martini Berbasis Web ini adalah merancang dan membuat sistem penjualan yang bisa mengelola penjualan dan transaksi Kain tenun endek pada Toko Komang Martini.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari dibangunnya sistem informasi penjualan ini yaitu :

- a. Memberikan kemudahan bagi pemilik toko Komang Martini untuk mengelola pencatatan penjualan dan sebagai media promosi serta pemasaran dari Toko Komang Martini.
- b. Memberikan kemudahan untuk para pembeli dalam mendapatkan informasi dan memudahkan para pembeli dalam melakukan pembelian produk dari Toko Komang Martini.

1.5 Sistematik Penulisan

Adapun sistematik dalam penyulisan laporan tugas akhir ini yaitu sebagai berikut ini :

BAB I : PENDAHULUAN : memuat tentang latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI : 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 : PERANCANGAN SISTEM : memuat tentang analisis sistem yang sedang berjalan dan Analisa sistem baru yang diusulkan, kemudian 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 : memuat tentang pengujian sistem yang telah dibangun, disertai hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN : memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai tugas akhir yang telah dikerjakan.

BAB V

PENUTUP

1.6 Kesimpulan

Dari rumusan masalah serta tujuan yang telah di jelaskan pada Bab I dan pembahasan yang sudah diuraikan pada Bab III dan Bab IV, maka dapat ditarik kesimpulan dari tugas akhir ini yaitu perancangan serta pembangunan Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Endek Pada Toko Komang Martini Berbasis Web ini menggunakan metoda Waterfall yang dimulai dari tahapan analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengkodean dan testing sistem. Pada tahapan analisis sistem berjalan mendapatkan satu flowmap sistem berjalan yang menggambarkan proses pembelian yang terjadi serta adapun aktor yang terlibat dalam sistem yang sedang berjalan yaitu pembeli dan pedagang. Pada tahapan analisis sistem baru serta desain sistem yang diusulkan menghasilkan 1 buah flowmap sistem penjualan baru, *Entity Relationship Diagram* (ERD) terdiri dari 2 buah entitas yaitu User dan Produk, *Use Case* yang terdiri dari 2 aktor yaitu Admin dan Pembeli, *Activity Diagram* yang terdiri dari dua belas yang merupakan gambaran proses yang terjadi dalam sistem, *Class Diagram* terdiri dari empat *class* , *Sequence Diagram* yang terdiri dari dua belas diagram yang menggambarkan alur antara objek dan sistem, serta rancangan Antarmuka yang terdiri lima belas rancangan antarmuka. Pada tahapan pembuatan kode sistem menggunakan alat bantu perangkat lunak Visual Studio Code serta aplikasi web server yaitu XAMPP. Tahapan yang terakhir adalah tahapan pengujian untuk menunjukkan semua fitur yang terdapat pada sistem telah dengan berfungsi dan berjalan sesuai dengan perancangan sistem dan desain yang telah dibuat.

1.7 Saran

Dari batasan masalah yang telah dipaparkan paparkan pada Bab I serta pembahasan dan pengujian yang telah dipaparkan pada Bab III dan Bab IV, maka beberapa hal yang disarankan untuk kedepannya dapat dikembangkan lagi pada Sistem Informasi Penjualan Kain Tenun Endek Pada Toko Komang Martini Berbasis Web yaitu:

1. Menambahkan fitur *Payment Gateway* agar dapat langsung melakukan proses pembayaran antara sistem dengan pembeli tanpa harus mengunggah bukti pembayaran.

2. Menambahkan fitur *Real live chat* yang dapat digunakan untuk mengirim pesan *private* untuk menanyakan detail dari produk yang hendak dibeli.
3. Menambahkan fitur *tracking* barang yang dapat digunakan untuk mengetahui posisi dari kain tenun endek yang sedang dikirim.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] E. Y. Anggraeni, *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET, 2017.
- [2] S. A. Wulandari, “Sistem Informasi Penjualan Produk Berbasis Web Pada Chanel Distro Pringsewu,” *J. TAM (Technology Accept. Model.*, vol. 4, no. 0, pp. 41–47, 2017, [Online]. Available: <http://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/36/36>.
- [3] W. Abas, “Analisa Kepuasan Mahasiswa Terhadap Website Universitas Negeri Yogyakarta (Uny),” *Manajemen*, pp. 1–6, 2013.
- [4] M. Zahara and R. Harman, “Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Rusun Otorita Batam Berbasis Web,” *J. Comasie*, vol. 3, no. 3, pp. 21–30, 2021.
- [5] A. Yulianeu and M. Sodik, “Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Santri Baru Di Pondok Pesantren Sukamanah,” *J. Manaj. Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 21–30, 2019, [Online]. Available: <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumika>.
- [6] A. Paramita, “Alat Bantu Analisis (Flowmap),” pp. 3–16, 2020.
- [7] Fatmawati, “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Katering Berbasis Web Pada Rumah Makan Tosuka Tangerang,” *J. Tek. Komput. AMIK BSI*, vol. II, no. 2, pp. 33–41, 2016.
- [8] R. P. Setiawan, Y. Tyas, C. Pramudi, and M. Kom, “Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Mainan Emje Toys Kota Semarang,” pp. 1–12, 2013.
- [9] E. Budi Mulyono, B. Purnama, J. Sistem Informasi, and J. J. Jendral Sudirman Thehok, “Sistem Informasi Jasa Fotografi Berbasis Web Pada Green Photography Jambi,” *J. Ilm. Mhs. Sist. Inf.*, vol. 1, no. 4, pp. 317–330, 2019, [Online]. Available: <http://e-journal.stmiklombok.ac.id/index.php/misi/article/view/166>.
- [10] Y. Heriyanto, “Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada PT.APM Rent Car,” *J. Intra-Tech*, vol. 2, no. 2, pp. 64–77, 2018.
- [11] A. Lutfi, “School Using Php and Mysql,” *J. AiTech*, vol. 3, no. 2, pp. 104–112, 2017, [Online]. Available: <https://www.ejournal.amiki.ac.id/index.php/Aitech/article/view/51>.

- [12] H. Riyadli, A. Arliyana, and F. E. Saputra, "Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis WEB," *J. Sains Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. 1, pp. 98–103, 2020, doi: 10.33084/jsakti.v3i1.1770.
- [13] S. Hartati, "Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Kantor Notaris Dan Ppat R.a Lia Kholila, S.H Menggunakan Visual Studio Code," *J. Siskomti*, vol. 3, no. 2, pp. 37–48, 2020, [Online]. Available: <https://www.ejournal.lembahdempo.ac.id/index.php/STMIK-SISKOMTI/article/view/123>.
- [14] J. Enterprise, *Pemrograman Bootstrap Untuk Pemula*. Yogyakarta: PT. Elex Media Komputindo, 2016.
- [15] M. J. Candra Surya, *Desain Web bagi Pemula*. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET, 2020.
- [16] G. U. Salamah, *Tutorial Cascading Style Sheets (CSS)*, vol. 3, no. 2. Bandung: CV. MEDIA SAINS INONESIA, 2021.
- [17] A. Firdaus, S. Widodo, A. Sutrisman, S. G. Fadhilah Nasution, and R. Mardiana, "Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan WEB Sevice Pada Jurusan Teknik Komputer Polsri," *J. Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 81–87, 2019.

