

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN COKLAT DAN ANEKA
KUE BERBASIS WEB PADA TOKO COKLAT KILOAN,
TAMBUN SELATAN**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Strata Satu (S1)

Arie Agung Ismail

11220301

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
JAKARTA
2023**

PERSEMBAHAN

*Ketika aku tahu, aku semakin tahu kalau aku tidak tahu apa-apa
(Imam Safe'i)*

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T, Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Muhammad Isa AKY dan Ibu Popon Nurjannah tercinta yang telah membesarkan aku dan selalu membimbing, mendukung, memotivasi, memberi apa yang terbaik bagiku serta selalu mendoakan aku untuk meraih kesuksesanku.
2. Intan Firidihastuti Gayatri dan Abinaya Lubna Agung, yang selalu menemani dan memberikan semangat.
3. Ibu Farhana dan Bapak Gunawan, selaku kedua mertuaku terima kasih atas bimbingan, serta bantuannya.
4. Saudara-saudaraku (Mba Ita, Teh Puput, Dwi dan Bang Aji) yang telah menjadi curahanhatiku, yang telah memberiku semangat, aku selalu sayang kalian.

*Tanpa mereka,
aku dan karya ini tak akan pernah ada*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arie Agung Ismail AKY
NIM : 11220301
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Sistem Informasi Penjualan Coklat Dan Aneka Kue Berbasis Web Pada Toko Coldat Kiloan, Tambun Selatan"**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di: Jakarta

Pada tanggal: 01 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Arie Agung Ismail AKY

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arie Agung Ismail AKY
NIM : 11220301
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: **"Sistem Informasi Penjualan Coklat Dan Aneka Kue Berbasis Web Pada Toko Coklat Kiloan, Tambun Selatan"**, beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau *format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal: 01 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Arie Agung Ismail AKY

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Arie Agung Ismail Aky
NIM : 11220301
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Coklat Dan Aneka Kue Berbasis Web Pada Toko Coklat Kiloan, Tambun Selatan

Telah dipertahankan pada periode 2023-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 23 Agustus 2023

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Siti Faizah, M.Kom.

Faizah 18/23
103

DEWAN PENGUJI

Penguji I : Nur Lutfiyana, M.Kom

Nur Lutfiyana

Penguji II : Eva Zuraidah, M.Kom.

Eva Zuraidah

PENDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Coklat Dan Aneka Kue Berbasis Web Pada Toko Coklat Kiloan, Tambun Selatan”** adalah hasil karya tulis asli Arie Agung Ismail AKY dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Arie Agung Ismail AKY
Alamat	: Tiara Asri Residence, JL. Bawang 8 RT003/RW 008, Blok B, No. 1, Cimuning, Kecamatan Mustika Jaya, Kota Bekasi, Jawa Barat 17155
No.Telp	081211855792
E-mail	: arieagungg@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“Sistem Informasi Penjualan Coklat Dan Aneka Kue Berbasis Web Pada Toko Coklat Kiloan, Tambun Selatan”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Siti Faizah, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/ibu dosen Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan. Penulis
7. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.
8. Orang tua tercinta, Bapak Muhammad Isa AKY dan Ibu Popon Nurjannah yang telah memberikan dukungan moral maupun spiritual.
9. Intan Firidihastuti Gayatri, istriku tersayang, yang selalu setia menemani dan memberikan semangat
10. Abinaya Lubna Agung, anakku tercinta, yang selalu memberikan senyuman
11. Ibu Farhana dan Bapak Gunawan, selaku kedua mertuaku terima kasih atas bimbingan, serta bantuannya.
12. Untuk Mas Gunawan, Mas Budi Utomo, Dwi, Anggi Arini, dan Tiwi terima kasih atas bantuan serta dukungannya.
13. Kepada Ibu Tutty Mulyasari dan staf toko Toko Coklat Kiloan, terima kasih telah memberikan ijin kepada saya untuk riset di tempat usaha ibu.

14. Bapak Benny Yostan, selaku Head departemen *Policy Owner Services* di PT Asuransi Reliance Indonesia.
15. Staf/karyawan/teman-teman, khususnya di departemen *Policy Owner Services* PT Asuransi Reliance Indonesia.
16. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8D.06.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 01 Agustus 2023
Penulis,



Arie Agung Ismail

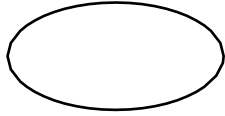
DAFTAR ISI

Lembar Judul Skripsi.....	i
Lembar Persembahan.....	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi.....	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi.....	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta.....	vi
Lembar Kata Pengantar.....	vii
Abstrak.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol.....	xiii
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Lampiran.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Permasalahan.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
a. Observasi.....	4
b. Wawancara.....	4
c. Studi Pustaka.....	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem*.....	4
a. Analisa Kebutuhan Sistem.....	5
b. Desain.....	5
c. <i>Code Generation</i>	5
d. <i>Testing</i>	5
e. <i>Support</i>	6
1.6. Ruang Lingkup.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Penelitian Terkait.....	12
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	14
3.1. Tinjauan Institusi/Perusahaan	14
3.1.1. Sejarah Institusi/Perusahaan.....	14
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi.....	15
3.2. Proses Bisnis Sistem.....	17
3.3. Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	18

BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN....	20
4.1.	Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	20
4.2.	Desain.....	21
4.2.1.	Desain Pemodelan Sistem	21
4.2.2.	Desain Pemodelan Data.....	28
4.2.3.	Desain <i>User Interface</i>	34
4.3.	<i>Code Generation</i>	41
4.4.	<i>Testing</i>	49
4.5.	<i>Support</i>	50
4.5.1.	Publikasi <i>Web</i> *	50
4.5.2.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	51
4.6.	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	52
BAB V	PENUTUP.....	53
5.1.	Kesimpulan.....	53
5.2.	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA		54
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		56
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI.....		57
SURAT KETERANGAN RISET.....		58
LAMPIRAN.....		59
Lampiran A.	Dokumen Sistem Berjalan.....	59
Lampiran B.	Dokumen Sistem Usulan.....	63
Lampiran C.	Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	64
Lampiran D.	Bukti <i>Hosting</i> Aplikasi/ <i>Website</i>	64

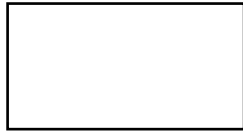
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol UML



sesuaikan dengan *symbol UML* yang dipakai dalam penulisan skripsi sesuaikan dengan referensi yang digunakan.

B. Simbol ERD



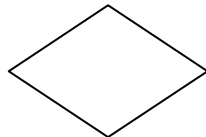
sesuaikan dengan *symbol ERD* yang dipakai dalam penulisan skripsi sesuaikan dengan referensi yang digunakan.

C. Simbol Flowchart



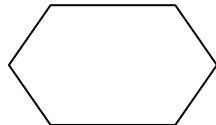
TERMINAL

Digunakan untuk menggambarkan awal dan akhir dari suatu kegiatan.



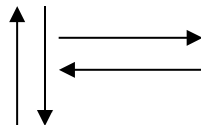
DECISION

Digunakan untuk menggambarkan proses pengujian suatu kondisi yang ada.



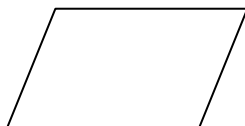
PREPARATION

Digunakan untuk menggambarkan persiapan harga awal, dari proses yang akan dilakukan.



FLOW LINE

Digunakan untuk menggambarkan hubungan proses dari satu proses ke proses lainnya.



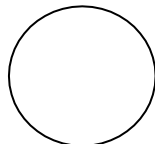
INPUT/OUTPUT

Digunakan untuk menggambarkan proses memasukan data yang berupa pembacaan data dan sekaligus proses keluaran yang berupa pencetakan data.



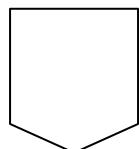
SUBROUTINE

Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan *sub* program dari main program (*recursivitas*).



PAGE CONNECTOR

Digunakan untuk menghubungkan alur proses ke dalam satu halaman atau halaman yang sama.



CONNECTOR

Digunakan untuk menghubungkan alur proses dalam halaman yang berbeda atau ke halaman berikutnya.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III.1. Struktur Organisasi.....	15
Gambar III.2. <i>Activity Diagram</i> Proses Transaksi Dan Penjualan.....	17
Gambar IV.1 <i>Use Case Diagram</i> Pada Sistem Penjualan Halaman <i>Member</i>	21
Gambar IV.2. <i>Use Case Diagram</i> Pada Sistem Penjualan Halaman Admin	23
Gambar IV.3. <i>Activity Diagram</i> Transaksi Pada Sistem Penjualan	24
Gambar IV.4. <i>Activity Diagram Registration</i> Pada Sistem Penjualan	25
Gambar IV.5. <i>Activity Diagram Update Account</i> Pada Sistem Penjualan.....	25
Gambar IV.6. <i>Activity Diagram Category</i> Pada Sistem Penjualan.....	26
Gambar IV.7. <i>Activity Diagram Product</i> Pada Sistem Penjualan.....	26
Gambar IV.8. <i>Activity Diagram Stock Product</i> Pada Sistem Penjualan	27
Gambar IV.9. <i>Activity Diagram User List</i> Pada Sistem Penjualan.....	27
Gambar IV.10. <i>Activity Diagram Contact Info</i> Pada Sistem Penjualan.....	28
Gambar IV.11. <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Penjualan.....	28
Gambar IV.12 <i>Logical Record Structure</i> Sistem Penjualan.....	29
Gambar IV.13. <i>Class Diagram</i> Sistem Penjualan.....	33
Gambar IV.14 <i>Component Diagram</i> Sistem Penjualan	33
Gambar IV.15. Tampilan Halaman Depan	34
Gambar IV.16. Tampilan Halaman <i>Registrasi</i>	34
Gambar IV.17. Tampilan Halaman <i>Categories</i>	35
Gambar IV.18. Tampilan Halaman <i>Order List</i>	35
Gambar IV.19. Tampilan Halaman <i>Cart List</i>	36
Gambar IV.20. Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	36
Gambar IV.21. Tampilan Halaman Menu Admin.....	37
Gambar IV.22. Tampilan Halaman <i>Category List</i>	37
Gambar IV.23. Tampilan Halaman <i>Product List</i>	38
Gambar IV.24. Tampilan Halaman <i>Product Details</i>	38
Gambar IV.25. Tampilan Halaman <i>Orders</i>	39
Gambar IV.26. Tampilan Halaman <i>Customer List</i>	39
Gambar IV.27. Tampilan Halaman <i>Daily Report</i>	40
Gambar IV.28. Tampilan Halaman Tentang Kami.....	40
Gambar IV.29 Penyewaan Domain dan <i>Hosting</i>	51

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Penjualan Halaman <i>Member</i>	22
Tabel IV.2. Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Penjualan Halaman Admin.....	23
Tabel IV.3. Spesifikasi File <i>Customer</i>	30
Tabel IV.4. Spesifikasi <i>Order_List</i>	30
Tabel IV.5. Spesifikasi File <i>Product</i>	31
Tabel IV.6 Spesifikasi File <i>Category</i>	32
Tabel IV.7. Spesifikasi File <i>User</i>	32
Tabel IV.8. <i>Testing Form Login</i>	49
Tabel IV.9. <i>Testing Form Register</i>	49
Tabel IV.10. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	51

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan.....	59
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan.....	63
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiarisme.....	64
Lampiran D. Bukti <i>Hosting</i> Aplikasi/ <i>Website</i>	64

ABSTRAK

Arie Agung Ismail AKY (11220301), Sistem Informasi Penjualan Coklat Dan Aneka Kue Berbasis Web Pada Toko Coklat Kiloan, Tambun Selatan

Sistem proses jual beli pada Toko Coklat Kiloan yang masih menggunakan cara manual yaitu dengan pembeli harus datang ke Toko Coklat Kiloan atau pesan melalui telepon langsung dari handphone pembeli ke handphone admin yang kurang efektif. Dengan melakukan observasi dan mengumpulkan data serta informasi yang dibutuhkan, penulis melakukan Analisa dan hasil Analisa tersebut diimplementasikan ke dalam sebuah program. Dengan adanya program ini penulis harap, semoga fasilitas dan pelayanan terhadap pembeli diharapkan dapat diberikan secara maksimal. Begitupun dengan laporan yang berjalan sebelumnya di mana bentuk laporan penjualan masih dibuat manual dengan cara tulis tangan disecarik kertas dan bentuk itu yang akan dilaporkan ke *owner*, serta laporan stok barang yang masih menggunakan *excel* dalam setiap laporan stok. Dengan adanya *website* toko coklat kiloan ini, diharapkan dapat membantu proses transaksi dan bentuk laporan yang prosesnya akan tercatat ke dalam sistem. Hasil yang dicapai program ini dapat membantu meringankan staf toko karena semua bentuk transaksi dan laporan tercatat dalam system, sehingga pembeli pun sangat dimudahkan dalam berbelanja, bahkan hingga diinformasikan status produk yang sudah dibeli sudah sampai mana. Metode penelitian yang digunakan dalam menyelesaikan penulisan ini adalah menggunakan model *waterfall* dan dengan teknik pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan studi pustaka.

Kata Kunci: *Coklat, Penjualan, Sistem Informasi, Laporan, Waterfall.*

ABSTRACT

Arie Agung Ismail AKY (11220301), Web-Based Chocolate and Various Cake Sales Information System at the Kiloan Chocolate Shop, Tambun Selatan

The buying and selling process system at the Kiloan Chocolate Shop still uses manual methods, namely that buyers have to come to the Kiloan Chocolate Shop or order by telephone directly from the buyer's cellphone to the admin's cellphone, which is less effective. By making observations and collecting the required data and information, the author carries out an analysis and the results of the analysis are implemented into a program. With this program, the author hopes that the facilities and services for buyers can be provided optimally. Likewise with previous reports where the sales report form was still made manually by handwriting on a piece of paper and that form would be reported to the owner, as well as stock reports which still used Excel in each stock report. With this kilo chocolate shop website, it is hoped that it can help process transactions and form reports whose processes will be recorded in the system. The results achieved by this program can help relieve shop staff because all forms of transactions and reports are recorded in the system, so that it is very easy for buyers to shop, even being informed about the status of the products they have purchased and where they have arrived. The research method used to complete this writing is using the waterfall model and data collection techniques by means of observation, interviews and literature study.

Keywords: *Chocolate, Sales, Information Systems, Reports, Waterfall.*

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Nasirin, “Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sales (POS) pada CV Arema Alam Abadi,” *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika* , p. 5(2), 2019.
- [2] I. S. Marifati dan Ubaidillah, “Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Jasa Laundry Berbasis Web,” *Indonesian Journal on Networking and Security*, pp. 1-6 , 2019.
- [3] Samin dan I. Yuniarto, “Perancangan Sistem Informasi Billing *Online* Berbasis Web Pada Perusahaan Pengelola Kawasan Industri XYZ,” *Journal Of Computer, Information & Technology*, Vol. %1 dari %23, No.1, pp. 20-33, 2022.
- [4] A. H. Setiawan, “Sistem Informasi Penjualan Roti Berbasis Web (Studi Kasus di CV Mams Bakery),” 2021.
- [5] N. Nilfaidah, “Pengembangan Sistem Absensi Mahasiswa Realtime Menggunakan PHP, MYSQL, SMS Gateway, dan Framework Codeigniter,” 2021.
- [6] 2. A. 3. K. 4. F. Hamid Kurniawan, “PENERAPAN METODE WATERFALL DALAM PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA SMK BINA KARYA KARAWANG,” *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 2020.
- [7] E. T. Sihombing, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA USAHA TANJUNG INDAH VARIASI TANJUNG ENIM,” 2021.
- [8] R. Hermiati, “Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa,” *Jurnal Media Infotama*, 2021.
- [9] C. R. A. Yudi Herdiana¹, “APLIKASI PENJUALAN SPAREPART MOBIL MENGGUNAKAN CODE IGNITER,” *Yudi, Chandra*, 2021.
- [10] A. Irwinsyah, “Pembuatan Aplikasi Penjualan Kue Kering Berbasis WEB (Studi Kasus Industri Rumahan Winda),” Bandung, Universitas Telkom, 2015, p. 191.
- [11] A. Pitoyo, “Analisis pengaruh teknologi informasi dan knowledge management terhadap daya saing ukm”.

- [12] D. Syahrul Suci Romadhon, "Perancangan Website Sistem Informasi Simpan Pinjam Menggunakan Framework Codeigniter Pada Koperasi Bumi ISSN".
- [13] A. Mukhayaroh, "Penerapan Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Koperasi Utama Ikatan Karyawan Perpustakaan UNJ," 2020.
- [14] C. R. A. Yudi Herdiana¹, "APLIKASI PENJUALAN SPAREPART MOBIL MENGGUNAKAN CODEIGNITER," *yudi and chandra*, 2021.
- [15] Rina and Fatkur, "Aplikasi Sistem Informasi Absensi Mahasiswa & Dosen," Jakarta, Firliana.
- [16] Hamim, "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada PT. Hardayainti Plantations.," *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 2017.
- [17] Santoso, G. Melisa and I. A. Sitanggang, "Perancangan Website E-Commerce INEED.ID," *Jurnal Teknik Informatika* , Vols. 14, No. 1, p. 19, Januari 2022.
- [18] Muslihudin, Muhammad and Oktafianto, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML, 1 ed., Yogyakarta: ANDI, 2016.
- [19] R. S. Rohman, E. Ermawati and R. N. Farlina. Y & Syabaniah, "Rancang Bangun Web E-Learning Untuk Pengelolaan Mata Pelajaran Tik Pada Smpit Adzakia Sukabumi," *Jurnal Swabumi*, vol. 6, no. 1, pp. 85-90, 2018.
- [20] A. Suandi, F. N. Khasanah and E. Retnoningsih, "Pengujian Sistem Informasi E-commerce Usaha Gudang Cokelat Menggunakan Uji Alpha dan Beta," *INFORMATION SYSTEM FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS* , Vols. 2, No.1, p. 61, Desember 2017.