

PENERAPAN KONSEP MODEL VIEW CONTROLLER PADA
SISTEM INFORMASI PENJUALAN BIJI KOPI PADA KEDAI KOPI
ROASTERY



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

NAUFAL HADI PUTRA

12182376

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah.S.W.T skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua ayah dan ibu yang telah memberikan penulis berupa dukung moril, motivasi, dan doa nya. Ucapan terima kasih saja tidak akan cukup untuk membalas semua jasa-jasa kedua orang tua dalam membimbing penulis hingga sampai saat ini.
2. Bapak/Ibu dosen pembimbing, penguji dan pengajar yang selama ini telah memberikan waktu nya untuk menuntun dan mengarahkan penulis. Memberikan bimbingan yang tak ternilai harganya.
3. Semua teman-teman kelas yang telah membantu penulis dalam berdiskusi.

*“Barang Siapa Tidak Mau Merasakan Pahitnya Belajar, Ia Akan Merasakan
Hinanya Kebodohan Sepanjang Hidupnya”*

(Imam Syafi'i)

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Naufal Hadi Putra
Nim : 12182376
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang penulis buat dengan sebuah judul yaitu : **“Penerapan Konsep Model View Controller Pada Sistem Informasi Penjualan Biji Kopi Pada Kedai Kopi Roastery”**, adalah asli (orisinil) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

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

Dibuat di: Bekasi

Pada Tanggal: 29 Juni 2022

Yang menyatakan



Naufal Hadi Putra

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Naufal Hadi Putra
NIM : 12182376
Program Studi : Informatika
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 penulis yang berjudul : **“Penerapan Konsep Model View Controller Pada Sistem Informasi Penjualan Biji Kopi Pada Kedai Kopi Roastery”**, beserta perangkat yang diperlukan (bila 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: Bekasi

Pada Tanggal: 29 Juni 2022

Yang menyatakan



Naufal Hadi Putra

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Naufal Hadi Putra
NIM : 12182376
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri
Judul Skripsi : Penerapan Konsep Model View Controller Pada Sistem Informasi Penjualan Biji Kopi Pada Kedai Kopi Roastery

Telah dipertahankan pada periode 2022-1 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Strata Satu (S1) Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 14 Juli 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Ispandi, S.Kom,M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Sari Hartini, S.Kom,M.Kom



Penguji II : Frisma Handayanna, S.Kom,M.Kom



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul **“Penerapan Konsep Model View Controller Pada Sistem Informasi Penjualan Biji Kopi Pada Kedai Kopi Roastery”** adalah hasil karya tulis asli NAUFAL HADI PUTRA 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	: NAUFAL HADI PUTRA
Alamat	: Taman Narogong Indah Jl.Horison Raya Blok D 127 No.1 Kota Bekasi
No Telp	: 081385241083
Email	: naufalseries56@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar. Adapun penulis memberi judul skripsi sebagai berikut:

“Penerapan Konsep *Model View Controller* Pada Sistem Informasi Penjualan Biji Kopi Berbasis *Web* Pada Kedai Kopi Roastery”.

Tujuan penulisan skripsi ini ialah tidak lain dan tidak bukan untuk Program Sarjana (S1) yang menjadi salah satu syarat untuk kelulusan sarjana di Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan untuk penulisan skripsi diambil melalui hasil penelitian atau riset, observasi, wawancara, dan jurnal terkait. 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 :

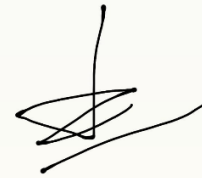
1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Bapak Ispandi, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
7. Staff/Karyawan Dilingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
8. Saudara Ahmad Fauzi Selaku Pemilik Kedai Kopi Roastery.
9. Orang Tua Yang Telah Memberikan Dukungan Moral Maupun Spiritual.

10. Teman-Teman Mahasiswa Kelas 12.8AA.06

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

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

Bekasi, 29 Juni 2022



Naufal Hadi Putra



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Naufal Hadi Putra (12182376), Penerapan Konsep *Model View Controller* Pada Sistem Informasi Penjualan Biji Kopi Pada Kedai Kopi Roastery

Sistem informasi penjualan biji kopi adalah sistem yang digunakan untuk melakukan promosi dan penjualan biji kopi. Sistem informasi penjualan biji kopi yang terkomputerisasi dengan berbagai macam media seperti *excel*, *word*, dan media kertas untuk membuat laporan penjualan masih belum cukup bagus untuk sebuah sistem informasi yang baik, maka perlu sebuah sistem informasi yang terintegrasi atau terkoneksi dengan sebuah *database*. Kedai kopi roastery menerapkan sistem informasi yang sudah terkoneksi dengan sebuah *database* yang bertujuan untuk membantu dalam penyusunan laporan penjualan biji kopi. Dalam pembuatan sistem informasi penjualan biji kopi berbasis *web* ini menggunakan sebuah konsep *Model View Controller* (MVC) dimana (*Model*) untuk berhubungan dengan *database*, (*Controller*) untuk mengatur antara *model* dan *view*, dan (*View*) untuk mengatur tampilan. Sistem informasi penjualan yang dibuat menggunakan metode *Waterfall* dan seorang pelanggan dapat melakukan pemesanan produk setelah melalui proses *login* dan *register*. Dengan dibuatnya sistem informasi penjualan biji kopi ini diharapkan dapat membantu *owner* dalam membuat serta menyusun laporan penjualan dan mempromosikan produk secara *digital (online)*.

Kata Kunci : Biji Kopi, *Model View Controller*, Sistem Informasi, Aplikasi Web, Metode Waterfall



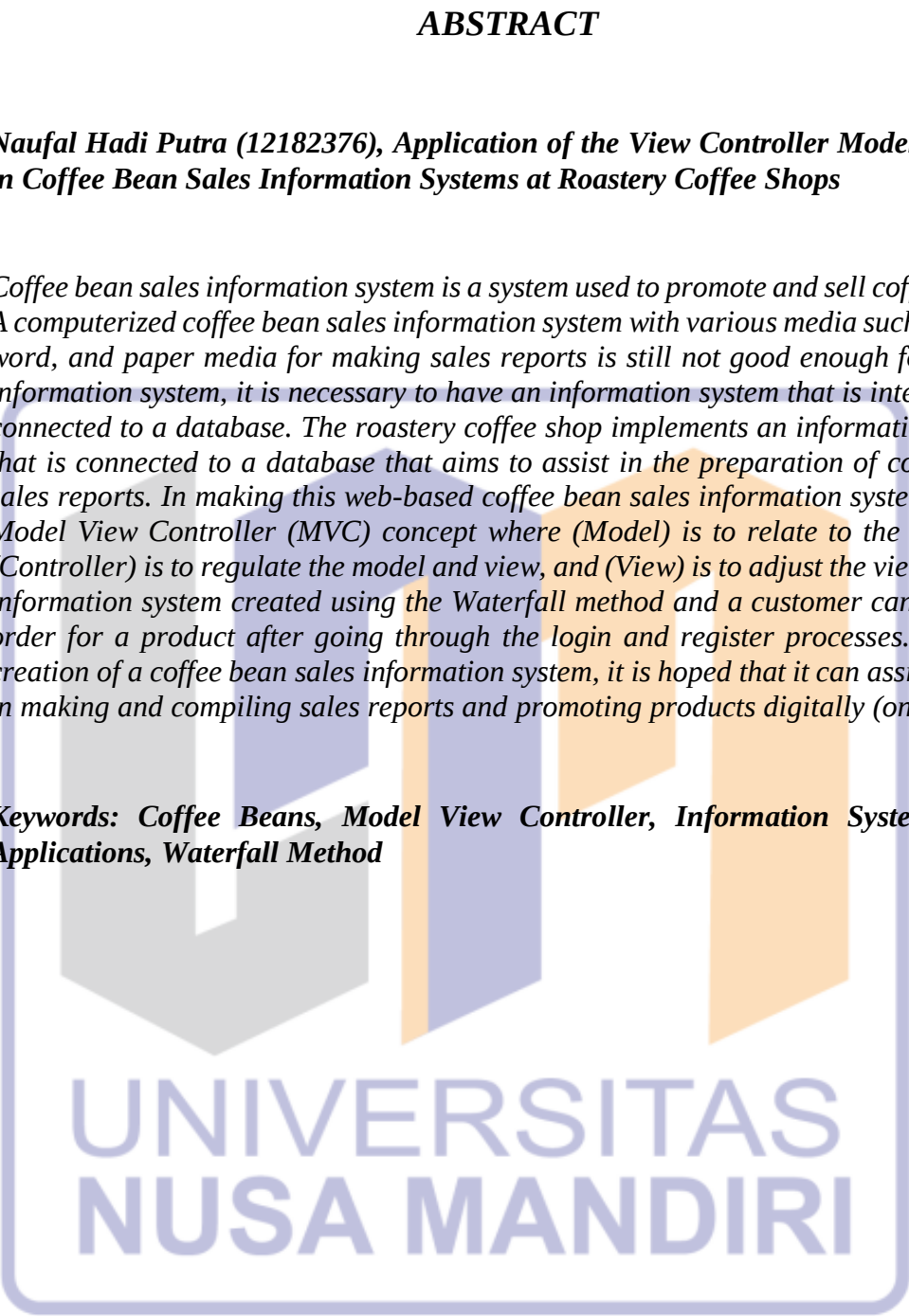
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Naufal Hadi Putra (12182376), Application of the View Controller Model Concept in Coffee Bean Sales Information Systems at Roastery Coffee Shops

Coffee bean sales information system is a system used to promote and sell coffee beans. A computerized coffee bean sales information system with various media such as excel, word, and paper media for making sales reports is still not good enough for a good information system, it is necessary to have an information system that is integrated or connected to a database. The roastery coffee shop implements an information system that is connected to a database that aims to assist in the preparation of coffee bean sales reports. In making this web-based coffee bean sales information system using a Model View Controller (MVC) concept where (Model) is to relate to the database, (Controller) is to regulate the model and view, and (View) is to adjust the view. A sales information system created using the Waterfall method and a customer can place an order for a product after going through the login and register processes. With the creation of a coffee bean sales information system, it is hoped that it can assist owners in making and compiling sales reports and promoting products digitally (online).

Keywords: Coffee Beans, Model View Controller, Information Systems, Web Applications, Waterfall Method



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

	Halaman
PERSEMBAHAN	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
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
1.5.2 Model Pengembangan Sistem	5
1.6 Ruang Lingkup	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Penelitian Terkait.....	22
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	24
3.1 Tinjauan Insitusi/Perusahaan.....	24
3.1.1 Sejarah Insitusi/Perusahaan.....	24
3.1.2 Struktur Organisasi/Fungsi.....	25
3.2 Proses Bisnis Sistem	26
3.3 Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	27
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	29

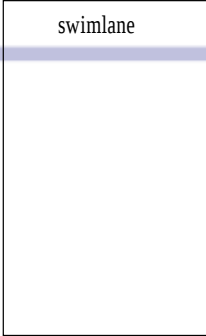
4.1	Analisa Kebutuhan Software.....	29
4.2	Desain	49
4.2.1	Database	49
4.2.2	Software Architecture	58
4.2.3	User Interface	60
4.3	Code Generation	71
4.4	Testing.....	130
4.5	Support.....	137
4.5.1	Publikasi Web.....	137
4.5.2	Spesifikasi Hardware dan Software.....	137
4.6	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	138
BAB V	PENUTUP	139
5.1	Kesimpulan.....	139
5.2	Saran	139
DAFTAR PUSTAKA.....		141
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		143
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI.....		144
SURAT KETERANGAN RISET		145
LAMPIRAN		146

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

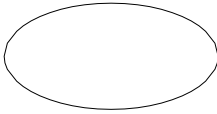
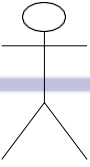
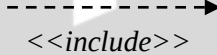
DAFTAR SIMBOL

A. Simbol UML (Unified Modelling Language)

1. Simbol Activity Diagram

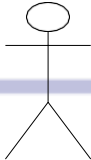
	<i>START POINT</i> Digunakan untuk menggambarkan titik awal suatu aktivitas.
	<i>END POINT</i> Digunakan untuk menggambarkan titik akhir suatu aktivitas.
	<i>ACTION STATE</i> Digunakan untuk menggambarkan suatu aktivitas yang dilakukan.
	<i>CONTROL FLOW</i> Digunakan untuk menunjukkan bagaimana kendali suatu aktivitas terjadi pada aliran kerja dalam tindakan tertentu.
	<i>SWIMLANE</i> Digunakan untuk menggambarkan pengelompokan <i>Activity</i> berdasarkan <i>Actor</i>.

2. Simbol Use Case Diagram

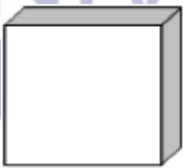
	<i>USE CASE</i> Digunakan untuk menggambarkan apa yang dikerjakan sistem.
	<i>ACTOR</i> Digunakan untuk menggambarkan orang, sistem atau external entitas yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.
	<i>ASSOCIATION</i> Digunakan untuk menggambarkan hubungan antara Actor dan Use Case.
	<i>INCLUDE</i> Digunakan untuk menggambarkan hubungan antar Use Case, yang termasuk didalam Use Case lain (diharuskan).

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

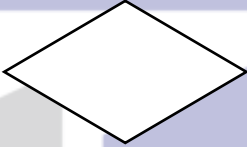
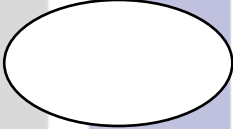
3. Simbol Sequence Diagram

	OBJECT Menyatakan Object yang berinteraksi sebuah pesan
	ACTOR Digunakan untuk menggambarkan orang, sistem atau external entitas yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.
	A MESSAGE Menggambarkan tujuan dari pengiriman pesan
	OBJECT LIFE LINE Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah sistem

4. Simbol Deployment Diagram

	NODE Digunakan untuk menggambarkan fisik dari sistem.
	COMPONENT INSTANCE Suatu komponen dari suatu infrastruktur sistem.

B. Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

	<i>ENTITAS</i> Entitas adalah orang, kejadian, atau berada dimana data akan dikumpulkan
	<i>RELASI</i> Relasi adalah untuk menghubungkan antara dua entitas
	<i>ATRIBUT</i> Atribut merupakan informasi yang diambil tentang sebuah entitas
	<i>LINK</i> Sebagai penghubung antara himpunan relasi dengan entitas dengan atributnya

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Artisan Command Laravel	18
Gambar II.2 Alur Kerja Controller Pada Laravel	19
Gambar III. 1 Struktur Organisasi Kedai Kopi Roastery	25
Gambar III.2 Activity Diagram Pemesanan	27
Gambar VI.1 Use Case Diagram Halaman Back-End Admin	30
Gambar VI.2 Use Case Diagram Halaman Back-End Kasir	32
Gambar VI.3 Use Case Diagram Halaman Front-End Pelanggan	33
Gambar VI.4 Activity Diagram Admin (Data Kategori)	35
Gambar VI.5 Activity Diagram Admin (Data Produk)	36
Gambar VI.6 Activity Diagram Admin (Data Pesanan)	37
Gambar VI.7 Activity Diagram Admin (Data Pengguna)	38
Gambar VI.8 Activity Diagram Admin (Data Pelanggan)	39
Gambar VI.9 Activity Diagram Admin (Data Laporan Penjualan)	40
Gambar VI.10 Activity Diagram Pelanggan (Login)	41
Gambar VI.11 Activity Diagram Pelanggan (Register)	42
Gambar VI.12 Activity Diagram Pelanggan (Memesan Produk)	43
Gambar VI.13 Activity Diagram Pelanggan (Daftar Pesanan)	44
Gambar VI.14 Activity Diagram Pelanggan (Pembayaran)	45
Gambar VI.15 Activity Diagram Pelanggan (Update Profile)	46
Gambar VI.16 Activity Diagram Pelanggan (Ubah Password)	47
Gambar VI.17 Rancangan User Interface Sistem Penjualan Biji Kopi	48
Gambar VI.18 Entity Relationship Diagram Sistem Penjualan Biji Kopi	49
Gambar VI.19 Logical Record Structure Sistem Penjualan Biji Kopi	50
Gambar VI.20 Class Diagram Sistem Penjualan Biji Kopi	58
Gambar VI.21 Sequence Diagram Halaman Login Pelanggan	58
Gambar VI.22 Sequence Diagram Halaman Register Pelanggan	59
Gambar VI.23 Component Diagram Sistem Penjualan Biji Kopi	59
Gambar VI.24 Deployment Diagram Sistem Penjualan Biji Kopi	60
Gambar VI.25 Halaman Login Admin & Kasir	61
Gambar VI.26 Halaman Dashboard Admin & Kasir	61
Gambar VI.27 Halaman Data Kategori Admin & Kasir	62
Gambar VI.28 Halaman Data Produk Admin & Kasir	62
Gambar VI.29 Halaman Data Pengguna Admin	63
Gambar VI.30 Halaman Daftar Pesanan Admin & Kasir	63
Gambar VI.31 Halaman Daftar Pelanggan Admin	64
Gambar VI.32 Halaman Laporan Penjualan Admin & Kasir	64
Gambar VI.33 Halaman Home Pelanggan	65
Gambar VI.34 Halaman Daftar Menu Pelanggan	65
Gambar VI.35 Halaman Produk Pelanggan	66
Gambar VI.36 Halaman Detail Produk Pelanggan	66
Gambar VI.37 Halaman Keranjang Pelanggan	67

Gambar VI.38 Halaman Checkout Pelanggan	67
Gambar VI.39 Halaman Pesanan Pelanggan.....	68
Gambar VI.40 Halaman Pembayaran Pesanan.....	68
Gambar VI.41 Halaman Login Pelanggan	69
Gambar VI.42 Halaman Register Pelanggan	69
Gambar VI.43 Halaman Profile Pelanggan.....	70
Gambar VI.44 Halaman Ubah Profile Pelanggan	70
Gambar VI.45 Halaman Ubah Password Pelanggan	71



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel VI.1 Use Case Diagram Halaman Back-End Admin	31
Tabel VI.2 Use Case Diagram Halaman Back-End Kasir	32
Tabel VI.3 Use Case Diagram Halaman Front-End Pelanggan	33
Tabel VI.4 Spesifikasi Tabel Pelanggan	51
Tabel VI.5 Spesifikasi Tabel Pesanan	52
Tabel VI.6 Spesifikasi Tabel Pengguna	53
Tabel VI.7 Spesifikasi Tabel Produk	54
Tabel VI.8 Spesifikasi Tabel Kategori	55
Tabel VI.9 Spesifikasi Tabel Pembayaran	56
Tabel VI.10 Spesifikasi Tabel Detail Pesanan	57
Tabel VI.11 Pengujian Halaman Login Admin & Kasir	130
Tabel VI.12 Pengujian Halaman Data Kategori Admin & Kasir	131
Tabel VI.13 Pengujian Halaman Data Produk Admin & Kasir	131
Tabel VI.14 Pengujian Halaman Data Pengguna Admin	132
Tabel VI.15 Pengujian Halaman Login Pengguna	133
Tabel VI.16 Pengujian Halaman Register Pengguna	134
Tabel VI.17 Pengujian Halaman Checkout Pelanggan	135
Tabel VI.18 Pengujian Halaman Produk & Detail Produk	135
Tabel VI.19 Pengujian Halaman Keranjang Pelanggan	136
Tabel VI.20 Pengujian Halaman Pembayaran Pelanggan	136
Tabel VI.21 Spesifikasi Hardware & Software	137

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan	146
Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan	148
Lampiran C. Bukti Hasil Pengecekan Plagiatrisme	150
Lampiran D. Bukti Submit Artikel Ilmiah	151



ABSTRAK

Naufal Hadi Putra (12182376), Penerapan Konsep *Model View Controller* Pada Sistem Informasi Penjualan Biji Kopi Pada Kedai Kopi Roastery

Sistem informasi penjualan biji kopi adalah sistem yang digunakan untuk melakukan promosi dan penjualan biji kopi. Sistem informasi penjualan biji kopi yang terkomputerisasi dengan berbagai macam media seperti *excel*, *word*, dan media kertas untuk membuat laporan penjualan masih belum cukup bagus untuk sebuah sistem informasi yang baik, maka perlu sebuah sistem informasi yang terintegrasi atau terkoneksi dengan sebuah *database*. Kedai kopi roastery menerapkan sistem informasi yang sudah terkoneksi dengan sebuah *database* yang bertujuan untuk membantu dalam penyusunan laporan penjualan biji kopi. Dalam pembuatan sistem informasi penjualan biji kopi berbasis *web* ini menggunakan sebuah konsep *Model View Controller* (MVC) dimana (*Model*) untuk berhubungan dengan *database*, (*Controller*) untuk mengatur antara *model* dan *view*, dan (*View*) untuk mengatur tampilan. Sistem informasi penjualan yang dibuat menggunakan metode *Waterfall* dan seorang pelanggan dapat melakukan pemesanan produk setelah melalui proses *login* dan *register*. Dengan dibuatnya sistem informasi penjualan biji kopi ini diharapkan dapat membantu *owner* dalam membuat serta menyusun laporan penjualan dan mempromosikan produk secara *digital (online)*.

Kata Kunci : Biji Kopi, *Model View Controller*, Sistem Informasi, Aplikasi Web, Metode Waterfall



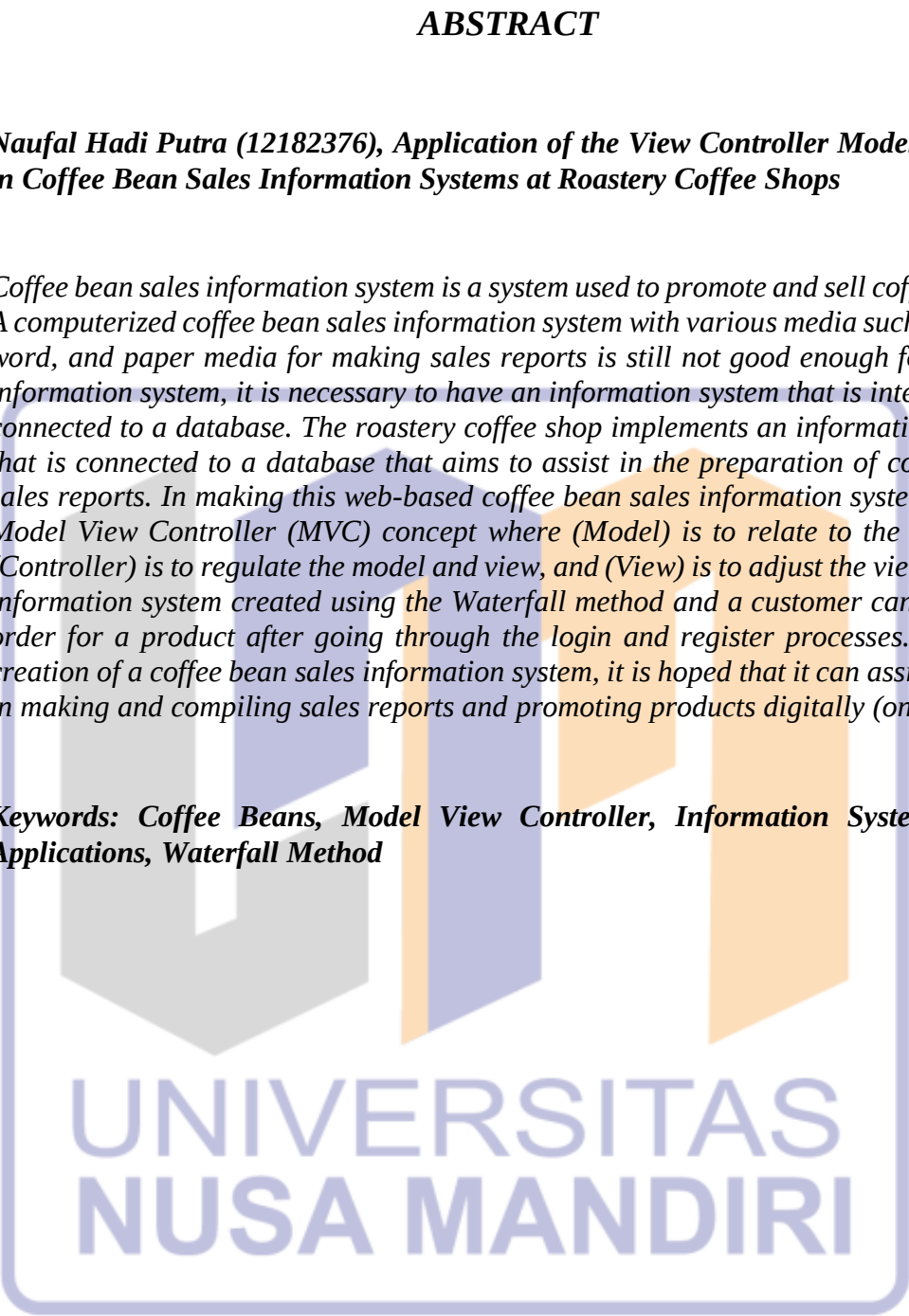
UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Naufal Hadi Putra (12182376), Application of the View Controller Model Concept in Coffee Bean Sales Information Systems at Roastery Coffee Shops

Coffee bean sales information system is a system used to promote and sell coffee beans. A computerized coffee bean sales information system with various media such as excel, word, and paper media for making sales reports is still not good enough for a good information system, it is necessary to have an information system that is integrated or connected to a database. The roastery coffee shop implements an information system that is connected to a database that aims to assist in the preparation of coffee bean sales reports. In making this web-based coffee bean sales information system using a Model View Controller (MVC) concept where (Model) is to relate to the database, (Controller) is to regulate the model and view, and (View) is to adjust the view. A sales information system created using the Waterfall method and a customer can place an order for a product after going through the login and register processes. With the creation of a coffee bean sales information system, it is hoped that it can assist owners in making and compiling sales reports and promoting products digitally (online).

Keywords: Coffee Beans, Model View Controller, Information Systems, Web Applications, Waterfall Method



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Jurnal, D. A. Jakaria, and K. N. Hanafi, "JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA SISTEM INFORMASI PENJUALAN KEDAI KOPI BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER," *JUMIKA*, vol. 8, no. 2, 2021.
- [2] C. Trisianto, "PENGUNAAN METODE WATERFALL UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN PEDESAAN," 2018. [Online]. Available: <http://wartakota.tribunnews.com>,
- [3] Y. Anggraini, D. Pasha, and A. Setiawan, "SISTEM INFORMASI PENJUALAN SEPEDA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER (STUDI KASUS : ORBIT STATION)," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, vol. 1, no. 2, pp. 64–70, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [4] A. Kurniati *et al.*, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO RIANATA HIJAB," 2019.
- [5] Suendri, "Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan)," *ALGORITMA: Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, p. 1, 2018, [Online]. Available: <http://www.omg.org>
- [6] "Entity Relationship Diagram: Pengertian, Fungsi, dan Cara Membuatnya - Accurate Online," Oct. 14, 2021. <https://accurate.id/marketing-manajemen/entity-relationship-diagram/> (accessed Jun. 04, 2022).
- [7] A. Ibrahim, A. Ambarita, and P. Sains dan Teknologi Wiratama Maluku Utara, "INFORMATION SYSTEMS WATER CUSTOMERS COMPLAINTS WEB-BASED ON PDAM TERNATE CITY," 2018.
- [8] A. Pada Ud Usaha Abadi Sularno, D. Prima Mulya, and I. al Hakimi, "Sistem Informasi Promosi Dan Pemetaan Mitra Tambal Ban Menggunakan Location Based Service Berbasis," vol. 5, pp. 78–82, 2019, doi: 10.22216/jsi.v5i2.4769.
- [9] A. Pratama Buku, "PHP Uncover Panduan Belajar PHP untuk Pemula," 2019. [Online]. Available: www.duniaillkom.com
- [10] "Apa itu JavaScript? Berikut adalah Fungsi, Manfaat, dan Cara Kerjanya!," May 07, 2022. <https://www.niagahoster.co.id/blog/javascript-adalah/> (accessed Jun. 04, 2022).

- [11] M. Saed Novendri *et al.*, “APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA MTS NURUL ISLAM DUMAI MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL,” May 2019.
- [12] A. Christian, S. Hesinto, J. Patra No, K. Sukaraja Kecamatan Prabumulih Selatan, and S. Selatan STMIK Prabumulih, “Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih),” 2018.
- [13] “Apa itu jQuery? Kenali Fungsi, Cara Menggunakan dan Contoh,” Oct. 31, 2021. <https://www.jagoanhosting.com/blog/jquery-adalah/> (accessed Jun. 04, 2022).
- [14] “Mengenal Visual Code Studio dan Fitur-Fitur Pentingnya,” Feb. 22, 2022. <https://www.niagahoster.co.id/blog/visual-code-studio/> (accessed Jun. 04, 2022).
- [15] “√ Pengertian Google Chrome: Sejarah, Fitur dan Perkembangannya,” Feb. 02, 2022. <https://sinaupedia.com/pengertian-google-chrome/> (accessed Jun. 04, 2022).
- [16] A. Pratama, “Laravel Uncover Panduan Belajar Framework Laravel,” 2020. [Online]. Available: www.duniaikom.com
- [17] D. Mediana and A. I. Nurhidayat, “RANCANG BANGUN APLIKASI HELPDESK (A-DESK) BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS DI PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA),” Jul. 2018.
- [18] “Tutorial Laravel: Pengertian MVC (Model - View - Controller),” Mar. 17, 2020. <https://www.duniaikom.com/tutorial-belajar-laravel-pengertian-mvc-model-view-controller/> (accessed May 07, 2022).
- [19] A. R. Kurniawan, A. Hendra Brata, E. Muhammad, and A. Jonemaro, “Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Kopi berbasis Web (Studi Kasus : Remboeg Pawon Group),” 2022. [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [20] F. Fandi, D. Imaniawan, and H. M. Nur, “Perancangan dan Pembuatan Website Penjualan Biji Kopi Pada Society Coffee House Purwokerto,” 2019. [Online]. Available: www.kompas.com,