

**SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI KACA PADA CV INDAH
PERMATA BEKASI BERBASIS WEB**



Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

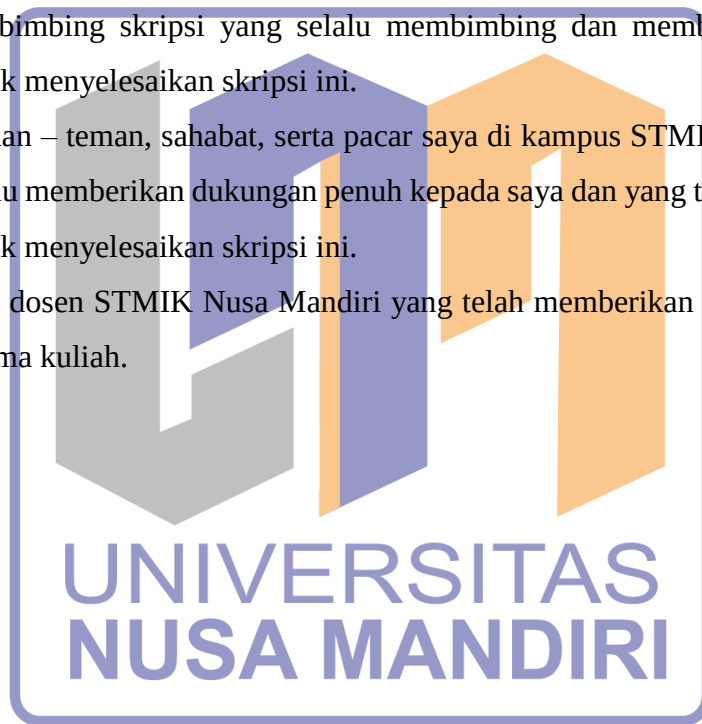
Jakarta

2020

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, kupersembahkan skripsi ini kepada :

1. Papa, Mama, dan Adik – adik yang selalu mendukung, memberikan motivasi, dan mendoakan yang terbaik untuk saya.
2. Ibu Wida Prima Mustika dan Ibu Agustiena Merdekawati selaku dosen pembimbing skripsi yang selalu membimbing dan memberi arahan bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman – teman, sahabat, serta pacar saya di kampus STMIK Nusa Mandiri yang selalu memberikan dukungan penuh kepada saya dan yang telah berjuang bersama untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Para dosen STMIK Nusa Mandiri yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama kuliah.



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ramadhani Rizky Handrian
NIM : 11190705
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Sistem Informasi Distribusi Kaca Pada CV Indah Permata Bekasi Berbasis Web"**, 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 di kemudian 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 **STMIK Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 26 Oktober 2020
Yang menyatakan,



Ramadhani Rizky Handrian

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Ramadhani Rizky Handrian
NIM : 11190705
Jenjang : Strata Satu (S1)
Program Studi : Sistem Informasi
Perguruan Tinggi : STMIK Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak **STMIK Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non- Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "**Sistem Informasi Distribusi Kaca Pada CV Indah Permata Bekasi Berbasis Web**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini pihak **STMIK Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau mem-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 **STMIK 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: 26 Oktober 2020

Yang menyatakan,



Ramadhani Rizky Handrian

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama	: Ramadhani Rizky Handrian
NIM	: 11190705
Program Studi	: Sistem Informasi
Jenjang	: Strata Satu (S1)
Judul Skripsi	: Sistem Informasi Distribusi Kaca Pada CV Indah Permata Bekasi Berbasis Web

Telah dipertahankan pada periode 2020-2 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri.

Jakarta, 19 Januari 2021

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Wida Prima Mustika, M.Kom.



Asisten Pembimbing : Agustiena Merdekawati, S.T., M.Kom.



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Imron, M.Kom.



Penguji II : Yusnia Budiarti, M.Kom.



LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi sarjana yang berjudul “**Sistem Informasi Distribusi Kaca Pada CV Indah Permata Bekasi Berbasis Web**” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku dilingkungan 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 : Ramadhani Rizky Handrian
Alamat : Komp. Santunan Jaya no.39 RT006/008, Pondok Gede, Bekasi
No.Telp : 089679387448
Email : ramahandrian53@gmail.com

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, adapun judul skripsi yang penulis buat adalah **“Sistem Informasi Distribusi Kaca Pada CV Indah Permata Bekasi Berbasis Web”**.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi Strata Satu pada STMIK Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan berdasarkan hasil dari pengumpulan data, observasi, dan wawancara.

Penulis merasa dalam menyusun skripsi ini banyak mendapatkan kesulitan, dan juga skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun bagi penulis dari berbagai pihak.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak maka dari itu penulis sangat berterima kasih yang sudah turut membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini karena tanpa mereka mungkin skripsi ini tidak akan selesai. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang terhormat kepada :

1. Dr. Dwiza Riana SSI, MM, MKom selaku Ketua STMIK Nusa Mandiri
2. Wakil Ketua I Bidang Akademik STMIK Nusa Mandiri
3. Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri
4. Ibu Wida Prima Mustika selaku Dosen Pembimbing Skripsi
5. Ibu Agustiena Merdekawati selaku Asisten Dosen Pembimbing
6. Staff/Karyawan/Dosen STMIK Nusa Mandiri
7. Ibu Hj. Purwani selaku Pemilik CV Indah Permata Bekasi
8. Karyawan yang bekerja di CV Indah Permata Bekasi
9. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan penuh
10. Teman – teman mahasiswa kelas 11.9D.06

Serta semua pihak yang membantu yang tidak dapat disebutkan satu per satu sehingga terwujudnya skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis sendiri dan bagi berbagai pihak yang berminat membacanya.

Bekasi, 26 Oktober 2020

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ramadhani', with a stylized flourish at the end.

Ramadhani Rizky Handrian

ABSTRAKSI

Ramadhani Rizky Handrian (11190705), Sistem Informasi Distribusi Kaca Pada CV Indah Permata Bekasi Berbasis Web.

Pada penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi distribusi kaca yang bertujuan untuk menggantikan sistem pencatatan dan pengelolaan data distribusi yang sebelumnya dilakukan secara manual akan digantikan ke komputerisasi, guna untuk mengatasi terjadinya kesalahan pencatatan atau pengolahan data dan untuk menyediakan informasi secara *real time* secara cepat, akurat, dan tepat waktu. Dengan sistem yang sudah terkomputerisasi maka data yang dibutuhkan seperti data pelanggan, data pemesanan, stok barang, data pengiriman, dan laporan kepada pimpinan. Salah satu perusahaan yang masih menggunakan sistem manual adalah CV Indah Permata, perusahaan tersebut bergerak dibidang penjualan dan pendistribusian kaca. Karena itu penulis merancang sebuah Sistem Informasi Berbasis Web dibangun dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya dan tools PHPMyAdmin, desain sistem informasi menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) serta metode yang dipakai adalah metode model *Waterfall*.

Kata Kunci : Sistem Informasi Distribusi, Web, UML, *Waterfall*, PHP, MySQL.

ABSTRACT

**Ramadhani Rizky Handrian (11190705), Glass Distribution Information Systems
On CV Indah Permata Bekasi Web Based.**

In this study produced a glass distribution information system that aims to replace the recording and management system of distribution data that was previously done manually will be replaced to computerized, in order to address the onslistributing or processing of data and to provide information in real time in a fast, accurate, and timely way. With a computerized system, the required data such as customer data, order data, goods stock, shipping data, and reports to the leadership. One of the companies that still uses manual system is CV Indah Permata, the company is engaged in the sale and distribution of glass. Therefore the author designed a Web-Based Information System built using PHP and MySQL as its database and PHPMyAdmin tools, the design of the information system using Unified Modelling Language (UML) as well as the method used is the Waterfall model method.

Keywords : Distribution Information Systems, Web, UML, Waterfall, PHP, MySQL.

DAFTAR ISI

Lembar Judul Skripsi	i
Lembar Persembahan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi	v
Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta	vi
Kata Pengantar	vii
Lembar Abstraksi	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Simbol	xiv
Daftar Gambar	xix
Daftar Tabel	xxi
 BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Perumusan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.5.1. Identifikasi Permasalahan	3
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	4
1.6. Ruang Lingkup	5
 BAB II	
LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.2. Pengertian Distribusi	12
2.1.3. Web	12

	2.1.4. Metode Waterfall	13
	2.1.5. UML	15
	2.1.6. ERD	16
	2.1.7. LRS	18
	2.1.8. Java	18
	2.2. Penelitian Terkait	19
BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN	
	3.1. Tinjauan Perusahaan	20
	3.1.1. Sejarah Perusahaan	20
	3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	20
	3.2. Prosedur Bisnis Sistem	21
	3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	23
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN	
	4.1. Analisa Kebutuhan Software	25
	4.2. Desain	40
	4.2.1. Database	40
	4.2.2. Software Architecture	49
	4.2.3. User Interface	54
	4.3. Code Generation	59
	4.4. Testng	107
	4.5. Support	111
	4.5.1. Publikasi Web	111
	4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software	112
	4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan	112
BAB V	PENUTUP	
	5.1. Kesimpulan	113
	5.2. Saran	113

Daftar Pustaka	115
Daftar Riwayat Hidup	116
Lembar Bimbingan Hidup	117
Surat Keterangan Riset	119
Lampiran - Lampiran	120



DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. H. Suryanto and M. M. SE, *Sistem Operasional Manajemen Distribusi*. Gramedia Widiasarana, 2016.
- [2] T. L. Budi Susilo, "Perancangan Sistem Informasi Distribusi Obat Pasien Rawat Inap," pp. 399–406, 2015, [Online]. Available: <https://www.neliti.com/id/publications/173303/perancangan-sistem-informasi-distribusi-obat-pasien-rawat-inap>.
- [3] J. Hutahaean, *Konsep sistem informasi*. Deepublish, 2015.
- [4] J. S. P. Tyoso, *Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish, 2016.
- [5] M. B. Romney and P. J. Steinbart, "Sistem informasi akuntansi," *Jakarta: Salemba Empat*, 2015.
- [6] W. Erawati, "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 3, no. 1, pp. 1–8, 2019.
- [7] G. G. Rachman and K. Yuningsih, "Pengaruh Biaya Distribusi Dan Saluran Distribusi Terhadap Volume Penjualan (Studi Pada Sari Intan Manunggal Knitting Bandung)," *JRAB J. Ris. Akunt. Bisnis*, vol. 10, no. 2, 2016.
- [8] D. Puspitasari, "Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Klinik Dan Apotek Hermantoni Karawang," *J. Bianglala Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–7, 2017.
- [9] A. S. Rosa and M. Shalahuddin, "Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi," *Inform. Bandung*, 2015.
- [10] B. Helisa, "Sistem Informasi Distribusi Obat Puskesmas Pada Gudang Farmasi Berbasis Web," *Jutisi*, vol. 5, no. 2, pp. 1047–1056, 2016.
- [11] N. Nurdiana, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI OBAT PASIEN RAWAT INAP (STUDI KASUS : RSUD CIDERES KADIPATEN)," pp. 28–31, 2018.