



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO
VERN KITCHEN**

TUGAS AKHIR

RADEN RORO ASTRIA AURELLIA CAHYARINI

1910501033

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI

2022



**SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA TOKO
VERN KITCHEN**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Ahli Madya Komputer**

RADEN RORO ASTRIA AURELLIA CAHYARINI

1910501033

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI

2022

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Raden Roro Astria Aurellia Cahyarini
NRP : 1910501033
Judul : Sistem Informasi Berbasis Web Pada Toko Vern Kitchen

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan di proses sesuai dengan hukum yang berlaku.

Jakarta, 15 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Raden Roro Astria Aurellia Cahyarini

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raden Roro Astria Aurellia Cahyarini
NIM : 1910501033
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : DIII Sistem Informasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti *Non* eksekutif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA
TOKO VERN KITCHEN

Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 15 Juli 2022

Yang menyatakan,



Raden Roro Astria Aurellia Cahyarini

PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Dengan ini dinyatakan bahwa tugas akhir berikut:

Nama : Raden Roro Astria Aurellia Cahyarini

NIM : 1910501033

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Vern Kitchen

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti sidang Tugas Akhir pada Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,



Kraugusteeliana, S.Kom.,M.Kom.,M.M.

Pembimbing

Mengetahui,



Rio Wirawan, S.Kom.,MMSI.

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Persetujuan : 24 Juni 2022

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Raden Roro Astria Aurellia Cahyarini
NIM : 1910501033
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D3 Sistem Informasi

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Dr. Ermatita, M.Kom.

Penguji Utama



Ria Astriratma, S.Komp., M.Cs.

Penguji Lembaga



Kraugusteliana, M.Kom., MM

Pembimbing



Dr. Ermatita, M.Kom.

Dekan



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal : 15 Juli 2022



SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB TOKO VERN KITCHEN

Raden Roro Astria Aurellia Cahyarini

astria.aurellia@upnvj.ac.id

Abstrak

Salah satu cara untuk meningkatkan pelayanan dalam kegiatan jual beli adalah membuat sistem informasi penjualan. Banyak usaha penjualan yang masih kurang akan hal pelayanan kepada pelanggan. Dengan menggunakan sistem informasi penjualan ini pelanggan dapat mendapatkan informasi dan layanan yang lebih mudah untuk proses transaksi. Khususnya pada toko Vern Kitchen masih menggunakan layanan manual yang tidak terinput di dalam sistem, yang menyebabkan terjadinya kelalaian dalam penjualan dan transaksi kepada para pelanggan. Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP serta menggunakan MySQL sebagai *database*. Dengan adanya perancangan sistem informasi penjualan ini dapat memudahkan Toko Vern Kitchen dalam melakukan proses penjualan.

Kata kunci: sistem informasi, penjualan, waterfall

SALES INFORMATION SYSTEM AT VERN KITCHEN ONLINE STORE

Raden Roro Astria Aurellia Cahyarini

astria.aurellia@upnvj.ac.id

Abstract

One way to improve services in buying and selling activities is to create a sales information system. Many sales efforts are still lacking in terms of customer service. By using a sales information system, customers can get information and services that are easier to process transactions. The Vern Kitchen store still uses manual services that are not inputted into the system, which causes negligence in sales and transactions to customers. This design and research uses the waterfall method and uses the HTML and PHP programming languages and uses MySQL as the database. With the design of this sales information system, it can make it easier for the Vern Kitchen Store to carry out the sales process.

Keyword: information system, e-commerce, waterfall

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua. Sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Vern Kitchen”. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Diploma pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terkait dalam pembuatan laporan tugas akhir, yang di mana telah memberi dukungan moral serta juga bimbingannya kepada penulis. Ucapan ini disampaikan kepada :

1. Orang tua selaku keluarga
2. Ibu Dewi Suwandari sebagai pemilik toko dan tempat penulis melakukan penelitian
3. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta
4. Bapak Rio Wirawan, S.Kom., MMSI. selaku Ketua Program Studi D-III Sistem Informasi.
5. Ibu Kraugusteeliana, S.Kom., M.Kom., MM. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
6. Ibu Nur Afifah selaku Dosen Pembimbing Akademik.

Susunan laporan tugas akhir ini telah dibuat dengan sebaik-baiknya, namun kami menyadari masih banyak kekurangan di dalamnya. Oleh karena itu, penulis terbuka atas kritik maupun saran yang sifatnya membangun bagi penulis.

Jakarta, 15 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Luaran Penelitaian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
2.1 Sistem	5
2.2 Informasi	5
2.3 Sistem Informasi	5
2.4 Penjualan	6
2.5 Sistem Informasi Penjualan	6
2.6 Website	7
2.7 UML	7
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	7
2.7.2 <i>Activity Diagram</i>	8
2.7.3 <i>Sequence Diagram</i>	8
2.7.4 <i>Class Diagram</i>	9
2.8 PHP Hypertext Processor	9
2.9 MySQL	10
2.10 <i>Black Box Testing</i>	10
2.11 <i>Metode Waterfall</i>	11
2.12 Penelitian Terdahulu	12
BAB III	14
3.1 Alur Penelitian	14

3.1.1	Pengumpulan Data.....	15
3.1.2	Analisis Sistem.....	15
3.1.3	Perancangan Sistem.....	15
3.1.4	Pengujian Sistem.....	15
3.1.5	Implementasi	15
3.2	Alat Bantu Penelitian	16
3.3	Waktu Penelitian	16
3.4	Jadwal Kegiatan Penelitian	17
BAB IV		18
4.1	Tinjauan Umum Perusahaan	18
4.2	Struktur Organisasi	19
4.3	Analisis Sistem Berjalan	20
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i> Berjalan.....	20
4.3.2	Deskripsi Use Case Berjalan.....	21
4.4	Analisis Permasalahan (PIECES).....	22
4.5	Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	23
4.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	23
4.5.2	Deskripsi Narasi <i>Use Case Diagram</i> Usulan	24
4.5.3	<i>Activity Diagram</i>	34
4.5.4	<i>Sequence Diagram</i>	43
4.5.5	<i>Class Diagram</i>	50
4.6	Rancangan Kode Usulan.....	51
4.7	Rancangan <i>Database</i> Usulan	53
4.8	Rancangan Struktur Menu.....	56
4.9	Rancangan Desain <i>Mock up</i>	57
4.9.1	<i>Mock up Login Admin</i>	57
4.9.2	<i>Mock up Dashboard Admin</i>	57
4.9.3	<i>Mock up Data Pelanggan</i>	58
4.9.4	<i>Mock up Data Produk</i>	58
4.9.5	<i>Mock up Daftar Pesanan</i>	59
4.9.6	<i>Mock up Pembayaran</i>	59
4.9.7	<i>Mock Up Kontak</i>	60

4.9.8	<i>Mock up Laporan Penjualan</i>	60
4.9.9	<i>Mock up Login Pelanggan</i>	61
4.9.10	<i>Mock Up Register Pelanggan</i>	61
4.9.11	<i>Mock Up Dashboard Pelanggan</i>	62
4.9.12	<i>Mock Up Daftar Produk</i>	63
4.9.13	<i>Mock Up Kontak Pelanggan</i>	63
4.9.14	<i>Mock Up Info Pembayaran</i>	64
4.9.15	<i>Mock Up Pembayaran Pelanggan</i>	64
4.10	Tampilan Aplikasi Sistem	65
4.10.1	Halaman Login Admin	65
4.10.2	Halaman Dashboard Admin	65
4.10.3	Halaman Data Pelanggan	66
4.10.4	Halaman Data Produk	66
4.10.5	Halaman Daftar Pesanan	67
4.10.6	Halaman Pembayaran Admin	67
4.10.7	Halaman Kontak Admin	68
4.10.8	Halaman Laporan	68
4.10.9	Halaman Login Pelanggan	69
4.10.10	Halaman Registrasi Pelanggan	69
4.10.11	Halaman Dashboard Pelanggan	70
4.10.12	Halaman Daftar Produk	70
4.10.13	Halaman Detail Produk	71
4.10.14	Halaman Kontak	71
4.10.15	Halaman Info Pembayaran	72
4.10.16	Halaman Pembayaran	72
4.10.17	Halaman Keranjang	73
4.11	Pengujian Black Box Testing	74
BAB V		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77
RIWAYAT HIDUP		80

LAMPIRAN.....	82
---------------	----

DAFTAR TABEL

Table 1 Penelitian Terdahulu relevan 1	12
Table 2 Penelitian Terdahulu relevan 2	12
Table 3 Penelitian Terdahulu relevan 3	13
Table 4 Jadwal Kegiatan	17
Table 5 Deskripsi Use Case Berjalan.....	21
Table 6 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Admin Login	24
Table 7 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Mengolah Data	25
Table 8 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Konfirmasi Pembayaran	26
Table 9 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Laporan Penjualan	27
Table 10 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Pelanggan Login.....	28
Table 11 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Pelanggan Melihat Menu Produk	29
Table 12 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Pelanggan Memasukkan ke Keranjang	30
Table 13 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Pelanggan Mencheck Out Produk	31
Table 14 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Pelanggan Konfirmasi Pembelian	32
Table 15 Deskripsi Use Case Diagram Usulan Pelanggan Melakukan Pembayaran	33
Table 16 Rancangan Database Pelanggan.....	53
Table 17 Rancangan Database Produk.....	53
Table 18 Rancangan Database Pembayaran	54
Table 19 Rancangan Database Admin	54
Table 20 Rancangan Database Pesanan	55
Table 21 Rancangan Database Pesanan	55
Table 22 Hasil Blackbox Testing	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Metode Waterfall.....	11
Gambar 2 Alur Penelitian.....	14
Gambar 3 Logo Toko Vern Kitchen	18
Gambar 4 Struktur Organisasi Vern Kitchen	19
Gambar 5 Use Case Diagram Berjalan	20
Gambar 6 Use Case Diagram Usulan.....	23
Gambar 7 Activity Diagram Usulan Login Admin.....	34
Gambar 8 Activity Diagram Usulan Login Pelanggan	35
Gambar 9 Activity Diagram Usulan Mengolah Data Produk	36
Gambar 10 Activity Diagram Usulan Mengolah Data Pelanggan	37
Gambar 11 Activity Diagram Usulan Melihat Menu Produk	38
Gambar 12 Activity Diagram Usulan Memasukkan ke Keranjang	39
Gambar 13 Activity Diagram Usulan Proses Checkout.....	39
Gambar 14 Activity Diagram Usulan Konfirmasi Pembelian	40
Gambar 15 Activity Diagram Usulan Transaksi Pembelian.....	41
Gambar 16 Activity Diagram Usulan Laporan Penjualan	42
Gambar 17 Sequence Diagram Usulan Login.....	43
Gambar 18 Sequence Diagram Usulan Mengolah Data Produk.....	44
Gambar 19 Sequence Diagram Usulan Mengolah Data Pelanggan.....	45
Gambar 20 Sequence Diagram Usulan Melihat Menu Produk.....	46
Gambar 21 Sequence Diagram Usulan Memasukkan ke Keranjang	46
Gambar 22 Sequence Diagram Usulan Checkout.....	47
Gambar 23 Sequence Diagram Usulan Konfirmasi Pembelian	47
Gambar 24 Sequence Diagram Usulan Melakukan Pembayaran	48
Gambar 25 Sequence Diagram Usulan Laporan Penjualan	49
Gambar 26 Class Diagram Usulan	50
Gambar 27 Rancangan Menu Admin.....	56
Gambar 28 Rancangan Struktur Menu User	56
Gambar 29 Rancangan Usulan Mock Up Login	57
Gambar 30 Rancangan Usulan Mock Up Dashboard Admin	57
Gambar 31 Rancangan Usulan Mock Up Data Pelanggan	58
Gambar 32 Rancangan Usulan Mock Up Data Produk	58
Gambar 33 Rancangan Usulan Mock Up Data Pesanan.....	59
Gambar 34 Rancangan Usulan Mock Up Pembayaran.....	59
Gambar 35 Rancangan Mock Up Kontak Admin	60
Gambar 36 Rancangan Usulan Mock Up Laporan Penjualan	60
Gambar 37 Rancangan Usulan Mock Up Login Pelanggan	61
Gambar 38 Rancangan Mock Up Register Pelanggan.....	61
Gambar 39 Rancangan Mock Up Dashboard Pelanggan.....	62
Gambar 40 Rancangan Mock Up Daftar Menu	63

Gambar 41 Rancangan Mock Up Kontak Pelanggan	63
Gambar 42 Rancangan Mock Up Info Pembayaran	64
Gambar 43 Rancangan Mock Up Pembayaran Pelanggan	64
Gambar 44 Halaman Login Admin.....	65
Gambar 45 Halaman Dashboard Admin	65
Gambar 46 Halaman Data Pelanggan	66
Gambar 47 Halaman Data Produk	66
Gambar 48 Halaman Daftar Pesanan	67
Gambar 49 Halaman Pembayaran Admin.....	67
Gambar 50 Halaman Kontak Admin.....	68
Gambar 51 Halaman Laporan	68
Gambar 52 Halaman Login Pelanggan	69
Gambar 53 Halaman Registrasi Pelanggan.....	69
Gambar 54 Halaman Dashboard Pelanggan	70
Gambar 55 Halaman Daftar Produk.....	70
Gambar 56 Halaman Detail Produk	71
Gambar 57 Halaman Kontak.....	71
Gambar 58 Halaman Info Pembayaran	72
Gambar 59 Halaman Pembayaran.....	72
Gambar 60 Halaman Keranjang.....	73