

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PRODUK SUSU PADA TOKO SUSU NANDO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Oleh:

Juhans

201710225245



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
TAHUN 2022**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Proposal Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk
Susu Pada Toko Susu Nando Berbasis WEB
Nama Mahasiswa : Juhans
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225245
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi :

Bekasi,
MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II



Mayadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0408087802



Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0330067003

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Susu
Pada Toko Susu Nando Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Juhans
Nomor Pokok Mahasiswa : 201710225245
Program Studi / Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi :

Bekasi, 25 Juli 2022

Mengesahkan,

Ketua Tim Penguji : Abrar Hiswara, ST., M.M., M.Kom
NIDN. 0324028101

Penguji (I) : Achmad Noeman, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0328048402

Penguji (II) : Mayadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0408087802

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika

Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M., S.I.
NIP : 2012486

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M
NIP : 1408206

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Juhans
NPM : 201710225245
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Susu Pada Toko Susu Nando Berbasis Web

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, Juli 2022
Penulis



Juhans

ABSTRAK

JUHANS. 201710225245. “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Susu Pada Toko Susu Nando Berbasis Web”

Berkembangnya teknologi di era modern ini sangat cepat dan sangat pesat secara langsung mempengaruhi sistem penjualan yang ada. Saat ini hanya dengan menggunakan *E-Commerce* saja, kita dapat menemukan berbagai barang atau produk yang kita inginkan, dan mudah dalam membuat transaksi. Produk susu bisa dikatakan menjadi kebutuhan utama bagi ibu dan bayi. Permasalahan pada Toko Susu Nando adalah kurangnya pengetahuan konsumen dalam mengetahui berbagai produk yang dijual di Toko Susu Nando ini dan tidak terdatanya masalah laporan penjualan, maka dibuatlah Sistem informasi ini agar mempermudah konsumen untuk membuat pemesanan dan memudahkan pemilik toko dalam mendata hasil penjualan dengan cepat. Metodologi yang digunakan untuk membuat sistem yaitu Metode Extreme Programming. Dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan HTML. Tampilannya menggunakan Bootstrap, CSS, JQuery. *Database* nya menggunakan MySQL. Tools dan Editor menggunakan XAMPP, Notepad++. Sistem ini nantinya akan digunakan untuk pemesanan berbagai produk dan pembayaran. Pengelola produk dan pemesanan bisa dilakukan oleh Admin, sedangkan untuk *Owner* bisa mengelola produk, pemesanan, mengelola pembayaran dan mengelola toko. Sistem web ini sangat diharapkan dapat memudahkan segala pihak yang menggunakan. Toko Susu Nando memiliki beberapa produk yaitu: Susu Ibu, Susu Bayi, Susu Anak-Anak dan berbagai perlengkapan bayi.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Perancangan, E-Commerce.

ABSTRACT

JUHANS. 201710225245. *“Design of Dairy Product Sales Information System at Web-Based Nando Dairy Shop”*

The development of technology in this modern era is very fast and very rapidly directly affects the existing sales system. Currently, only by using E-Commerce, we can find various goods or products that we want, and it is easy to make transactions. Dairy products can be said to be a major need for mothers and babies. The problem with the Nando Dairy Shop is the lack of consumer knowledge in knowing the various products sold at the Nando Dairy Shop and the lack of data on the sales report problem, so this information system was made to make it easier for consumers to make orders and make it easier for shop owners to quickly record sales results. The methodology used to create the system is the Extreme Programming Method. By using the programming language PHP and HTML. The interface uses Bootstrap, CSS, JQuery. The database uses MySQL. Tools and Editors using XAMPP, Notepad++. This system will later be used for ordering various products and payments. Admin can manage products and orders, while Owners can manage products, orders, manage payments and manage stores. This web system is expected to facilitate all parties who use it. Nando Dairy Shop has several products, namely: Mother's Milk, Baby Milk, Children's Milk and various baby supplies.

Keywords: Sales Information System, Design, E-Commerce.

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Juhans
NPM : 201710225245
Program Studi : Ilmu Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty-Free Right)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Produk Susu Pada Toko Susu Nando Berbasis Web

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 25 Juli 2022
Yang Menyatakan



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK SUSU PADA TOKO SUSU NANDO”**.

Laporan penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memahami salah satu persyaratan akademik bagi mahasiswa program Strata 1 (S1) Fakultas Ilmu Komputer, jurusan Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dalam penulisan ini tentu banyak sekali hambatan yang penulis alami. Namun, hambatan tersebut dapat diselesaikan dengan baik oleh banyak pihak yang memberi dukungan, doa, dan semangat kepada penulis.

Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. Selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Tyastuti Sri Lestari, S.Si.,MM .Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, SE., M.M.S.I. Selaku Kepala Program Studi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Mayadi, S.Kom., M.Kom. dan Bapak Dani Yusuf, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah banyak waktu dan arahan kepada penulis selama mengerjakan tugas akhir.
5. Bapak Prio Kustanto, S.T., M.Kom selaku Penasehat Akademik Kelas B2 Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Dosen-dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis.
7. Orang tua yang selalu memberikan doa, semangat serta dukungannya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih belum sempurna dalam penulisan karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh

sebab itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang positif. Semoga penulisan dan perancangan sistem informasi ini dapat bermanfaat pada penulis dan para pembaca.



Bekasi, 24 Juni 2022

Juhans

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.8 Metode Penelitian	4
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.8.2 Metode Analisis.....	5
1.8.3 Metode Perancangan.....	5
1.8.4 Metode Pengujian	5
1.9 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Definisi Informasi	7

2.3	Pengertian Sistem Informasi	8
2.4	Konsep Dasar Perancangan..	8
2.5	Konsep Dasar Sistem.....	8
2.6	Pengertian Sistem Informasi Penjualan.....	9
2.7	Pengertian Internet	9
2.8	Database	10
2.9	Browser.....	10
2.10	PHP (<i>Hypertext Preprocessing</i>).....	10
2.11	MySQL	10
2.12	CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	10
2.13	Sekilas Tentang Notepad++.....	10
2.13.1	Pengertian Notepad++	10
2.13.2	Kelebihan Notepad++	10
2.14	Xampp	10
2.15	Black Box Testing.....	10
2.16	Model Pengembangan Extreme Programming	10
2.17	E-Commerce	12
2.17.1	Definisi E-Commerce	12
2.17.2	Model E-Commerce	12
2.18	Konsep Dasar Aplikasi.....	13
2.18.1	Pengertian Aplikasi.....	13
2.18.2	Klasifikasi Aplikasi	13
2.19	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		18
3.1	Objek Penelitian.....	18
3.1.1	Profil Objek Penelitian	18
3.1.2	Visi dan Misi Toko Susu Nando.....	18

3.1.2.1	Visi Toko Susu Nando.....	18
3.1.2.2	Misi Toko Susu Nando.....	18
3.1.2.3	Struktur Organisasi	19
3.2	Analisis Sistem	19
3.2.1	Analisis Masalah	19
3.2.2	Analisis Sistem Usulan.....	20
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.3	Metode Penelitian	21
3.4	Rumusan Masalah	22
3.5	Metode Pengumpulan Data	22
3.5.1	Obserevasi.....	22
3.5.2	Wawancara	22
3.5.3	Studi Literatur.....	26
3.5.4	Diskusi	26
3.5.5	Dokumentasi	26
3.6	Pengembangan Aplikasi.....	27
3.6.1	Planning (Perencanaan).....	27
3.6.2	Design (Perancangan)	27
3.6.3	Coding (Pengkodean).....	27
3.6.4	Testing (Pengujian)	27
3.7	Analisa Sistem Berjalan	27
3.8	Analisa Sistem Usulan.....	28
3.9	Bahan Penelitian.....	29
3.10	Analisa Kebutuhan Sistem	29
3.10.1	Perangkat Lunak.....	29
3.10.2	Perangkat Keras.....	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....		30

4.1 Pembuatan Program	30
4.2 Tentang Produk	45
BAB V PENUTUP	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2.2 Simbol Usecase Diagram	17
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram	18
Tabel 2.4 Class Diagram	19
Tabel 3.1 Tabel Pertanyaan Wawancara	26
Tabel 3.2 Tabel Jawaban Wawancara	26
Tabel 3.3 Kuesioner (angket)	27
Tabel 3.4 Bobot Kuesioner (angket)	28
Tabel 3.5 Presentase kuesioner	28
Tabel 4.1 Pengujian	48



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Xampp V3.3.0	12
Gambar 3.1 Strktur Organisasi.....	22
Gambar 3.2 Activity Diagram Sistem Manual di Toko Susu Nando.....	23
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Usulan	24
Gambar 3.4 Gambar Alur Metode Penelitian	25
Gambar 3.5 Flowmap Sistem Berjalan Toko Susu Nando	31
Gambar 3.6 Sistem Usulan Untuk Admin Toko Susu Nando.....	31
Gambar 3.7 Sistem Usulan Untuk Owner Toko Susu Nando.....	32
Gambar 4.1 Use Case Diagram Sistem	34
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	35
Gambar 4.3 Activity Diagram Logout	35
Gambar 4.4 Activity Diagram Admin	36
Gambar 4.5 Activity Diagram Customer	36
Gambar 4.6 Activity Diagram Owner.....	37
Gambar 4.7 Activity Pengaturan Toko Untuk Owner	37
Gambar 4.8 Activity Users Untuk Owner	38
Gambar 4.9 Activity Hak Akses Untuk Owner	38
Gambar 4.10 Class Diagram Sistem	39
Gambar 4.11 Desain Database	40
Gambar 4.12 Tabel User	41
Gambar 4.13 Tabel Produk	41
Gambar 4.14 Tabel Pesanan.....	42
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Login.....	42
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Owner	43
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Admin	43
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Produk.....	44
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Home	44
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Detail Produk dan Halaman Pesan Produk.....	45
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pemesanan Produk.....	45
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Succes Order.....	45
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Bukti Order dan Detail Order	46