

**PERENCANAAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PEMESANAN BERBASIS WEBSITE PADA CAFE MOONLIGHT  
BELITUNG**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**NIGEL RYANDI**

**19.12.1068**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**PERENCANAAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PEMESANAN BERBASIS WEBSITE PADA CAFE MOONLIGHT  
BELITUNG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**NIGEL RYANDI**

**19.12.1068**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERENCANAAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN  
BERBASIS WEBSITE PADA CAFE MOONLIGHT BELITUNG**

yang disusun dan diajukan oleh

**NIGEL RYANDI**

**19.12.1068**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Juni 2023

Dosen Pembimbing:



**Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERENCANAAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN  
BERBASIS WEBSITE PADA CAFE MOONLIGHT BELITUNG

yang disusun dan diajukan oleh

**NIGEL RYANDI**

**19.12.1068**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom  
NIK. 190302011

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom  
NIK. 190302354

Rumini, M.Kom  
NIK. 190302246

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom,  
NIK. 190302096



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nigel Ryandi  
NIM : 19.12.1068

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **PERENCANAAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMESANAN BERBASIS WEBSITE PADA CAFE MOONLIGHT BELITUNG**

Dosen Pembimbing : Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Nigel Ryandi

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Tuhan YME yang telah memberikan rahmat, pertolongan dan anugrah-Nya melalui orang-orang yang telah membimbing serta mendukung saya dalam berbagai cara sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan skripsi yang penulis sudah susun ini kepada :

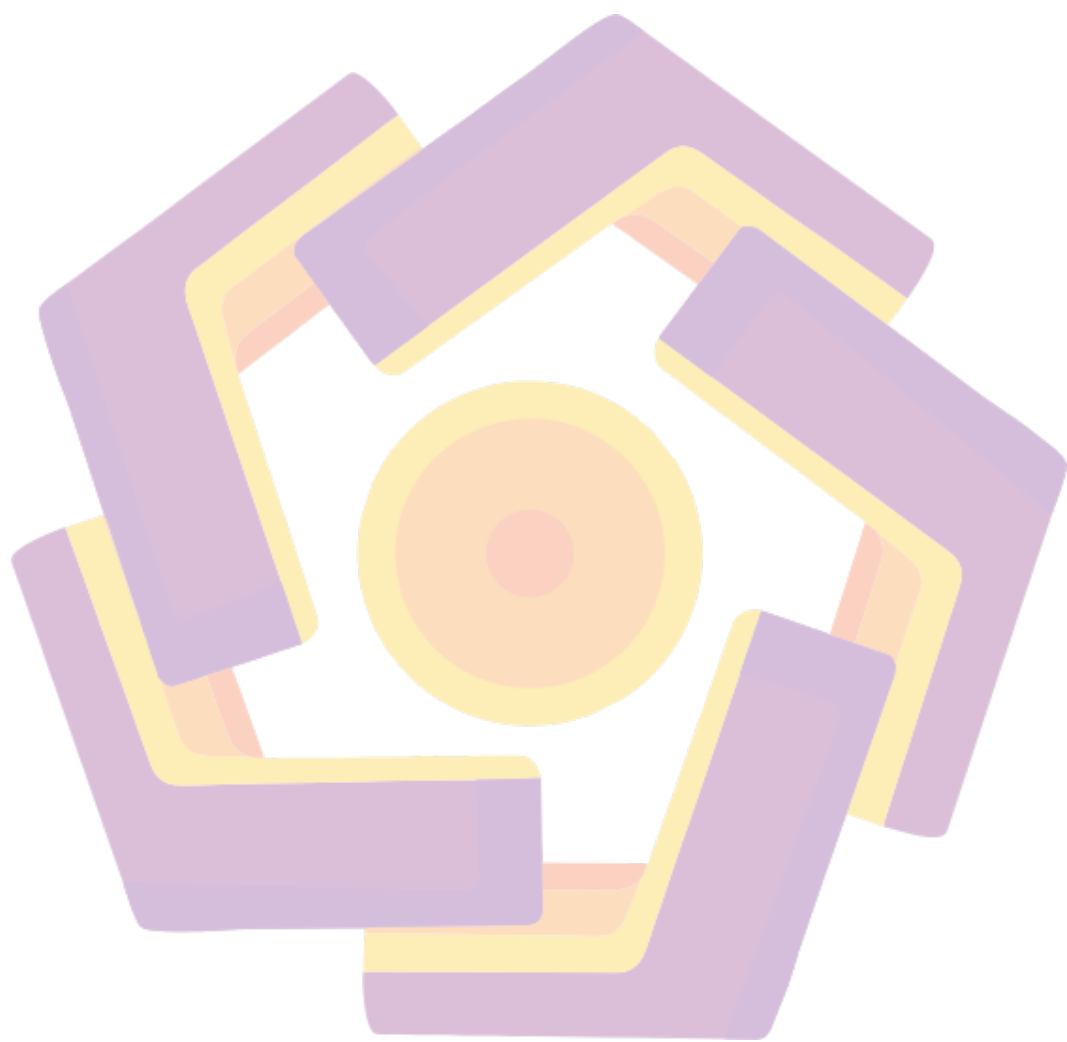
1. Kedua orang tua, adik-adik saya, dan keluarga tercinta, yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, dan support terbaik sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
2. Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing, terimakasih atas waktu dan perhatian yang telah bapak berikan kepada saya dalam mengerjakan skripsi ini, dan selalu memberikan semangat dan masukan agar saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Teman-teman Sistem Informasi SI02 angkatan 2019 sebagai teman berjuang bersama selama dalam kuliah, teman main, dan tempat dimana saling membantu satu sama lain.
4. Untuk teman-teman saya di geng Together We Trust, yang selalu mendukung dan mensupport saya dalam menyelesaikan skripsi ini saya mengucapkan terima kasih.

## DAFTAR ISI

<b>Halaman judul.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Latar belakang .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3 Batasan Masalah.....</b>	<b>2</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian .....</b>	<b>2</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.6 Sistematika penulisan .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB II.....</b>	<b>5</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Studi Literatur .....</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Dasar Teori .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.1 Pengertian Sistem .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.2 Pengertian Informasi .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.3 Pemesanan .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.4 Website.....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.5 Pengertian Metode Waterfall .....</b>	<b>13</b>

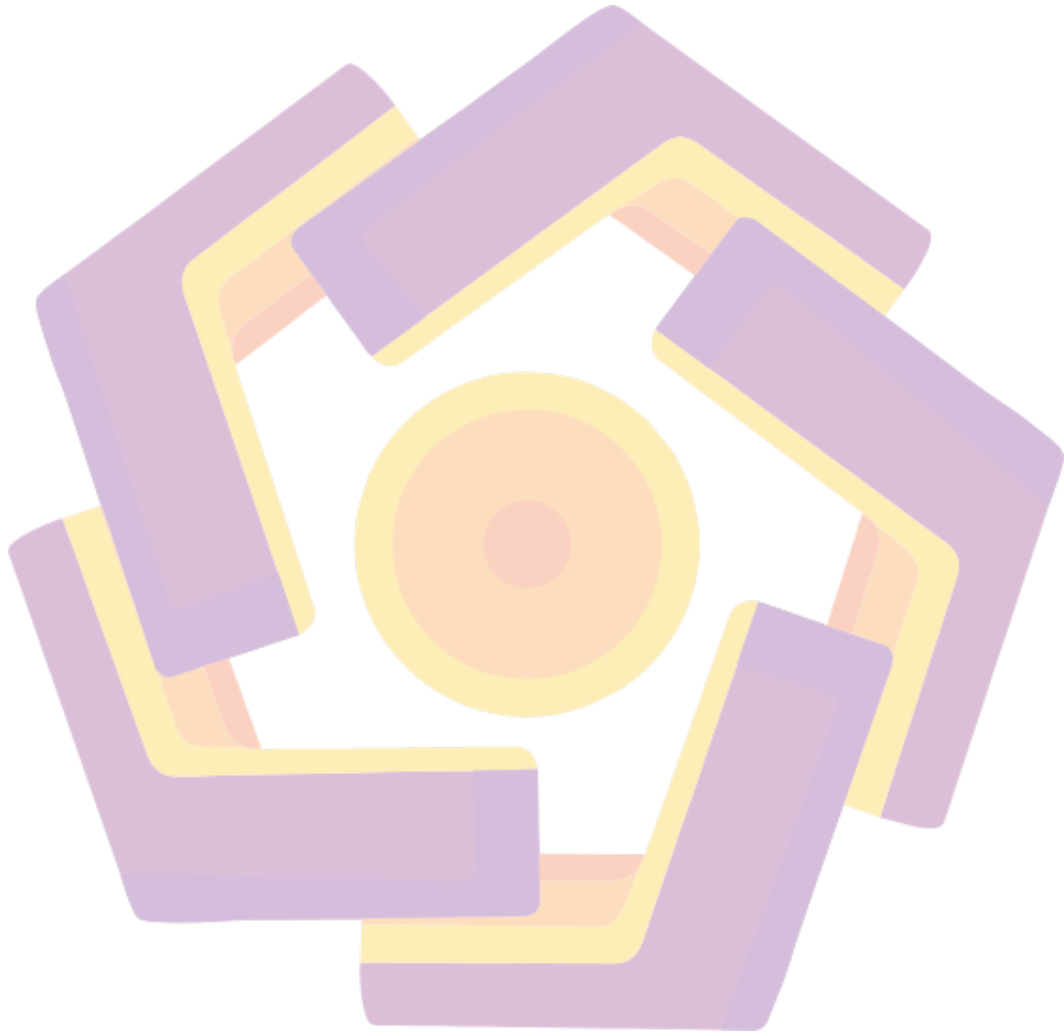
<b>BAB III.....</b>	<b>16</b>
<b>METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
<b>3.1 Objek Penelitian.....</b>	<b>16</b>
3.1.1 Visi dan Misi Moonlight Cafe.....	16
3.1.2 Struktur Organisasi Moonlight Cafe dan Tugasnya .....	17
3.1.3 Sistem yang berjalan .....	18
<b>3.2 Alur penelitian .....</b>	<b>18</b>
<b>3.3 Perancangan sistem .....</b>	<b>20</b>
3.3.1 Diagram ERD.....	20
3.3.2 Diagram DFD.....	21
<b>BAB IV .....</b>	<b>25</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1. Analisis Pieces.....</b>	<b>25</b>
4.1.1. <i>Performance</i> (Kinerja).....	25
<b>Tabel 4.1 Tabel Analisis Performance (Kinerja) .....</b>	<b>25</b>
4.1.2 <i>Information</i> (Kinerja).....	25
<b>Tabel 4.2 Tabel Analisis Information (Informasi).....</b>	<b>25</b>
4.1.3 <i>Economy</i> (Keuangan) .....	26
<b>Tabel 4.3 Tabel Analisis Economy (Ekonomi) .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 4.4 Tabel Analisis Control (Pengendalian) .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel 4.5 Tabel Analisis Efficiency (Efisiensi) .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabel 4.6 Tabel Analisis Service (Pelayanan).....</b>	<b>28</b>
<b>4.2 Analisis Kebutuhan.....</b>	<b>29</b>
<b>4.3 Implementasi Database .....</b>	<b>30</b>
<b>4.4 Impelentasi Interface .....</b>	<b>32</b>
4.3.3.1 Fitur Owner.....	32
<b>4.5 Pengujian Blackbox .....</b>	<b>42</b>
<b>4.6 Pengujian Whitebox .....</b>	<b>45</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>55</b>
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>55</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>55</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>55</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>lvi</b>





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kajian Literatur.....	8
Tabel 4.1 Pengujian Blackbox .....	33



## DAFTAR GAMBAR

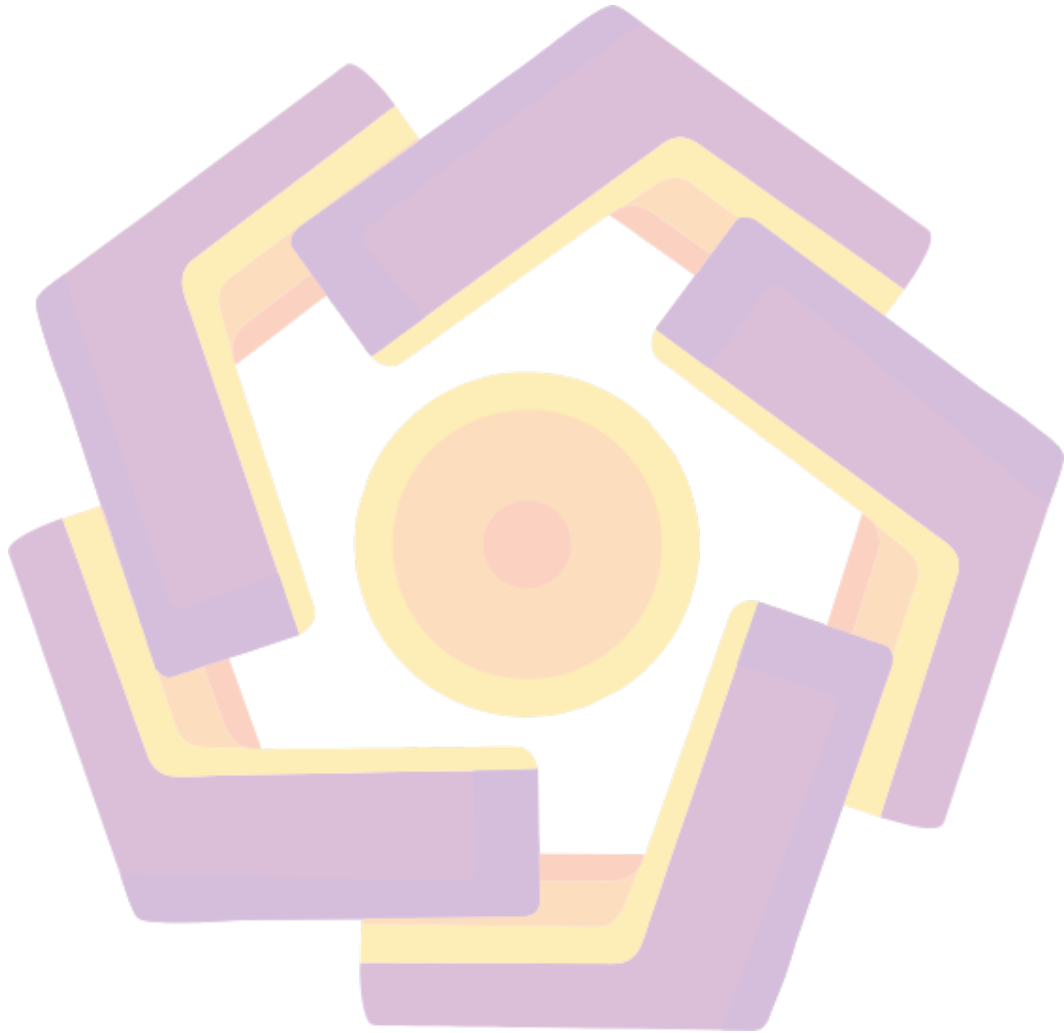
Gambar 2.1. Ilustrasi Metode Watefall.....	11
Gambar 3.1 Struktur Pegawai Moonlight Cafe .....	15
Gambar 3.2 Flowchart Alur Penelitian .....	17
Gambar 3.3 Diagram ERD Sistem .....	18
Gambar 3.4 Diagram DFD Sistem.....	19
Gambar 3.5 Diagram DFD Sistem Admin Input Data Produk .....	19
Gambar 3.6 Diagram DFD Sistem Admin Melihat Data Penjualan .....	20
Gambar 3.7 Diagram DFD Sistem Kasier Input Data Penjualan .....	20
Gambar 3.8 Diagram DFD Sistem Owner Melihat Data Penjualan .....	21
Gambar 3.9 Diagram DFD Sistem Melihat Data User .....	21
Gambar 3.10 Relasi Tabel .....	22
Gambar 4.1 Page Login Owner Moonlight Cafe .....	24
Gambar 4.2 Page Produk Owner Moonlight Cafe .....	25
Gambar 4.3 Page Laporan Penjualan Owner Moonlight Cafe .....	25
Gambar 4.4 Fitur Cetak Laporan Keuangan Owner .....	26
Gambar 4.5 Fitur Profile Owner .....	26
Gambar 4.6 Halaman Login Fitur Admin .....	27
Gambar 4.7 Halaman Dashboard Admin .....	27
Gambar 4.8 Page Tambah Produk Admin .....	28
Gambar 4.9 Page Kategori Admin .....	28
Gambar 4.10 Laporan Penjualan Admin .....	29
Gambar 4.11 Halaman Profile Admin .....	29
Gambar 4.12 Halaman Login Pemesanan .....	30
Gambar 4.13 Halaman Dashboard Pemesanan .....	30
Gambar 4.14 Halaman Produk Pemesanan .....	31
Gambar 4.15 Halama Penjualan Kasier .....	31
Gambar 4.16 Halaman Input Data Penjualan Pemesanan .....	32

Gambar 4.17 Halaman Laporan Penjualan Pemesanan ..... 32  
Gambar 4.18 Halaman Profile Pemesanan ..... 33



## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

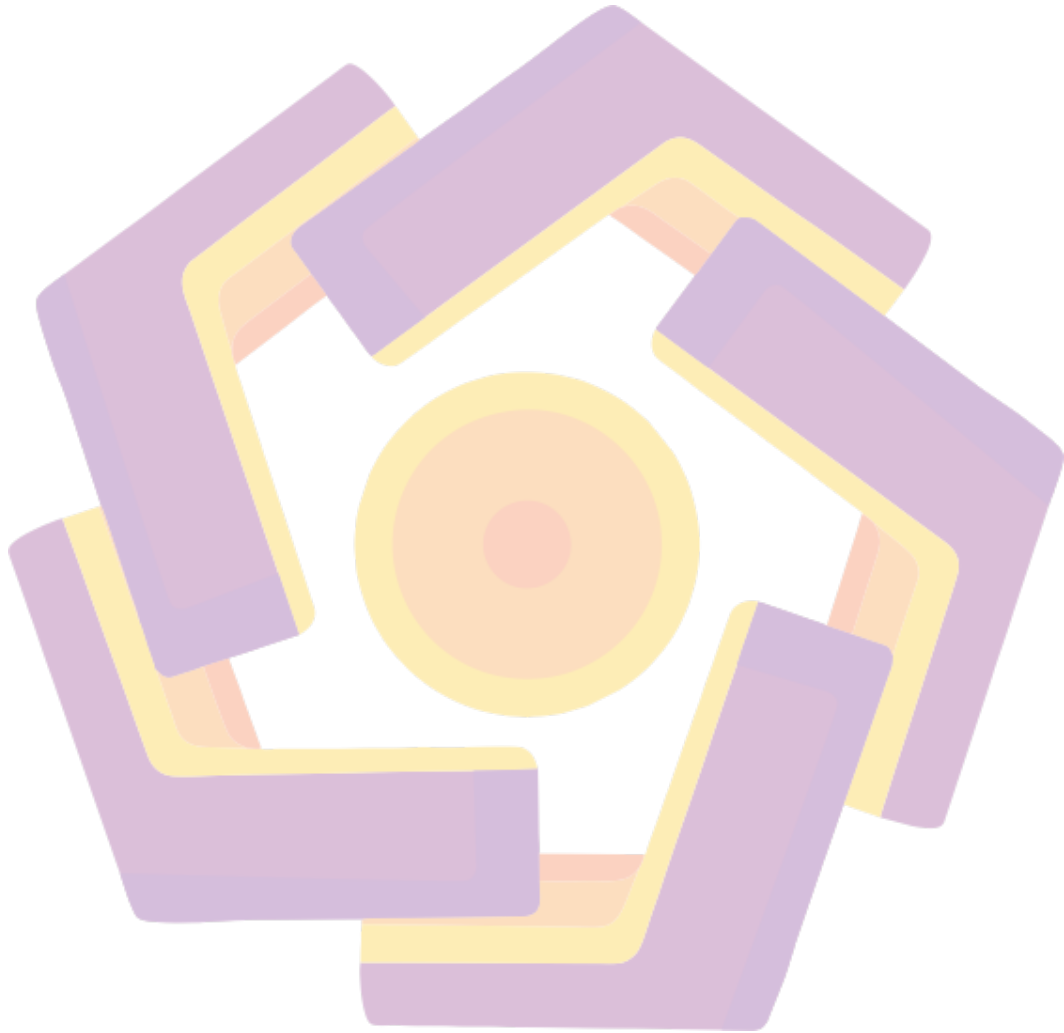
$\Omega$	Tahanan Listrik
$\mu$	Konstanta gesekan
ANFIS	Adaptive Network Fuzzy Inference System
SVM	Support Vector Machines





## DAFTAR ISTILAH

Vektor            besaran yang mempunyai arah  
Eigen Value     akar akar persamaan



## INTISARI

Cafe Moonlight Belitung merupakan usaha yang bergerak pada bidang kuliner minuman dan makanan yang menawarkan berbagai macam jenis makanan dan minuman dengan harga terjangkau, yang terletak jalan Tanjung Tinggi, Belitung. Kegiatan Transaksi pada cafe ini masih menggunakan cara yang lama atau manual sehingga proses pengimputan data dan melayani konsumen dapat terganggu. salah dalam perhitungan pembayaran, tulisan pada pesanan yang kurang jelas, hingga menyebabkan pelayanan kepada para pembeli menjadi tidak efektif dan efisien, lalu hilangnya nota transaksi penjualan, kerusakan dalam nota penjualan, kesalahan dalam penginputan laporan penjualan, sehingga pelaporan tidak efisien dan efektif. Dari permasalahan tersebut pada Cafe Moonlight Belitung. Membuat sebuah Sistem Informasi Pemesanan Berbasis Website merupakan sebuah solusi dimana nantinya ketika melakukan pendataan dan pelayanan konsumen menjadi lebih efektif dimana nantinya ketika orang tersebut berbelanja di cafe Moonlight Belitung semua pesanan mereka dapat di inputkan dengan cepat dan kesalahan dalam pendataan pesanan dan pembayaran dapat dihindarkan, dikarenakan harga pesanan sudah terinput didalam Pemesanan berbasis website tersebut, dan semua transaksi dan pengeluaran dalam cafe tersebut juga dapat tersimpan dalam database Pemesanan tersebut sehingga ketika ingin mengecek semua data dari pengeluaran cafe tersebut dapat dilihat. Dalam pembuatan website cafe Moonlight Belitung ini menggunakan Framework codeIgniter dan juga Bootstrap. Dengan dihasilkan Sistem Informasi Pemesanan berbasis website diharapkan dapat meringankan dan mempermudah dalam melakukan kegiatan penjualan pada cafe Moonlight Belitung.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Website, Pemesanan, Penjualan, Moonlight Cafe

## ABSTRACT

*Moonlight Belitung Cafe is a business engaged in the culinary and beverage sector that offers various types of food and drinks at affordable prices located on Jalan Tanjung Tinggi Belitung. Transaction activities at this cafe still use the old or manual method so that the data input process and customer service can be disrupted. wrong in payment calculations, writing orders that are not clear, causing service to buyers to be ineffective and efficient, then loss of sales transaction notes, damage to sales notes, errors in inputting sales reports, so reporting is not efficient and effective. From these problems at Cafe Moonlight Belitung. Creating a Website-Based Ordering Information System is a solution where later when data collection and customer service becomes more effective where later when the person is shopping at Moonlight Belitung cafe all orders can be inputted quickly and errors in order data collection and payment can be avoided, because the order price has been inputted into website-based orderings, and all transactions and expenses at the cafe can also be stored in the ordering's database so that when you want to check all the cafe's expense data, you can see it. In making this Moonlight Belitung cafe website using the CodeIgniter Framework and also Bootstrap. With the resulting website-based ordering information system, it is hoped that it will lighten and simplify sales activities at Moonlight Belitung cafe.*

**Keyword :** *Information System, Website, Ordering, Sale, MoonLight Cafe*

