

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E – COMMERCE  
PADA IFRAME RENTAL UNTUK LAYANAN SEWA  
KAMERA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**WAHYU ISTIADI**

**20.12.1720**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E – COMMERCE  
PADA IFRAME RENTAL UNTUK LAYANAN SEWA  
KAMERA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**WAHYU ISTIADI**

**20.12.1720**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E – COMMERCE  
PADA IFRAME RENTAL UNTUK LAYANAN SEWA  
KAMERA**

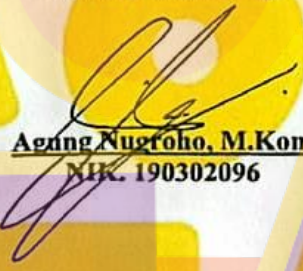
yang disusun dan diajukan oleh

**Wahyu Istiadi**

**20.12.1720**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal <9 Juli 2024>

Dosen Pembimbing,

  
**Aeng Nugroho, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E – COMMERCE**  
**PADA IFRAME RENTAL UNTUK LAYANAN SEWA**  
**KAMERA**

yang disusun dan diajukan oleh

**Wahyu Istiadi**

**20.12.1720**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal < 24 Juli 2024 >

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ike Verawati, M.Kom  
NIK. 190302237

Ainul Yaqin, M.Kom  
NIK. 190302255

Agung Nugroho, M.Kom  
NIK. 190302242



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal < 24 Juli 2024 >

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Wahyu Istiadi  
NIM : 20.12.1720

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **Analisis Dan Perancangan Sistem E-Commerce Pada IFrame Rental Untuk Layanan Sewa Kamera**

Dosen Pembimbing : Agung Nugroho, 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, < 24 Juli 2024 >

Yang Menyatakan,



Wahyu Istiadi

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tanpa mengurangi rasa hormat, tugas akhir ini dengan tulus dan penuh rasa syukur penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, petunjuk, dan kekuatan-Nya sepanjang perjalanan penulisan tugas akhir ini. Terima kasih atas berkat dan karunia-Nya yang tak ternilai.
2. Keluarga tercinta, terutama orang tua, saudara-saudari, dan kerabat, yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan doa yang tiada henti. Terima kasih atas kesabaran, pengertian, dan semangat yang diberikan dalam setiap langkah perjuangan tugas akhir ini. Kalian adalah pilar kekuatan dan motivasi sejati dalam hidup penulis.
3. Bapak dan Ibu dosen pembimbing, dosen penguji, dan pengajar, yang telah berkenan meluangkan waktu, pengetahuan, dan pengalaman untuk membimbing dan memberikan arahan dalam masa studi penulis selama ini. Terima kasih atas kesabaran, panduan, dan masukan berharga yang telah diberikan. Penulis berterima kasih atas kesempatan yang diberikan untuk belajar dari kebijaksanaan dan keahlian beliau.
4. Rekan-rekan seangkatan, teman-teman seperjuangan, dan semua pihak yang telah memberikan dukungan, kontribusi, semangat, dan kerja sama dalam proses penulisan tugas akhir ini. Terima kasih atas kolaborasi, diskusi, dan bantuan yang diberikan.

Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat.

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah*, segala puji dan puja hanyalah untuk Allah Rabb Semesta Alam. Sholawat dan salam senantiasa tercurah kepada junjungan Muhammad SAW selaku hamba dan Rasul-Nya.

Penulis Menyadari, bahwa skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik tanpa bimbingan serta dukungan yang penuh dengan ketulusan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan trimakasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Agung Nugroho, M.Kom Selaku Pembimbing Dalam penyusunan skripsi yang secara kooperatif telah memberikan bimbingan dan saran yang sangat berharga.
3. Kedua orang tua tersayang yang selalu support saya dalam menuntut ilmu serta keluarga.
4. M. Imam Fatkhurrozi selaku direktur IFrame Rental
5. Keluarga Besar fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua orang dan penulis beharap ada pengembanganya selanjutnya untuk penysunan skripsi ini.

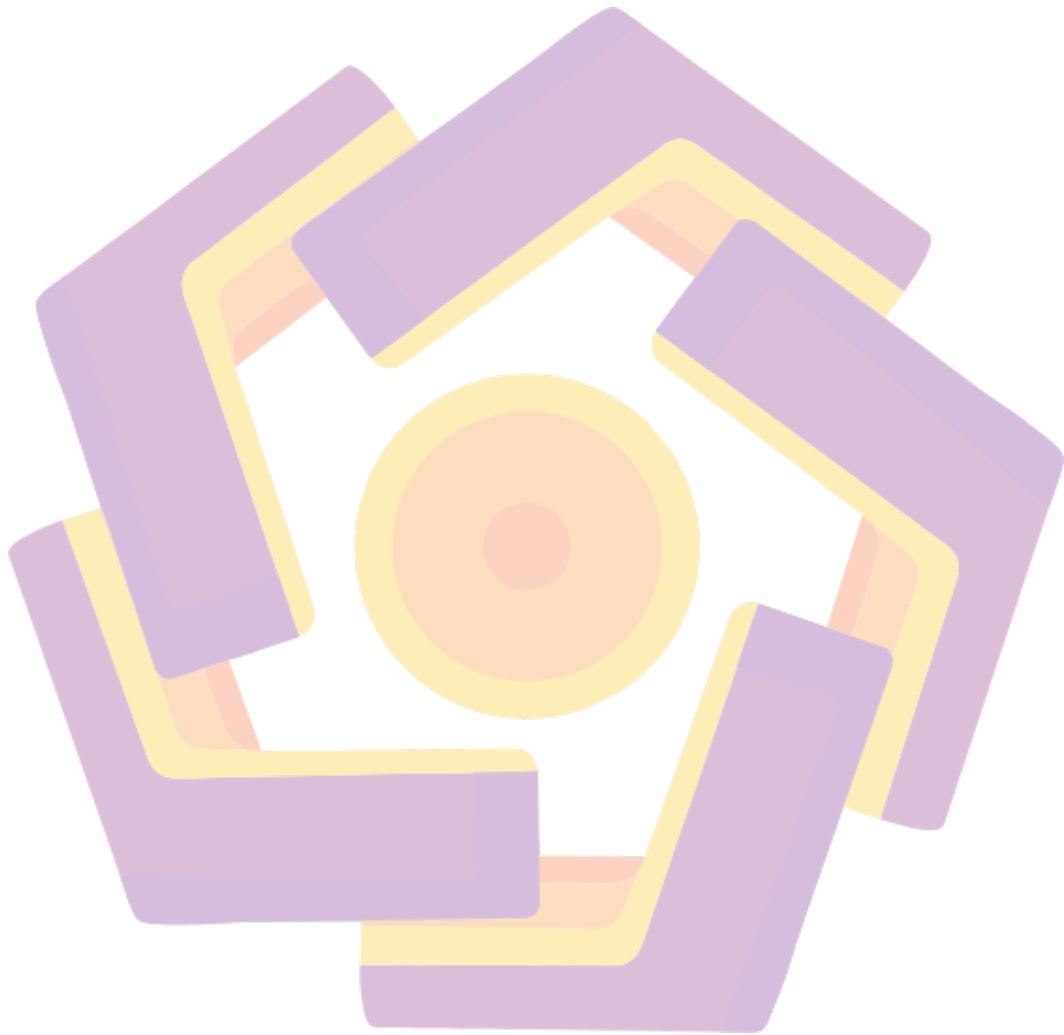
*Wassalamu'alaikum Wr.Wb.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xv
INTISARI .....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Studi Literatur .....	7



2.2	Dasar Teori .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>19</b>
3.1	Objek Penelitian .....	19
3.2	Alur Penelitian.....	19
3.3.1	Alat Dan Bahan.....	23
3.3.2	Data Penelitian .....	24
3.3.3	Spesifikasi Perangkat Keras.....	24
3.3.4	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	25
3.5.1	ERD.....	33
3.5.2	DFD.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
4.1	Pengembangan .....	37
4.2	Implementasi Sistem .....	39
4.2.1	Implementasi Sistem.....	40
4.2.2	Implementasi Pemesanan.....	41
4.2.3	Implementasi Admin.....	47
4.3	Perawatan .....	54
4.3.1	Perawatan Perangkat Keras.....	54
4.3.2	Perawatan Perangkat Lunak.....	55
4.4	Pengujian.....	56
4.4.1	Evaluasi.....	58
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>65</b>
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65
<b>REFERENSI .....</b>		<b>67</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Keaslian Penelitian .....	9
Tabel 3.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	24
Tabel 3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	25
Tabel 3.3.1 Analisis .....	26
Tabel 4.4.1 Perawatan Perangkat Keras .....	55
Tabel 4.4.1 Perawatan Perangkat Lunak.....	55
Tabel 4.4.2 Pengujian Black Box.....	56
Tabel 4.4.2 Tabel Pertanyaan.....	58
Tabel 4.4.3 Tabel Nama Responden.....	59
Tabel 4.4.4 Tabel Kriteria Pemilihan.....	59
Tabel 4.4.5 Pilihan Responden .....	60
Tabel 4.4.6 Pilihan Responden .....	60
Tabel 4.4.7 Pilihan Responden .....	61
Tabel 4.4.8 Pilihan Responden .....	61
Tabel 4.4.9 Pilihan Responden .....	62
Tabel 4.4.10 Pilihan Responden .....	63

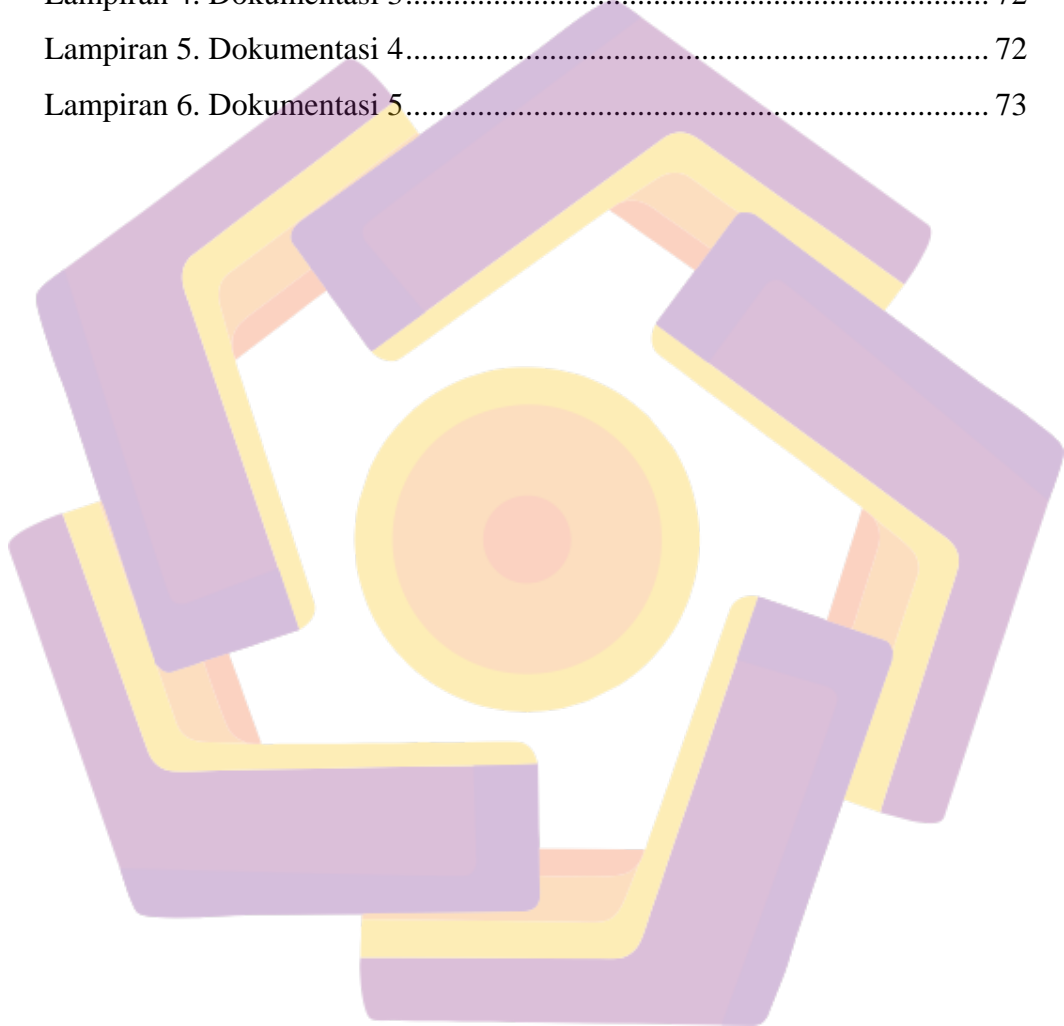
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall .....	16
Gambar 2.2 PHP .....	17
Gambar 2.3 Tampilan Xampp.....	18
Gambar 3.2 Alur Penelitian .....	20
Gambar 3.2.1 Desain Login .....	28
Gambar 3.2.2 Desain Halaman Utama.....	28
Gambar 3.2.3 Desain Checkout .....	29
Gambar 3.2.4 Pesanan Masuk.....	29
Gambar 3.2.5 Login Admin .....	30
Gambar 3.2.6 Halaman Admin .....	30
Gambar 3.2.7 Desain Transaksi .....	31
Gambar 3.2.8 Desain Order .....	31
Gambar 3.2.9 Desain Menu .....	32
Gambar 3.2.10 Desain Pencarian.....	32
Gambar 3.2.11 Desain Laporan Admin .....	33
Gambar 3.3.1 Database .....	33
Gambar 3.3.2 ERD.....	34
Gambar 3.3.4 DFD Laporan Admin .....	34
Gambar 3.2.5 DFD Transaksi .....	35
Gambar 3.2.6 DFD Olah Sewa .....	36
Gambar 4.1 Tampilan Login.....	36
Gambar 4.2 Login .....	40
Gambar 4.3 Login Sukses .....	41
Gambar 4.4 Tampilan Menu Kamera .....	41
Gambar 4.5 Tampilan Checkout Kamera .....	42
Gambar 4.6 Tampilan Total Harga .....	42
Gambar 4.7 Tambah Pesanan .....	43
Gambar 4.8 Total Harga.....	43
Gambar 4.9 Hapus Pesanan .....	43

Gambar 4.10 Tampilan Menu Pencarian .....	44
Gambar 4.11 Menu Pencarian.....	44
Gambar 4.12 Peralatan Fotografi .....	44
Gambar 4.13 Pesanan Masuk.....	45
Gambar 4.14. Pencarian Lensa .....	45
Gambar 4.15 Tampilan Sudah Chekcout .....	46
Gambar 4.16 Tampilan Admin .....	46
Gambar 4.4.1 Tampilan Login Admin.....	47
Gambar 4.4.2 Tampilan Masuk Data .....	47
Gambar 4.4.3 Tampilan Dhasboard Admin .....	48
Gambar 4.4.4 Tampilan Transaksi .....	48
Gambar 4.4.5 Tampilan Transaksi Total .....	49
Gambar 4.4.6 Tampilan Orderan Masuk .....	49
Gambar 4.4.7 Tampilan Transsaksi Admin .....	50
Gambar 4.4.8 Tampilan Waktu Masuk.....	50
Gambar 4.4.9 Tampilan Menu .....	51
Gambar 4.4.10 Menu Kamera.....	51
Gambar 4.4.11 Menu Peralatan Fotografi.....	52
Gambar 4.4.12 Menu Lensa.....	52
Gambar 4.4.13 Tampilan Laporan .....	53
Gambar 4.4.14 Tampilan Rekap Laporan.....	54

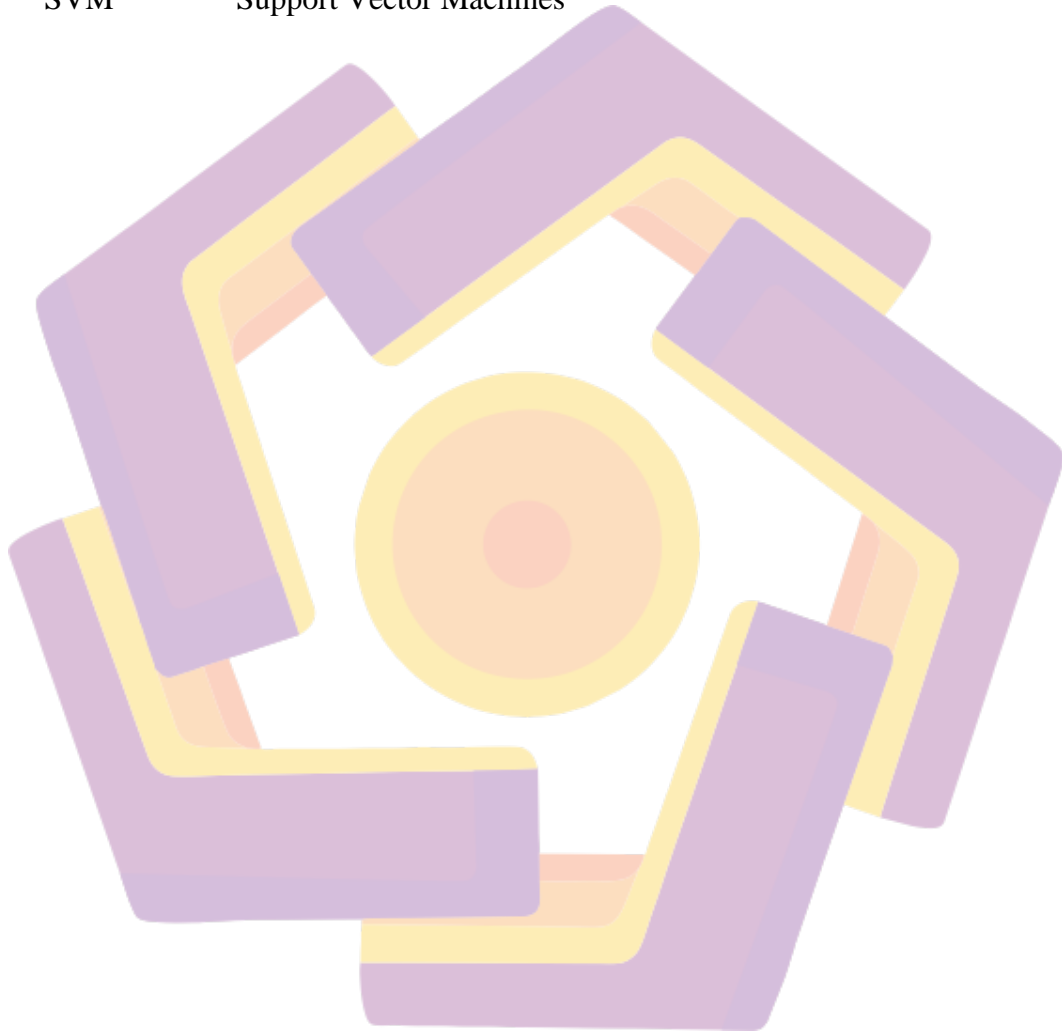
## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengesahan Objek Penelitian .....	69
Lampiran 2. Dokumentasi 1 .....	70
Lampiran 3. Dokumentasi 2 .....	71
Lampiran 4. Dokumentasi 3 .....	72
Lampiran 5. Dokumentasi 4 .....	72
Lampiran 6. Dokumentasi 5 .....	73



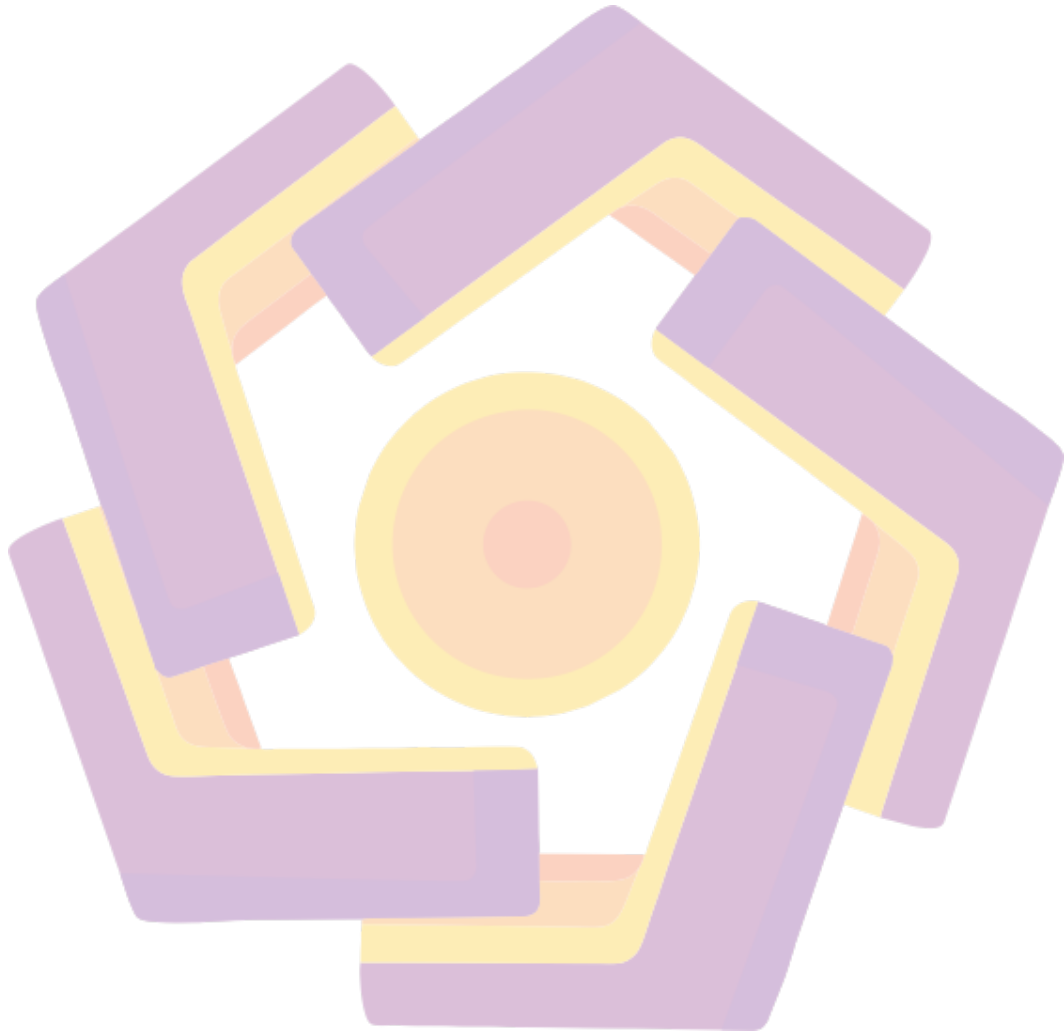
## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

$\Omega$	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

Penelitian bertujuan untuk menganalisis dan merancang sebuah sistem e – commerce yang akan diterapkan oleh peneliti di IFrame Rental, sebuah penyewaan kamera. Fokus utama adalah meningkatkan efisiensi layanan sewa kamera yang ditawarkan oleh IFrame Rental. Melalui analisis sistem yang ada dan perancangan system baru, diharapkan dapat dicapai peningkatan dalam berbagai aspek layanan seperti kemudahan pemesanan, manajemen stok, dan layanan pelanggan. dengan. Demikian, system e – commerce yang dirancang diharapkan mampu meningkatkan efisiensi oprasional dan kepuasan pelanggan di IFrame Rental.

Analisis sistem yang telah dibuat mengkaji system penyewaan kamera yang sudah berjalan di IFrame Rental untuk meningkatkan daya saing pasar terutama di penyewaan kamera, merancang sebuah e – commerce yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mampu meningkatkan efisiensi dalam oprasional penyewaan berbasis website, untuk memastikan seberapa penting adanya system ini untuk mempermudah pelanggan menyewa kamera ataupun alat multimedia lainnya di IFrame Rental.

**Kata kunci:** IFrame Rental, Penyewaan, Sistem Informasi.

## **ABSTRACT**

*The research aims to analyze and design an e-commerce system that will be implemented by researchers at IFrame Rental, a camera rental company. The main focus is increasing the efficiency of the camera rental service offered by IFrame Rental. Through analyzing existing systems and designing new systems, it is hoped that improvements can be achieved in various service aspects such as ease of ordering, stock management and customer service. with. Thus, the designed e-commerce system is expected to be able to increase operational efficiency and customer satisfaction at IFrame Rental.*

*The system analysis that has been created examines the camera rental system that is already running at IFrame Rental to increase market competitiveness, especially in camera rentals, designs an e-commerce that is in line with user needs and is able to increase efficiency in website-based rental operations, to determine how important it is. This system makes it easier for customers to rent cameras or other multimedia equipment at IFrame Rental.*

**Keyword:** *IFrame Rental, Rental, Website, Efficiency, Information Systems.*